

GROUPE-HN

Guide complet de la plateforme NAWAT

الدليل الشامل لمنصة نواة مجموعة



Interface de la plateforme

واجهة المنصة

Édition bilingue Français · 2026

Groupe-HN · Moulay Ismail El Hassani

Table des matières (1/3)

فهرس المحتويات

Chapitre 1	Présentation générale de la plateforme	p. 5
Chapitre 2	Page d'accueil, navigation et langues	p. 7
Chapitre 3	Catalogue des modèles NAWAT (27 modèles)	p. 9
Chapitre 4	Fiches détaillées des modèles	p. 13
Chapitre 5	Les agents intelligents	p. 40
Chapitre 6	Les outils de la plateforme	p. 43

Table des matières (2/3)

فهرس المحتويات

Chapitre 7	API publique /api/public/v1	p. 46
Chapitre 8	Documentation et téléchargements	p. 50
Chapitre 9	Feuille de route et phases du plan	p. 53
Chapitre 10	Panneau d'administration	p. 56
Chapitre 11	Thèmes visuels et personnalisation	p. 60
Chapitre 12	NAWAT ANALYSE — les 13 cycles d'entraînement	p. 62

Table des matières (3/3)

فهرس المحتويات

Chapitre 13	Programmes du groupe : CLI, Android, Studio, Bridge	p. 66
Annexe A	Catalogue des 301 sites du groupe	p. 74
Annexe B	Ports et points d'accès réseau	p. 95
Annexe C	Documents sources intégrés	p. 98

Chapitre 1 — Présentation générale

نظرة عامة على المنصة

La plateforme Groupe-HN est le portail central de l'écosystème NAWAT : elle présente les modèles d'intelligence artificielle entraînés localement, les agents, les outils, les projets et l'API publique du groupe. Elle est gérée intégralement depuis un panneau d'administration intégré : chaque table (modèles, agents, outils, sites, pages, documentation) est éditable sans toucher au code.

Le site est trilingue (arabe, français, anglais) avec bascule instantanée, propose trois thèmes visuels (nuit, graphite, jour) mémorisés par visiteur, et expose une API compatible OpenAI sous /api/public/v1 avec des clés hachées SHA-256 et une journalisation d'usage côté serveur.

L'infrastructure repose sur Lovable Cloud : base de données sécurisée par politiques RLS, stockage privé pour les documents, et fonctions serveur pour les opérations sensibles. Les liens sortants vers NAWAT Studio utilisent un paramètre central (studio_url) modifiable depuis l'administration.

- 27 modèles Ollama inventoriés avec tailles et identifiants exacts
- 301 sites du groupe catalogués avec état en direct
- 18 agents, 17 outils, 9 points d'accès API gérés depuis l'admin
- Clés API hachées SHA-256, jamais stockées en clair

الشرح بالعربية

الأدوات، المواقع، الصفحات، التوثيق قابل للتعديل دون لمس الكود.
المنصة بالكامل من لوحة تحكم مدمجة: كل جدول النماذج، الوكلاء،
محليا والوكلاء والأدوات والمشاريع وواجهة العامة للمجموعة. تدار
المركزية لمنظومة نواة: تعرض نماذج الذكاء الاصطناعي المدربة
منصة هي البوابة

مع مفاتيح مجزأة بخوارزمية 256 وتسجيل للاستخدام من جهة الخادم.
ويعرض واجهة متوافقة مع تحت المسار 1
فوري، ويوفر ثلاثة سمات بصرية ليلي، غرافيت، نهاري تحفظ لكل زائر،
الموقع ثلاثي اللغات العربية والفرنسية والإنجليزية مع تبديل

إعدادات مركزية قابلا للتعديل من لوحة التحكم.
ودوال خادم للعمليات الحساسة. تستخدم الروابط الخارجية نحو
: قاعدة بيانات محمية بسياسات، وتخزين خاص للوثائق،
تعتمد البنية التحتية على

- جرد 27 نموذج بأحجامها ومعرفاتها الدقيقة
- فهرسة 301 موقعا للمجموعة مع حالتها المباشرة
- 18 وكلاء و17 أداة و9 نقاط وصول تدار من لوحة التحكم
- مفاتيح مجزأة بـ 256 ولا تخزن أبدا بصيغة واضحة

Chapitre 2 — Accueil, navigation et langues

الرئيسية والتنقل واللغات

La page d'accueil présente la vision du groupe avec une section héroïque, les chiffres clés et les sections vivantes (agents, outils, points d'accès, phases du plan, documents) alimentées en temps réel depuis la base de données. Le bandeau supérieur donne accès à toutes les sections : Accueil, Modèles, Analyse NAWAT, Agents, Projets, Outils, API, Docs, Plan et Contact.

Le sélecteur de langue (ع / FR / EN) bascule instantanément l'interface, y compris le sens de lecture droite-à-gauche pour l'arabe. Le sélecteur de thème propose les modes nuit, graphite et jour ; le choix est conservé localement pour chaque visiteur et le thème par défaut est défini par l'administrateur.

الشرح بالعربية

نواة، الوكلاء، المشاريع، الأدوات، ، التوثيق، الخطة واتصل بنا.
الشريط العلوي الوصول إلى كل الأقسام: الرئيسية، النماذج، تحليل
الوصول، مراحل الخطة، الوثائق تغذي لحظيا من قاعدة البيانات. يتيح
مع قسم بطولي وأرقام أساسية وأقسام حية الوكلاء، الأدوات، نقاط
تعرض الصفحة الرئيسية رؤية المجموعة
يحفظ الاختيار محليا لكل زائر ويحدد المدير السمة الافتراضية.
اليسار للعربية. ويوفر منتقي السمة أوضاع الليل والغرافيت والنهار؛
الواجهة فورا بما في ذلك اتجاه القراءة من اليمين إلى
يحول منتقي اللغة ع

Chapitre 3 — Catalogue des modèles NAWAT

فهرس نماذج نواة

Inventaire complet des 27 modèles issus de la liste Ollama fournie par le groupe. Les tailles et identifiants sont repris exactement ; l'état d'exécution n'est pas affirmé — le tableau reflète l'installation, pas la disponibilité en direct.

بدقة؛ لا يدعى تشغيلها يعكس الجدول التثبيت لا التوفر المباشر.
من قائمة المقدمة من المجموعة. الأحجام والمعرفات منقولة
جرد كامل للنماذج الـ 27

Modèle	ID Ollama	Taille
batiai/nemotron3-nano-omni-text:iq4	4bcf36cc7080	17 GB
nawat-think:1.5b-r14	2fe4e96b87b4	3.1 GB
ornith-1.5:9b	e5df7dcdd8a2	6.6 GB
nawat-mm:1.5b-r5	1d729923ffb5	3.1 GB
nawat-shell:1.5b-r11	1b60d3bc06f2	3.1 GB
nawat-agent:1.5b-r9	841e75f27442	3.1 GB
nawat-tools:1.5b-r4	5985738a0cdb	3.1 GB
qwen:latest	d53d04290064	2.3 GB
nawat-agent:1.5b-r8	062c0b1f3ab1	3.1 GB
nawat-data:1.5b-r3	769d56497d70	3.1 GB
qwen3.5:latest	6488c96fa5fa	6.6 GB
nawat-think:1.5b-r7	c5b535717c17	3.1 GB
nawat-tri:1.5b-r2	663a2791ba75	3.1 GB
nawat-coder:1.5b-r6	6ff7bc6417b7	3.1 GB
nawat-tri:1.5b-r1	49eab7d70eca	3.1 GB
gemma3:4b	a2af6cc3eb7f	3.3 GB
nawat-build:1.5b-r13	47cdaff3366	3.1 GB
qwen2.5-coder:7b	dae161e27b0e	4.7 GB
nemotron3:33b	f6d8b7ff496c	27 GB
qwen2.5vl:3b	fb90415cde1e	3.2 GB
nawat-shell:1.5b-r12	56603e12924a	3.1 GB
nawat-shell:1.5b-r10	0c9dede8faea	3.1 GB
nawat-embed:latest	54614e5f0075	274 MB
nomic-embed-text:latest	0a109f422b47	274 MB
nawat-vision:latest	ef63298883ab	3.3 GB
nawat-coder:latest	ae1a56a1ffcd	4.7 GB
nawat-chat:latest	dc3a7aa96300	4.7 GB

Modèle 1/27 — batiai/nemotron3-nano-omni-text:

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 4bcf36cc7080

Taille installée : 17 GB

Famille : batiai

Le modèle batiai/nemotron3-nano-omni-text:iq4 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-text) servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 3:4 جزءا

- Nom exact : batiai/nemotron3-nano-omni-text:iq4
- Empreinte : 4bcf36cc7080
- Encombrement disque : 17 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 2/27 — nawat-think:1.5b-r14

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 2fe4e96b87b4

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-think:1.5b-r14 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.514: جزءا

- Nom exact : nawat-think:1.5b-r14
- Empreinte : 2fe4e96b87b4
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 3/27 — ornith-1.5:9b

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : e5df7dcdd8a2

Taille installée : 6.6 GB

Famille : ornith-1.5

Le modèle ornith-1.5:9b fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-text) server de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.5:9 جزءا

- Nom exact : ornith-1.5:9b
- Empreinte : e5df7dcdd8a2
- Encombrement disque : 6.6 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 4/27 — nawat-mm:1.5b-r5

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 1d729923ffb5

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-mm:1.5b-r5 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.55: جزءا

- Nom exact : nawat-mm:1.5b-r5
- Empreinte : 1d729923ffb5
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 5/27 — nawat-shell:1.5b-r11

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 1b60d3bc06f2

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-shell:1.5b-r11 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.511: جزءا

- Nom exact : nawat-shell:1.5b-r11
- Empreinte : 1b60d3bc06f2
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 6/27 — nawat-agent:1.5b-r9

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 841e75f27442

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-agent:1.5b-r9 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.59: جزءا

- Nom exact : nawat-agent:1.5b-r9
- Empreinte : 841e75f27442
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 7/27 — nawat-tools:1.5b-r4

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 5985738a0cdb

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-tools:1.5b-r4 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.54: جزءا

- Nom exact : nawat-tools:1.5b-r4
- Empreinte : 5985738a0cdb
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 8/27 — qwen:latest

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : d53d04290064

Taille installée : 2.3 GB

Famille : qwen

Le modèle qwen:latest fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-text) server de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج : جزءا

- Nom exact : qwen:latest
- Empreinte : d53d04290064
- Encombrement disque : 2.3 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 9/27 — nawat-agent:1.5b-r8

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 062c0b1f3ab1

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-agent:1.5b-r8 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.58: جزءا

- Nom exact : nawat-agent:1.5b-r8
- Empreinte : 062c0b1f3ab1
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 10/27 — nawat-data:1.5b-r3

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 769d56497d70

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-data:1.5b-r3 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.53: جزءا

- Nom exact : nawat-data:1.5b-r3
- Empreinte : 769d56497d70
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 11/27 — qwen3.5:latest

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 6488c96fa5fa

Taille installée : 6.6 GB

Famille : qwen3.5

Le modèle qwen3.5:latest fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-text) server de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج: 3.5 جزءا

- Nom exact : qwen3.5:latest
- Empreinte : 6488c96fa5fa
- Encombrement disque : 6.6 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 12/27 — nawat-think:1.5b-r7

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : c5b535717c17

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-think:1.5b-r7 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.57: جزءا

- Nom exact : nawat-think:1.5b-r7
- Empreinte : c5b535717c17
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 13/27 — nawat-tri:1.5b-r2

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 663a2791ba75

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-tri:1.5b-r2 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.52: جزءا

- Nom exact : nawat-tri:1.5b-r2
- Empreinte : 663a2791ba75
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 14/27 — nawat-coder:1.5b-r6

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 6ff7bc6417b7

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-coder:1.5b-r6 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.56: جزءا

- Nom exact : nawat-coder:1.5b-r6
- Empreinte : 6ff7bc6417b7
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 15/27 — nawat-tri:1.5b-r1

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 49eab7d70eca

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-tri:1.5b-r1 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.51: جزءا

- Nom exact : nawat-tri:1.5b-r1
- Empreinte : 49eab7d70eca
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 16/27 — gemma3:4b

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : a2af6cc3eb7f

Taille installée : 3.3 GB

Famille : gemma3

Le modèle gemma3:4b fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-text) server de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 3:4 جزءا

- Nom exact : gemma3:4b
- Empreinte : a2af6cc3eb7f
- Encombrement disque : 3.3 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 17/27 — nawat-build:1.5b-r13

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 47cdaffe3366

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-build:1.5b-r13 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.513: جزءا

- Nom exact : nawat-build:1.5b-r13
- Empreinte : 47cdaffe3366
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 18/27 — qwen2.5-coder:7b

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : dae161e27b0e

Taille installée : 4.7 GB

Famille : qwen2.5-coder

Le modèle qwen2.5-coder:7b fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 2.5:7 جزءا

- Nom exact : qwen2.5-coder:7b
- Empreinte : dae161e27b0e
- Encombrement disque : 4.7 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 19/27 — nemotron3:33b

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : f6d8b7ff496c

Taille installée : 27 GB

Famille : nemotron3

Le modèle nemotron3:33b fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-text) server de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 3:33 جزءا

- Nom exact : nemotron3:33b
- Empreinte : f6d8b7ff496c
- Encombrement disque : 27 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 20/27 — qwen2.5vl:3b

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : fb90415cde1e

Taille installée : 3.2 GB

Famille : qwen2.5vl

Le modèle qwen2.5vl:3b fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-text) server de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 2.5:3 جزءا

- Nom exact : qwen2.5vl:3b
- Empreinte : fb90415cde1e
- Encombrement disque : 3.2 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 21/27 — nawat-shell:1.5b-r12

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 56603e12924a

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-shell:1.5b-r12 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.512: جزءا

- Nom exact : nawat-shell:1.5b-r12
- Empreinte : 56603e12924a
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 22/27 — nawat-shell:1.5b-r10

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 0c9dede8faea

Taille installée : 3.1 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-shell:1.5b-r10 fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج 1.510: جزءا

- Nom exact : nawat-shell:1.5b-r10
- Empreinte : 0c9dede8faea
- Encombrement disque : 3.1 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 23/27 — nawat-embed:latest

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 54614e5f0075

Taille installée : 274 MB

Famille : nawat

Le modèle nawat-embed:latest fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج : جزءا

- Nom exact : nawat-embed:latest
- Empreinte : 54614e5f0075
- Encombrement disque : 274 MB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 24/27 — nomic-embed-text:latest

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : 0a109f422b47

Taille installée : 274 MB

Famille : nomic-embed-text

Le modèle nomic-embed-text:latest fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawaṭ-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-text) servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محلياً الجولات 1 إلى 14 انطلاقاً من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج : جزءاً

- Nom exact : nomic-embed-text:latest
- Empreinte : 0a109f422b47
- Encombrement disque : 274 MB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 25/27 — nawat-vision:latest

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : ef63298883ab

Taille installée : 3.3 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-vision:latest fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج : جزءا

- Nom exact : nawat-vision:latest
- Empreinte : ef63298883ab
- Encombrement disque : 3.3 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 26/27 — nawat-coder:latest

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : ae1a56a1ffcd

Taille installée : 4.7 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-coder:latest fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج : جزءا

- Nom exact : nawat-coder:latest
- Empreinte : ae1a56a1ffcd
- Encombrement disque : 4.7 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Modèle 27/27 — nawat-chat:latest

بطاقة نموذج

Identifiant Ollama : dc3a7aa96300

Taille installée : 4.7 GB

Famille : nawat

Le modèle nawat-chat:latest fait partie de l'inventaire local du groupe. Les modèles de la famille nawat-* sont des adaptations entraînées localement (cycles r1 à r14) à partir de bases ouvertes comme Qwen2.5, Gemma et Nemotron. Les modèles de base (qwen, gemma3, nomic-embed-te servent de fondation ou de secours.

و. أما النماذج القاعدية فتعمل كأساس أو احتياط.
محليا الجولات 1 إلى 14 انطلاقا من قواعد مفتوحة مثل 2.5
من الجرد المحلي للمجموعة. نماذج عائلة هي تكييفات مدربة
يعد نموذج : جزءا

- Nom exact : nawat-chat:latest
- Empreinte : dc3a7aa96300
- Encombrement disque : 4.7 GB
- Source : inventaire Ollama fourni (instantané, non temps réel)

Chapitre 5 — Les agents intelligents

الوكلاء الأذكاء

Dix-huit agents spécialisés orchestrés par le modèle nawat-tools composent la couche d'automatisation : chaque agent possède un code, un groupe, un rôle trilingue et un modèle assigné. Le tableau public affiche ces informations en direct depuis la base de données.

L'orchestrateur nawat-tools reçoit les requêtes, sélectionne l'agent compétent (code, shell, données, vision, construction) et retourne la réponse. Cette séparation permet de faire évoluer chaque agent indépendamment et de suivre son statut (actif, prêt, développement) depuis l'administration.

الشرح بالعربية

معين. يعرض الجدول العام هذه المعلومات مباشرة من قاعدة البيانات. تشكل طبقة الأتمتة: لكل وكيل رمز ومجموعة ودور ثلاثي اللغات ونموذج ثمانية عشر وكيلًا متخصصًا ينسقها نموذج على حدة وتتبع حالته نشط، جاهز، قيد التطوير من لوحة التحكم. الرؤية، البناء ثم يعيد الاستجابة. تتيح هذه الفصلية تطوير كل وكيل الطلبات ويختار الوكيل المختص الكود، الصدفة، البيانات، يستقبل المنسق

Chapitre 6 — Les outils de la plateforme

أدوات المنصة

Dix-sept outils activables sont rattachés aux agents : recherche sémantique, exécution shell contrôlée, génération d'images via la commande /draw, extraction de texte (OCR) et accès aux données du groupe. Chaque outil possède une description trilingue et un interrupteur enabled géré depuis l'administration.

La page Outils du site public n'affiche que les outils activés, avec leur groupe, leur description localisée et l'agent responsable. Cette visibilité en direct garantit que la documentation publique reflète toujours l'état réel de la configuration.

الشرح بالعربية

لكل أداة وصف ثلاثي اللغات ومفتاح تفعيل يدار من لوحة التحكم.
الأمر ، واستخراج النص ، والوصول إلى بيانات المجموعة.
بالوكلاء: البحث الدلالي، وتنفيذ الصدفة المضبوط، وتوليد الصور عبر
سبعة عشر أداة قابلة للتفعيل مرتبطة
المباشرة أن يعكس التوثيق العام دائما الحالة الفعلية للإعدادات.
مع مجموعتها ووصفها المترجم والوكيل المسؤول عنها. تضمن هذه الرؤية
لا تعرض صفحة الأدوات العامة سوى الأدوات المفعلة

Chapitre 7 — API publique /api/public/v1

واجهة العامة

L'API du fournisseur est compatible OpenAI : les clients existants (bibliothèques openai, curl, outils tiers) fonctionnent en changeant simplement l'URL de base vers /api/public/v1. Les points d'accès incluent /models pour la liste des modèles et /chat/completions pour la génération conversationnelle.

Les clés API sont générées par une fonction serveur et seul leur hachage SHA-256 est conservé en base : une clé perdue ne peut pas être récupérée, seulement révoquée et régénérée. Chaque requête est journalisée côté serveur (modèle, jetons, horodatage) via le rôle de service, ce qui alimente la page Statistiques d'usage de l'administration.

Exemple d'appel : POST /api/public/v1/chat/completions avec l'en-tête Authorization: Bearer <clé> et un corps JSON {model, messages}. La réponse suit le schéma OpenAI standard (choices, usage).

- Compatibilité OpenAI : base URL + clé suffisent
- Hachage SHA-256 : aucune clé en clair en base
- Journalisation serveur : modèle, jetons, horodatage
- Console de test intégrée dans l'administration

الشرح بالعربية

لقائمة النماذج و للتوليد الحواري.
بمجرد تغيير عنوان الأساس إلى 1. تشمل نقاط الوصول
تعمل العملاء الحاليون مكتبات و والأدوات الخارجية
واجهة الخاصة بالمزود متوافقة مع :
عبر دور الخدمة، مما يغذي صفحة إحصاءات الاستخدام في لوحة التحكم.
فقط. تسجل كل طلبية من جهة الخادم النموذج، الرموز، التوقيت
256: المفتاح المفقود لا يمكن استرجاعه بل إبطاله وإعادة توليده
بواسطة دالة خادم ولا يحفظ في قاعدة البيانات سوى بصمتها بخوارزمية
تولد مفاتيح

و. تتبع الاستجابة مخطط القياسي و.
الترويسة : المفتاح وجسم يتضمن
مثال على الاستدعاء: 1 مع

- توافق مع : يكفي عنوان الأساس والمفتاح
- تجزئة 256: لا مفاتيح واضحة في القاعدة
- تسجيل خادم: النموذج والرموز والتوقيت
- وحدة اختبار مدمجة في لوحة التحكم

Chapitre 8 — Documentation et téléchargements

التوثيق والتنزيلات

La page Documentation présente les sections éditoriales gérées depuis l'administration ainsi que les fichiers joints (PDF et images) stockés dans l'espace privé du groupe. La page Téléchargements distribue l'application Android NAWAT v1.0.0 (APK, environ 106 Mo) et le guide NAWAT Studio en PDF.

Les liens sortants vers NAWAT Studio utilisent le paramètre central `studio_url` : modifier cette valeur dans l'administration met à jour tous les liens du site en une seule opération, sans redéploiement.

الشرح بالعربية

1.0.0 بنحو 106 ميغابايت ودليل بصيغة .
المساحة الخاصة بالمجموعة. وتوزع صفحة التنزيلات تطبيق أندرويد
من لوحة التحكم إضافة إلى الملفات المرفقة وصور المخزنة في
تعرض صفحة التوثيق الأقسام التحريرية المدارة
لوحة التحكم يحدث جميع روابط الموقع في عملية واحدة دون إعادة نشر.
نحو الإعداد المركزي : تعديل هذه القيمة في
تستخدم الروابط الخارجية

Chapitre 9 — Feuille de route

خارطة الطريق

Le plan directeur est découpé en phases hebdomadaires, chacune avec un titre trilingue, une liste de tâches et un statut (terminé, en cours, prévu). La page Plan du site public affiche ces phases en direct ; l'administration permet de faire avancer les statuts au fil du travail réel.

Les jalons couvrent : la structure multilingue, le catalogue des modèles et agents, la publication des 301 sites, l'API et la documentation, puis le contact et le polissage final. Les données historiques et prévisionnelles sont explicitement étiquetées comme telles.

الشرح بالعربية

مباشرة؛ وتتيح لوحة التحكم تحديث الحالات مع تقدم العمل الفعلي. وحالة منجزة، جارية، مقررة. تعرض صفحة الخطة العامة هذه المراحل إلى مراحل أسبوعية، لكل منها عنوان ثلاثي اللغات وقائمة مهام تقسم الخطة الرئيسية واللمسات الأخيرة. توسم البيانات التاريخية والتنبؤية صراحة كذلك. والوكلاء، ونشر المواقع الـ301، وواجهة التوثيق، ثم الاتصال تشمل المعالم: البنية متعددة اللغات، وفهرس النماذج

Chapitre 10 — Panneau d'administration

لوحة التحكم

L'administration (/admin) centralise la gestion de tout le contenu : pages et navigation, modèles, agents, outils, sites, points d'accès API, sections de documentation, phases du plan, messages de contact, clés API et statistiques d'usage. Le tableau de bord d'accueil affiche les compteurs en direct de chaque table.

Chaque section propose une grille d'édition (création, modification, suppression) avec champs trilingues lorsque le contenu est localisé. Les paramètres globaux (nom du site, marque, langue par défaut, thème par défaut, studio_url, courriel de contact) sont regroupés dans la section Paramètres.

La sécurité repose sur l'authentification de la plateforme cloud : seuls les comptes autorisés accèdent à /admin, et les opérations sensibles (génération de clés, statistiques) passent par des fonctions serveur vérifiées.

الشرح بالعربية

الاستخدام. تعرض الصفحة الرئيسية للوحة عدادات حية لكل جدول.
أقسام التوثيق، مراحل الخطة، رسائل الاتصال، مفاتيح وإحصاءات
والتنقل، النماذج، الوكلاء، الأدوات، المواقع، نقاط وصول ،
تجمع لوحة التحكم إدارة المحتوى كله: الصفحات
السمة الافتراضية، ، بريد الاتصال في قسم الإعدادات.
تجمع الإعدادات العامة اسم الموقع، العلامة، اللغة الافتراضية،
تعديل، حذف مع حقول ثلاثية اللغات عندما يكون المحتوى مترجما.
توفر كل قسم شبكة تحرير إنشاء،
العمليات الحساسة توليد المفاتيح، الإحصاءات عبر دوال خادم موثقة.
المنصة السحابية: لا يصل إلى سوى الحسابات المخولة، وتتم
تقوم الحماية على مصادقة

Chapitre 11 — Thèmes et personnalisation

السمات والتخصيص

Trois thèmes sont proposés : nuit (fond sombre bleuté), graphite (gris neutre) et jour (fond clair). Le choix est appliqué via l'attribut data-style sur la racine du document et mémorisé dans le navigateur ; le thème par défaut des nouveaux visiteurs est défini par le paramètre default_theme.

Toutes les couleurs, dégradés et ombres passent par des jetons sémantiques : un changement de thème re-teinte l'intégralité du site, y compris l'administration, sans aucune valeur codée en dur dans les composants.

الشرح بالعربية

المتصفح؛ ويحدد الإعداد سمة الزوار الجدد الافتراضية.

يطبق الاختيار عبر السمة على جذر المستند ويحفظ في

داكنة مزرقّة، والغرافيت رمادي محايد، والنهار خلفية فاتحة.

تعرض ثلاث سمات: الليل خلفية

الموقع كاملاً بما فيه لوحة التحكم دون أي قيمة ثابتة في المكونات.

الألوان والتدرجات والظلال عبر رموز دلالية: تغيير السمة يعيد تلوين

تمر جميع

Chapitre 12 — NAWAT ANALYSE — 13 cycles

تحليل نواة 13 جولة

La section Analyse NAWAT regroupe les rapports des treize cycles d'entraînement (r1 à r13) : inventaire des modèles par cycle, comparaison des performances, pipeline de données, table des 56 ports réseau et prédictions. Les chiffres disponibles dans les rapports fournis sont transcrits fidèlement ; les jeux de données interactifs d'origine (assets/data.js, assets/app.js) n'ayant pas été fournis, les matrices correspondantes sont signalées comme incomplètes.

Le cycle r2 du modèle nawat-tri:1.5b atteint une eval_loss de 0,24, meilleure valeur relevée. Les cycles récents (r11 à r14) portent sur les spécialisations shell, build, think et tools.

الشرح بالعربية

لم تقدم، توسم المصفوفات المقابلة بأنها غير مكتملة.
البيانات التفاعلية الأصلية . و.
تنقل الأرقام المتوفرة في التقارير المقدمة بأمانة؛ ولأن مجموعات
الأداء، وخط البيانات، وجدول منافذ الشبكة الـ56، والتنبؤات.
الثلاث عشرة للتدريب 1 إلى 13: جرد النماذج حسب الجولة، ومقارنة
يجمع قسم تحليل نواة تقارير الجولات
الأخيرة 11 إلى 14 على تخصصات و و و.
قيمة قدرها 0,24، وهي أفضل قيمة مسجلة. تركز الجولات
بلغت جولة 2 لنموذج 1.5:

Chapitre 13 — Programmes du groupe

برامج المجموعة

NAWAT Android v1.0.0

Application mobile officielle (APK, ~106 Mo) distribuée depuis la page Téléchargements : conversation avec les modèles NAWAT, commande /draw et accès aux agents depuis le téléphone.

محادثة مع نماذج نواة وأمر ووصول إلى الوكلاء من الهاتف.
الهاتف الرسمي بنحو 106 ميغابايت يوزع من صفحة التنزيلات:

تطبيق

NAWAT Studio

Environnement de développement web du groupe (lien centralisé via le paramètre studio_url) pour prototyper, tester les prompts et gérer les cycles d'entraînement.

لبناء النماذج الأولية واختبار الأوامر وإدارة جولات التدريب.
بيئة التطوير الويب للمجموعة رابط مركزي عبر الإعداد

Groupe-HN CLI v2.2

Interface en ligne de commande : pilotage des modèles, des agents et des outils depuis le terminal, avec scripts d'automatisation et accès direct à l'API.

والوكلاء والأدوات من الطرفية مع سكربتات أتمتة ووصول مباشر إلى .
واجهة سطر الأوامر: التحكم في النماذج

NAWAT Bridge

Passerelle locale (port 8787) qui orchestre llama-server : démarrage à la demande des modèles (nawat-tools :8081, nawat-chat :8082, nawat-coder :8083), extinction après 5 minutes d'inactivité et facturation interne au taux de 60 unités par minute.

بعد 5 دقائق من الخمول واحتساب داخلي بمعدل 60 وحدة في الدقيقة.
و8082: و8083: وإطفائها

8787 الذي ينسق : تشغيل النماذج عند الطلب 8081:

الجسر المحلي المنفذ

Plateforme web Groupe-HN

Le présent site : vitrine trilingue, catalogue des 301 sites, API publique et panneau d'administration complet.

اللغات وفهرس المواقع الـ 301 وواجهة عامة ولوحة تحكم كاملة.
هذا الموقع نفسه: واجهة ثلاثية

Guides PDF officiels

Trois ouvrages de référence en arabe (guide complet 100 pages, catalogue CLI des modèles 50 pages, guide utilisateur 50 pages) fusionnés à la suite de ce livre.

50 صفحة ودليل المستخدم 50 صفحة مدمجة في نهاية هذا الكتاب.
مؤلفات مرجعية بالعربية دليل شامل 100 صفحة وفهرس للنماذج

ثلاثة

Sites du groupe — partie 1/20

مواقع المجموعة الجزء 1 من 20

Cette page présente les sites 1 à 15 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Infrastructure et données). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
15 من فهرس . يعرف كل موقع برمز داخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 1 إلى

S222325 · book.hn-groupe.tech	en ligne
S222326 · voutt.hn-groupe.tech	en ligne
S222324 · hnfriver.hn-groupe.tech	en ligne
S222323 · adkhar.hn-groupe.tech	en ligne
S222322 · hn-serv.hn-groupe.tech	en ligne
S222321 · hnpay.hn-groupe.tech	en ligne
S222319 · serv.hn-driver.com	en ligne
S222320 · book.hn-driver.com	en ligne
S222318 · www.pl.hn-driver.site	hors ligne
S222276 · 66.hn-dbpro.com	en ligne
S222277 · admin.hn-groupe.net	en ligne
S222278 · agent.hn-dbpro.com	en ligne
S222279 · ai.hn-dbpro.com	en ligne
S222280 · build.hn-dbpro.com	en ligne
S222281 · callcentre.hn-groupe.net	en ligne

Sites du groupe — partie 2/20

مواقع المجموعة الجزء 2 من 20

Cette page présente les sites 16 à 30 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Commerce et services). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظياً.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
30 من فهرس . يعرف كل موقع برمزته الداخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 16 إلى

S222282 · centrecall.hn-groupe.net	en ligne
S222283 · client.hn-groupe.net	en ligne
S222284 · cloud.hn-dbpro.com	en ligne
S222285 · cloud66.hn-dbpro.com	en ligne
S222286 · db.hn-dbpro.com	en ligne
S222287 · db66.hn-dbpro.com	hors ligne
S222288 · delivery.hn-groupe.net	en ligne
S222289 · dev.hn-dbpro.com	en ligne
S222290 · dev.hn-groupe.net	hors ligne
S222291 · driver.hn-groupe.net	en ligne
S222292 · film.hn-dbpro.com	en ligne
S222293 · gool.hn-dbpro.com	en ligne
S222294 · gr.hn-dbpro.com	en ligne
S222295 · groupe.hn-dbpro.com	en ligne
S222296 · hn-videoai.com	en ligne

Sites du groupe — partie 3/20

مواقع المجموعة الجزء 3 من 20

Cette page présente les sites 31 à 45 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Médias et contenu). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظياً.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
45 من فهرس . يعرف كل موقع برمز داخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 31 إلى

S222297 · hsh.hn-dbpro.com	en ligne
S222298 · nawat.hn-dbpro.com	attente
S222299 · nawat.hn-groupe.org	en ligne
S222300 · pl.hn-driver.com	hors ligne
S222301 · pl.hn-driver.online	hors ligne
S222302 · pl.hn-driver.site	hors ligne
S222303 · restaurant.hn-groupe.net	en ligne
S222304 · rfp.hn-dbpro.com	en ligne
S222305 · sb-hsh.hn-dbpro.com	en ligne
S222306 · sb.hn-dbpro.com	hors ligne
S222307 · sb66.hn-dbpro.com	hors ligne
S222308 · seo.hn-dbpro.com	en ligne
S222309 · shop.hn-dbpro.com	en ligne
S222310 · stock.hn-groupe.net	hors ligne
S222311 · supabase.hn-groupe.org	alerte

Sites du groupe — partie 4/20

مواقع المجموعة الجزء 4 من 20

Cette page présente les sites 46 à 60 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Outils et utilitaires). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
60 من فهرس . يعرف كل موقع برمزته الداخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 46 إلى

S222312 · super.hn-groupe.net	en ligne
S222313 · tv.hn-dbpro.com	en ligne
S222314 · tvcc.hn-dbpro.com	en ligne
S222315 · www.hn-videoai.com	en ligne
S222316 · www.pl.hn-driver.com	hors ligne
S222317 · www.pl.hn-driver.online	hors ligne
S222228 · nw.hn-dbpro.com	en ligne
S222227 · api.hn-ai.pro	en ligne
S222226 · hn-studio.lovable.app	en ligne
S222225 · stock-hn.lovable.app	hors ligne
S222224 · abl.hn-groupe.org	en ligne
S000244 · hnsite24.online	en ligne
S000245 · www.hnsite24.online	en ligne
S222222 · tvcc.hnpay.live	hors ligne
S000242 · hn-groupe.org	en ligne

Sites du groupe — partie 5/20

مواقع المجموعة الجزء 5 من 20

Cette page présente les sites 61 à 75 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Communauté et support). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظياً.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
75 من فهرس . يعرف كل موقع برمزها الداخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 61 إلى

S000241 · hn-groupe.net	en ligne
S000240 · hn-groupe.tech	en ligne
S000239 · goupe-hn.com	en ligne
S000238 · hn-groupe.fun	en ligne
S000237 · hn-db.fun	en ligne
S000236 · carwashpro.com	hors ligne
S000235 · hnchat.net	en ligne
S000234 · hn-createur.com	en ligne
S000233 · hnclinic.hn-groupe.net	en ligne
S000232 · hn-immo.com	en ligne
S000231 · tanjaprint.com	en ligne
S000230 · hn-ai.pro	en ligne
S000229 · hn-finance.site	en ligne
S000228 · hn-driver.com	en ligne
S000227 · hnapps.store	en ligne

Sites du groupe — partie 6/20

مواقع المجموعة الجزء 6 من 20

Cette page présente les sites 76 à 90 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Infrastructure et données). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
90 من فهرس . يعرف كل موقع برمز داخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 76 إلى

S000226 · hiba-eco.com	en ligne
S000225 · hn-adkhar.life	en ligne
S000224 · vfacture-pro-hub.lovable.app	en ligne
S000223 · souk-swift-shop.lovable.app	en ligne
S000222 · souk-express-hub.lovable.app	en ligne
S000221 · site-to-vid-magic.lovable.app	en ligne
S000220 · orchestrator-nexus-flow.lovable.app	en ligne
S000219 · hn-visionary-core.lovable.app	en ligne
S000218 · hn-video-ai2.lovable.app	en ligne
S000217 · hn-smart-archive.lovable.app	en ligne
S000216 · hnpay-ai.lovable.app	hors ligne
S000215 · hn-nwt.lovable.app	en ligne
S000214 · hn-nexus-bridge.lovable.app	en ligne
S000213 · hn-immo.lovable.app	en ligne
S000212 · hn-ecosystem-heart.lovable.app	en ligne

Sites du groupe — partie 7/20

مواقع المجموعة الجزء 7 من 20

Cette page présente les sites 91 à 105 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Commerce et services). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
105 من فهرس . يعرف كل موقع برمزه الداخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 91 إلى

S000211 · hn-drive.lovable.app	en ligne
S000210 · hn-db.lovable.app	en ligne
S000209 · hn-console.lovable.app	en ligne
S000208 · cloud-hn.lovable.app	en ligne
S000207 · hn-cinema.lovable.app	en ligne
S000206 · hn-build1.lovable.app	en ligne
S000205 · hn-ai-studio.lovable.app	en ligne
S000204 · guide-hn-nexus.lovable.app	en ligne
S000203 · foundation-explorer.lovable.app	en ligne
S000202 · forge-your-app-09.lovable.app	en ligne
S000201 · forge-flow-06.lovable.app	en ligne
S000200 · flowgate-insights.lovable.app	en ligne
S000199 · deepspace-ai-studio.lovable.app	en ligne
S000198 · cyber-guard-domain.lovable.app	en ligne
S000197 · cyan-automation-hub.lovable.app	en ligne

Sites du groupe — partie 8/20

مواقع المجموعة الجزء 8 من 20

Cette page présente les sites 106 à 120 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Médias et contenu). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظياً.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
120 من فهرس . يعرف كل موقع برمز داخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 106 إلى

S000196 · code-craft-core-72.lovable.app	en ligne
S000195 · clean-drive-system.lovable.app	en ligne
S000194 · best-places-finder.lovable.app	en ligne
S000193 · audio-to-clip-hn.lovable.app	en ligne
S000192 · www.hn-dbpro.com	hors ligne
S000191 · srv.hn-groupe.org	en ligne
S000190 · www.hn-groupe.org	en ligne
S000189 · hn-groupe.tech	en ligne
S000188 · www.hiba-eco.com	hors ligne
S000187 · szxaaainoigajjkuntua.supabase.co	hors ligne
S000186 · qicvgwysuffglhemqsfy.supabase.co	hors ligne
S000185 · daairbjkgotpfyrawbmg.supabase.co	hors ligne
S000184 · vvvruotccmzrbujjcvly.supabase.co	hors ligne
S000127 · cinema.hn-groupe.org	en ligne
S000074 · db.hn-createur.com	en ligne

Sites du groupe — partie 9/20

مواقع المجموعة الجزء 9 من 20

Cette page présente les sites 121 à 135 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Outils et utilitaires). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
135 من فهرس . يعرف كل موقع برمز داخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 121 إلى

S000077 · search.hn-groupe.net	en ligne
S000174 · www.hn-ai.pro	en ligne
S000072 · www.hn-carwash.online	en ligne
S000139 · www.store.hn-groupe.net	en ligne
S000053 · www.hnapps.store	en ligne
S000067 · www.hn-db.fun	en ligne
S000163 · delivery.hndriver.company	en ligne
S000128 · hn-groupe.site	en ligne
S000148 · video.hn-groupe.tech	en ligne
S000136 · www.ai.hn-groupe.org	en ligne
S000079 · www.hn-adkhar.life	en ligne
S000037 · www.hn-ai.online	en ligne
S000042 · slavacall-hiba.online	en ligne
S000156 · hn-createur.com	en ligne
S000052 · www.hnchat.net	en ligne

Sites du groupe — partie 10/20

مواقع المجموعة الجزء 10 من 20

Cette page présente les sites 136 à 150 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Communauté et support). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
150 من فهرس . يعرف كل موقع برمزه الداخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 136 إلى

S000051 · imm.hn-groupe.net	en ligne
S000146 · goupe-hn.online	en ligne
S000056 · www.hn-groupe.tech	en ligne
S000094 · www.hn-chat.com	en ligne
S000088 · www.hn-createur.com	en ligne
S000073 · lavagenizar.com	en ligne
S000049 · www.buildcv-ai.online	en ligne
S000125 · www.hn-groupe.site	en ligne
S000144 · store.hn-groupe.net	en ligne
S000158 · www.groupe-hn.com	en ligne
S000180 · www.goupe-hn.com	en ligne
S000103 · tanjaprint.online	en ligne
S000082 · ai.hn-groupe.org	en ligne
S000063 · hn-ai.online	en ligne
S000172 · www.nawat.hn-groupe.net	en ligne

Sites du groupe — partie 11/20

مواقع المجموعة الجزء 11 من 20

Cette page présente les sites 151 à 165 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Infrastructure et données). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
165 من فهرس . يعرف كل موقع برمزه الداخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 151 إلى

S000057 · www.hiba-eco.com	en ligne
S000110 · super.hn-driver.com	en ligne
S000080 · slavacall-hiba.com	en ligne
S000075 · studio.hn-groupe.org	en ligne
S000118 · facturation.hn-createur.com	en ligne
S000124 · hn-groupe.fun	en ligne
S000106 · hndriver.company	en ligne
S000111 · blog.hn-groupe.org	en ligne
S000107 · www.lavagenizar.com	en ligne
S000097 · www.slavacall-hiba.online	en ligne
S000159 · www.goupe-hn.fun	en ligne
S000064 · www.hn-driver.online	en ligne
S000070 · www.hn-finance.site	en ligne
S000059 · www.rfp.hn-groupe.net	en ligne
S000133 · film.hn-createur.com	en ligne

Sites du groupe — partie 12/20

مواقع المجموعة الجزء 12 من 20

Cette page présente les sites 166 à 180 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Commerce et services). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
180 من فهرس . يعرف كل موقع برمز داخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 166 إلى

S000152 · build.hn-createur.com	en ligne
S000108 · hn-carwash.online	en ligne
S000132 · learn.hn-createur.com	en ligne
S000170 · goupe-hn.com	en ligne
S000142 · ws.hn-db.fun	en ligne
S000043 · www.tanjaprint.com	en ligne
S000086 · www.hn-ai.site	en ligne
S000135 · driver.hn-driver.com	en ligne
S000130 · hn-ai.store	en ligne
S000120 · hn-chat.com	en ligne
S000058 · www.createur.hn-groupe.net	en ligne
S000046 · www.hnclinic-ai.com	en ligne
S000145 · www.goupe-hn.online	en ligne
S000085 · www.hn-driver.site	en ligne
S000104 · www.hn-finance.online	en ligne

Sites du groupe — partie 13/20

مواقع المجموعة الجزء 13 من 20

Cette page présente les sites 181 à 195 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Médias et contenu). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظياً.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
195 من فهرس . يعرف كل موقع برمز داخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 181 إلى

S000045 · www.hn-groupe.fun	en ligne
S000040 · www.film.hn-groupe.net	en ligne
S000131 · www.groupe-hn.site	en ligne
S000068 · users.hn-db.fun	en ligne
S000090 · www.hn-carwash.site	en ligne
S000054 · owner.hn-db.fun	en ligne
S000039 · www.tender.hn-groupe.org	en ligne
S000084 · www.hn-groupe.net	en ligne
S000181 · www.search.hn-groupe.net	en ligne
S000179 · www.hn-groupe.org	en ligne
S000126 · rule.hn-db.fun	en ligne
S000157 · www.audit.hn-groupe.net	en ligne
S000168 · www.video.hn-groupe.org	en ligne
S000150 · www.hn-ai.store	en ligne
S000175 · www.hn-immo.com	en ligne

Sites du groupe — partie 14/20

مواقع المجموعة الجزء 14 من 20

Cette page présente les sites 196 à 210 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Outils et utilitaires). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
210 من فهرس . يعرف كل موقع برمزه الداخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 196 إلى

S000071 · www.hndriver.company	en ligne
S000115 · status.hn-db.fun	en ligne
S000050 · www.video.hn-createur.com	en ligne
S000112 · www.video.hn-groupe.tech	en ligne
S000109 · www.video.hn-groupe.net	en ligne
S000123 · video.hn-createur.com	en ligne
S000114 · video.hn-groupe.net	en ligne
S000182 · video.hn-groupe.org	en ligne
S000099 · www.hn-bd.online	en ligne
S000143 · studio.hn-createur.com	en ligne
S000119 · stouk.hn-driver.com	en ligne
S000176 · www.hn-driver.com	en ligne
S000093 · ride.hn-driver.com	en ligne
S000060 · hn-adkhar.life	en ligne
S000116 · createur.hn-groupe.net	en ligne

Sites du groupe — partie 15/20

مواقع المجموعة الجزء 15 من 20

Cette page présente les sites 211 à 225 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Communauté et support). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
225 من فهرس . يعرف كل موقع برمز داخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 211 إلى

S000055 · buildcv-ai.online	en ligne
S000154 · hn-db.fun	en ligne
S000121 · admin.hn-db.fun	en ligne
S000105 · hn-immo.com	en ligne
S000165 · hn-bd.online	en ligne
S000153 · delivery.hn-driver.com	en ligne
S000096 · hn-ai.pro	en ligne
S000169 · audit.hn-groupe.net	en ligne
S000161 · hiba-eco.com	en ligne
S000122 · files.hn-db.fun	en ligne
S000044 · admin.hndriver.company	en ligne
S000038 · rfp.hn-groupe.net	en ligne
S000035 · hnclinic-ai.com	en ligne
S000089 · hnchat.net	en ligne
S000061 · nawat.hn-groupe.net	en ligne

Sites du groupe — partie 16/20

مواقع المجموعة الجزء 16 من 20

Cette page présente les sites 226 à 240 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Infrastructure et données). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
240 من فهرس . يعرف كل موقع برمز داخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 226 إلى

S000147 · site.hn-groupe.tech	en ligne
S000092 · tender.hn-groupe.org	en ligne
S000164 · hn-groupe.net	en ligne
S000162 · api.slavacall-hiba.online	en ligne
S000167 · tanjaprint.com	en ligne
S000087 · hn-groupe.pro	en ligne
S000113 · learn.hn-groupe.tech	en ligne
S000117 · cv.hn-groupe.org	en ligne
S000151 · hnclinic.hn-groupe.net	en ligne
S000091 · hn-ai.site	en ligne
S000155 · hndriver.hn-driver.com	en ligne
S000036 · hn-db.hn-groupe.net	en ligne
S000047 · admin.hn-driver.com	en ligne
S000041 · carwashpro.com	hors ligne
S000048 · cloud.hn-createur.com	en ligne

Sites du groupe — partie 17/20

مواقع المجموعة الجزء 17 من 20

Cette page présente les sites 241 à 255 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Commerce et services). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
255 من فهرس . يعرف كل موقع برمزه الداخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 241 إلى

S000076 · callcentre.hn-driver.com	en ligne
S000065 · hn-groupe.tech	en ligne
S000081 · hn-driver.site	en ligne
S000069 · hn-carwash.site	en ligne
S000062 · hnapps.store	en ligne
S000078 · call.hndriver.company	en ligne
S000066 · www.hn-dbpro.com	hors ligne
S000100 · film.hn-groupe.net	en ligne
S000102 · goupe-hn.fun	en ligne
S000083 · build.hn-groupe.net	en ligne
S000095 · goupe-hn.site	en ligne
S000098 · api.hn-db.fun	en ligne
S000101 · ai.hn-db.fun	en ligne
S000138 · api.hn-dbpro.com	hors ligne
S000129 · hn-finance.online	en ligne

Sites du groupe — partie 18/20

مواقع المجموعة الجزء 18 من 20

Cette page présente les sites 256 à 270 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Médias et contenu). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظياً.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
270 من فهرس . يعرف كل موقع برمز داخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 256 إلى

S000141 · hn-driver.online	en ligne
S000134 · hn-groupe.org	en ligne
S000140 · hn-finance.site	en ligne
S000149 · generatin.hn-groupe.org	en ligne
S000137 · driver.hndriver.company	en ligne
S000160 · adkhar.hn-groupe.net	en ligne
S000166 · client.hndriver.company	en ligne
S000171 · groupe-hn.com	en ligne
S000178 · hn-driver.com	en ligne
S000177 · client.hn-driver.com	en ligne
S000173 · auth.hn-db.fun	en ligne
S000183 · hn-dbpro.com	hors ligne
S000005 · site-to-vid-magic.lovable.app	en ligne
S000015 · forge-your-app-09.lovable.app	en ligne
S000016 · audio-to-clip-hn.lovable.app	en ligne

Sites du groupe — partie 19/20

مواقع المجموعة الجزء 19 من 20

Cette page présente les sites 271 à 285 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Outils et utilitaires). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
285 من فهرس . يعرف كل موقع برمزه الداخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 271 إلى

S000031 · souk-swift-shop.lovable.app	en ligne
S000011 · cloud-hn.lovable.app	en ligne
S000032 · hn-nexus-bridge.lovable.app	en ligne
S000023 · hn-db.lovable.app	en ligne
S000029 · hn-video-ai2.lovable.app	en ligne
S000028 · orchestrator-nexus-flow.lovable.app	en ligne
S000021 · foundation-explorer.lovable.app	en ligne
S000027 · hnpay-ai.lovable.app	hors ligne
S000033 · vfacture-pro-hub.lovable.app	en ligne
S000025 · guide-hn-nexus.lovable.app	en ligne
S000030 · hn-build1.lovable.app	en ligne
S000034 · hn-drive.lovable.app	en ligne
S000007 · hn-ai-studio.lovable.app	en ligne
S000014 · clean-drive-system.lovable.app	en ligne
S000022 · forge-flow-06.lovable.app	en ligne

Sites du groupe — partie 20/20

مواقع المجموعة الجزء 20 من 20

Cette page présente les sites 286 à 300 du catalogue Groupe-HN (catégorie : Communauté et support). Chaque site est identifié par son code interne, son domaine officiel sous hn-groupe.tech et son état de disponibilité au moment de l'édition. L'ensemble est administré depuis la section Projets du panneau de contrôle, qui permet de mettre à jour les états en temps réel.

من قسم المشاريع في لوحة التحكم، الذي يتيح تحديث الحالات لحظيا.
تحت . وحالة توفره لحظة الإصدار. تدار المجموعة كاملة
300 من فهرس . يعرف كل موقع برمزه الداخلي ونطاقه الرسمي
تعرض هذه الصفحة المواقع من 286 إلى

S000006 · deepspace-ai-studio.lovable.app	en ligne
S000008 · hn-nwt.lovable.app	en ligne
S000004 · hn-tvcc.lovable.app	en ligne
S000002 · souk-express-hub.lovable.app	en ligne
S000024 · cyber-guard-domain.lovable.app	en ligne
S000019 · hn-smart-archive.lovable.app	en ligne
S000010 · cyan-automation-hub.lovable.app	en ligne
S000026 · code-craft-core-72.lovable.app	en ligne
S000017 · hn-console.lovable.app	en ligne
S000018 · hn-cinema.lovable.app	en ligne
S000012 · hn-visionary-core.lovable.app	en ligne
S000003 · flowgate-insights.lovable.app	en ligne
S000020 · hn-ecosystem-heart.lovable.app	en ligne
S000009 · best-places-finder.lovable.app	en ligne
S000013 · hn-immo.lovable.app	en ligne

Annexe A — Les 301 sites du groupe

الملحق أ مواقع المجموعة الـ 301

Catalogue complet des sites du groupe, repris de la base de données publique : code, domaine et état au moment de l'édition. Les états possibles sont online (en ligne), offline (hors ligne), pending (en attente) et warning (alerte).

و غير متصل و قيد الانتظار و تنبيه.

الرمز والنطاق والحالة لحظة الإصدار. الحالات الممكنة: متصل

الفهرس الكامل لمواقع المجموعة منقولا من قاعدة البيانات العامة:

Code	Domaine	État
S222325	book.hn-groupe.tech	en ligne
S222326	voult.hn-groupe.tech	en ligne
S222324	hnfriver.hn-groupe.tech	en ligne
S222323	adkhar.hn-groupe.tech	en ligne
S222322	hn-serv.hn-groupe.tech	en ligne
S222321	hnpay.hn-groupe.tech	en ligne
S222319	serv.hn-driver.com	en ligne
S222320	book.hn-driver.com	en ligne
S222318	www.pl.hn-driver.site	hors ligne
S222276	66.hn-dbpro.com	en ligne
S222277	admin.hn-groupe.net	en ligne
S222278	agent.hn-dbpro.com	en ligne
S222279	ai.hn-dbpro.com	en ligne
S222280	build.hn-dbpro.com	en ligne
S222281	callcentre.hn-groupe.net	en ligne
S222282	centrecall.hn-groupe.net	en ligne
S222283	client.hn-groupe.net	en ligne
S222284	cloud.hn-dbpro.com	en ligne
S222285	cloud66.hn-dbpro.com	en ligne
S222286	db.hn-dbpro.com	en ligne
S222287	db66.hn-dbpro.com	hors ligne
S222288	delivery.hn-groupe.net	en ligne
S222289	dev.hn-dbpro.com	en ligne
S222290	dev.hn-groupe.net	hors ligne
S222291	driver.hn-groupe.net	en ligne
S222292	film.hn-dbpro.com	en ligne
S222293	gool.hn-dbpro.com	en ligne
S222294	gr.hn-dbpro.com	en ligne

S222295	groupe.hn-dbpro.com	en ligne
S222296	hn-videoai.com	en ligne
S222297	hsh.hn-dbpro.com	en ligne
S222298	nawat.hn-dbpro.com	attente
S222299	nawat.hn-groupe.org	en ligne
S222300	pl.hn-driver.com	hors ligne
S222301	pl.hn-driver.online	hors ligne
S222302	pl.hn-driver.site	hors ligne
S222303	restaurant.hn-groupe.net	en ligne
S222304	rfp.hn-dbpro.com	en ligne
S222305	sb-hsh.hn-dbpro.com	en ligne
S222306	sb.hn-dbpro.com	hors ligne
S222307	sb66.hn-dbpro.com	hors ligne
S222308	seo.hn-dbpro.com	en ligne
S222309	shop.hn-dbpro.com	en ligne
S222310	stock.hn-groupe.net	hors ligne
S222311	supabase.hn-groupe.org	alerte
S222312	super.hn-groupe.net	en ligne
S222313	tv.hn-dbpro.com	en ligne
S222314	tvcc.hn-dbpro.com	en ligne
S222315	www.hn-videoai.com	en ligne
S222316	www.pl.hn-driver.com	hors ligne
S222317	www.pl.hn-driver.online	hors ligne
S222228	nw.hn-dbpro.com	en ligne
S222227	api.hn-ai.pro	en ligne
S222226	hn-studio.lovable.app	en ligne
S222225	stock-hn.lovable.app	hors ligne
S222224	abl.hn-groupe.org	en ligne
S000244	hnsite24.online	en ligne
S000245	www.hnsite24.online	en ligne
S222222	tvcc.hnpay.live	hors ligne
S000242	hn-groupe.org	en ligne
S000241	hn-groupe.net	en ligne
S000240	hn-groupe.tech	en ligne
S000239	goupe-hn.com	en ligne
S000238	hn-groupe.fun	en ligne
S000237	hn-db.fun	en ligne
S000236	carwashpro.com	hors ligne
S000235	hnchat.net	en ligne
S000234	hn-createur.com	en ligne

S000233	hnclinic.hn-groupe.net	en ligne
S000232	hn-immo.com	en ligne
S000231	tanjaprint.com	en ligne
S000230	hn-ai.pro	en ligne
S000229	hn-finance.site	en ligne
S000228	hn-driver.com	en ligne
S000227	hnapps.store	en ligne
S000226	hiba-eco.com	en ligne
S000225	hn-adkhar.life	en ligne
S000224	vfacture-pro-hub.lovable.app	en ligne
S000223	souk-swift-shop.lovable.app	en ligne
S000222	souk-express-hub.lovable.app	en ligne
S000221	site-to-vid-magic.lovable.app	en ligne
S000220	orchestrator-nexus-flow.lovable.app	en ligne
S000219	hn-visionary-core.lovable.app	en ligne
S000218	hn-video-ai2.lovable.app	en ligne
S000217	hn-smart-archive.lovable.app	en ligne
S000216	hnpay-ai.lovable.app	hors ligne
S000215	hn-nwt.lovable.app	en ligne
S000214	hn-nexus-bridge.lovable.app	en ligne
S000213	hn-immo.lovable.app	en ligne
S000212	hn-ecosystem-heart.lovable.app	en ligne
S000211	hn-drive.lovable.app	en ligne
S000210	hn-db.lovable.app	en ligne
S000209	hn-console.lovable.app	en ligne
S000208	cloud-hn.lovable.app	en ligne
S000207	hn-cinema.lovable.app	en ligne
S000206	hn-build1.lovable.app	en ligne
S000205	hn-ai-studio.lovable.app	en ligne
S000204	guide-hn-nexus.lovable.app	en ligne
S000203	foundation-explorer.lovable.app	en ligne
S000202	forge-your-app-09.lovable.app	en ligne
S000201	forge-flow-06.lovable.app	en ligne
S000200	flowgate-insights.lovable.app	en ligne
S000199	deepspace-ai-studio.lovable.app	en ligne
S000198	cyber-guard-domain.lovable.app	en ligne
S000197	cyan-automation-hub.lovable.app	en ligne
S000196	code-craft-core-72.lovable.app	en ligne
S000195	clean-drive-system.lovable.app	en ligne
S000194	best-places-finder.lovable.app	en ligne

S000193	audio-to-clip-hn.lovable.app	en ligne
S000192	www.hn-dbpro.com	hors ligne
S000191	srv.hn-groupe.org	en ligne
S000190	www.hn-groupe.org	en ligne
S000189	hn-groupe.tech	en ligne
S000188	www.hiba-eco.com	hors ligne
S000187	szxaaainoigajjkuntua.supabase.co	hors ligne
S000186	qicvgwysuffglhemqsfy.supabase.co	hors ligne
S000185	daairbjkgotpfyrawbmg.supabase.co	hors ligne
S000184	vvvruotccmzrbujjcvly.supabase.co	hors ligne
S000127	cinema.hn-groupe.org	en ligne
S000074	db.hn-createur.com	en ligne
S000077	search.hn-groupe.net	en ligne
S000174	www.hn-ai.pro	en ligne
S000072	www.hn-carwash.online	en ligne
S000139	www.store.hn-groupe.net	en ligne
S000053	www.hnapps.store	en ligne
S000067	www.hn-db.fun	en ligne
S000163	delivery.hndriver.company	en ligne
S000128	hn-groupe.site	en ligne
S000148	video.hn-groupe.tech	en ligne
S000136	www.ai.hn-groupe.org	en ligne
S000079	www.hn-adkhar.life	en ligne
S000037	www.hn-ai.online	en ligne
S000042	slavacall-hiba.online	en ligne
S000156	hn-createur.com	en ligne
S000052	www.hnchat.net	en ligne
S000051	imm.hn-groupe.net	en ligne
S000146	groupe-hn.online	en ligne
S000056	www.hn-groupe.tech	en ligne
S000094	www.hn-chat.com	en ligne
S000088	www.hn-createur.com	en ligne
S000073	lavagenizar.com	en ligne
S000049	www.buildcv-ai.online	en ligne
S000125	www.hn-groupe.site	en ligne
S000144	store.hn-groupe.net	en ligne
S000158	www.groupe-hn.com	en ligne
S000180	www.groupe-hn.com	en ligne
S000103	tanjaprint.online	en ligne
S000082	ai.hn-groupe.org	en ligne

S000063	hn-ai.online	en ligne
S000172	www.nawat.hn-groupe.net	en ligne
S000057	www.hiba-eco.com	en ligne
S000110	super.hn-driver.com	en ligne
S000080	slavacall-hiba.com	en ligne
S000075	studio.hn-groupe.org	en ligne
S000118	facturation.hn-createur.com	en ligne
S000124	hn-groupe.fun	en ligne
S000106	hndriver.company	en ligne
S000111	blog.hn-groupe.org	en ligne
S000107	www.lavagenizar.com	en ligne
S000097	www.slavacall-hiba.online	en ligne
S000159	www.goupe-hn.fun	en ligne
S000064	www.hn-driver.online	en ligne
S000070	www.hn-finance.site	en ligne
S000059	www.rfp.hn-groupe.net	en ligne
S000133	film.hn-createur.com	en ligne
S000152	build.hn-createur.com	en ligne
S000108	hn-carwash.online	en ligne
S000132	learn.hn-createur.com	en ligne
S000170	goupe-hn.com	en ligne
S000142	ws.hn-db.fun	en ligne
S000043	www.tanjaprint.com	en ligne
S000086	www.hn-ai.site	en ligne
S000135	driver.hn-driver.com	en ligne
S000130	hn-ai.store	en ligne
S000120	hn-chat.com	en ligne
S000058	www.createur.hn-groupe.net	en ligne
S000046	www.hnclinic-ai.com	en ligne
S000145	www.goupe-hn.online	en ligne
S000085	www.hn-driver.site	en ligne
S000104	www.hn-finance.online	en ligne
S000045	www.hn-groupe.fun	en ligne
S000040	www.film.hn-groupe.net	en ligne
S000131	www.goupe-hn.site	en ligne
S000068	users.hn-db.fun	en ligne
S000090	www.hn-carwash.site	en ligne
S000054	owner.hn-db.fun	en ligne
S000039	www.tender.hn-groupe.org	en ligne
S000084	www.hn-groupe.net	en ligne

S000181	www.search.hn-groupe.net	en ligne
S000179	www.hn-groupe.org	en ligne
S000126	rule.hn-db.fun	en ligne
S000157	www.audit.hn-groupe.net	en ligne
S000168	www.video.hn-groupe.org	en ligne
S000150	www.hn-ai.store	en ligne
S000175	www.hn-immo.com	en ligne
S000071	www.hndriver.company	en ligne
S000115	status.hn-db.fun	en ligne
S000050	www.video.hn-createur.com	en ligne
S000112	www.video.hn-groupe.tech	en ligne
S000109	www.video.hn-groupe.net	en ligne
S000123	video.hn-createur.com	en ligne
S000114	video.hn-groupe.net	en ligne
S000182	video.hn-groupe.org	en ligne
S000099	www.hn-bd.online	en ligne
S000143	studio.hn-createur.com	en ligne
S000119	stouk.hn-driver.com	en ligne
S000176	www.hn-driver.com	en ligne
S000093	ride.hn-driver.com	en ligne
S000060	hn-adkhar.life	en ligne
S000116	createur.hn-groupe.net	en ligne
S000055	buildcv-ai.online	en ligne
S000154	hn-db.fun	en ligne
S000121	admin.hn-db.fun	en ligne
S000105	hn-immo.com	en ligne
S000165	hn-bd.online	en ligne
S000153	delivery.hn-driver.com	en ligne
S000096	hn-ai.pro	en ligne
S000169	audit.hn-groupe.net	en ligne
S000161	hiba-eco.com	en ligne
S000122	files.hn-db.fun	en ligne
S000044	admin.hndriver.company	en ligne
S000038	rfp.hn-groupe.net	en ligne
S000035	hnclinic-ai.com	en ligne
S000089	hnchat.net	en ligne
S000061	nawat.hn-groupe.net	en ligne
S000147	site.hn-groupe.tech	en ligne
S000092	tender.hn-groupe.org	en ligne
S000164	hn-groupe.net	en ligne

S000162	api.slavacall-hiba.online	en ligne
S000167	tanjaprint.com	en ligne
S000087	hn-groupe.pro	en ligne
S000113	learn.hn-groupe.tech	en ligne
S000117	cv.hn-groupe.org	en ligne
S000151	hnclinic.hn-groupe.net	en ligne
S000091	hn-ai.site	en ligne
S000155	hndriver.hn-driver.com	en ligne
S000036	hn-db.hn-groupe.net	en ligne
S000047	admin.hn-driver.com	en ligne
S000041	carwashpro.com	hors ligne
S000048	cloud.hn-createur.com	en ligne
S000076	callcentre.hn-driver.com	en ligne
S000065	hn-groupe.tech	en ligne
S000081	hn-driver.site	en ligne
S000069	hn-carwash.site	en ligne
S000062	hnapps.store	en ligne
S000078	call.hndriver.company	en ligne
S000066	www.hn-dbpro.com	hors ligne
S000100	film.hn-groupe.net	en ligne
S000102	goupe-hn.fun	en ligne
S000083	build.hn-groupe.net	en ligne
S000095	goupe-hn.site	en ligne
S000098	api.hn-db.fun	en ligne
S000101	ai.hn-db.fun	en ligne
S000138	api.hn-dbpro.com	hors ligne
S000129	hn-finance.online	en ligne
S000141	hn-driver.online	en ligne
S000134	hn-groupe.org	en ligne
S000140	hn-finance.site	en ligne
S000149	generatin.hn-groupe.org	en ligne
S000137	driver.hndriver.company	en ligne
S000160	adkhar.hn-groupe.net	en ligne
S000166	client.hndriver.company	en ligne
S000171	groupe-hn.com	en ligne
S000178	hn-driver.com	en ligne
S000177	client.hn-driver.com	en ligne
S000173	auth.hn-db.fun	en ligne
S000183	hn-dbpro.com	hors ligne
S000005	site-to-vid-magic.lovable.app	en ligne

S000015	forge-your-app-09.lovable.app	en ligne
S000016	audio-to-clip-hn.lovable.app	en ligne
S000031	souk-swift-shop.lovable.app	en ligne
S000011	cloud-hn.lovable.app	en ligne
S000032	hn-nexus-bridge.lovable.app	en ligne
S000023	hn-db.lovable.app	en ligne
S000029	hn-video-ai2.lovable.app	en ligne
S000028	orchestrator-nexus-flow.lovable.app	en ligne
S000021	foundation-explorer.lovable.app	en ligne
S000027	hnpay-ai.lovable.app	hors ligne
S000033	vfacture-pro-hub.lovable.app	en ligne
S000025	guide-hn-nexus.lovable.app	en ligne
S000030	hn-build1.lovable.app	en ligne
S000034	hn-drive.lovable.app	en ligne
S000007	hn-ai-studio.lovable.app	en ligne
S000014	clean-drive-system.lovable.app	en ligne
S000022	forge-flow-06.lovable.app	en ligne
S000006	deepspace-ai-studio.lovable.app	en ligne
S000008	hn-nwt.lovable.app	en ligne
S000004	hn-tvcc.lovable.app	en ligne
S000002	souk-express-hub.lovable.app	en ligne
S000024	cyber-guard-domain.lovable.app	en ligne
S000019	hn-smart-archive.lovable.app	en ligne
S000010	cyan-automation-hub.lovable.app	en ligne
S000026	code-craft-core-72.lovable.app	en ligne
S000017	hn-console.lovable.app	en ligne
S000018	hn-cinema.lovable.app	en ligne
S000012	hn-visionary-core.lovable.app	en ligne
S000003	flowgate-insights.lovable.app	en ligne
S000020	hn-ecosystem-heart.lovable.app	en ligne
S000009	best-places-finder.lovable.app	en ligne
S000013	hn-immo.lovable.app	en ligne
S000001	hn-tvcc.lovable.app	en ligne

Annexe B — Ports et accès réseau

الملحق ب منافذ الشبكة

Port	Service	Rôle
8787	NAWAT Bridge	Orchestrateur local des modèles
8081	nawat-tools	Orchestration des outils (ctx 2048)
8082	nawat-chat	Conversation générale (ctx 4096)
8083	nawat-coder	Génération de code (ctx 4096)
443	Plateforme web	Site public et API /api/public/v1

La table complète des 56 ports figure dans la section Analyse NAWAT du site (page Ports), transcrite des rapports fournis.

تحليل نواة بالموقع صفحة المنافذ، منقولاً من التقارير المقدمة.
يوجد الجدول الكامل للمنافذ الـ 56 في قسم

Annexe C — Documents sources intégrés

الملحق ج الوثائق المصدرية المدمجة

Cette édition fusionne le présent guide avec les trois ouvrages de référence fournis par le groupe, qui suivent cette page :

- NAWAT — Groupe-HN Complet (arabe, 100 pages)
- Groupe-HN CLI — Catalogue des modèles (arabe, 50 pages)
- NAWAT — Guide utilisateur (arabe, 50 pages)

المرجعية الثلاثة المقدمة من المجموعة، والتي تلي هذه الصفحة:
يتم دمج هذا الإصدار الدليل الحالي مع المؤلفات

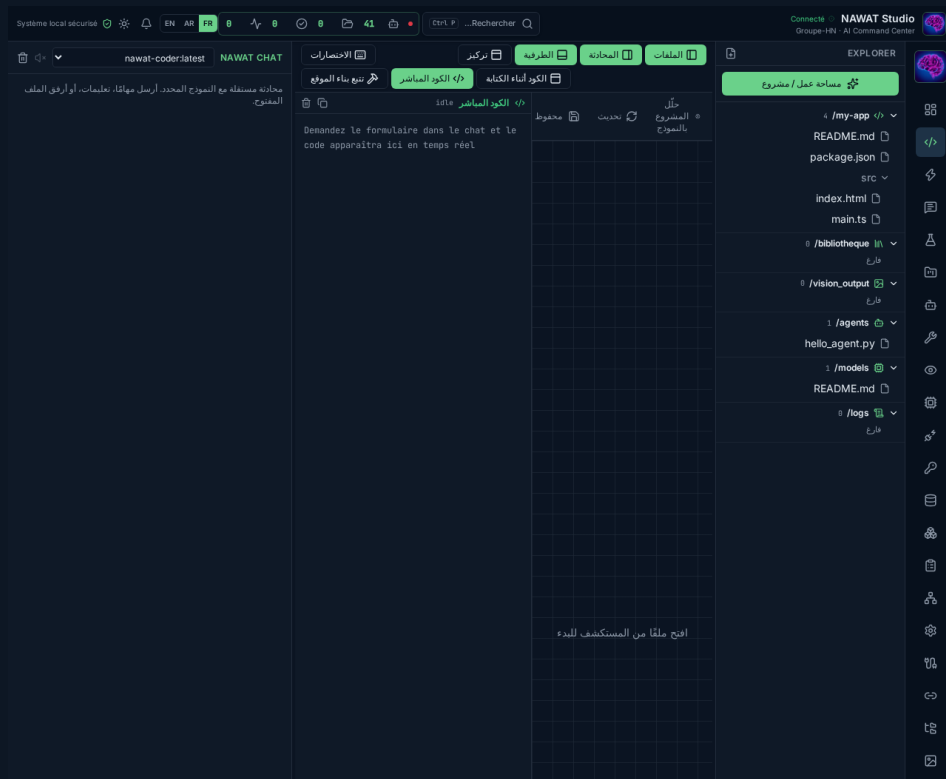
- نواة مجموعة الشامل 100 صفحة
- فهرس النماذج 50 صفحة
- نواة دليل المستخدم 50 صفحة

Fin du guide de la plateforme
نهاية دليل المنصة

NAWAT Code

دليل الاستخدام المصور

50 صفحة • باللغة العربية • إصدار 10 أكتوبر 2026

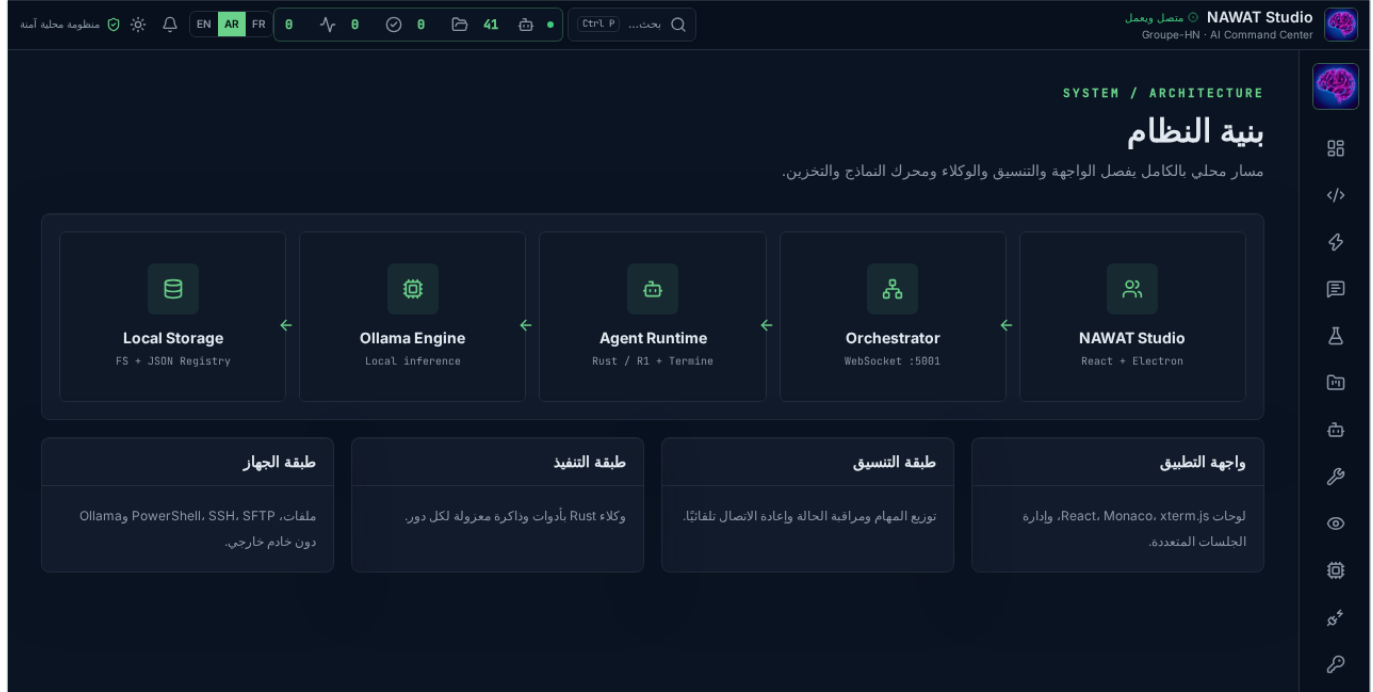


دليل عملي للبرمجة بالذكاء الاصطناعي المحلي، من أول اتصال حتى مشروع متعدد المتخصصين. الصور مأخوذة من الواجهة الحالية وليست صوراً تسويقية متخيلة.

الصور توثق الواجهة؛ الأوامر والمخططات أمثلة تعليمية. النماذج والخدمات تحتاج تشغيلاً فعلياً.

خريطة الدليل وطريقة قراءته

يتكون هذا الجزء من خمسين صفحة مستقلة؛ لكل صفحة صورة وخطوات ونتيجة متوقعة وحدود واضحة.



صورة من الواجهة الحالية — / architecture

خطوات التطبيق

- 1 الصفحات 3-10 للإعداد والواجهة، و11-20 لمساحة العمل.
- 2 الصفحات 21-30 للمشاريع والبناء، و31-40 للنماذج والخدمات.
- 3 الصفحات 41-50 للإعدادات والمزامنة والسلامة والتطبيق العملي.

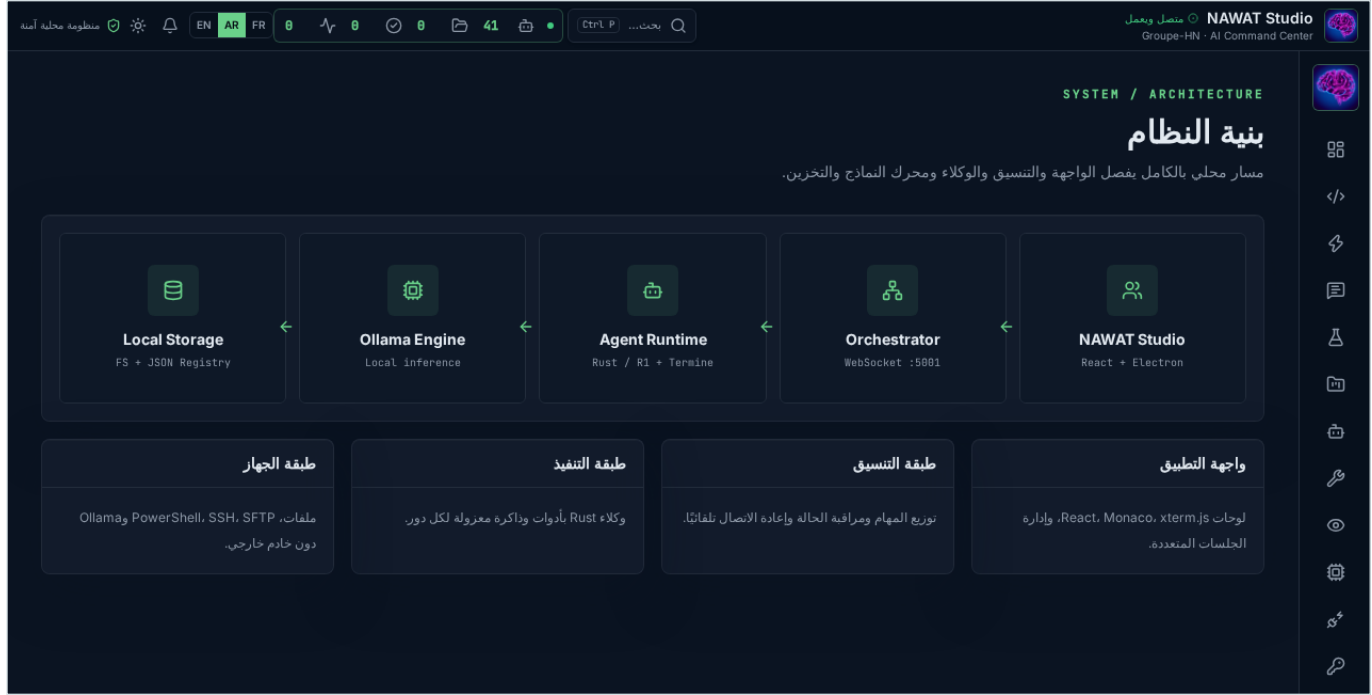
3-10 / 11-20 / 21-30 / 31-40 / 41-50

تنبيه مهم

أسماء الملفات والأوامر تبقى كما هي لتتمكن من نسخها دون أخطاء.

مكونات البيئة المحلية

الواجهة تنظم العمل؛ Ollama ينفذ نماذج النص؛ الجسر يتيح عمليات الخادم؛ المصنع يدير التدريب؛ ComfyUI يعالج الصور.



صورة من الواجهة الحالية — / architecture

خطوات التطبيق

- 1 حدد الجهاز الذي يخزن النماذج وينفذها فعليًا.
- 2 افصل عنوان الواجهة عن عنوان Ollama والجسر والمصنع.
- 3 اختبر كل خدمة على حدة قبل طلب مشروع كبير.

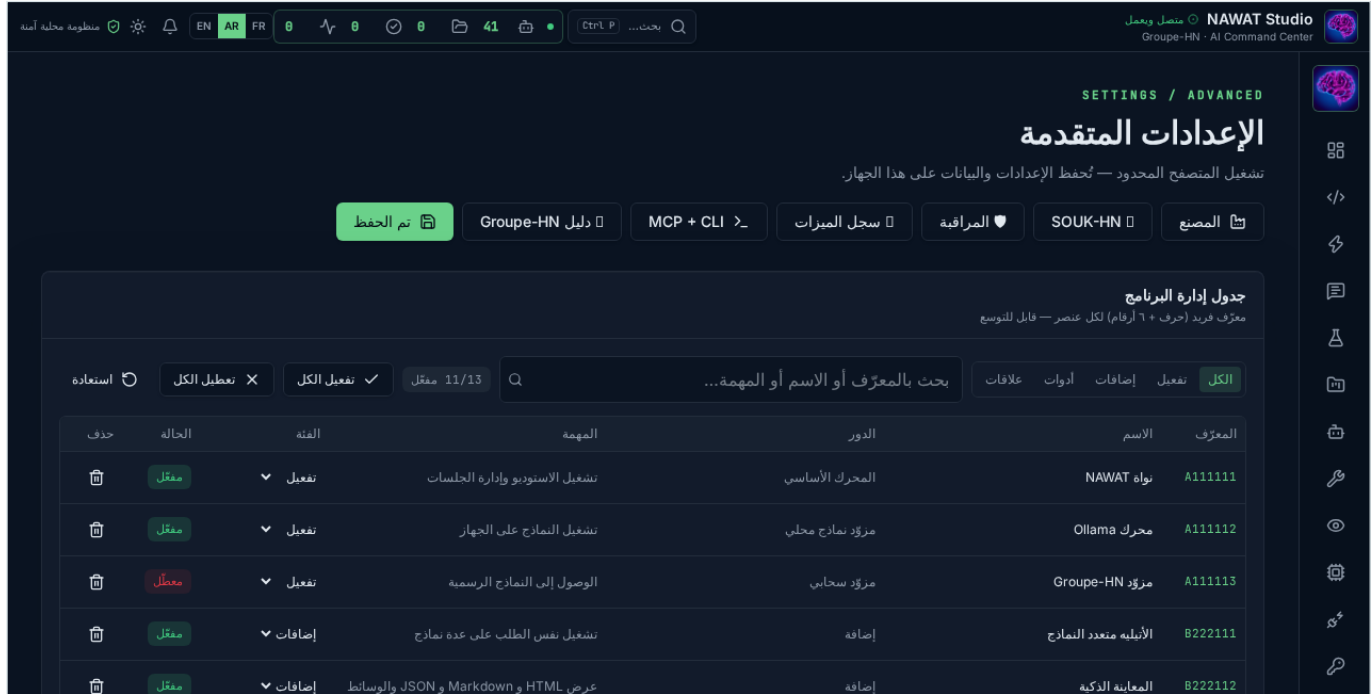
Ollama :11434 / Bridge :8788 / Factory :8789

تنبيه مهم

ظهور صفحة أو اسم نموذج ليس دليلًا على تشغيل الخدمة أو تثبيت النموذج.

تثبيت نسخة Windows

توجد حزمة مصدر وأدوات تثبيت ونسخة مكتبية؛ تختلف متطلبات كل واحدة عن الأخرى.



صورة من الواجهة الحالية — settings /

خطوات التطبيق

- 1 احتفظ بالحزمة في مجلد عمل واضح، ثم افحص المصدر الذي حملته.
- 2 لنسخة المصدر راجع INSTALL-ALL.bat قبل تشغيله لأنه يثبت تبعيات.
- 3 للمثبت المكتبي افتحه واتبع التثبيت ثم شغل الاختصار.

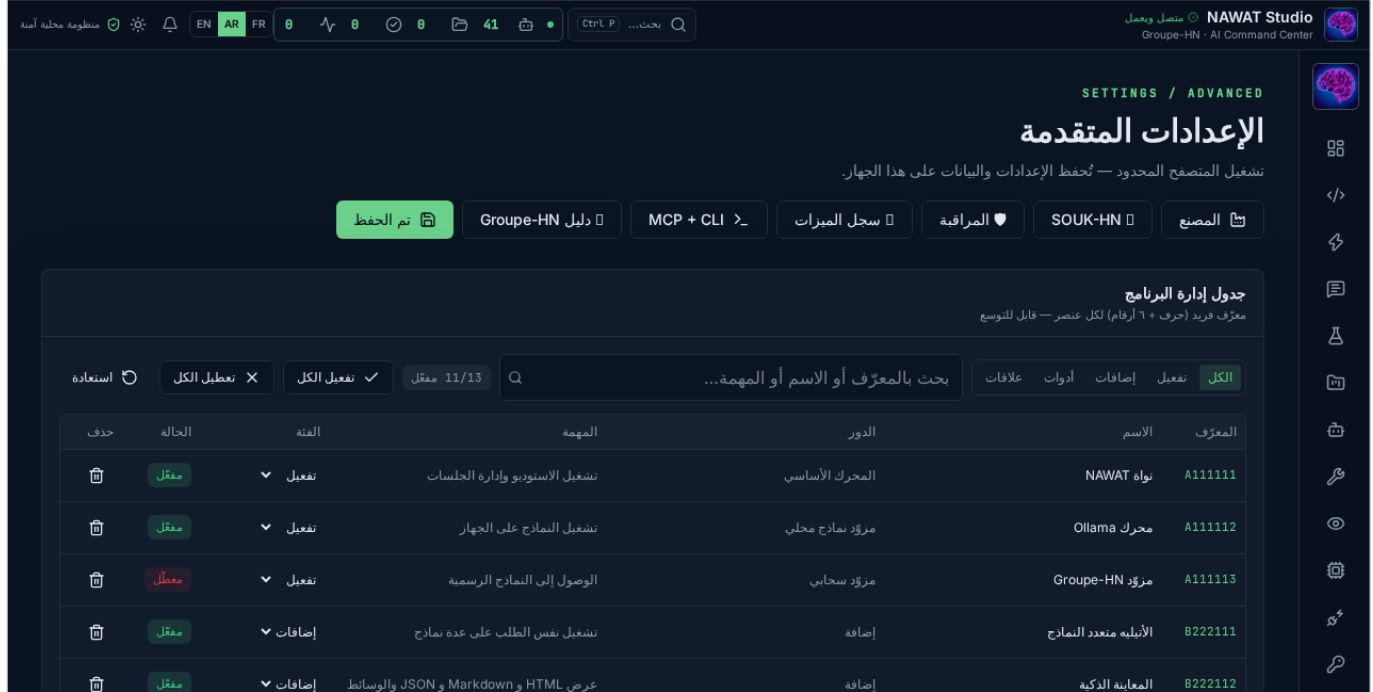
INSTALL - ALL . bat

تنبيه مهم

أوامر التثبيت قد تحتاج إنترنت؛ لم يتحقق من تشغيل المثبت على جميع حواسيب Windows.

تثبيت Linux وتجهيز الخدمات

سكربت التجهيز يحاول تثبيت أدوات التشغيل ثم يستدعي أدوات بناء الحزمة، وليس صورة نظام جاهزة.



صورة من الواجهة الحالية — settings /

خطوات التطبيق

- 1 راجع install-all.sh وافهم الأدوات التي سيحاول تنزيلها.
- 2 جهز Node.js و Python و Ollama بما يتناسب مع بيئتك.
- 3 تحقق من البرامج المثبتة قبل بدء البناء والتدريب.

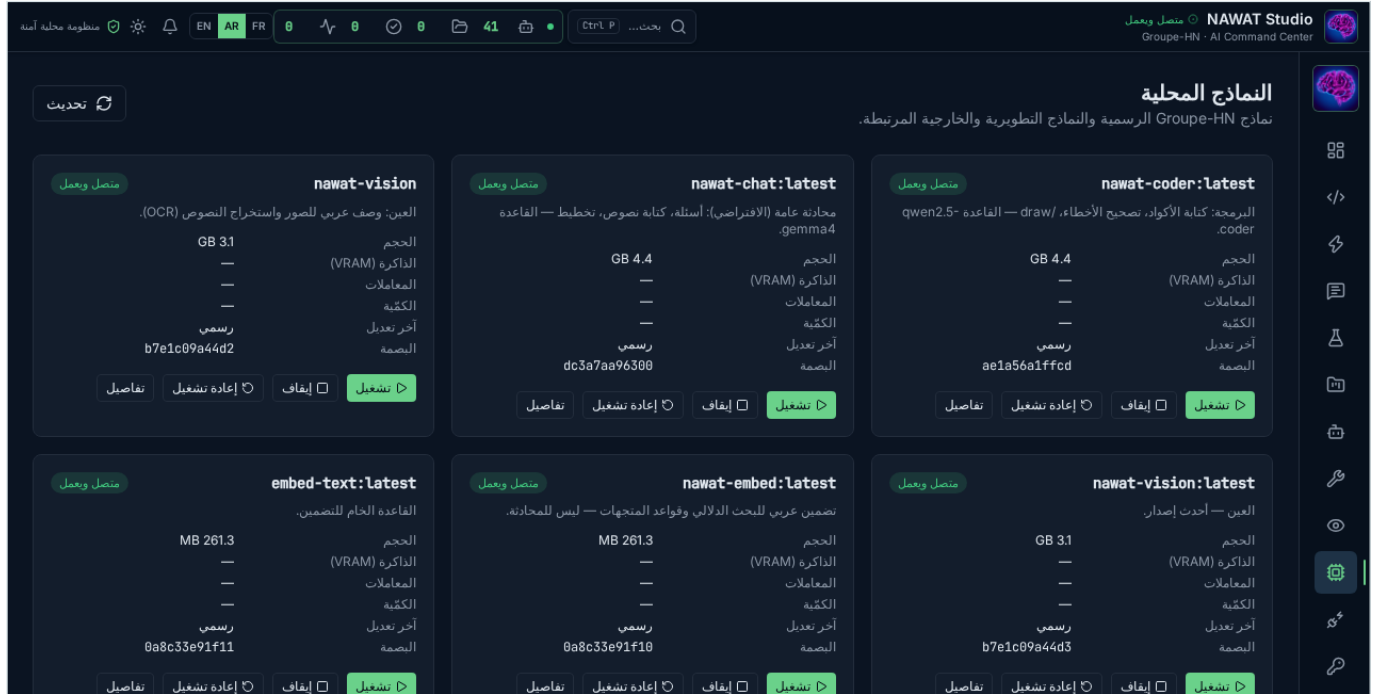
```
node --version
python3 --version
ollama --version
```

تنبيه مهم

لا تشغل سكربتات مجهولة بصلاحيات مدير؛ بعض المكونات تحتاج مساحة كبيرة واتصالا للتنزيل.

تشغيل Ollama أول مرة

خدمة Ollama هي محرك تشغيل نماذجك المحلية؛ التطبيق يرسل الطلب إلى العنوان الذي اخترته.



صورة من الواجهة الحالية — / models

خطوات التطبيق

- 1 شغل الخدمة ثم اعرض النماذج المثبتة فعليا.
- 2 انسخ اسم النموذج كاملا بما فيه الوسم بعد النقطتين.
- 3 اختبر سؤالاً قصيراً قبل تشغيل عدة وكلاء.

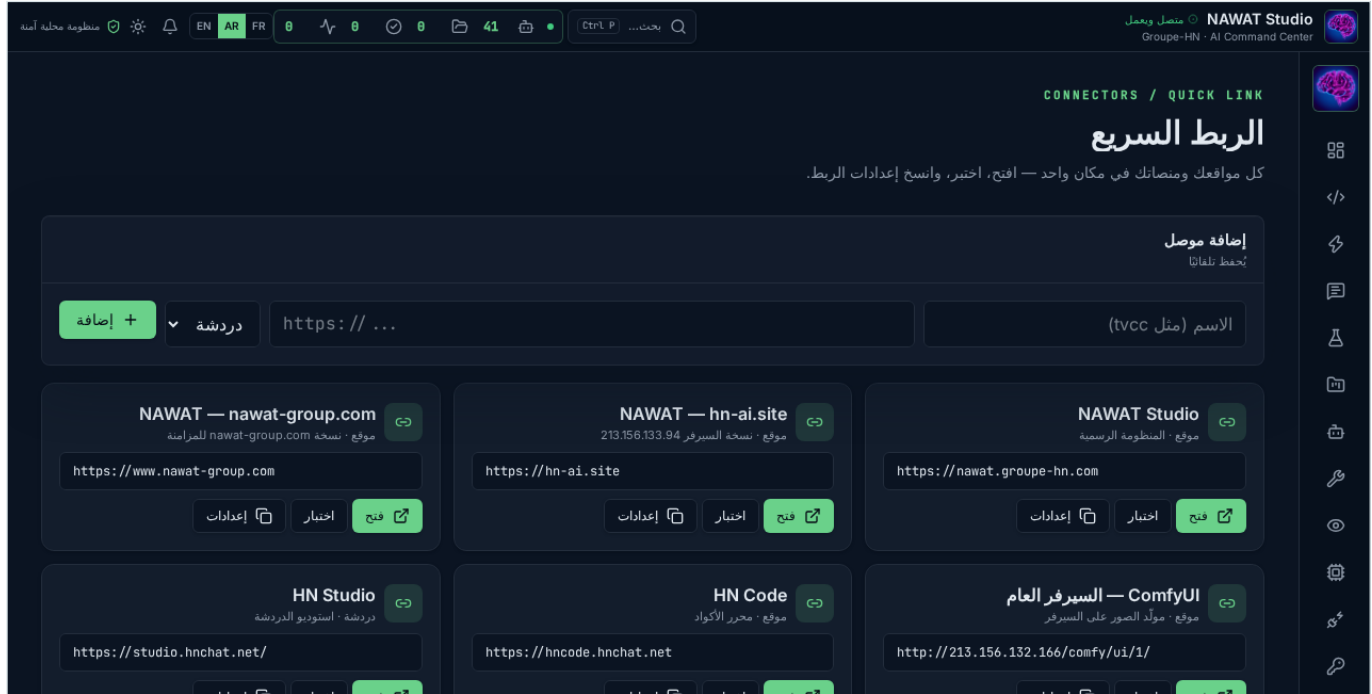
```
ollama serve
ollama list
```

تنبيه مهم

أسماء نواة المخصصة لا تتوفر بالضرورة للتنزيل من سجل Ollama العام.

ربط خادم النماذج

قد يعمل النموذج على جهازك أو على الخادم المحلي 192.168.100.67؛ يجب أن تستطيع الواجهة الوصول إليه.



صورة من الواجهة الحالية — connect /

خطوات التطبيق

- 1 افتح الربط السريع أو إعدادات خوادم النماذج.
- 2 أدخل عنوان الخدمة المناسبة بدل افتراض أن جميع المنافذ واحدة.
- 3 احفظ ثم تحقق من ظهور النماذج والاستجابة لا من مؤشر عام فقط.

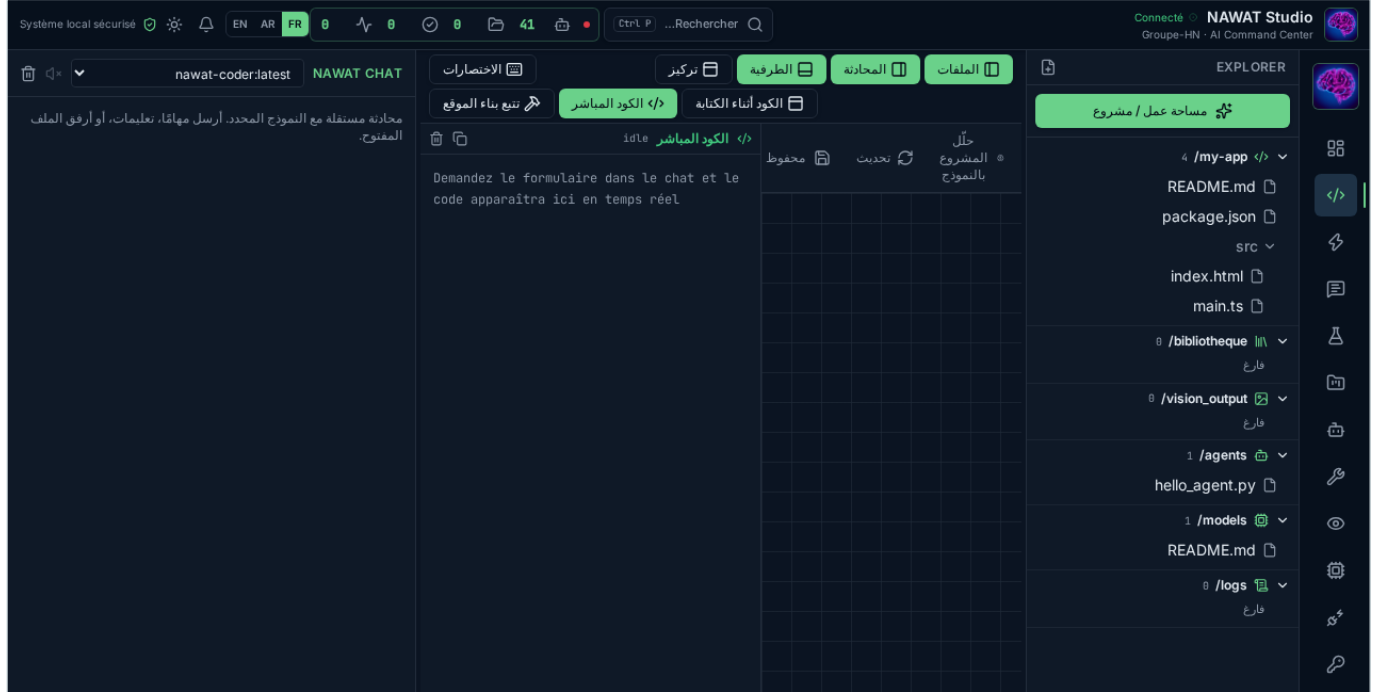
http://192.168.100.67:11434

تنبيه مهم

صفحات HTTPS قد تمنع طلبات HTTP المحلية؛ استخدم مسار الاتصال المعتمد أو واجهة محلية.

اللغة واتجاه الواجهة

توجد خيارات الفرنسية والعربية والإنجليزية قرب التنبيهات؛ الفرنسية هي الافتراضية، والعربية تستخدم اتجاها من اليمين.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 اختر FR للفرنسية أو AR للعربية أو EN للإنجليزية.
- 2 افتح صفحة ثانية للتأكد من استمرار اللغة المختارة.
- 3 احتفظ بأسماء الملفات والأوامر على اتجاهاها الأصلي أثناء التحرير.

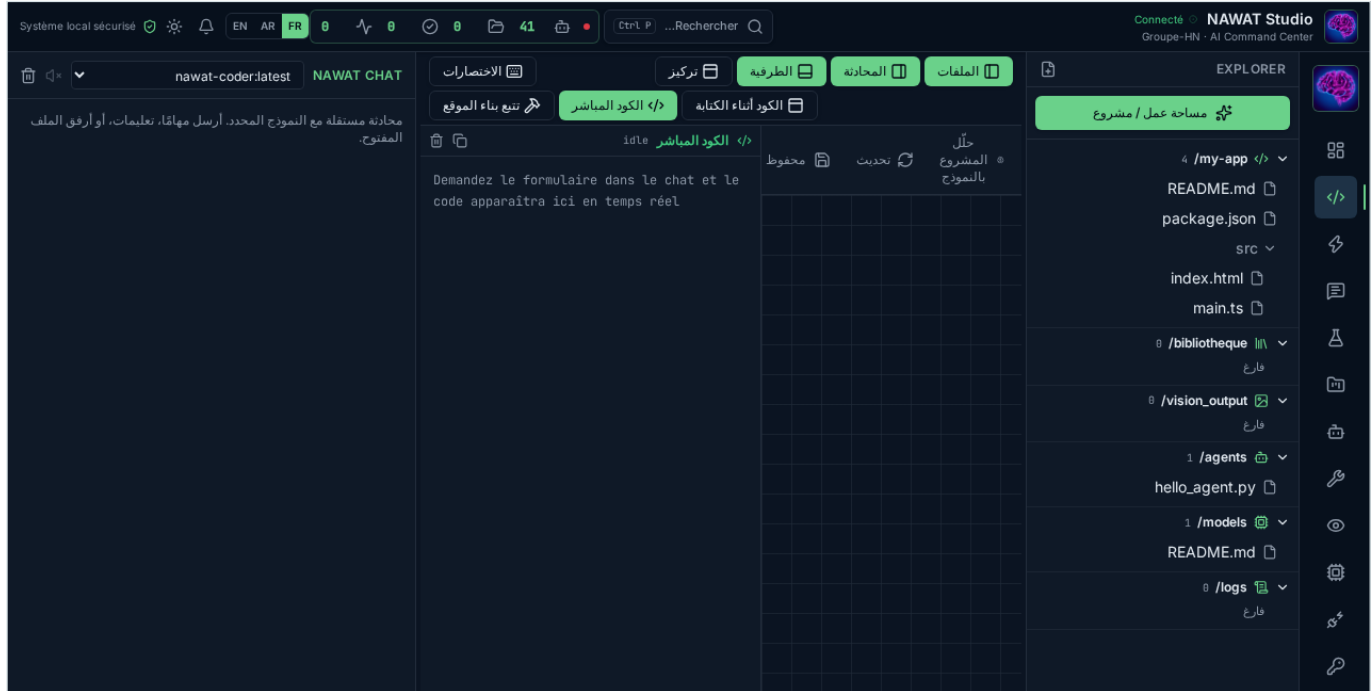
FR / AR / EN

تنبيه مهم

الصور توثق حالة الواجهة عند الالتقاط؛ قد تتضمن أسماء تقنية أو نصوصا غير مترجمة.

التنقل والبحث الشامل

الشريط الجانبي يفتح صفحات الأدوات؛ البحث يساعدك على الوصول بسرعة دون ترك سياق العمل.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 استخدم أيقونة مساحة العمل للمحرر والمحادثة.
- 2 افتح البحث الشامل واكتب اسم الصفحة أو العنصر المطلوب.
- 3 انتقل إلى الإعدادات عند تعديل الخدمات بدل تغيير كل نافذة منفردة.

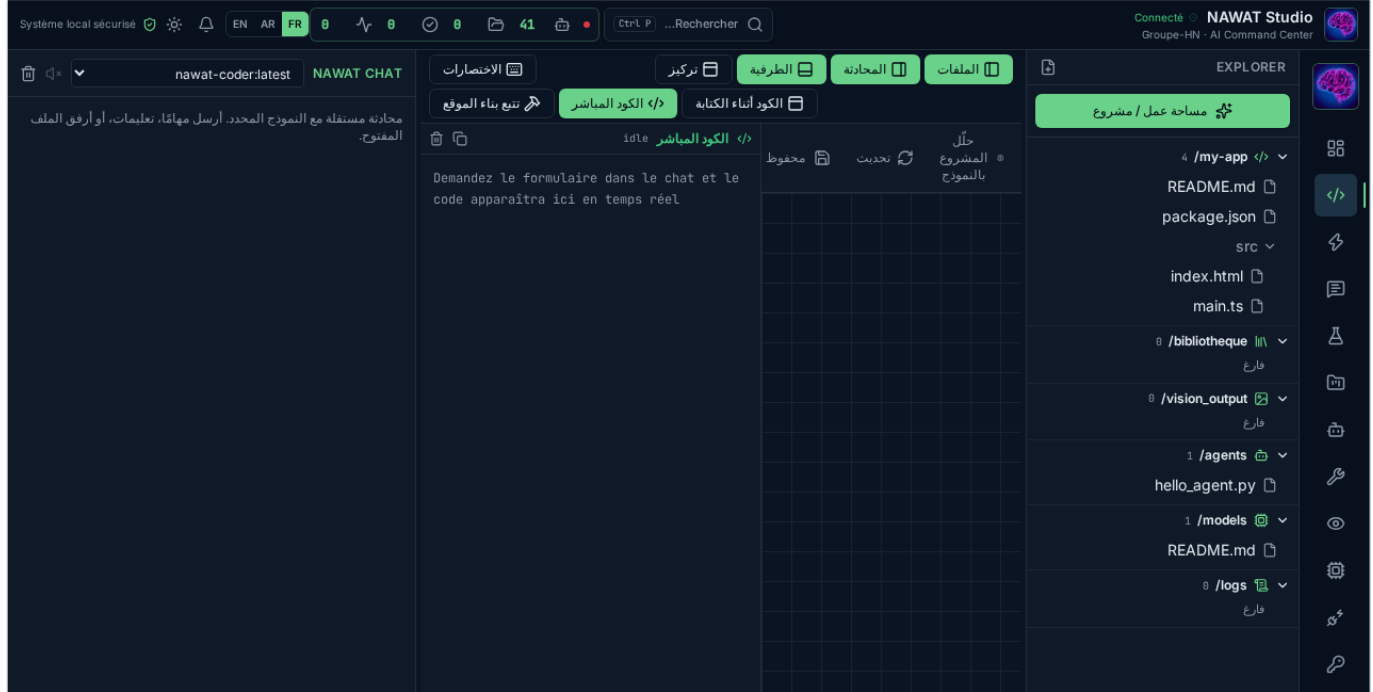
Ctrl + K

تنبيه مهم

اختصارات المتصفح أو نظام التشغيل قد تتعارض مع اختصارات التطبيق.

تغيير مقاسات اللوحات والجداول

تستطيع تكيف المساحة مع مهمة الكتابة أو المعاينة عبر فواصل اللوحات وحدود الأعمدة.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 اسحب الفاصل بين المحرر والمحادثة لزيادة مساحة الكود.
- 2 اسحب حدود أعمدة الجداول حيث يتوفر مقبض تغيير العرض.
- 3 ارجع إلى الصفحة للتحقق من استعادة المقاسات المحفوظة.

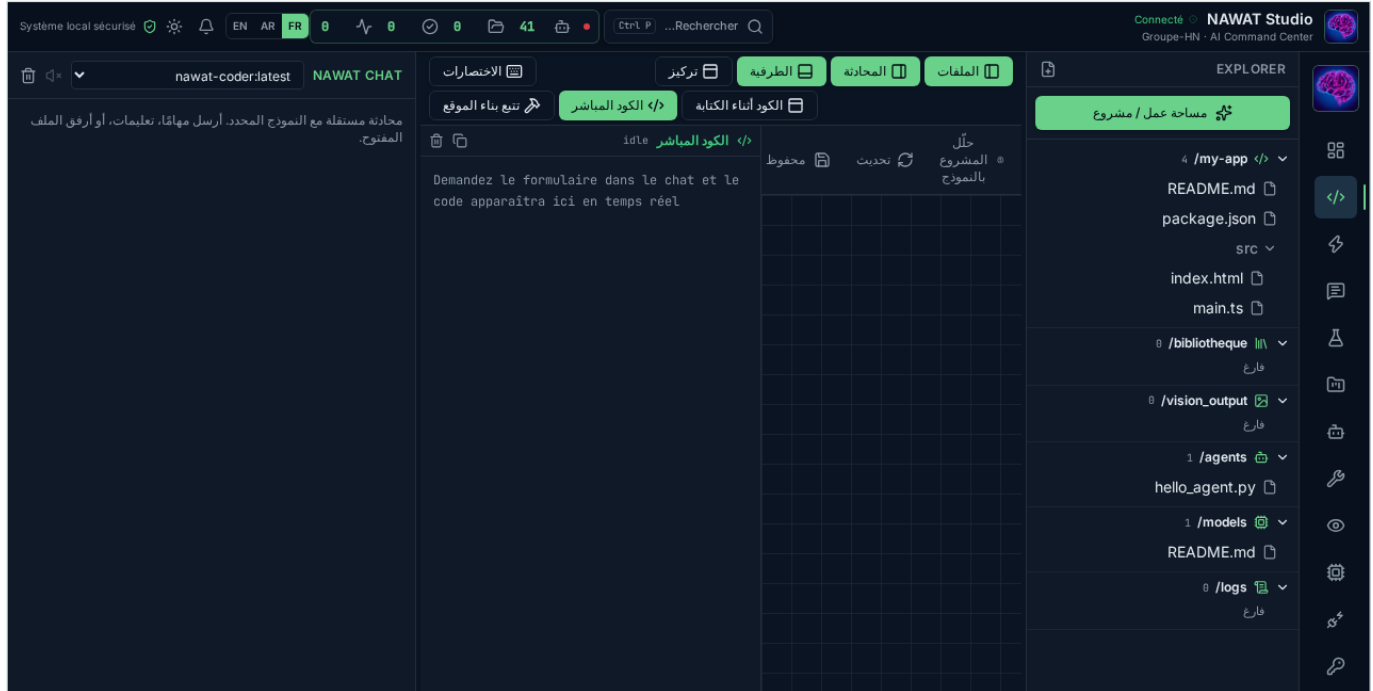
Ctrl + B / Ctrl + J / Ctrl + `

تنبيه مهم

تغيير العرض لا يغير محتوى الملف؛ حفظ المقاسات مرتبط ببيئة المتصفح المستخدمة.

خريطة مساحة العمل

المساحة تجمع مستكشف الملفات والمحرر والمعاينة والطرفية والمحادثة؛ كل منطقة تخدم مرحلة مختلفة.



صورة من الواجهة الحالية — /workspace

خطوات التطبيق

- 1 ابدأ بفتح ملف من المستكشف حتى يظهر محتواه في المحرر.
- 2 اختر نموذج المحادثة قبل إرسال أي طلب.
- 3 راقب لوحة الكود الحي عند إنتاج النموذج للكود.

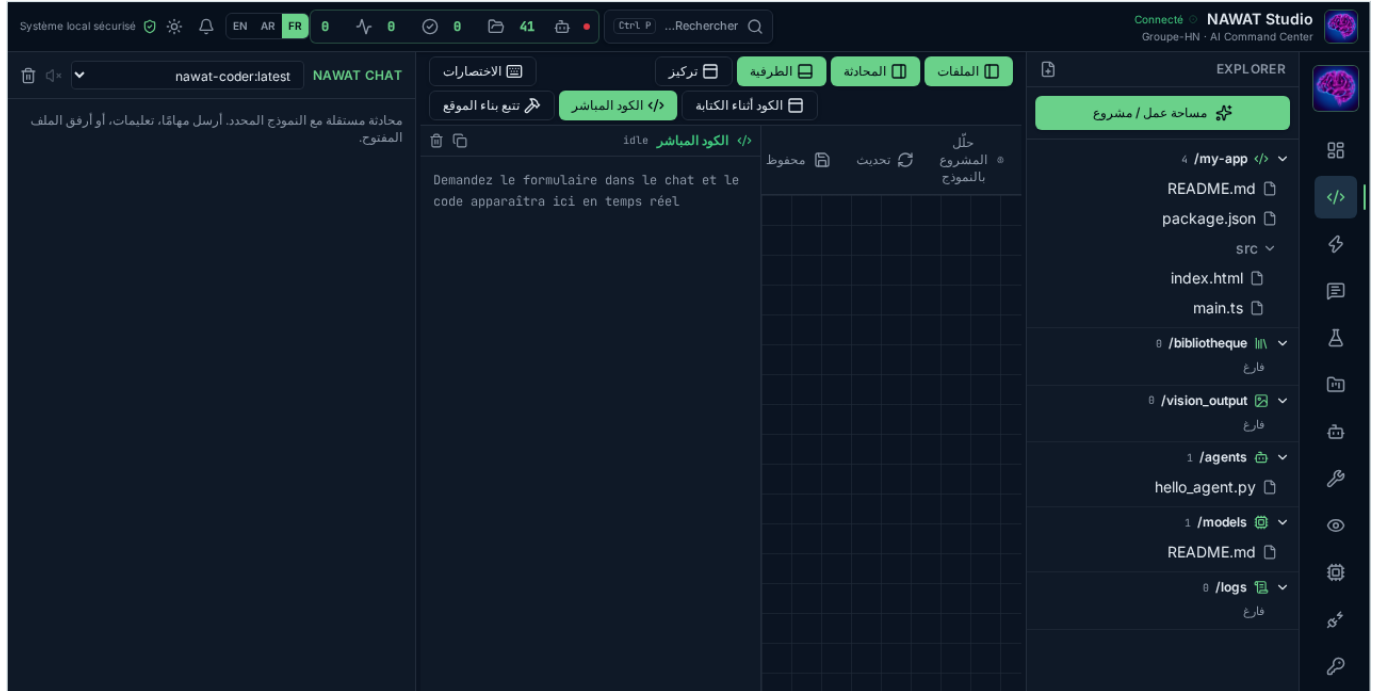
/workspace

تنبيه مهم

المساحة الفارغة في الصورة تعني عدم فتح ملف أو عدم بدء توليد، لا مشروعاً مكتملاً.

مجلدات العمل والملفات

تظهر جذور مثل my-app وbibliotheque وagents وmodels وlogs لتنظيم أنواع المحتوى.



صورة من الواجهة الحالية — workspace /

خطوات التطبيق

- 1 حدد الجذر المناسب للكود الذي تعمل عليه.
- 2 افتح الملف باسمه ومساره لتجنب تعديل ملف مشابه.
- 3 استخدم اختيار مساحة العمل عندما تريد بدء مشروع آخر.

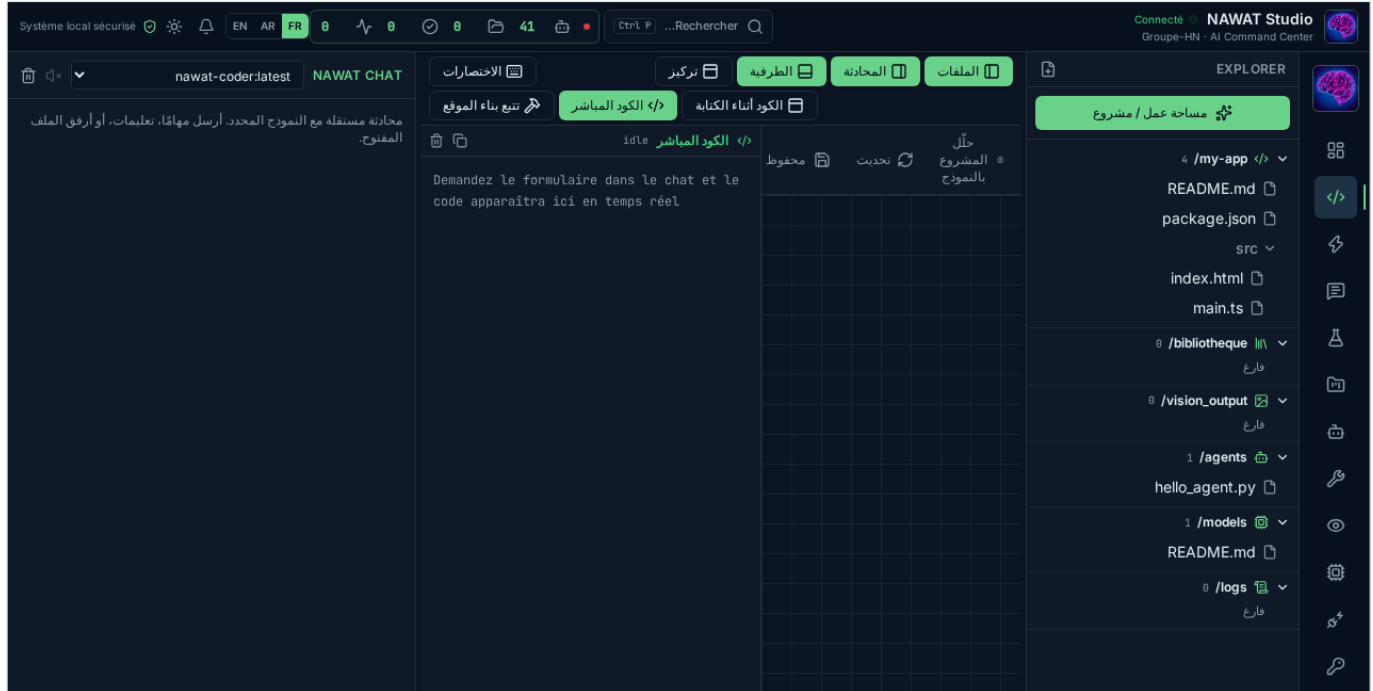
my-app/ / bibliotheque/ / agents/ / logs/

تنبيه مهم

ملفات المتصفح ليست تلقائياً ملفات مكتوبة على قرص جهازك.

تحرير ملف برمجي

المحرر المحلي يلون الكود ويساعدك على فحص النصوص؛ افتح الملف الصحيح قبل طلب التعديل.



صورة من الواجهة الحالية — workspace /

خطوات التطبيق

- 1 اختر index.html أو ملفا نصيا من المستكشف.
- 2 اكتب تعديلا صغيرا وراجع السطر المتغير.
- 3 احفظ ثم افتح الملف مرة أخرى للتأكد من بقاء التعديل.

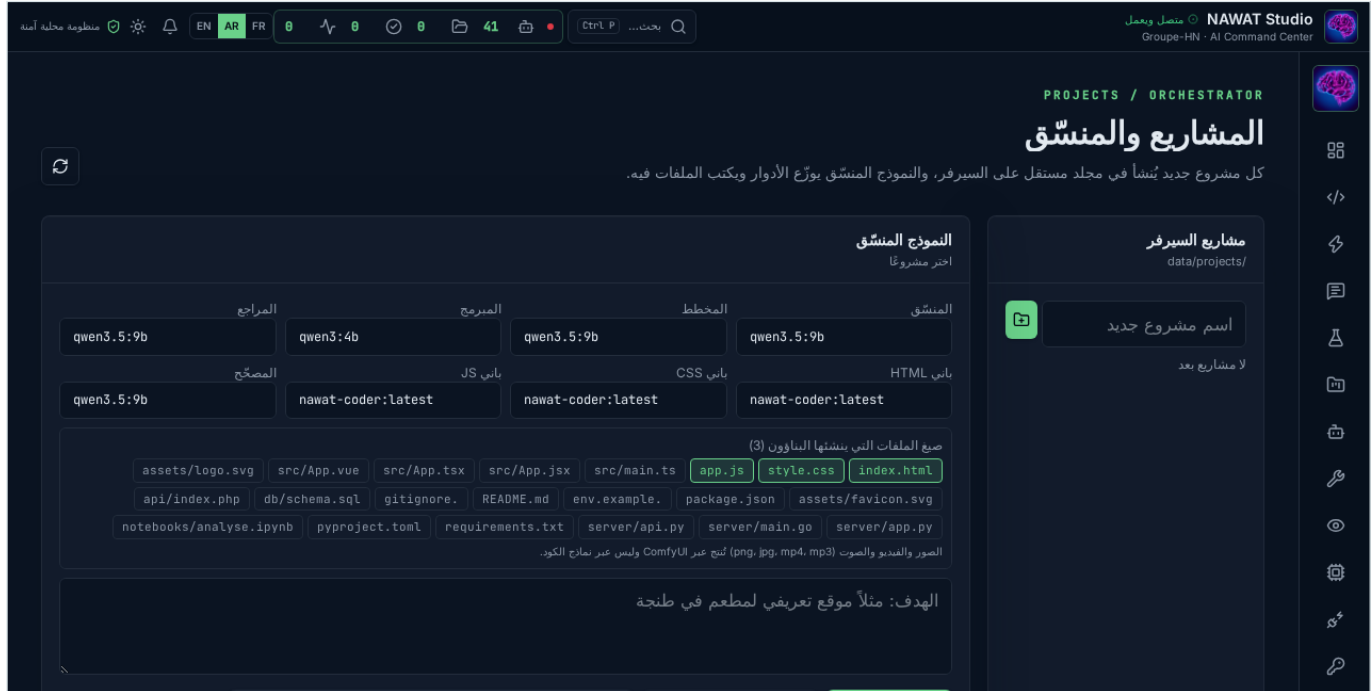
Ctrl + S

تنبيه مهم

تأكد من مكان الحفظ: تخزين المتصفح أو كتابة ملفات عبر النسخة والاتصال المناسبين.

إنشاء ملفات بصيغ مختلفة

المشروع قد يحتوي HTML و CSS و JavaScript و TypeScript وإعدادات ووثائق وملفات خادم.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 أنشئ الملفات النصية بأسمائها وامتداداتها الصحيحة.
- 2 حدد مهمة كل ملف بدل وضع كل الكود في ملف واحد.
- 3 اجعل مسارات الاستيراد وروابط CSS و JavaScript متطابقة.

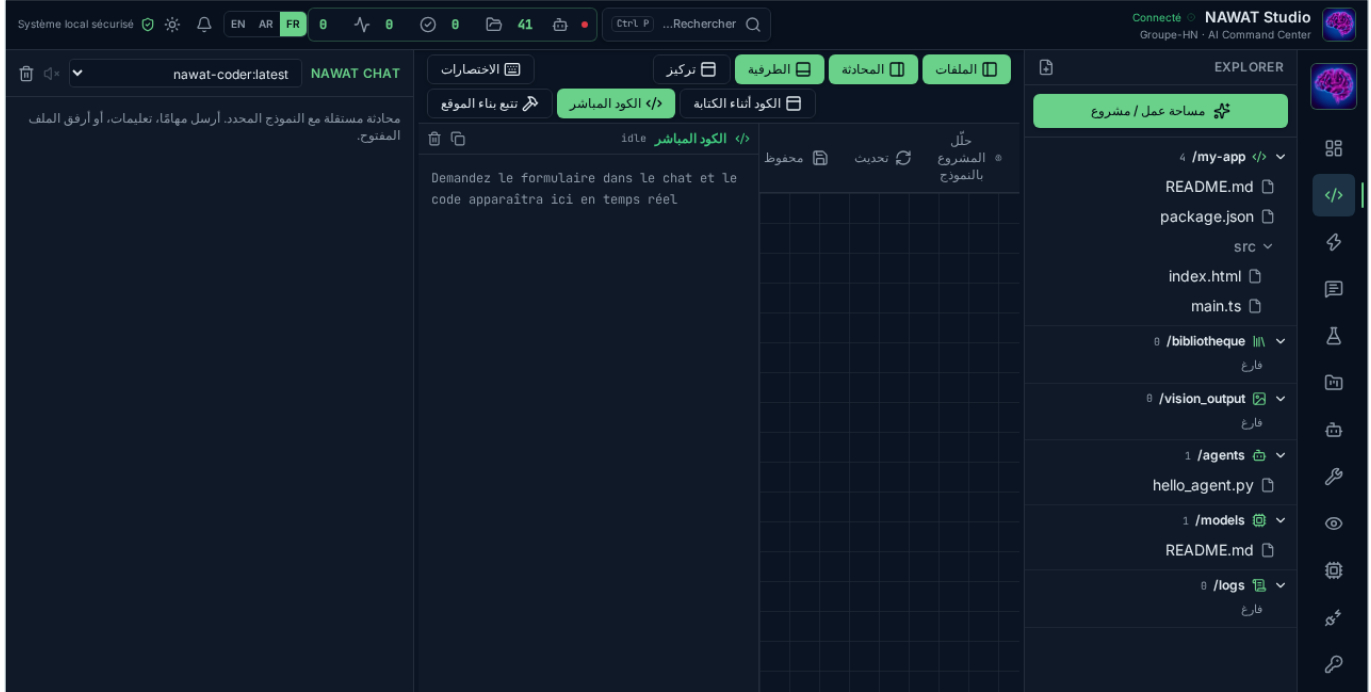
index.html / style.css / app.js / README.md

تنبيه مهم

ملفات PNG والفيديو والصوت ثنائية؛ تحتاج أدوات إنتاج وسائط ولا يكفي تغيير امتداد نص.

المعاينة ومراجعة الناتج

المعاينة تعرض الناتج المدعوم للملف؛ وهي مختلفة عن تشغيل نظام كامل بخادم وقاعدة بيانات.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 افتح HTML لمراجعة الصفحة المرئية التي ينتجها الكود.
- 2 افحص الروابط وأسماء الملفات المرتبطة في المشروع.
- 3 راجع البيانات والمستندات بأداة العرض المناسبة.

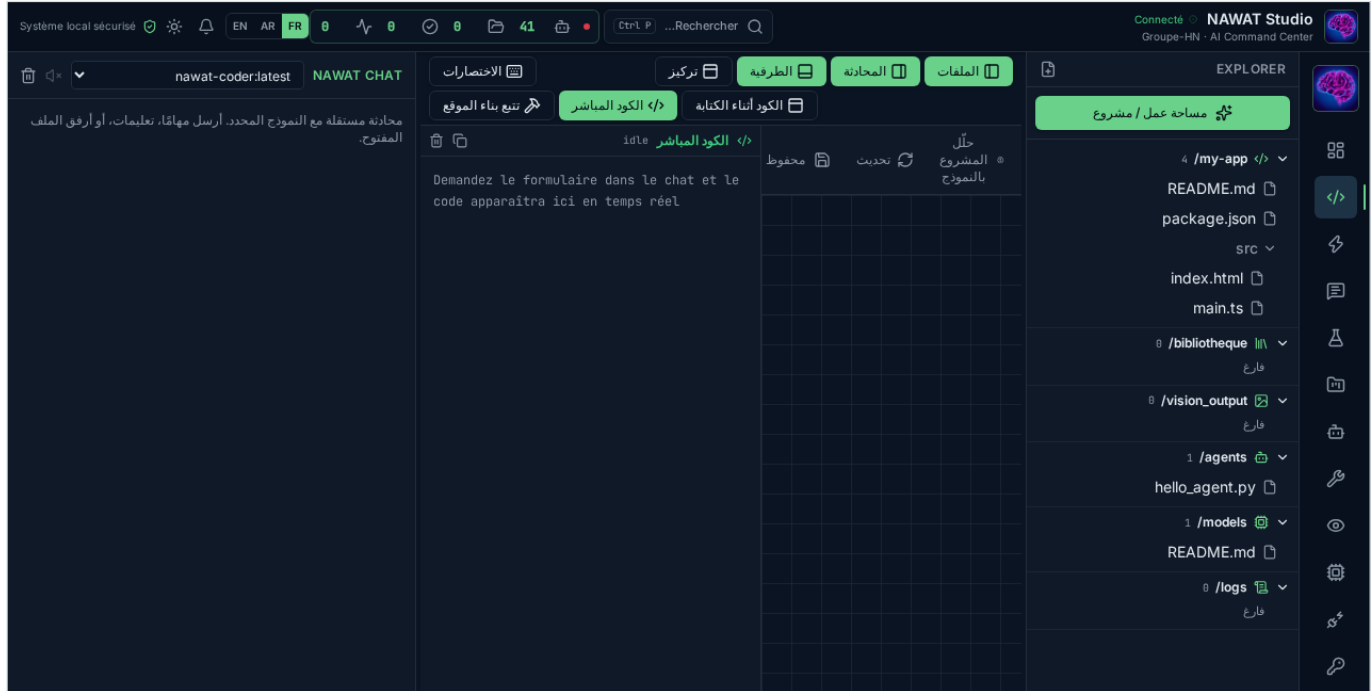
index.html → style.css + app.js

تنبيه مهم

معاينة واجهة ليست دليلا على عمل تسجيل الدخول أو الدفع أو الخادم.

بدء محادثة مع النموذج

المحادثة تستخدم النموذج المحدد؛ جودة الطلب والسياق تؤثر في دقة الإجابة أكثر من طول النص وحده.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 حدد النموذج ثم اطلب مهمة صغيرة قابلة للتحقق.
- 2 أرسل الطلب وانتظر الرد قبل إضافة تعليمات جديدة متعارضة.
- 3 راجع الناتج ثم اطلب تعديلا محددا بدل إعادة المشروع بالكامل.

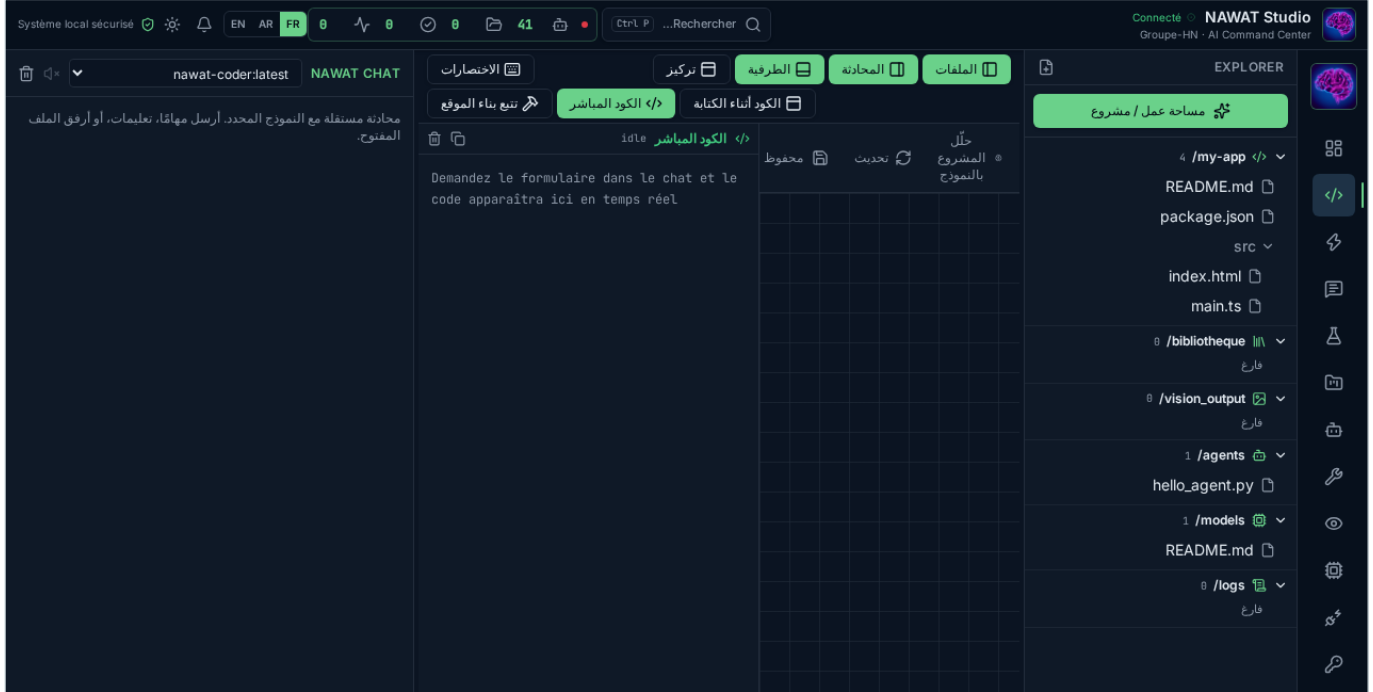
اكتب دالة JavaScript لترشيح السيارات حسب السعر.

تنبيه مهم

إذا تعذر الوصول إلى النموذج فلن يصبح المشروع جاهزا بمجرد ظهور الطلب.

إرفاق الملف المفتوح

إرفاق السياق يسمح للنموذج بفهم الملف الحالي بدل تخمين البنية وأسماء المتغيرات.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 افتح الملف الذي تريد إصلاحه أولاً.
- 2 استخدم خيار إرفاق الملف المفتوح في المحادثة.
- 3 اشرح الخطأ والنتيجة المطلوبة مع الحفاظ على الواجهات الموجودة.

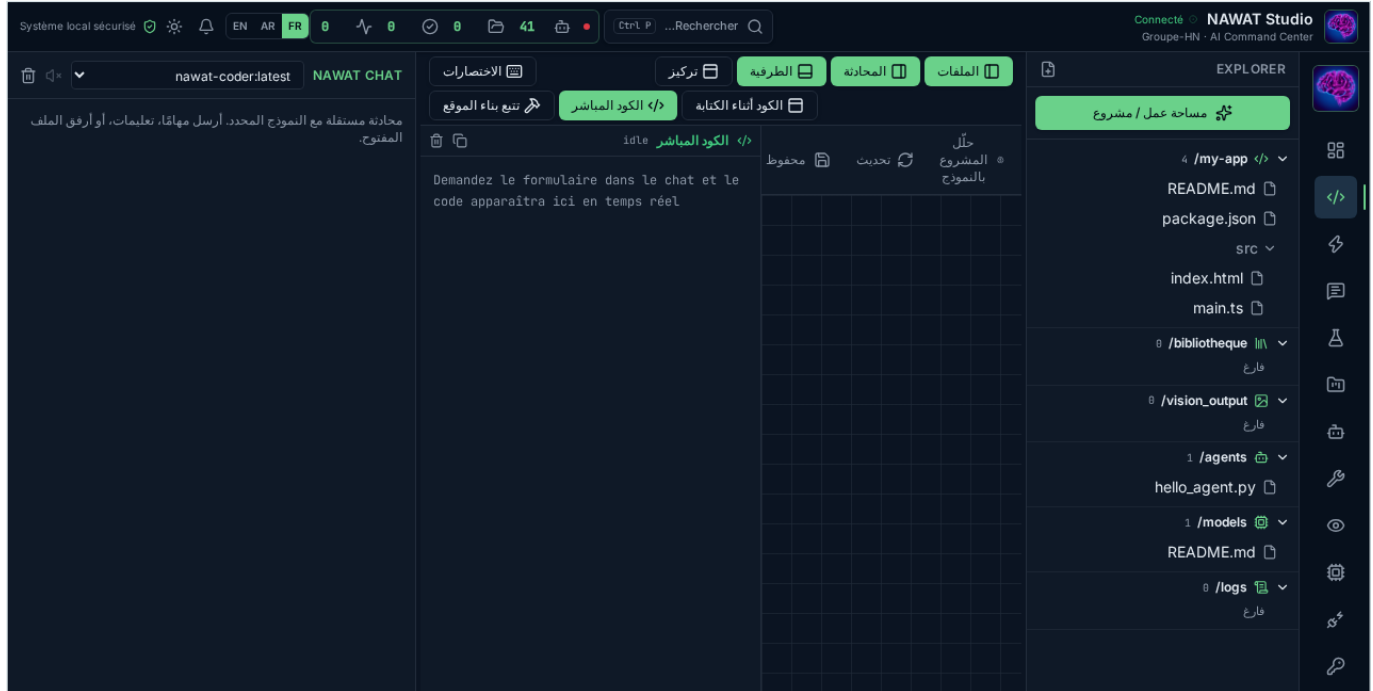
أصلح الترشيح في الملف الحالي دون حذف الحقول الموجودة.

تنبيه مهم

لا ترفق مفاتيح أو كلمات مرور أو بيانات شخصية غير لازمة.

حفظ إجابة النموذج

يمكن تحويل الرد إلى ملف ومراجعته لاحقاً؛ النص المولد يحتاج مراجعة مثل أي كود آخر.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 اختر حفظ آخر ناتج إلى ملف عند توفره.
- 2 اعط الملف اسماً يوضح وظيفته وامتداده.
- 3 افتح الملف وافحص أنه يحتوي الكود فقط عندما تحتاج ملفاً قابلاً للتشغيل.

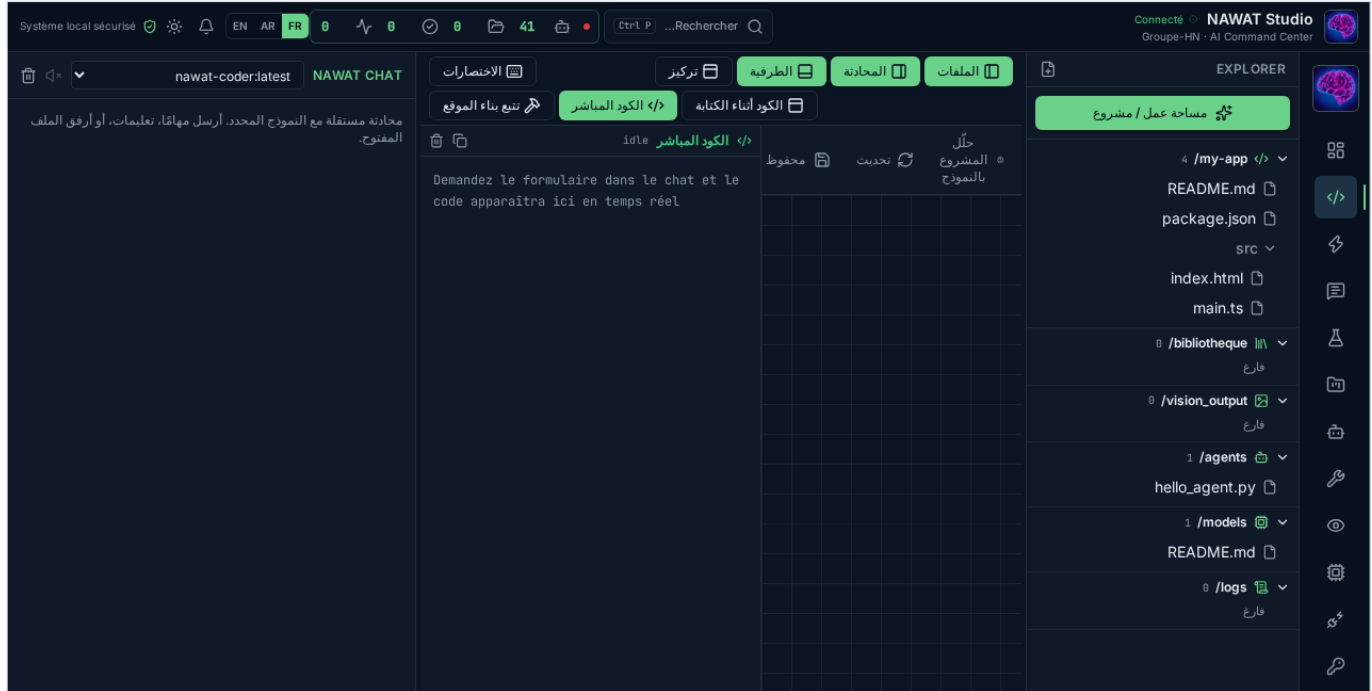
src/filter.js

تنبيه مهم

حفظ الرد لا يثبت صحته ولا بضمن تثبيت تبعياته.

الطرفية في مساحة العمل

الطرفية تستخدم xterm محلياً؛ الأوامر في وضع المتصفح تمر عبر تنفيذ SSH الموثق بالجسر.



صورة من الواجهة الحالية — workspace /

خطوات التطبيق

- 1 تحقق من اتصال الجسر والخادم قبل إرسال أمر.
- 2 ابدأ بأمر قراءة بسيط يحدد موقع العمل.
- 3 راجع المخرجات ورمز الخطأ قبل متابعة تثبيت أو نشر.

```
pwd
node --version
```

تنبيه مهم

التنفيذ عبر طلب HTTP ليس جلسة PTY مستمرة؛ لا تفترض أن cd يبقى للأمر التالي.

عند انقطاع الاتصال

تعطل خدمة اختيارية لا يعني انهيار البرنامج؛ التشخيص يبدأ بالخدمة التي تحتاجها المهمة الحالية.

المراقبة الذاتية

فحص تلقائي كل 30 ثانية لخدمات سيرفر. الخدمات الاختيارية المتوقعة لا تمنع العمل.

192.168.100.67 [يفحص...](#)

ملاحظة: على الموقع الأمن (https) قد يمنع المتصفح الفحص المباشر للشبكة المحلية — افحص النسخة المحلية أو تطبيق سطح المكتب لنسخة دقيقة.

الخدمة	المنفذ	الحالة	الإصلاح
Ollama	11434	...	
الجسر	8788	...	
المصنع	8789	...	
ComfyUI 8188	8188	...	
ComfyUI 8189	8189	...	
ComfyUI 8190	8190	...	
ComfyUI 8191	8191	...	
ComfyUI 8192	8192	...	

السجل

صورة من الواجهة الحالية — watchdog /

خطوات التطبيق

- 1 حدد هل المشكلة في Ollama أم الجسر أم المصنع أم ComfyUI.
- 2 اختبر العنوان والمنفذ من جهاز يستطيع الوصول إلى الشبكة.
- 3 استعد الاتصال ثم أعد طلباً صغيراً قبل مواصلة البناء.

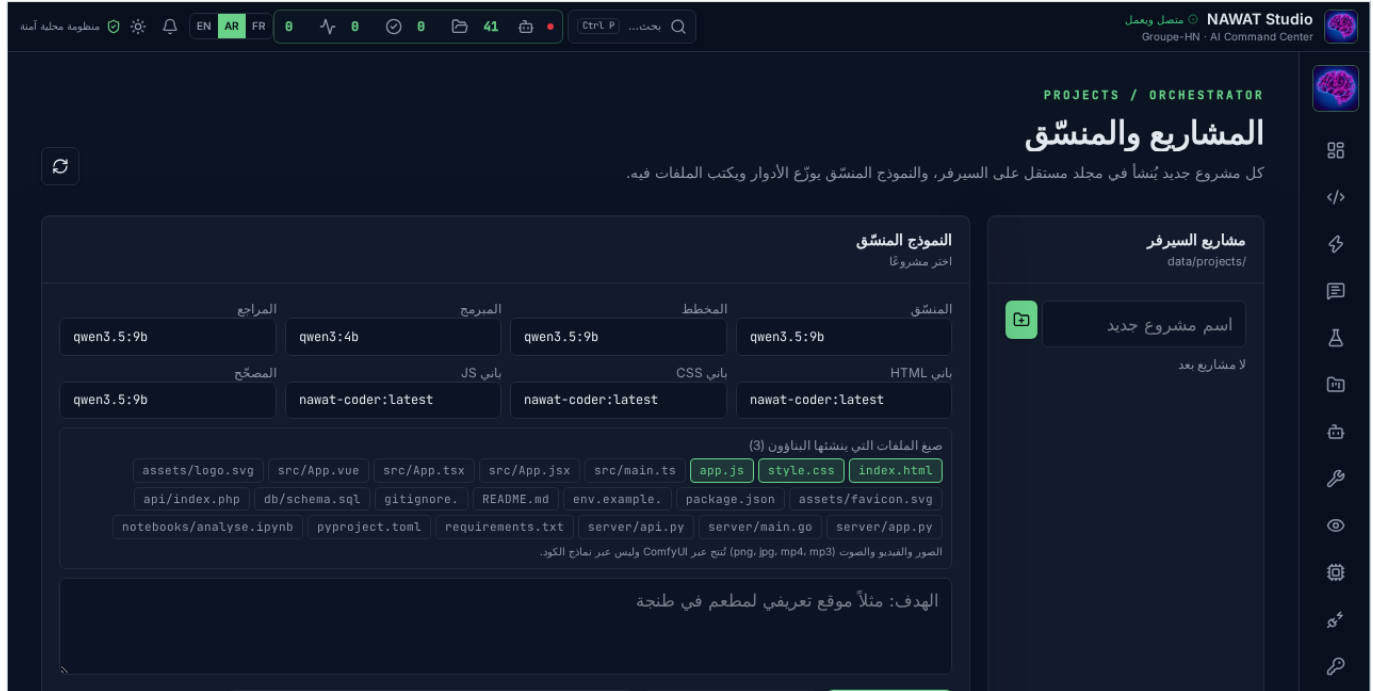
nawat status
nawat health

تنبيه مهم

الطرفية تمنع تكرار إشعار الحالة نفسها؛ الهدوء لا يعني أن الخدمة تعافت.

إنشاء مشروع على الخادم

صفحة المشاريع تنظم مجلدا لكل مشروع على الخادم وتعرض فريقا يكتب الملفات المطلوبة.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 اتصل بالجسر الذي يملك مجلد المشاريع ثم أدخل اسم المشروع.
- 2 أنشئ المشروع وحدده قبل بدء توزيع الأدوار.
- 3 اكتب هدفا محددا ثم اختر قائمة الملفات التي تحتاجها.

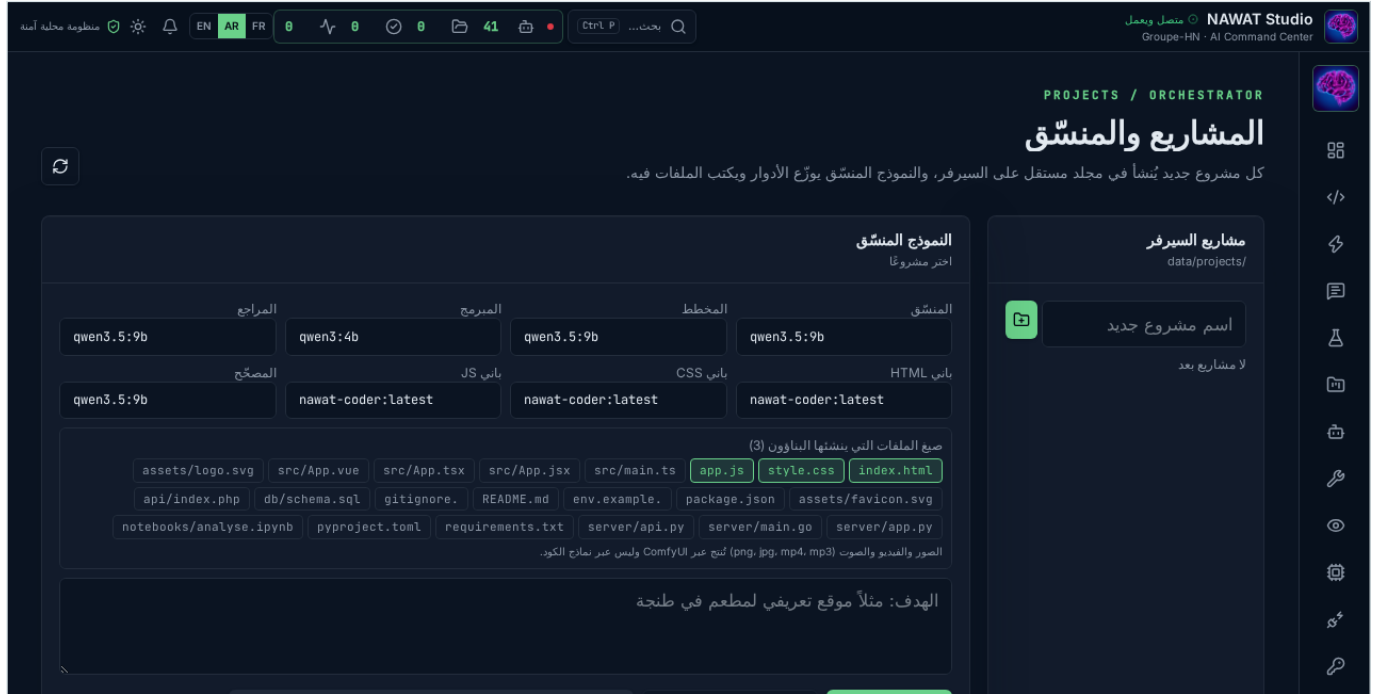
car-market

تنبيه مهم

المشاريع على الخادم ليست نسخة احتياطية تلقائية لكل ملفات الحاسوب.

النموذج المنسق

المنسق يكتب مواصفات مشتركة للأقسام والمعرفات والدوال حتى تتوافق ملفات المتخصصين.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 اختر نموذجاً قادراً على تنظيم المواصفات ضمن الموارد المتاحة.
- 2 حدد الهدف وأسماء الملفات والوظائف المطلوبة.
- 3 راجع خطة الربط قبل تشغيل البنائين عند الحاجة.

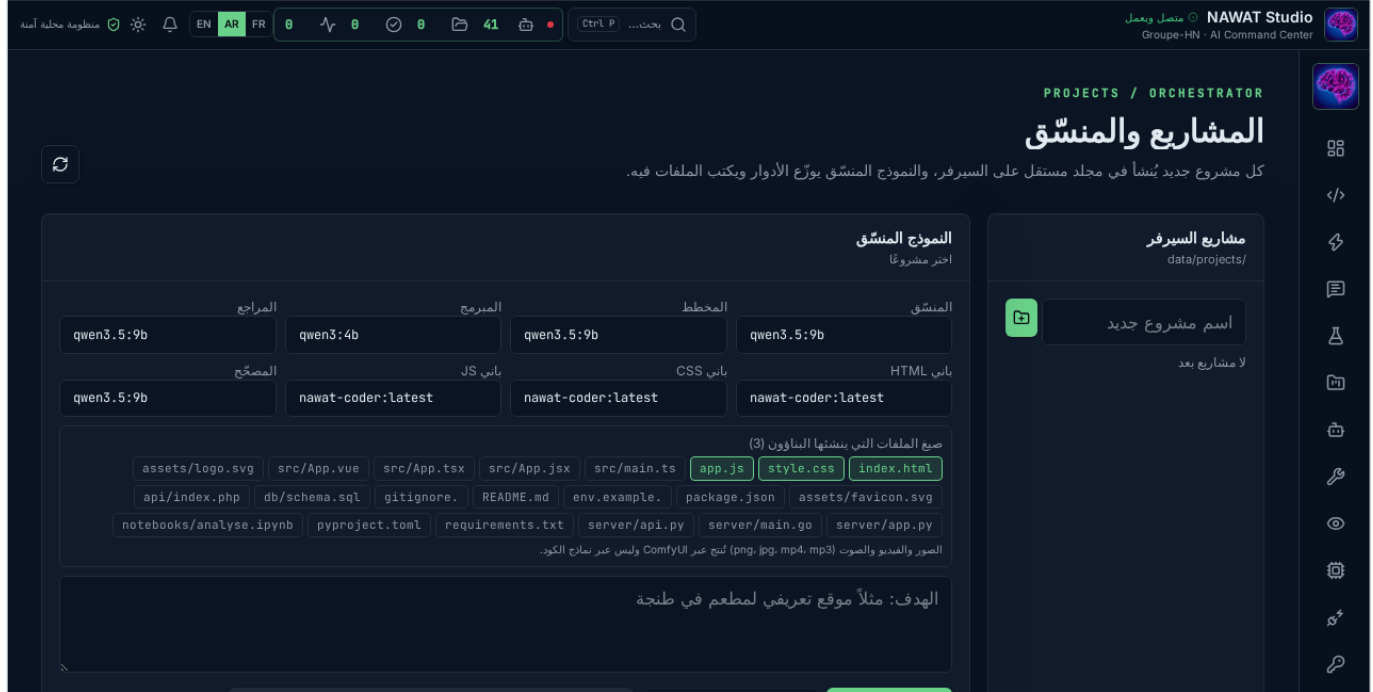
index.html + style.css + app.js

تنبيه مهم

المنسق لا يغني عن اختيار الناتج؛ اختلاف أسماء CSS والدوال قد يسبب أخطاء.

توزيع البنائين حسب الملف

البنائون يعملون على ملفات منفصلة وفق مواصفات واحدة؛ يمكن اختيار نموذج لكل اختصاص.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 خصص بائي HTML للهيكل وبائي CSS للمظهر وبائي JS للتفاعل.
- 2 تحقق من أسماء الملفات المحددة أسفل الفريق.
- 3 ابدأ الفريق وتابع حالة كل دور بدل انتظار صفحة واحدة ضخمة.

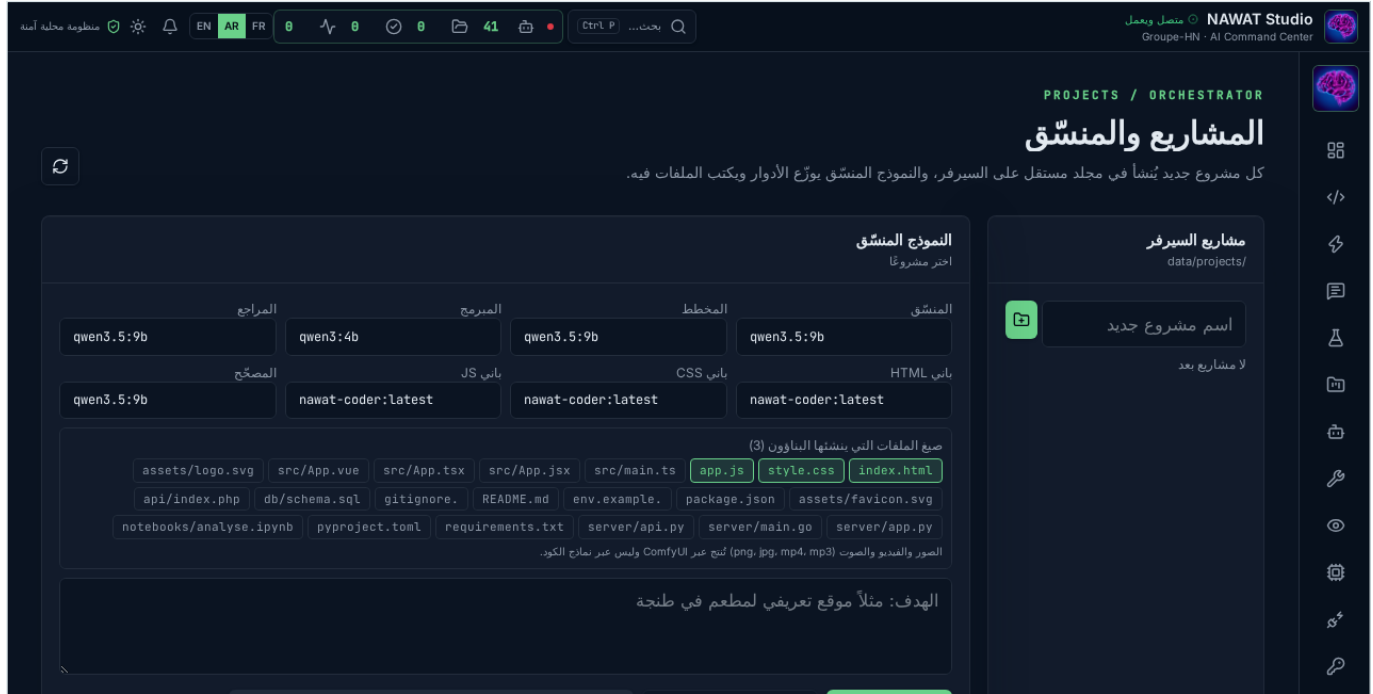
HTML → index.html / CSS → style.css / JS → app.js

تنبيه مهم

التوازي قد يبطئ جهازا محدود الذاكرة؛ زد عدد البنائين تدريجيا.

المصحح والمراجع

بعد إنتاج الملفات يراجع المصحح التوافق ويكتب التصحيحات؛ ثم يقدم المراجع ملاحظات وتقييما.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 اختر نموذج المصحح ومراجع الجودة قبل بدء الفريق.
- 2 تابع الملفات التي عدلها المصحح لا التقييم وحده.
- 3 نفذ اختبارات عملية على التصفح والترشيح والحفظ.

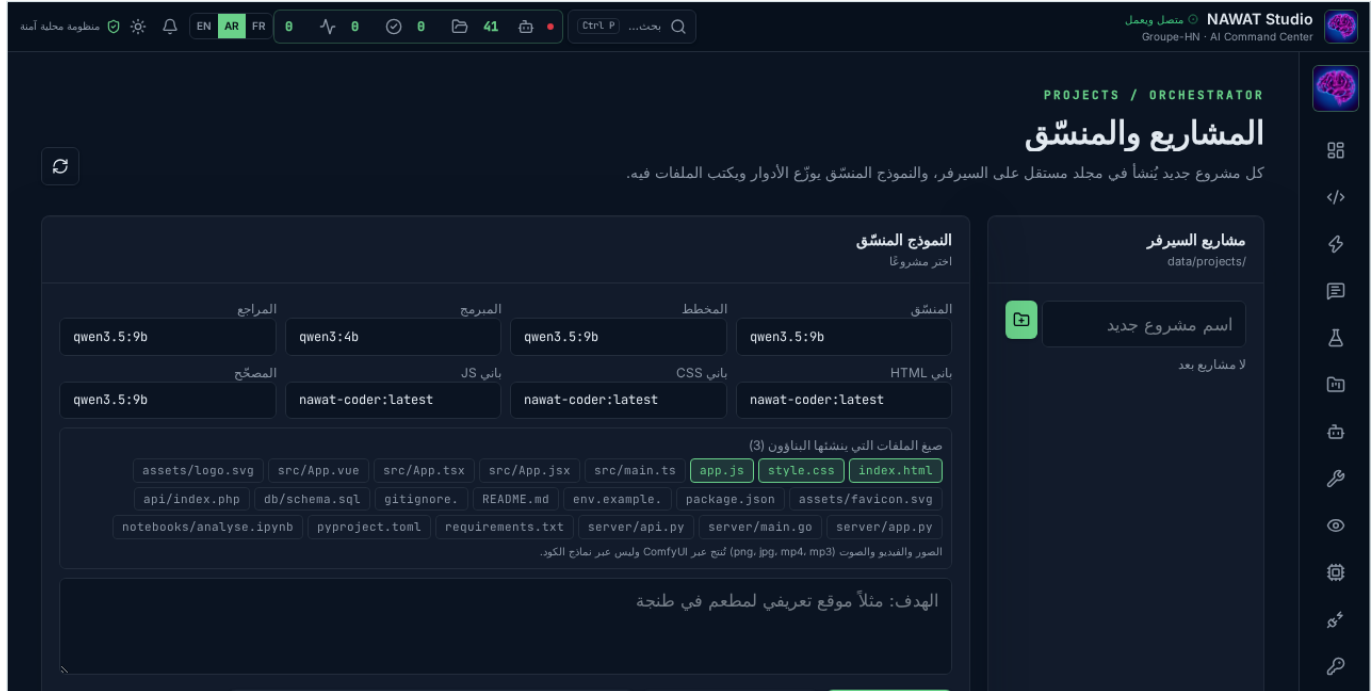
مصحح → مراجعة الملفات / مراجع → ملاحظات الجودة

تنبيه مهم

تقييم النموذج من عشرة تقدير آلي وليس شهادة جودة أو أمان.

البناء في الخلفية وحدوده

البناء يبقى نشطاً عند التنقل بين صفحات التطبيق لأن التنفيذ مستقل عن الصفحة الحالية.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 ابدأ الفريق ثم تابع مؤشر الأدوار في الخلفية.
- 2 يمكنك فتح صفحة أخرى دون إلغاء العملية لمجرد التنقل.
- 3 ارجع للمشروع لمراجعة الملفات المكتوبة وحالات الأدوار.

wait → run → done / fail

تنبيه مهم

إغلاق الصفحة أو إعادة تحميلها يقطع التنفيذ الجاري؛ الحالة المحفوظة لا تعني استئنافاً تلقائياً.

إرسال الطلب: Speed Build

البناء السريع يجمع طلبك والنموذج المختار والكود والمعاينة في شاشة واحدة.



صورة من الواجهة الحالية — speed-build /

خطوات التطبيق

- 1 اختر النموذج المتخصص الذي تريد استخدامه صراحة.
- 2 اكتب وصف المنتج مع الوظائف الضرورية فقط.
- 3 أرسل الطلب وراقب الاستجابة والكود الحي.

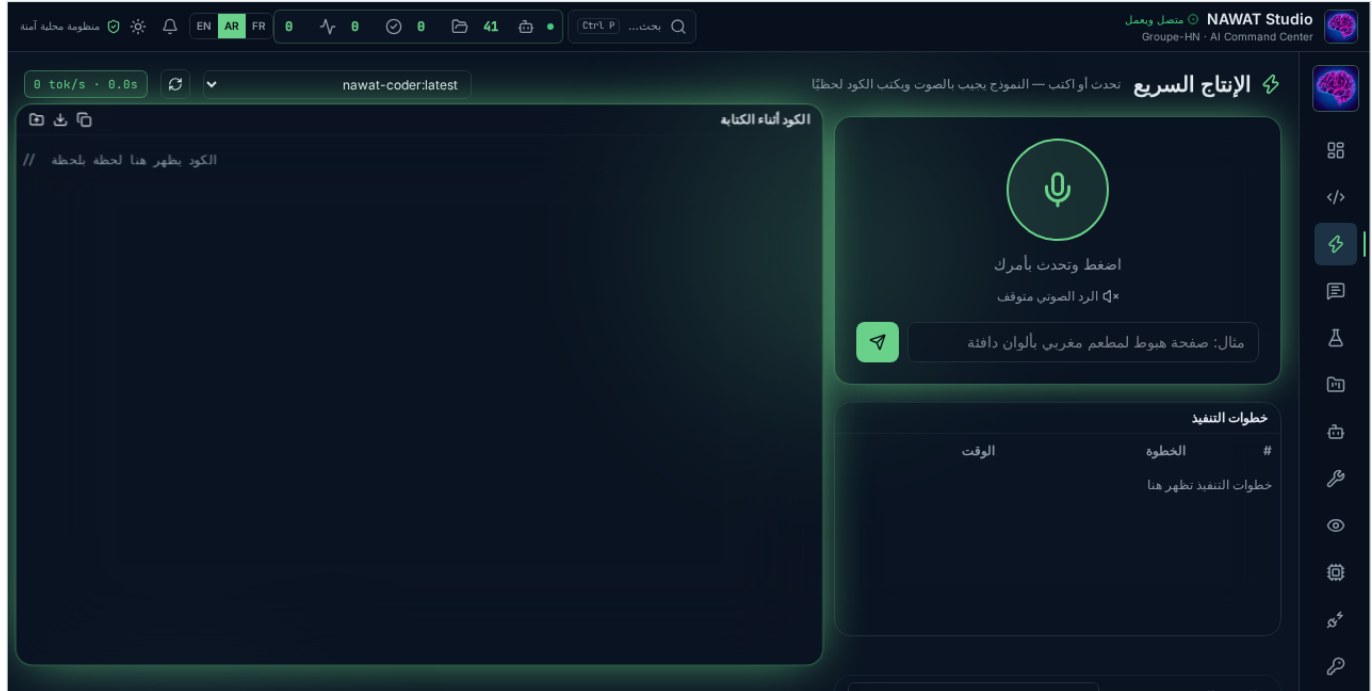
ابن واجهة سوق سيارات مع بحث وسعر ونوع الوقود.

تنبيه مهم

لا يوجد تحويل تلقائي مفروض إلى نموذج سحابي عند تعذر المحلي.

التنسيق والخطوات: Speed Build

لوحة التنسيق والخطوات أسفل منطقة الطلب تساعد على متابعة ما ينفذ قبل الحكم على المعايينة.



صورة من الواجهة الحالية — speed-build /

خطوات التطبيق

- 1 اقرأ الخطوة المختصرة التي يضعها التنسيق.
- 2 طابق الخطوة الحالية مع النص والكود المعروضين.
- 3 خصص المساحة بالفأرة حتى ترى الطلب والخطوات معا.

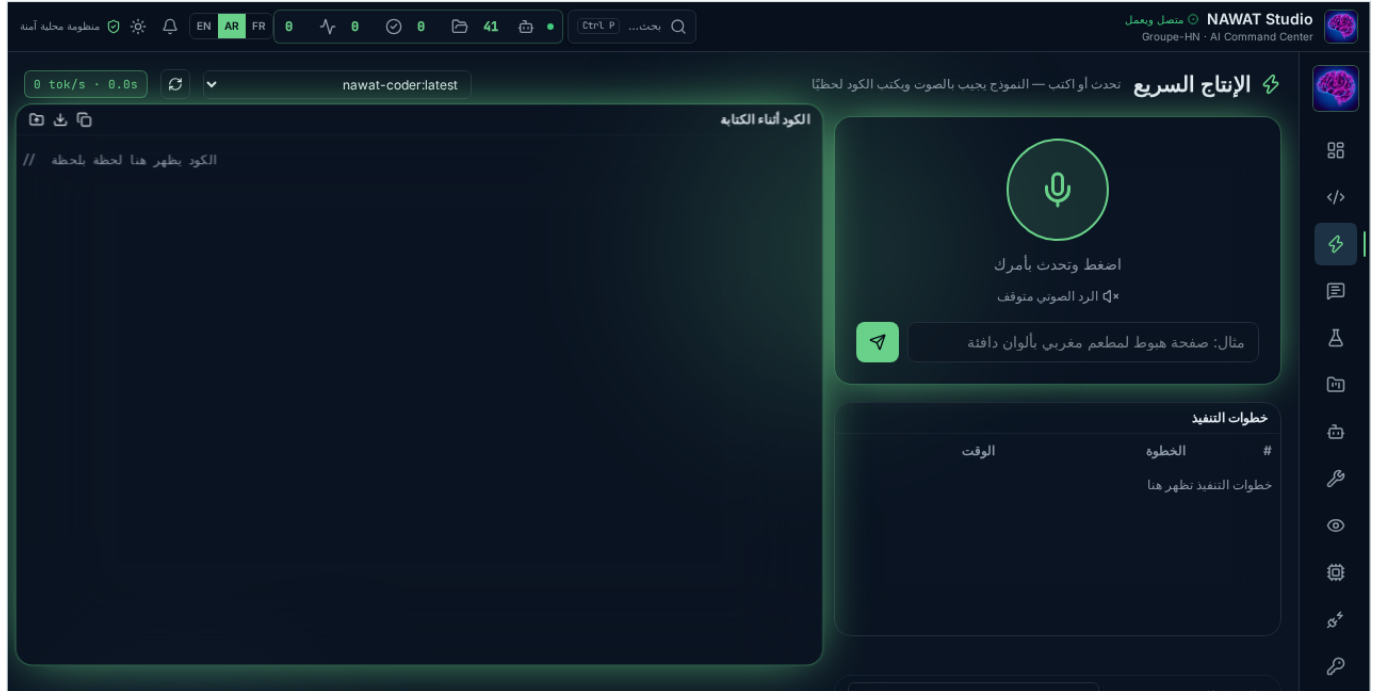
طلب → خطوة → تنفيذ → معاينة

تنبيه مهم

وجود خطوة في الجدول ليس دليلا على أنها نجحت؛ راجع حالتها وناتجها.

الكود والمعاينة: Speed Build

لوحة الكود تعرض إنتاج النموذج، والمعاينة تعرض الجزء المرئي القابل للعرض من هذا الإنتاج.



صورة من الواجهة الحالية — speed-build /

خطوات التطبيق

- 1 راجع روابط الملفات وأخطاء JavaScript الظاهرة.
- 2 جرب أزرار الواجهة والترشيح على بيانات تجريبية.
- 3 احفظ الناتج قبل بدء طلب جديد يغير الهيكل.

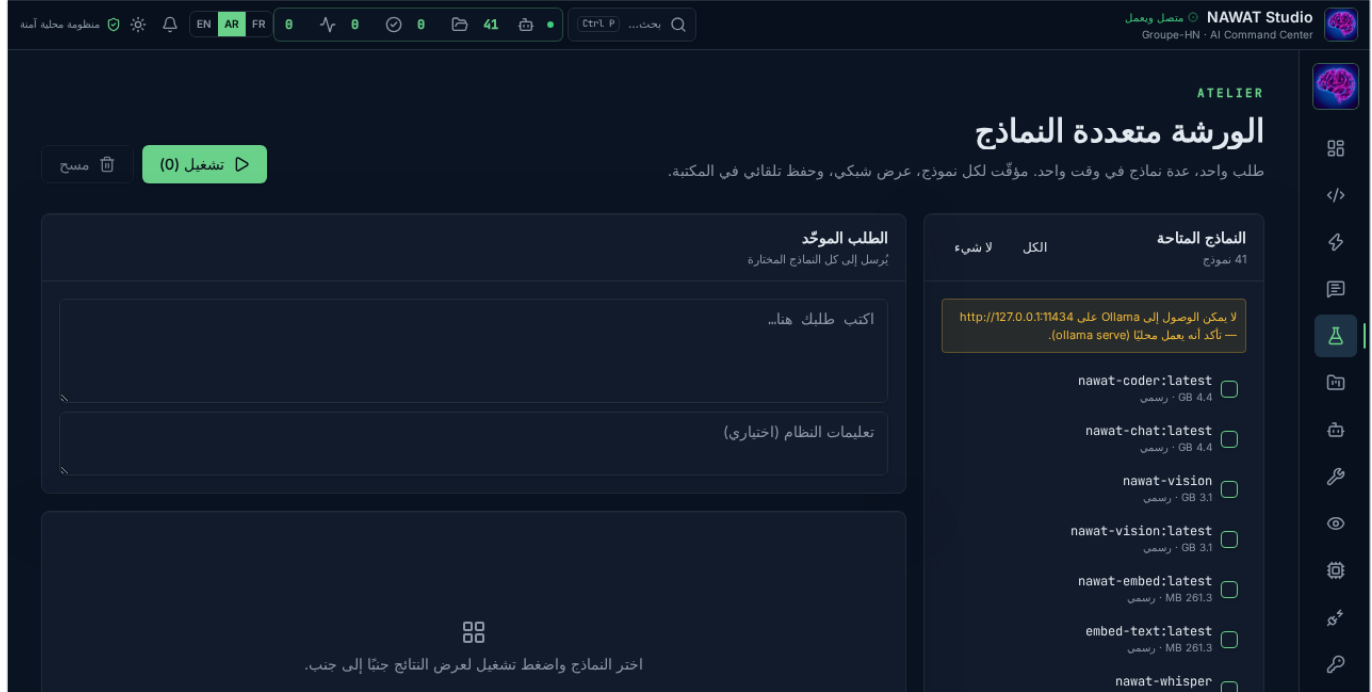
بحث / فرز / تفاصيل / إضافة إعلان

تنبيه مهم

لا تضع بيانات زبائن حقيقية في مشروع تجريبي غير مؤمن.

الورشة متعددة النماذج

الورشة ترسل طلبا واحدا إلى عدة نماذج لتقارن الجودة والزمن على نفس المهمة.



صورة من الواجهة الحالية — atelier /

خطوات التطبيق

- 1 اختر عددا صغيرا من النماذج المتاحة فعلا.
- 2 اكتب طلبا واحدا ومعايير تقييم واضحة.
- 3 تابع إجابة كل نموذج وزمنها ثم احفظ أفضل نتيجة.

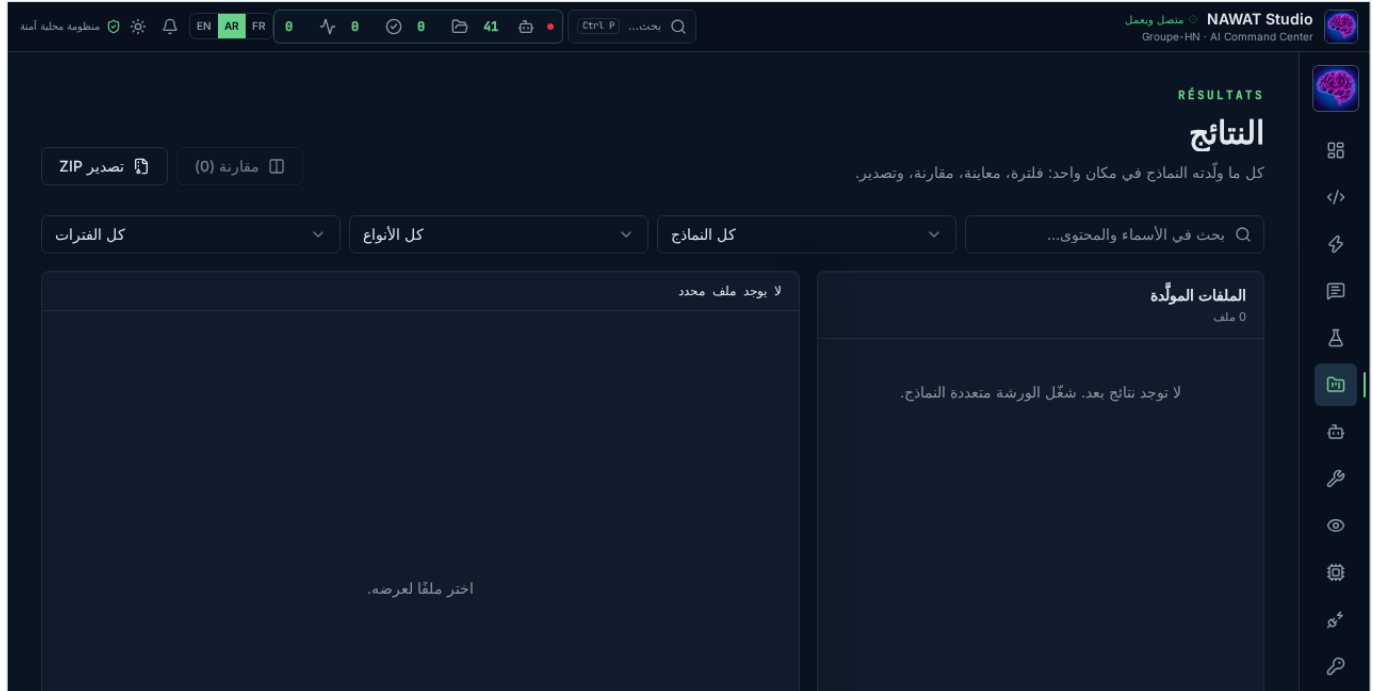
قارن تنفيذ مرشح أسعار بين نموذجين.

تنبيه مهم

تشغيل نماذج كثيرة بالتوازي يرفع الضغط على الذاكرة والمعالج.

مكتبة النتائج والمقارنة

صفحة النتائج تجمع الإجابات والملفات الناتجة وتتيح البحث والترشيح والمقارنة والتصدير.



صورة من الواجهة الحالية — / resultats

خطوات التطبيق

- 1 ابحث باسم النموذج أو نوع الناتج أو الفترة.
- 2 اختر نتائج متقاربة لنفس المهمة للمقارنة العادلة.
- 3 صدر الملفات المطلوبة واحتفظ بنسخة خارج المتصفح.

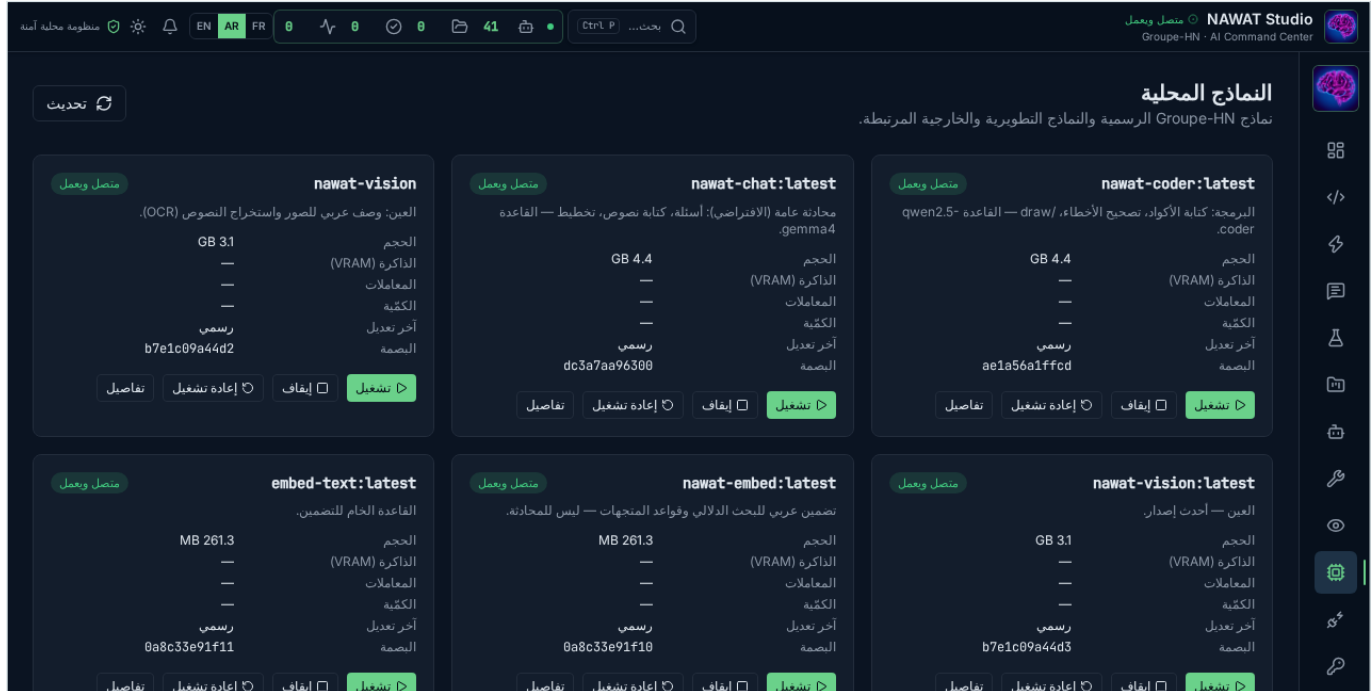
bibliotheque/<date>-<model>.md

تنبيه مهم

الحفظ المحلي قد يفقد عند مسح بيانات الموقع؛ التصدير إجراء مستقل.

النماذج المثبتة والكتالوج

قائمة النماذج قد تضم أسماء مرجعية وأسماء مكتشفة؛ التثبيت الفعلي يثبت بالاتصال إلى Ollama.



صورة من الواجهة الحالية — models /

خطوات التطبيق

- 1 تحديث القائمة من الخادم المقصود.
- 2 طابق اسم النموذج وحجمه مع ollama list.
- 3 اختر نموذجاً موجوداً قبل تحميل مهمة كبيرة.

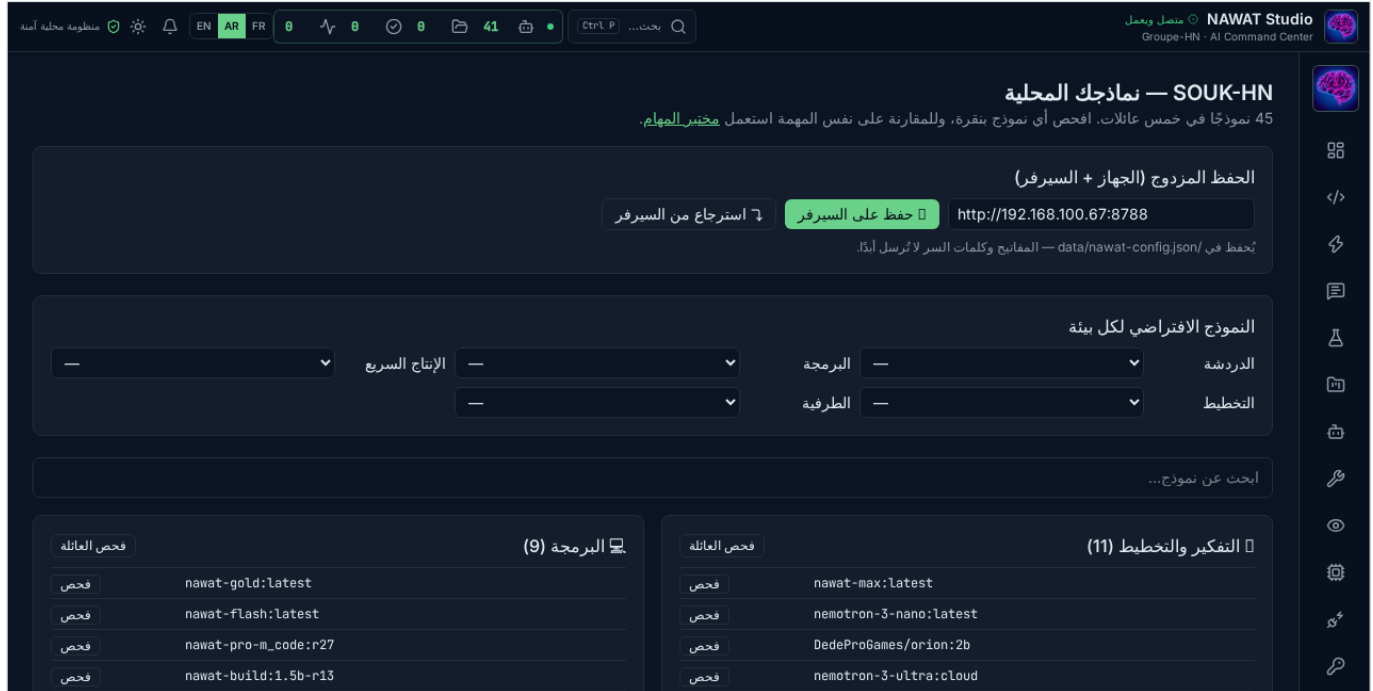
```
ollama list
```

تنبيه مهم

الكتالوج لا يحتوي أوزان جميع النماذج ولا يضمن توفرها حالياً.

اختيار نموذج مناسب

ابدأ بنموذج برمجة للمطور ونموذج خفيف للمهام السريعة؛ اختبر تخصصات الأسماء بدل افتراض جودة مضمونة.



صورة من الواجهة الحالية — souk-hn /

خطوات التطبيق

- 1 للكود جرب nawat-code أو nawat-coder عند توفرهما.
- 2 للتخطيط جرب منسقا مع طلب قصير ومواصفات واضحة.
- 3 للرؤية استخدم نموذجا يدعم مدخلات الصور فعلا.

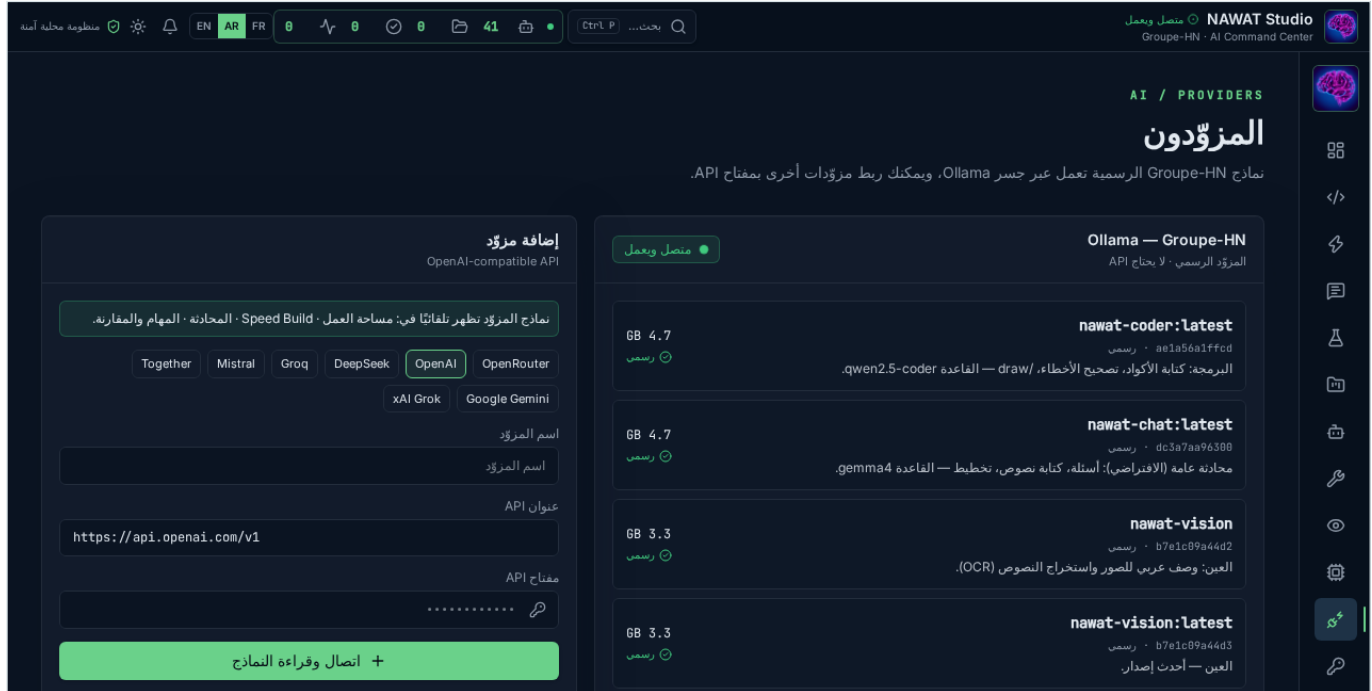
code / coordinator / vision / embed

تنبيه مهم

اسم مثل audio أو image وحده لا يثبت القدرة على إنشاء وسائط ثنائية.

المزودون السحابيون اختياريًا

النماذج المحلية تبقى الأساس؛ يمكن إضافة مزود سحابي عند رغبتك وبعد توفير مفتاحه.



صورة من الواجهة الحالية — providers /

خطوات التطبيق

- 1 افتح المزودون ثم اختر الخدمة المطلوبة أو أضف بياناتها.
- 2 أدخل المفتاح في مكانه المخصص دون كتابته داخل الملفات.
- 3 فعل النماذج المطلوبة ثم اخترها صراحة في مساحة العمل.

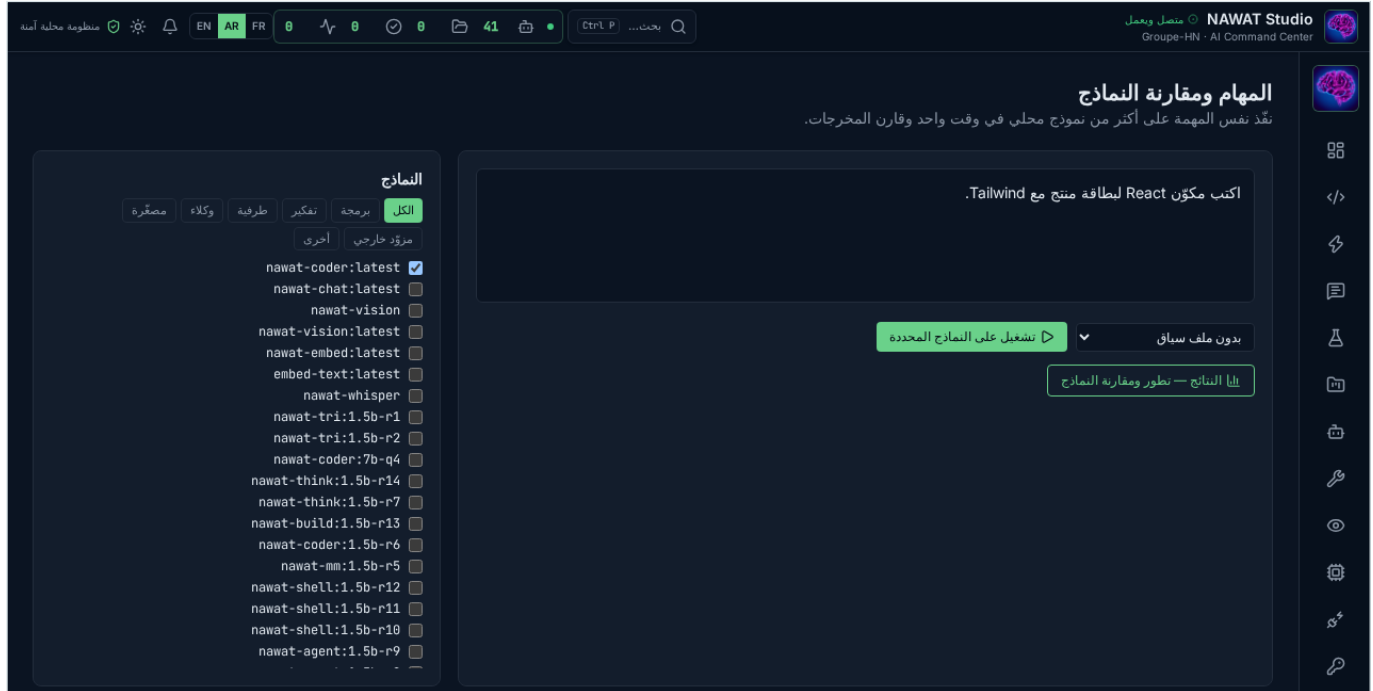
OpenAI / OpenRouter / DeepSeek / Groq

تنبيه مهم

قد تخضع الخدمات الخارجية لتكلفة وسياسة خصوصية؛ لا تفعلها بمجرد عدم توفر المحلي.

صفحة المهام والمقارنة

تسمح المهام بتنظيم طلبات العمل ومقارنة النماذج حول هدف محدد بدل أسئلة متفرقة.



صورة من الواجهة الحالية — tasks /

خطوات التطبيق

- 1 اكتب المهمة وحدد النموذج المناسب لها.
- 2 حدد ناتجا يمكن قياسه مثل ملف أو تقرير أو اختبار.
- 3 تابع النتائج وحلل الأخطاء قبل إعادة المهمة.

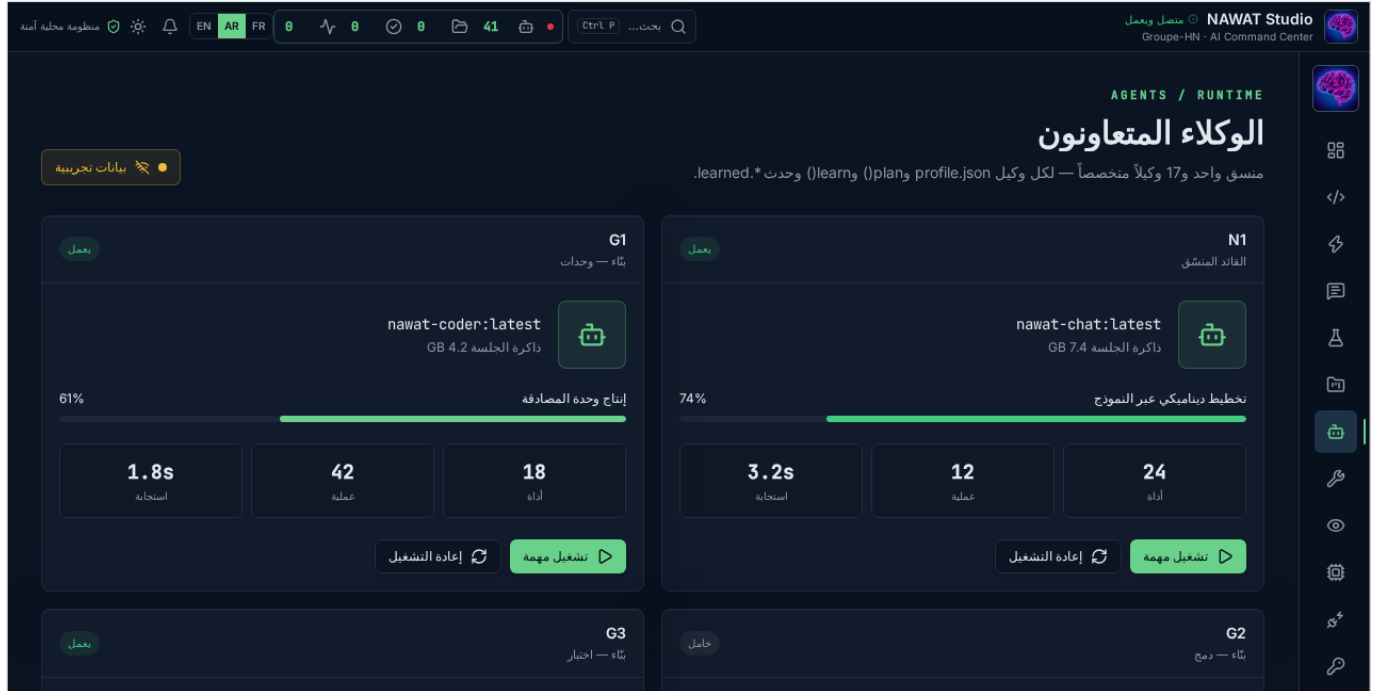
مهمة: ترشيح السيارات / معيار: نتائج صحيحة

تنبيه مهم

نجاح الاتصال أو اكتمال الرد لا يعني أن الكود يعمل في بيئة الإنتاج.

الوكلاء والسكربتات

صفحة الوكلاء تتعامل مع ملفات المهام البرمجية؛ الوكيل قد ينفذ عمليات لها أثر على الملفات والخاصة.



صورة من الواجهة الحالية — agents /

خطوات التطبيق

- 1 راجع ملف الوكيل والغرض منه قبل تشغيله.
- 2 اختر النموذج وحدد نطاق المهمة ومسار العمل.
- 3 تابع سجل التنفيذ وراجع الملفات الناتجة.

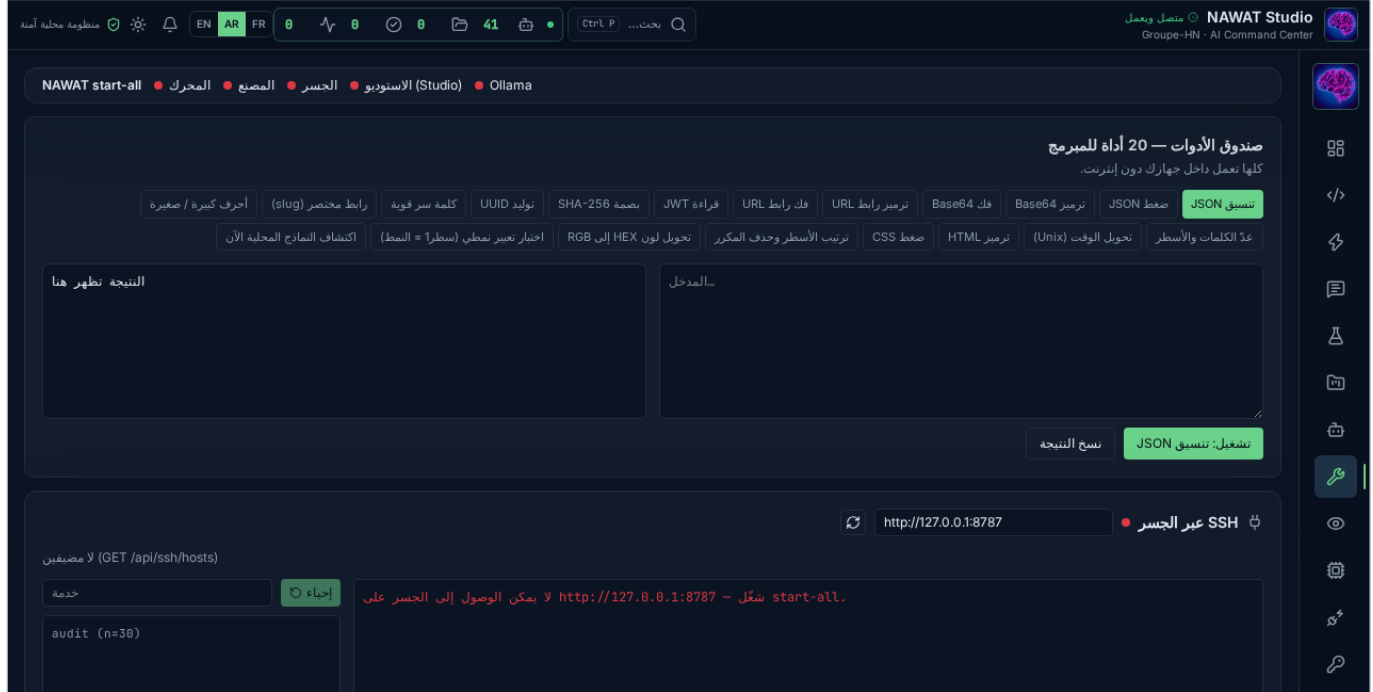
```
agents/hello_agent.py
```

تنبيه مهم

ثبت التبعيات اللازمة واستخدم بيئة اختبار؛ لا تمنح وكيلا صلاحيات عامة بلا حاجة.

مكتبات Python وقوالبها

توجد قوالب وأوامر لحزم Python؛ توليد requirements لا يساوي تثبيت Python والحزم في النظام.



صورة من الواجهة الحالية — tools /
خطوات التطبيق

- 1 اختر القالب المناسب للواجهة البرمجية أو البيانات.
- 2 راجع أسماء الحزم وإصداراتها في requirements.txt.
- 3 أنشئ بيئة معزولة وثبت التبعيات فيها ثم اختبر الاستيراد.

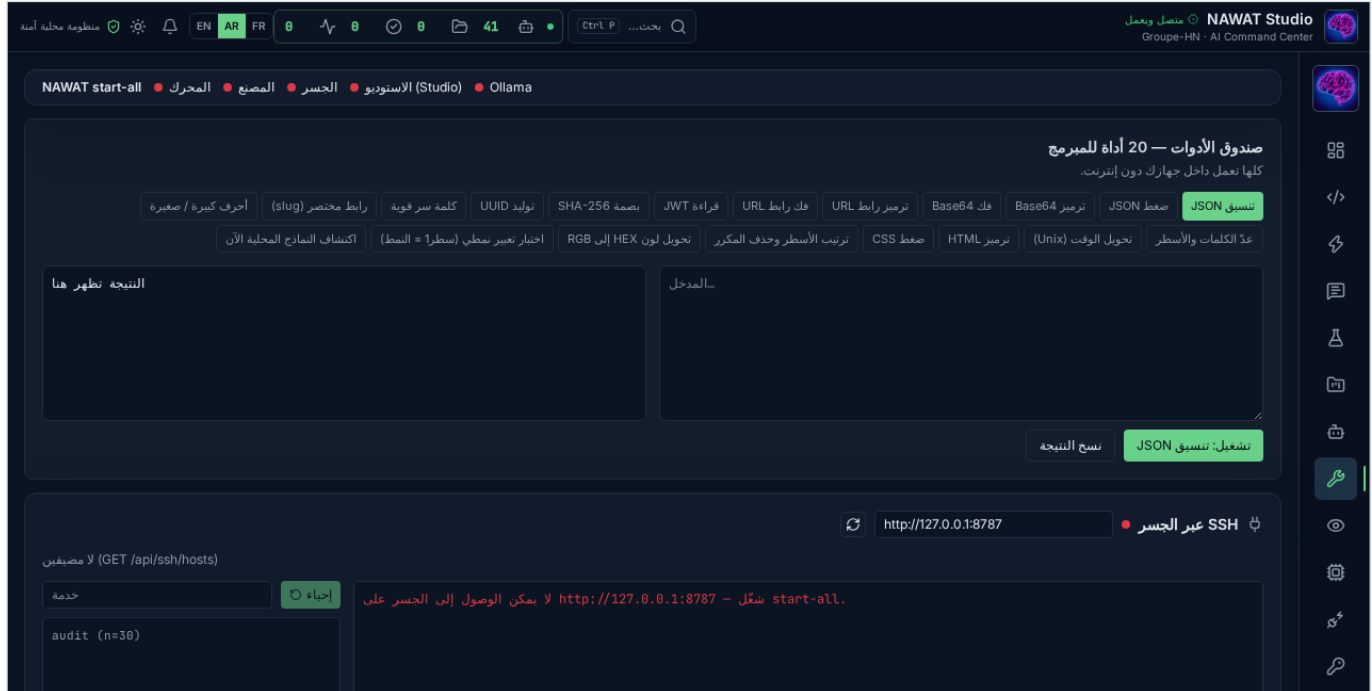
```
python3 -m venv .venv
pip install -r requirements.txt
```

تنبيه مهم

تحتاج نسخا توافق جهازك؛ التثبيت قد يكون كبير الحجم GPU وحزم Torch.

مكتبات Node ومعالجة الوسائط

قوالب Node تساعد في API والوسائط والذكاء الاصطناعي؛ أداة تشغيل منفصلة عن كود JavaScript.



صورة من الواجهة الحالية — tools /
خطوات التطبيق

- 1 راجع package.json الذي ينتجه القالب.
- 2 ثبت الحزم في مجلد المشروع ثم تحقق من FFmpeg.
- 3 جرب ملف وسائط صغيرا قبل تشغيل معالجة كبيرة.

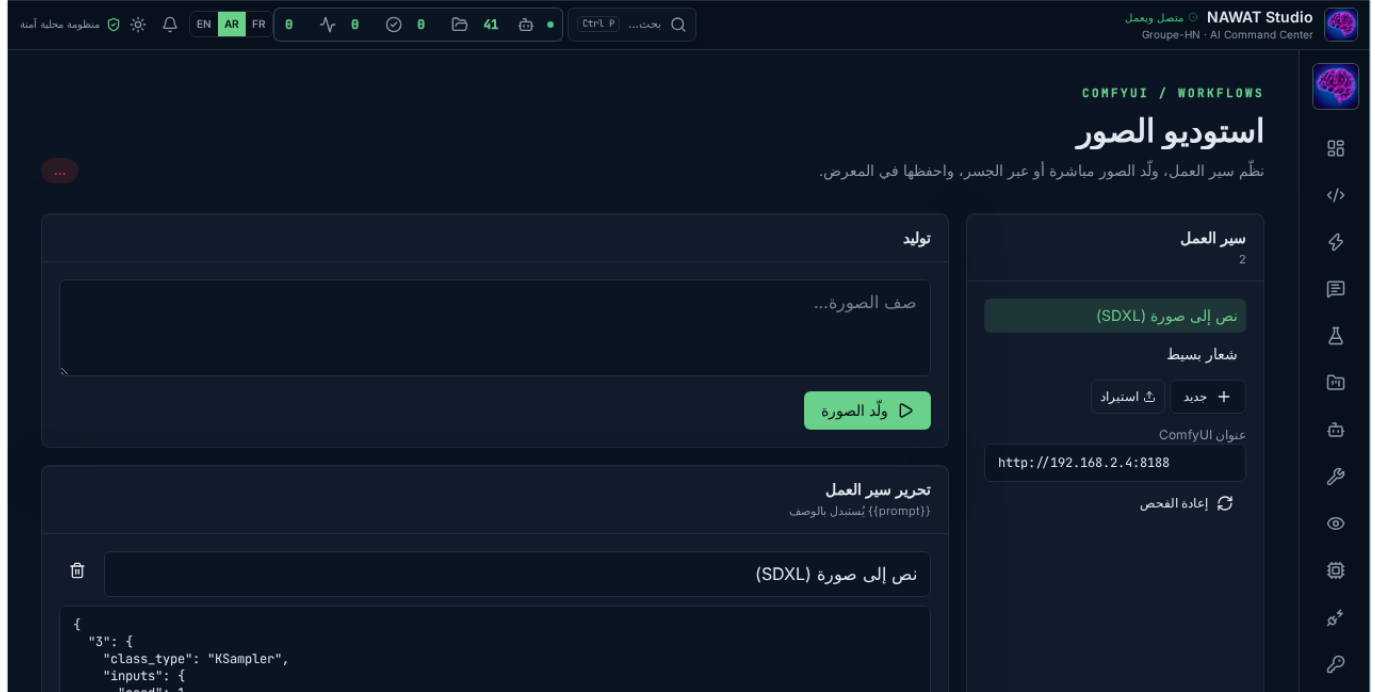
```
npm install
ffmpeg -version
```

تنبيه مهم

وجود fluent-ffmpeg في القالب لا يضمن وجود برنامج ffmpeg في PATH.

ربط ComfyUI المحلي

واجهة ComfyUI تتصل بخدمة إنتاج الصور؛ العنوان 127.0.0.1 يشير للجهاز الذي يرسل الطلب.



صورة من الواجهة الحالية — comfyui /

خطوات التطبيق

- 1 شغل ComfyUI على الجهاز الذي يملك نماذج الصور.
- 2 اختر العنوان المحلي الصحيح أو خادم LAN مناسباً.
- 3 اختبر الحالة ثم أرسل وصفاً قصيراً لإنتاج صورة.

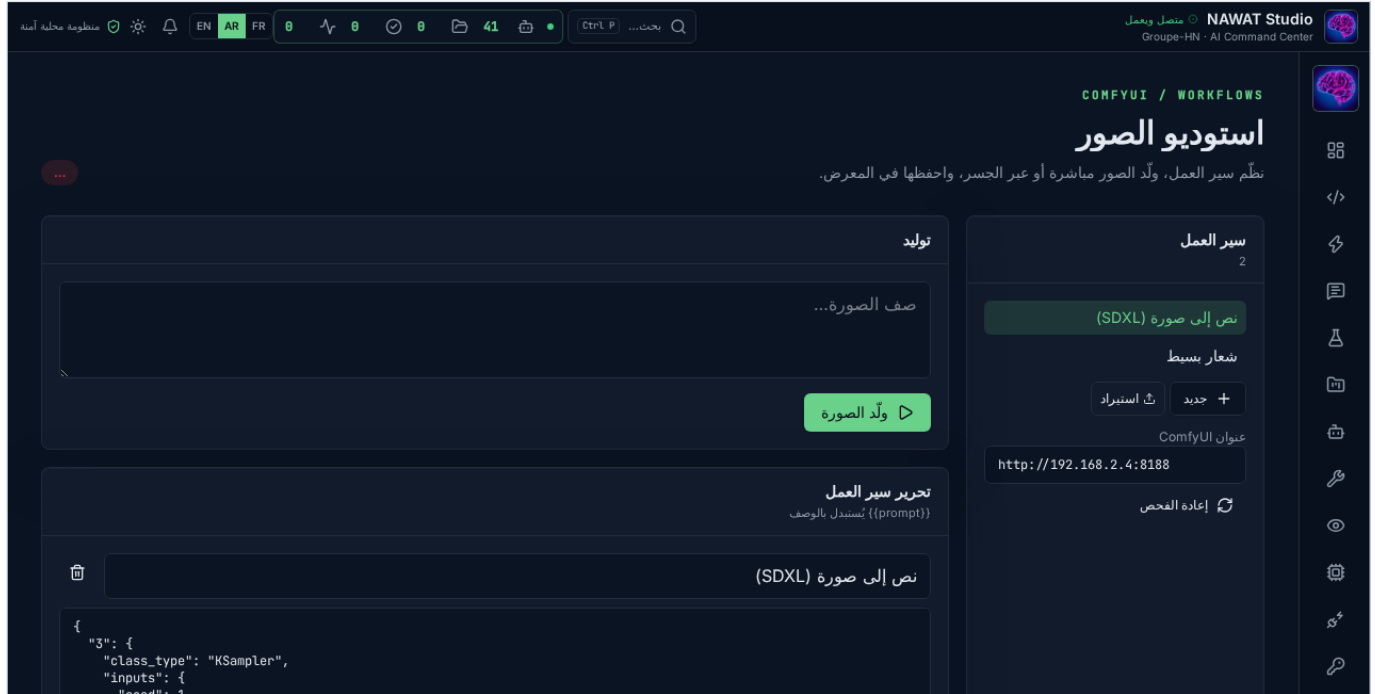
http://127.0.0.1:8188/

تنبيه مهم

خدمة بعيدة محمية قد تطلب مصادقة؛ لا تكشف كلمة المرور في ملفات المشروع.

المتعدد وطابور الصور ComfyUI

يمكن حفظ أكثر من خادم أو منفذ؛ كل خادم يملك موارده ونماذجه وطابوره الخاص.



صورة من الواجهة الحالية — comfyui /
خطوات التطبيق

- 1 اختر الخادم المتاح بدل إرسال جميع الطلبات إلى عنوان متوقف.
- 2 حدد دقة وخطوات مناسبة لبطاقة الرسومات.
- 3 راقب الطابور واحفظ الصورة الناتجة في مجلد الأصول.

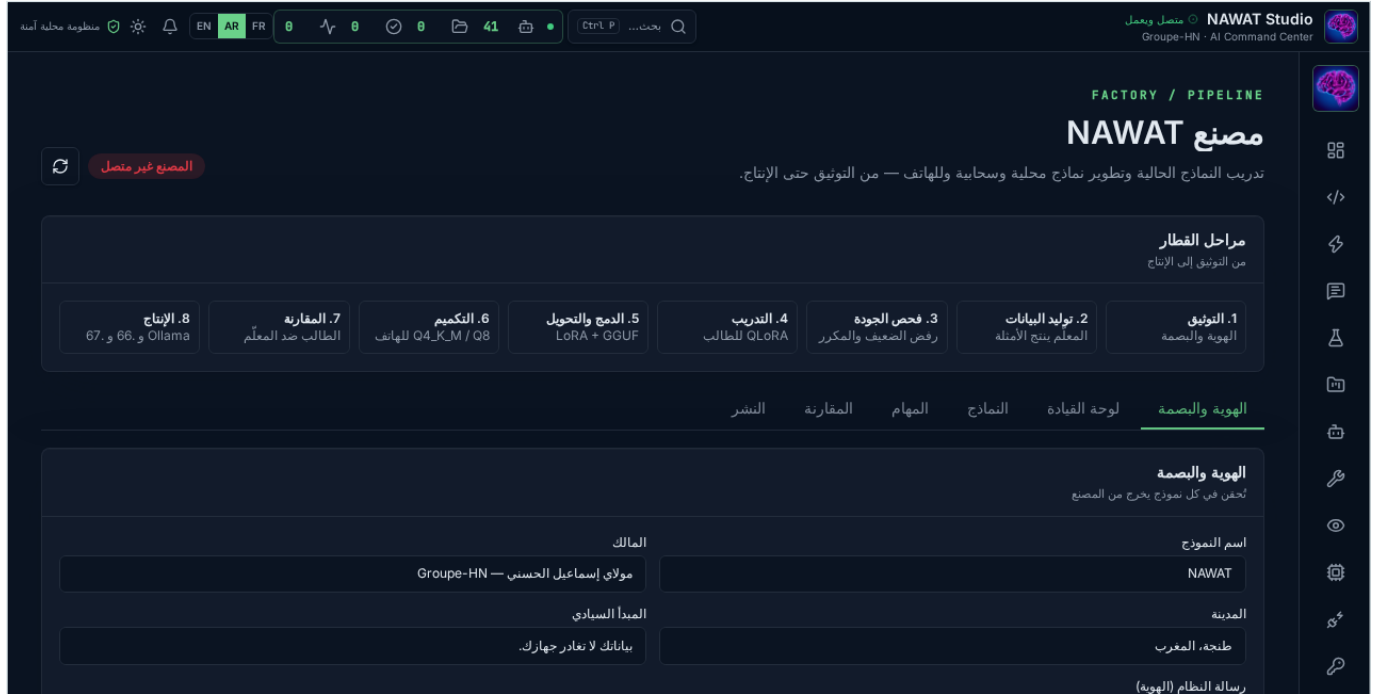
Checkpoint → Sampler → Decode → Save

تنبيه مهم

نموذج الكود يكتب وصفاً أو سير عمل؛ التوليد الثنائي يحصل داخل ComfyUI.

مصنع النماذج

المصنع على خادم GPU يدير توليد البيانات والتدريب والتكميم والمقارنة؛ الواجهة ليست محرك تدريب بحد ذاتها.



صورة من الواجهة الحالية — / factory

خطوات التطبيق

- 1 أدخل عنوان المصنع المحلي واختبر اتصاله.
- 2 ابدأ بفحص المعلم والبيانات قبل إنشاء مهمة تدريب.
- 3 تابع الطابور والسجلات وراجع ناتج كل مرحلة.

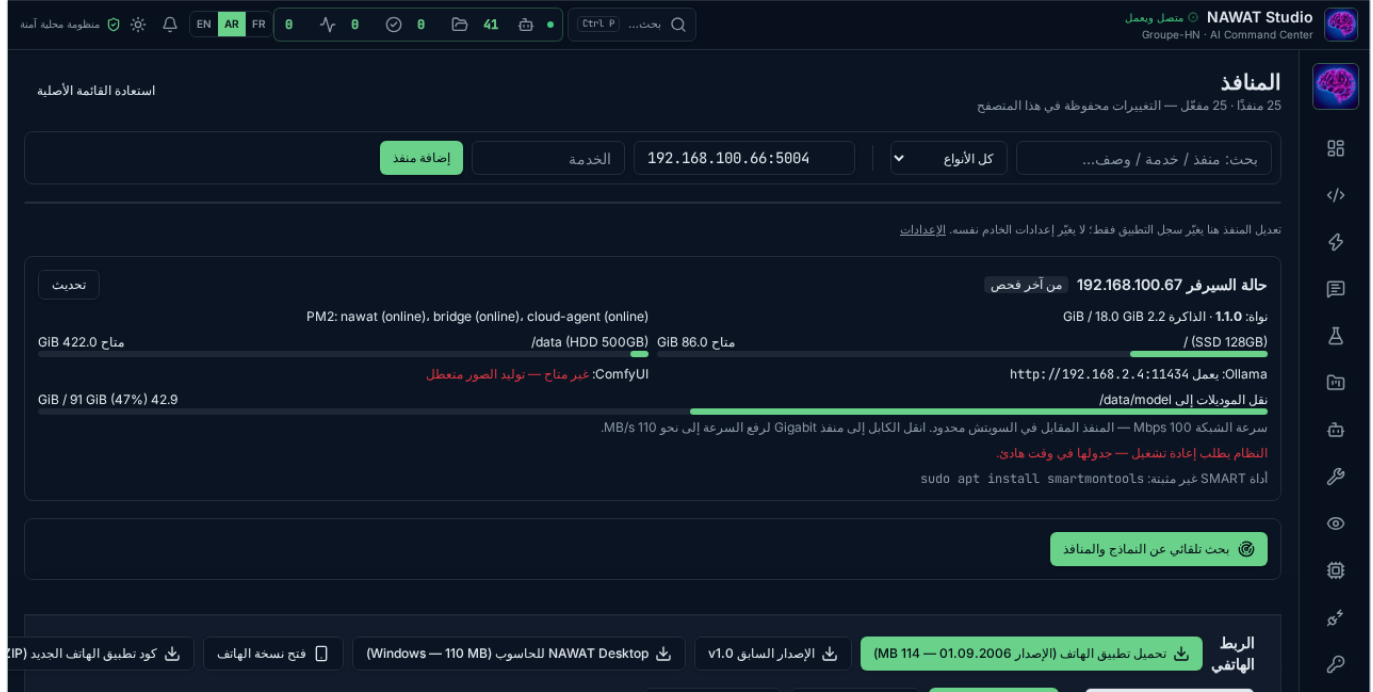
<http://192.168.100.67:8789>

تنبيه مهم

المصنع اختياري لاستخدام الدردشة؛ لا تخط حالة المصنع مع حالة Ollama.

إعدادات الخدمات والمنافذ

صفحة المنافذ تمنع الخلط بين خدمات الواجهة والنماذج والجسر والمصنع وإنتاج الصور.



صورة من الواجهة الحالية — ports /

خطوات التطبيق

- 1 طابق اسم كل خدمة مع عنوانها ومنفذها.
- 2 تحقق من المنافذ المستخدمة على الجهاز الفعلي.
- 3 احتفظ بالإعدادات القديمة عند إضافة عنوان جديد.

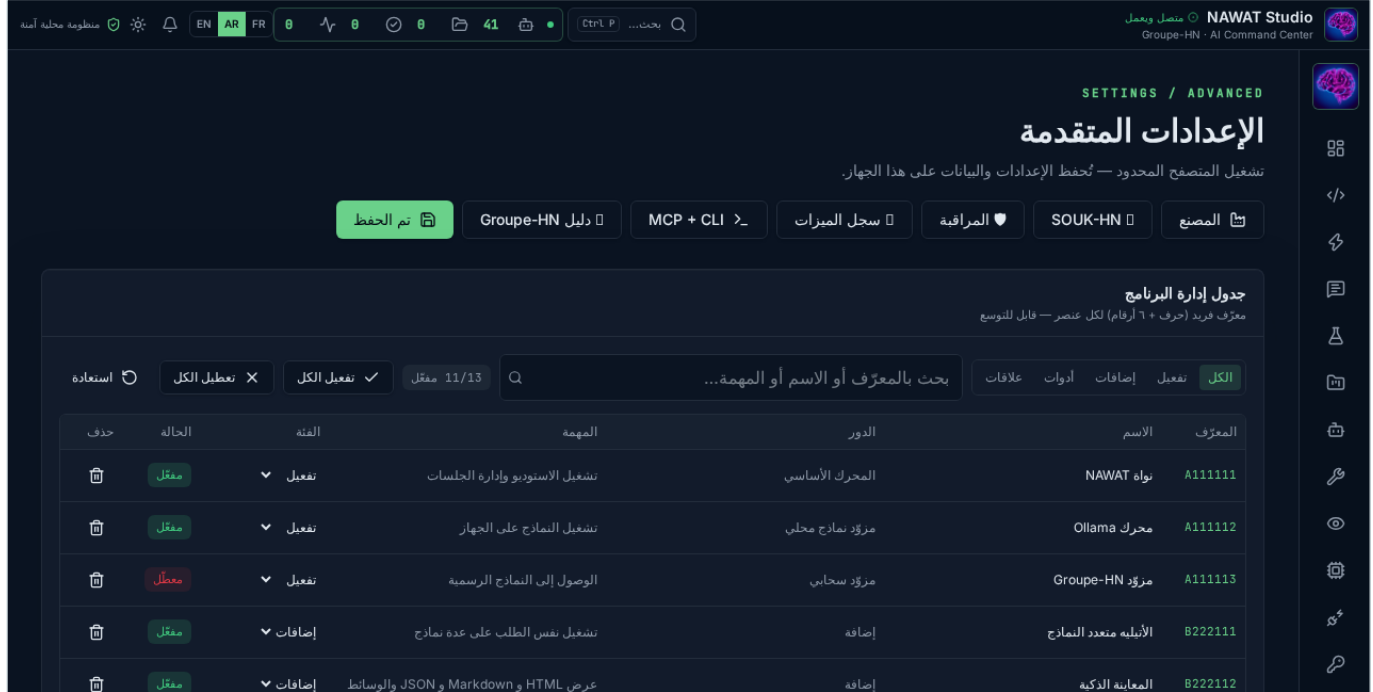
11434 / 8788 / 8789 / 8188 / 8795

تنبيه مهم

الأرقام المعروضة إعدادات لا إثبات بأن الخدمة تستمع فعلياً عليها.

روابط النسخ والمزامنة

إعدادات الروابط تجمع النسخ المحلية والعامّة؛ عنوان الموقع ليس دائما عنوان API الجسر.



صورة من الواجهة الحالية — settings /

خطوات التطبيق

- 1 أضف رابط النسخة دون إزالة الروابط السابقة.
- 2 حدد مسار الجسر الحقيقي لكل نسخة تريد مزامنتها.
- 3 اختبر الطرفين من شبكة تسمح بالوصول إليهما.

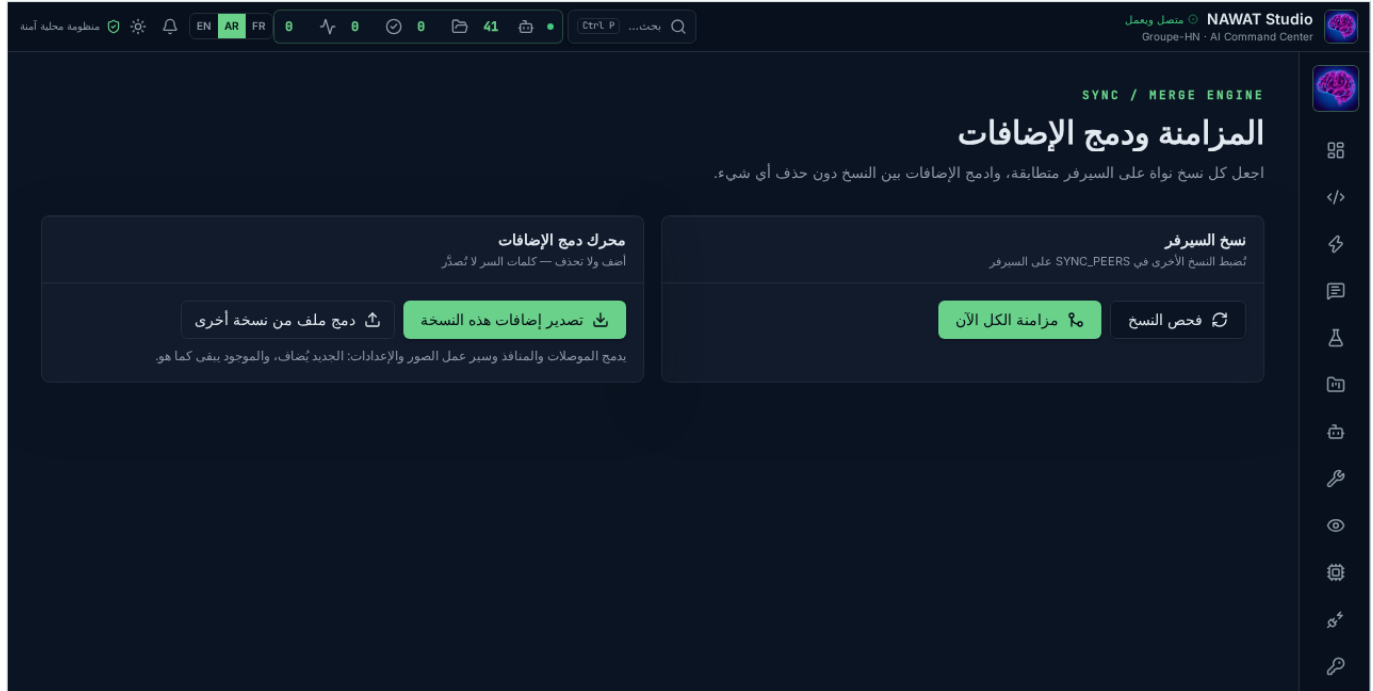
hn-ai.site / nawat.groupe-hn.com / www.nawat-group.com

تنبيه مهم

إضافة رابط وحدها لا تشغل خدمة ولا تجعل شبكة المنزل متاحة من الإنترنت.

حفظ الإعدادات واستعادتها

التصدير والدمج ينقلان إعدادات نوات بشكل إضافي مع الحفاظ على الموجود؛ الأسرار لا تدخل ملفات التصدير.



صورة من الواجهة الحالية — / sync

خطوات التطبيق

- 1 صدر نسخة من الإعدادات قبل تحديث كبير.
- 2 راجع ملف التصدير وتأكد من غياب بيانات الدخول.
- 3 استورد على الجهاز الآخر ثم افحص القيم والخدمات.

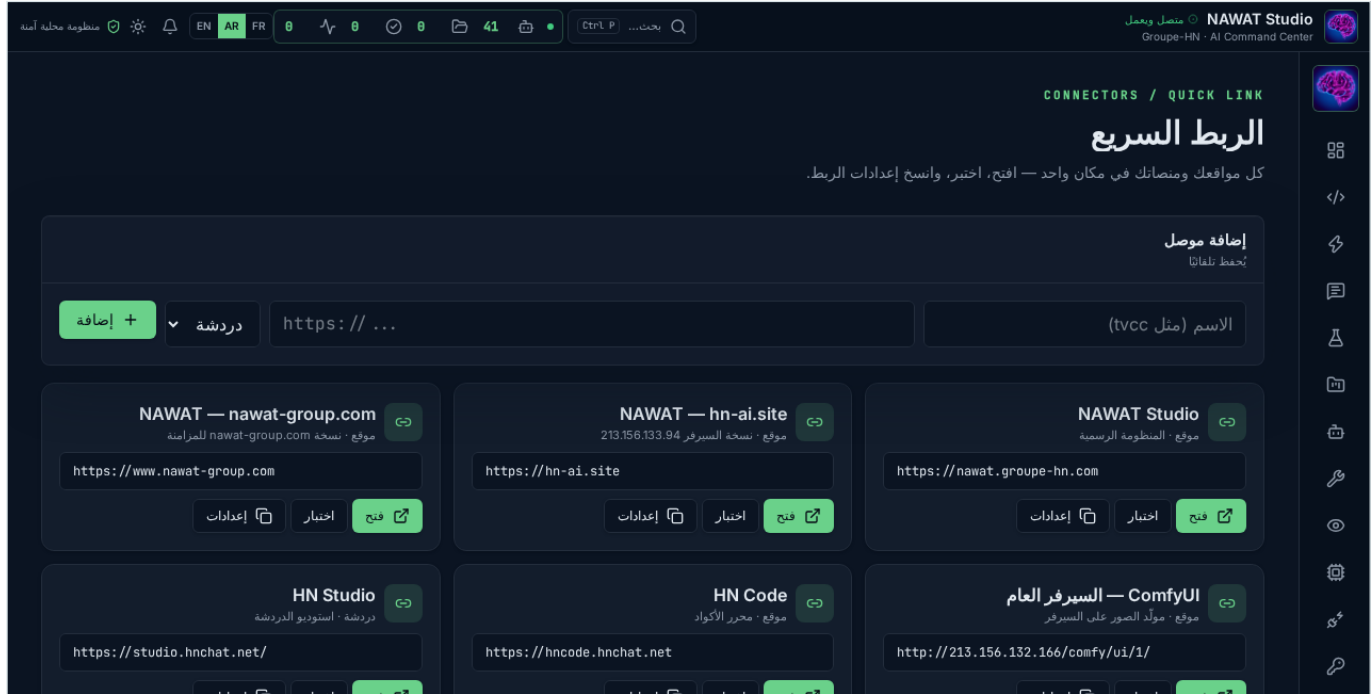
أضف ولا تحذف

تنبيه مهم

السر المستبعد من التصدير يجب إدخاله على الجهاز الجديد بصورة آمنة.

الوكيل الصادر للوصول البعيد

الوكيل المحلي يسحب مهام Relay باتصال صادر؛ لا يحتاج منفذا واردا مفتوحا من الإنترنت إلى المنزل.



صورة من الواجهة الحالية — connect /

خطوات التطبيق

- 1 شغل الوكيل على جهاز LAN الذي يصل إلى الخادم المحلي.
- 2 اضبط رابط Relay ورمز الجهاز خارج ملفات التصدير.
- 3 تحقق من وصول طلب اختبار قبل الاعتماد على المزامنة.

```
deploy/start-relay-agent.sh
```

تنبيه مهم

لا يمكن للواجهة تشغيل الوكيل على جهازك بمجرد حفظ الرابط.

المراقبة والتشخيص

تجمع المراقبة حالة الخدمات؛ تقرير سابق محفوظ قد يبقى ظاهرا حين يتعذر الاتصال الحالي.

المراقبة الذاتية

فحص تلقائي كل 30 ثانية لخدمات سيرفر. الخدمات الاختيارية المتوقعة لا تمنع العمل.

192.168.100.67 [يفحص...](#)

ملاحظة: على الموقع الأمن (https) قد يمنع المتصفح الفحص المباشر للشبكة المحلية — افصح النسخة المحلية أو تطبيق سطح المكتب لنسخة دقيقة.

الخدمة	المنفذ	الحالة	الإصلاح
Ollama	11434	...	
الجسر	8788	...	
المصنع	8789	...	
ComfyUI 8188	8188	...	
ComfyUI 8189	8189	...	
ComfyUI 8190	8190	...	
ComfyUI 8191	8191	...	
ComfyUI 8192	8192	...	

السجل

صورة من الواجهة الحالية — watchdog /

خطوات التطبيق

- 1 اقرأ وقت التقرير وحالة كل خدمة على حدة.
- 2 اختبر الخدمة التي تمنع مهمتك بدل إعادة تشغيل الجميع.
- 3 عند التعافي أعد طلبا صغيرا وتحقق من الناتج.

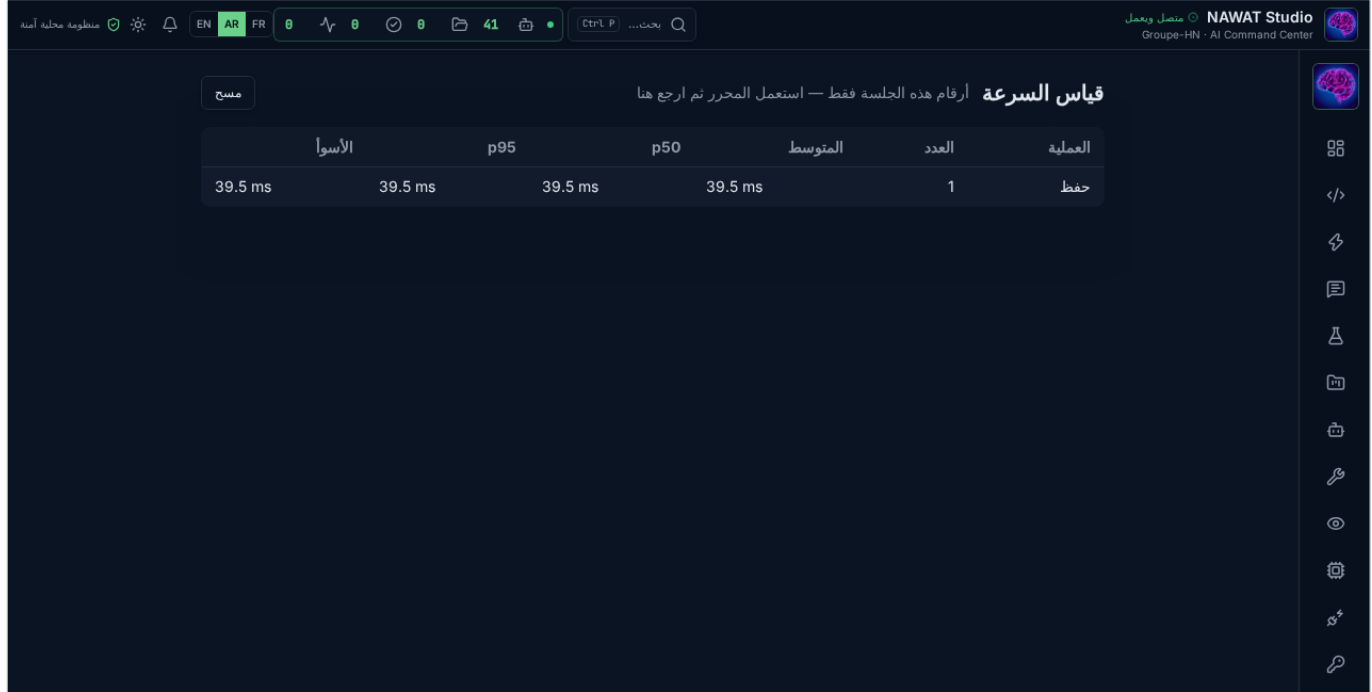
```
nawat ping
nawat system
```

تنبيه مهم

لا تعرض تقريراً قديماً باعتباره قراءة مباشرة للخادم الآن.

القياس وتحسين السرعة

قارن النماذج بنفس الطلب وعلى نفس الجهاز؛ الحجم والسياق والتوازي يؤثرون في زمن الاستجابة.



The screenshot shows the NAWAT Studio interface with a table titled 'قياس السرعة' (Speed Measurement). The table has columns for 'العملية' (Operation), 'العدد' (Count), 'المتوسط' (Average), 'p50', 'p95', and 'الأسوأ' (Worst). The data row shows 'حفظ' (Save) operation with a count of 1, an average of 39.5 ms, p50 of 39.5 ms, p95 of 39.5 ms, and worst of 39.5 ms. The interface also includes a sidebar with various icons and a top bar with language and status indicators.

العملية	العدد	المتوسط	p50	p95	الأسوأ
حفظ	1	39.5 ms	39.5 ms	39.5 ms	39.5 ms

صورة من الواجهة الحالية — / metrics

خطوات التطبيق

- 1 ابدأ بقياس طلب قصير ونموذج واحد.
- 2 جرب طول رد أقل ومهمة واضحة قبل نموذج أكبر.
- 3 راقب الذاكرة والطاير ثم زد التوازي بحذر.

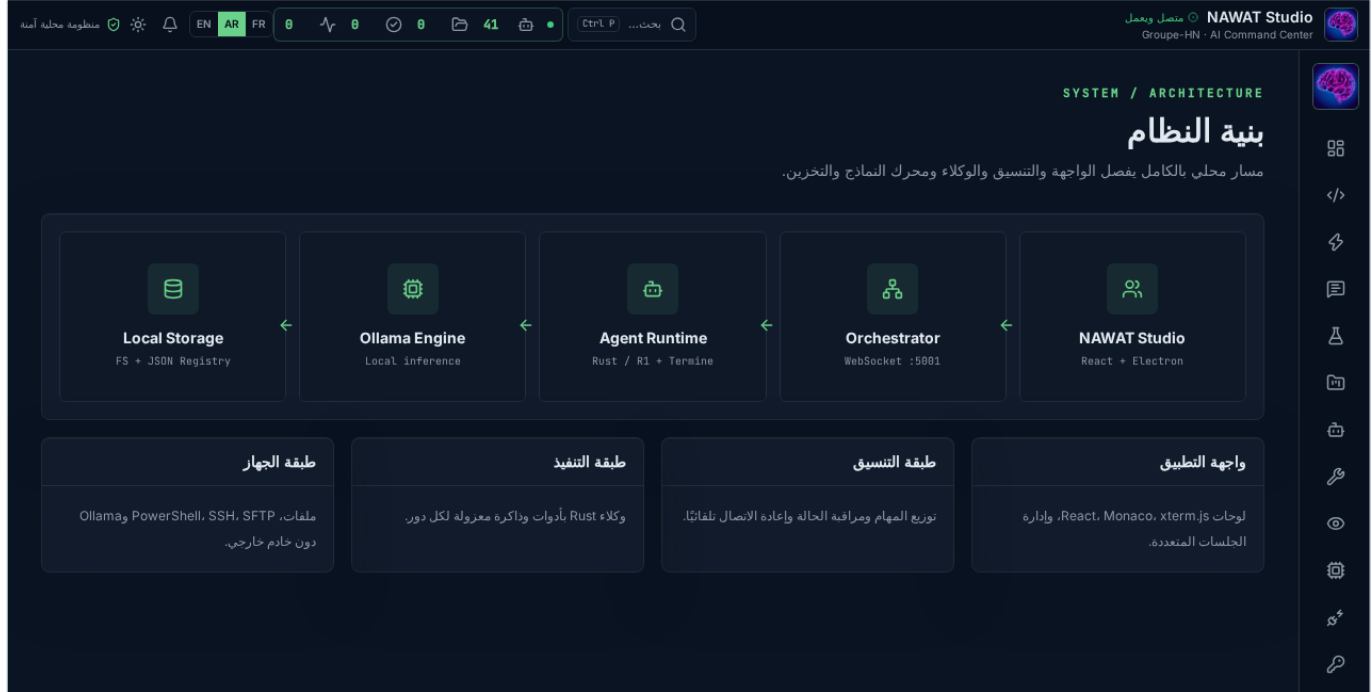
زمن البداية / زمن الرد / جودة الناتج

تنبيه مهم

القيم في الصور ليست قياساً لأداء حاسوبك ولا ضماناً لزمن إنتاج مشروع.

النسخة المكتبية والعمل دون إنترنت

الغلاف المكتبي ومكتبات المحرر المحلية يختلفان عن تضمين الواجهة وجميع محركات التشغيل والأوزان.



صورة من الواجهة الحالية — / architecture

خطوات التطبيق

- 1 تحقق مما تحتويه الحزمة المكتبية قبل قطع الإنترنت.
- 2 ثبت نماذج Ollama والخدمات والملفات المطلوبة محليًا.
- 3 اختبر فتح الواجهة وطلب نموذج وحفظ ملف بعد فصل الشبكة.

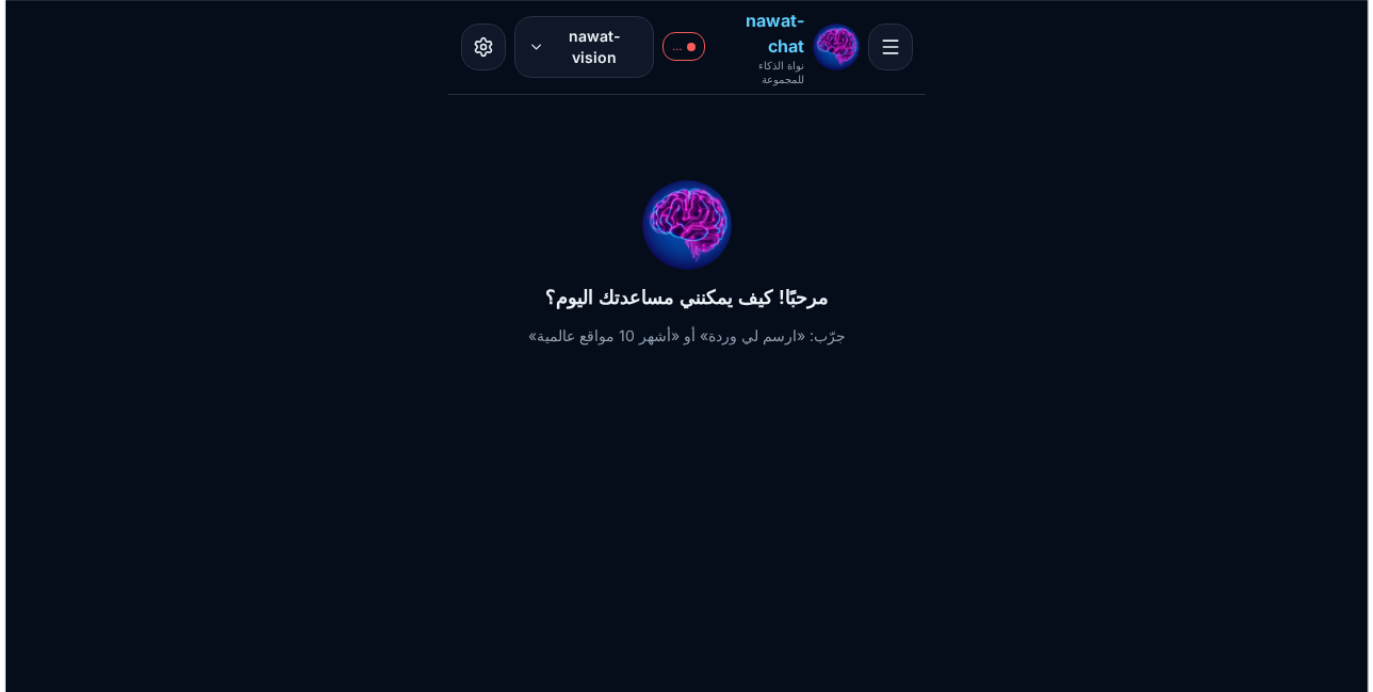
واجهة + Runtime + أوزان + تخزين = اختبار مستقل

تنبيه مهم

هذه الوثيقة لا تدعي اكتمال حزمة مستقلة أو تضمين كل النماذج؛ ذلك يحتاج اختبارا على الجهاز.

الهاتف والوصول إلى الخادم

الهاتف واجهة استخدام ومتابعة؛ نموذج الخادم يبقى على الجهاز الذي يشغله ما لم تستخدم محركا محليا على الهاتف.



صورة من الواجهة الحالية — / mobile

خطوات التطبيق

- 1 افتح رابطا يستطيع الهاتف الوصول إليه.
- 2 اختر مسار اتصال مناسباً داخل LAN أو عبر Relay.
- 3 اختبر سؤالاً قصيراً مع ملاحظة زمن الشبكة.

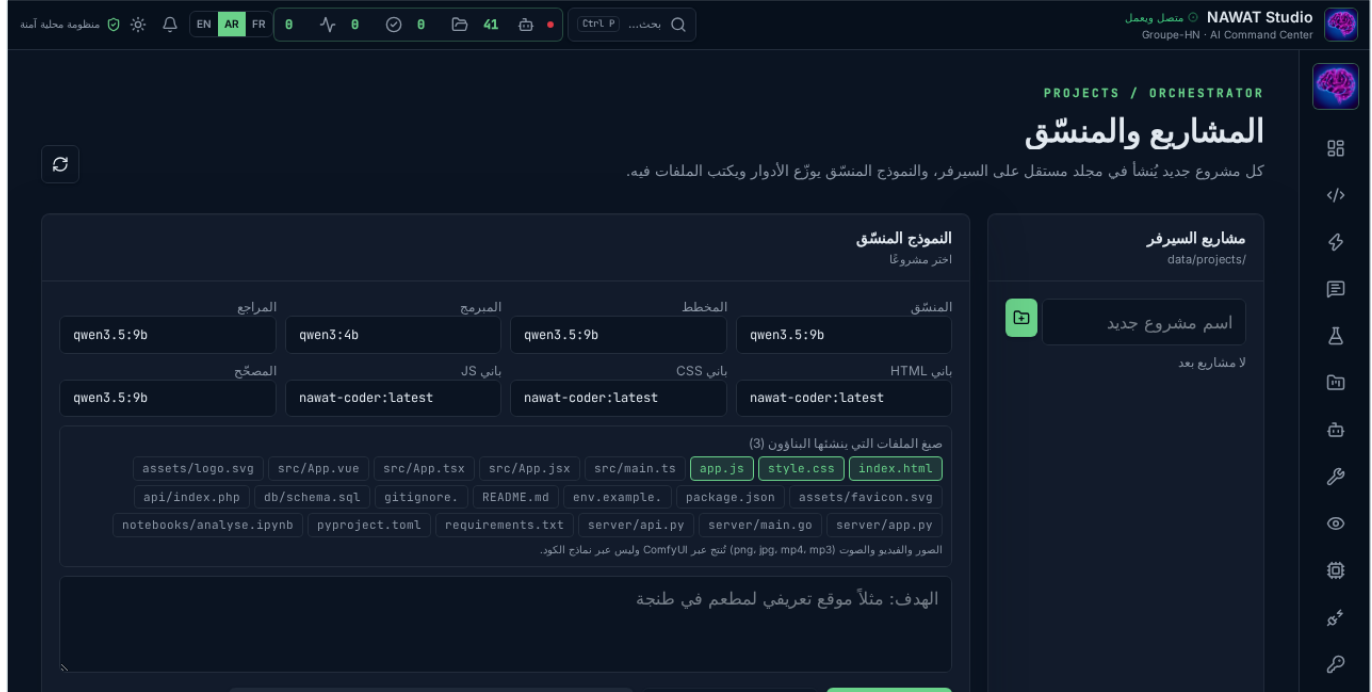
192.168.100.67 / Relay

تنبيه مهم

127.0.0.1 على الهاتف لا يشير إلى حاسوبك؛ لا تستخدمه للوصول إلى خدمة الحاسوب.

تطبيق عملي: سوق سيارات

ابدأ بنسخة تجريبية يمكن اختبارها؛ الواجهة وحدها ليست منصة بيع كاملة وآمنة.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 حدد إعلانات السيارات والبحث والمرشحات وصفحة التفاصيل.
- 2 وزع HTML و CSS و JS ثم اطلب بيانات تجريبية واضحة.
- 3 اختبر السعر والصور والفرز وإضافة الإعلان ثم خطط للخادم والصلاحيات.

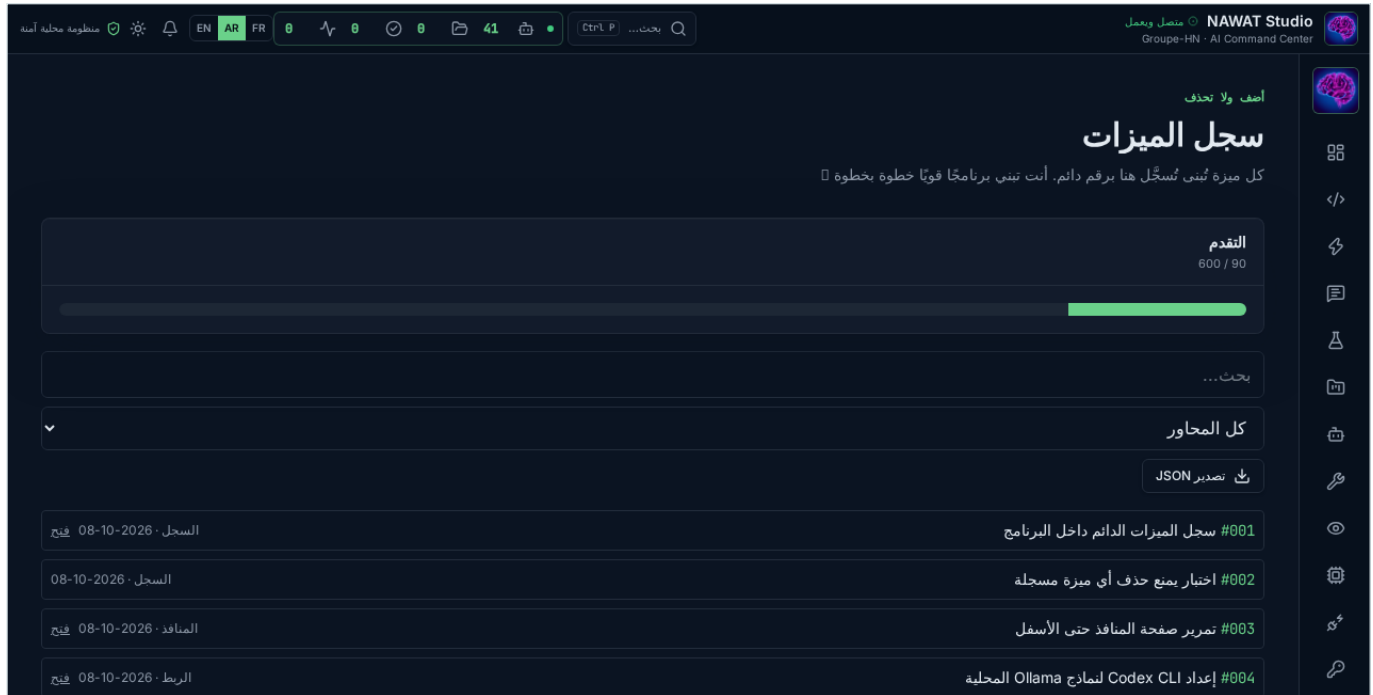
اسم المشروع: car-market / ملفات: app.js, style.css, index.html

تنبيه مهم

تسجيل المستخدمين والمدفوعات والصور والنسخ الاحتياطية تتطلب خدمات واختبارات إضافية.

قائمة التسليم والمراجع

قبل اعتماد المشروع راجع الوظائف والملفات والخدمات والنسخ الاحتياطية؛ سجل الميزات يساعد على منع فقدان الموجود.



صورة من الواجهة الحالية — ledger /

خطوات التطبيق

- 1 اختبار الأضرار والحالات الخاطئة واحفظ تقريراً بالنتائج.
- 2 صدر الكود والإعدادات منفصلين دون أسرار ثم جرب الاستعادة.
- 3 ارجع لدليل Groupe-HN في الجزء الثاني لتشخيص البيئة والأوامر.

/ledger / docs/USAGE.md / docs/INSTALLATION.md

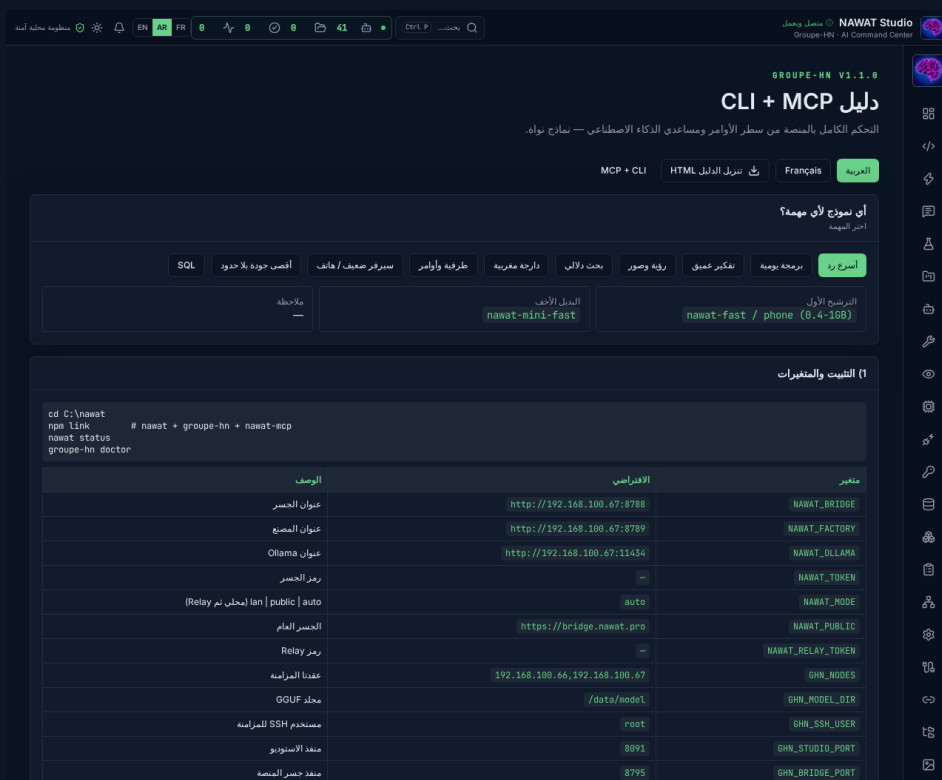
تنبيه مهم

المصادر: صفحات التطبيق و docs/USAGE.md والمصدر الحالي؛ الصور التقطت في 10 أكتوبر 2026.

Groupe-HN

دليل CLI والنماذج المصور

50 صفحة • باللغة العربية • إصدار 10 أكتوبر 2026

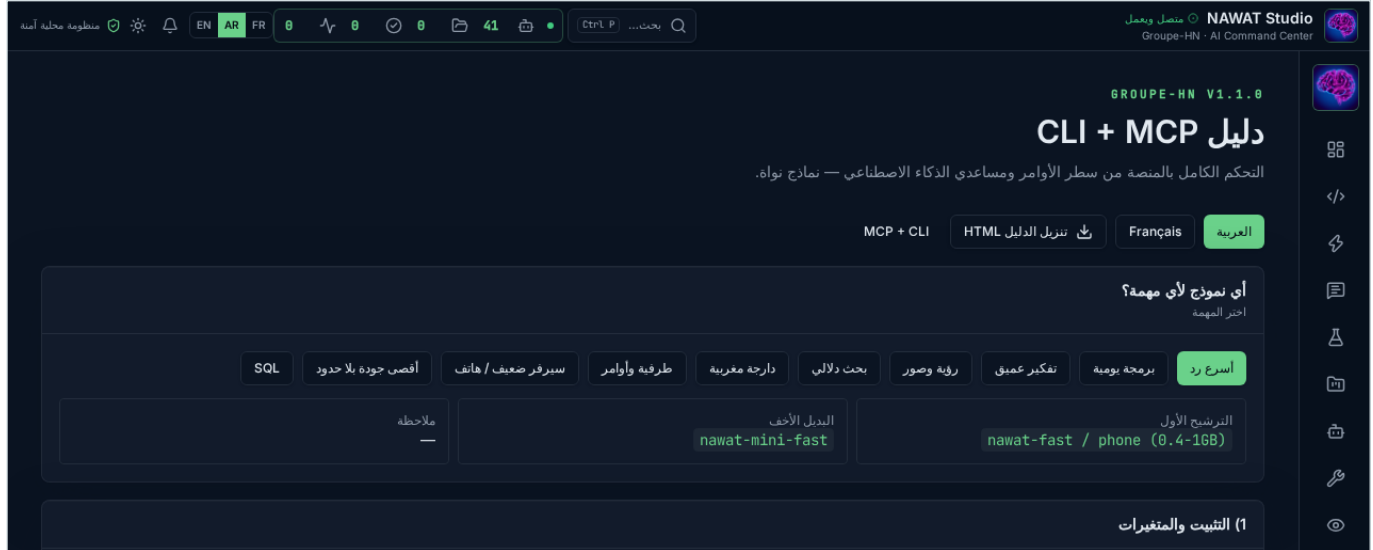


دليل أوامر وصور ومخططات لإدارة بيئة نواة المحلية؛ يغطي CLI ومساعدات MCP والنماذج والمزامنة.

الصور توثق الواجهة؛ الأوامر والمخططات أمثلة تعليمية. النماذج والخدمات تحتاج تشغيلاً فعلياً.

فهرس الجزء الثاني وحدود التوثيق

الصفحات 3-10 للتهيئة، و11-20 للأوامر الأساسية، و21-30 للمزامنة والتشغيل، و31-40 للنماذج، و41-50 للأدوات والتشخيص.



صورة من الواجهة الحالية — groupe-hn /

خطوات التطبيق

- 1 الأوامر المعروضة في أمثلتنا مستمدة من ملفات CLI الحالية.
- 2 المخرجات التعليمية موضحة كأمثلة وليست تسجيلًا لتنفيذ ناجح.
- 3 بيانات الأحجام من قائمتك المؤرخة في 10 أكتوبر 2026.

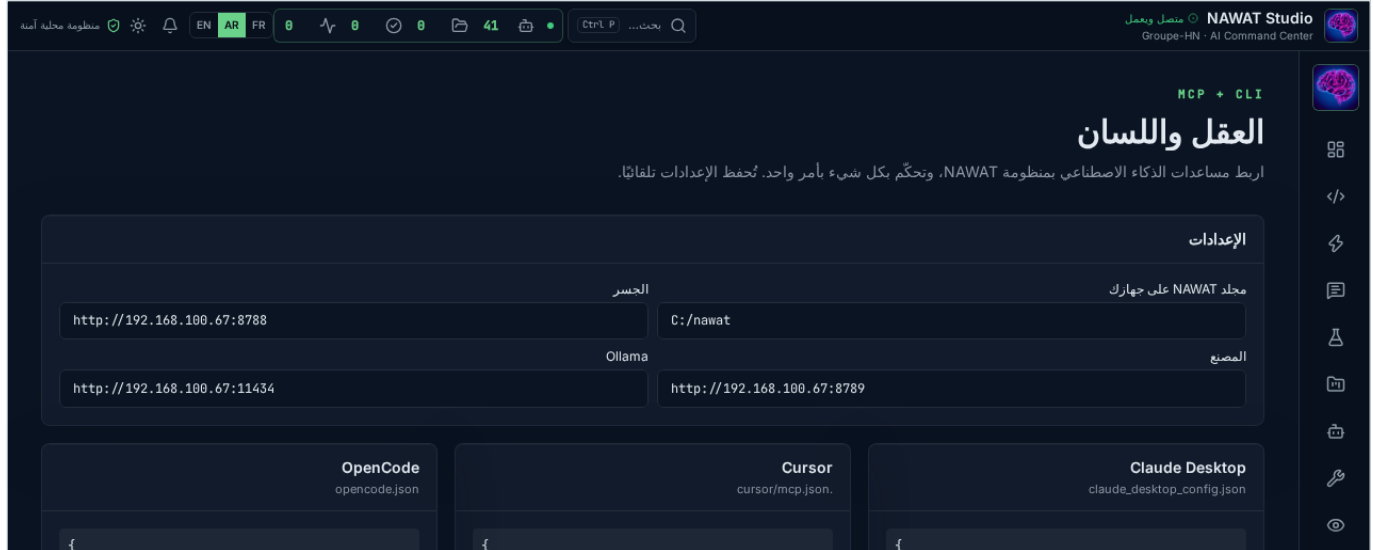
```
cli/groupe-hn.mjs / cli/lib.mjs / cli/mcp-server.mjs
```

تنبيه مهم

لا يوثق الدليل أمرا غير موجود في المصدر كأنه مثبت؛ راجع فروق pull والأسماء المختصرة.

الفرق بين أدوات التحكم

يدير محرك النماذج ollama؛ GGUF يعرض بيئة المنصة و groupe-hn يوجه الدردشة والمشاريع والمصنع؛ nawat نفسه.



صورة من الواجهة الحالية — mcp /

خطوات التطبيق

- 1 استخدم nawat chat للتوليد المباشر عبر Ollama.
- 2 استخدم groupe-hn models لعرض مصادر النماذج المختلفة.
- 3 استخدم ollama list لمراجعة النماذج المثبتة في المحرك.

```
nawat models
groupe-hn models
ollama list
```

تنبيه مهم

الأوامر الثلاثة ليست بدائل متطابقة ولا تشترك في جميع الخيارات.

تجهيز CLI وربطه بالنظام

ملفات CLI و MCP في هذه الحزمة تعتمد على Node دون حزم إضافية خاصة بها؛ التطبيق الكامل له تبعيات أخرى.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلًا لتنفيذ ناجح

```
> cd C:/nawat  
> node --version  
> npm link
```

خطوات التطبيق

- 1 افتح الطرفية داخل جذر نسخة المصدر.
- 2 تحقق من توفر Node ثم اربط أدوات الحزمة بـ `npm link`.
- 3 أغلق الطرفية وأعد فتحها إذا لم يظهر الأمر في `PATH`.

تنبيه مهم

لا تفترض أن تشغيل الأمر من `system32` يجعل ملفات المشروع موجودة هناك.

تصحيح models nawat في PowerShell

الأمر الذي كتبه يبدأ باسم البرنامج ثم الإجراء؛ models ليس البرنامج المسجل في هذه الحزمة.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلًا لتنفيذ ناجح

```
> groupe-hn models  
> nawat ghn models  
> node cli/groupe-hn.mjs models
```

خطوات التطبيق

- 1 استبدل models nawat بالأمر groupe-hn models.
- 2 يمكن الوصول لنفس الوظيفة عبر nawat ghn models.
- 3 عند تعذر PATH شغل الملف عبر node من مجلد المشروع.

تنبيه مهم

وجود برنامج آخر باسم models على جهازك لا يثبت توافقه مع نواة.

المساعدة والإصدار واختلاف النسخ

نص Unified CLI الذي أرسلته يذكر pull واختصارات؛ المصدر الحالي لا ينفذها جميعا.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلا لتنفيذ ناجح

```
> groupe-hn help  
> nawat version
```

خطوات التطبيق

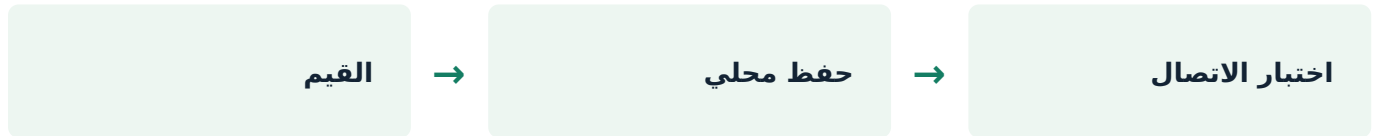
- 1 شغل groupe-hn help لقراءة القائمة التي تعرضها نسختك.
- 2 استخدم nawat version لعرض نسخة CLI ومعلومة الخادم عند توفرها.
- 3 استعمل أسماء الأوامر الطويلة الموثقة في المصدر الحالي.

تنبيه مهم

ليست حالات مستقلة في المصدر المراجع؛ لا تعتمد عليها هنا pull أو s و q و m و v-

متغيرات اتصال PowerShell

متغيرات البيئة تحدد خدمات CLI بصورة مستقلة عن إعدادات واجهة المتصفح.



خطوات التطبيق

- 1 اضبط NAWAT_OLLAMA على خادم النماذج الذي تستطيع الوصول إليه.
- 2 اضبط NAWAT_BRIDGE على الجسر المناسب وNAWAT_FACTORY على المصنع.
- 3 شغل nawat config للتأكد من العناوين بعد التعديل.

```
$env:NAWAT_OLLAMA="http://192.168.100.67:11434"
$env:NAWAT_BRIDGE="http://192.168.100.67:8788"
```

تنبيه مهم

المتغيرات المكتوبة بهذه الطريقة تخص جلسة PowerShell الحالية.

متغيرات Linux ومسارات الملفات

متغير GHN_MODEL_DIR يحدد مجلد GGUF؛ خوادم الخدمات ومسارات الجهاز ليست حقولا متبادلة.



خطوات التطبيق

- 1 اضبط عنوان Ollama والجسر في جلسة الطرفية.
- 2 حدد مجلد ملفات GGUF الموجود على الجهاز الذي يشغل CLI.
- 3 راجع الصلاحيات ومحتوى المجلد قبل المزامنة.

```
export NAWAT_OLLAMA=http://192.168.100.67:11434
export GHN_MODEL_DIR=/data/model
```

تنبيه مهم

مسار data/model/ مثال افتراضي؛ لا تنشئ مجلدا فارغا وتعتبر النماذج مثبتة.

الأسرار وأوضاع الاتصال

يخفي الرمز في عرض الإعدادات فقط masked من البيئة؛ Relay يقرأ رموز الجسر و CLI



خطوات التطبيق

- 1 اختر lan للاتصال المحلي أو public للعام أو auto للترتيب المحلي ثم العام.
- 2 أدخل الرمز عبر إدارة أسرار آمنة لا داخل مستند منشور.
- 3 تحقق من أن عنوان NAWAT_PUBLIC يشير إلى API Relay الصحيح.

```
NAWAT_MODE: lan / public / auto / NAWAT_TOKEN / NAWAT_RELAY_TOKEN
```

تنبيه مهم

إخفاء الرمز في config لا يشفر ملفاتك أو البيئة؛ لا ترسلها إلى الآخرين.

فحص الحالة بسرعة

بالتوازي؛ نتيجة المصنع الاختياري منفصلة عن النماذج Ollama يختبر الجسر والمصنع و nawat status

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلًا لتنفيذ ناجح

```
> nawat status
```

خطوات التطبيق

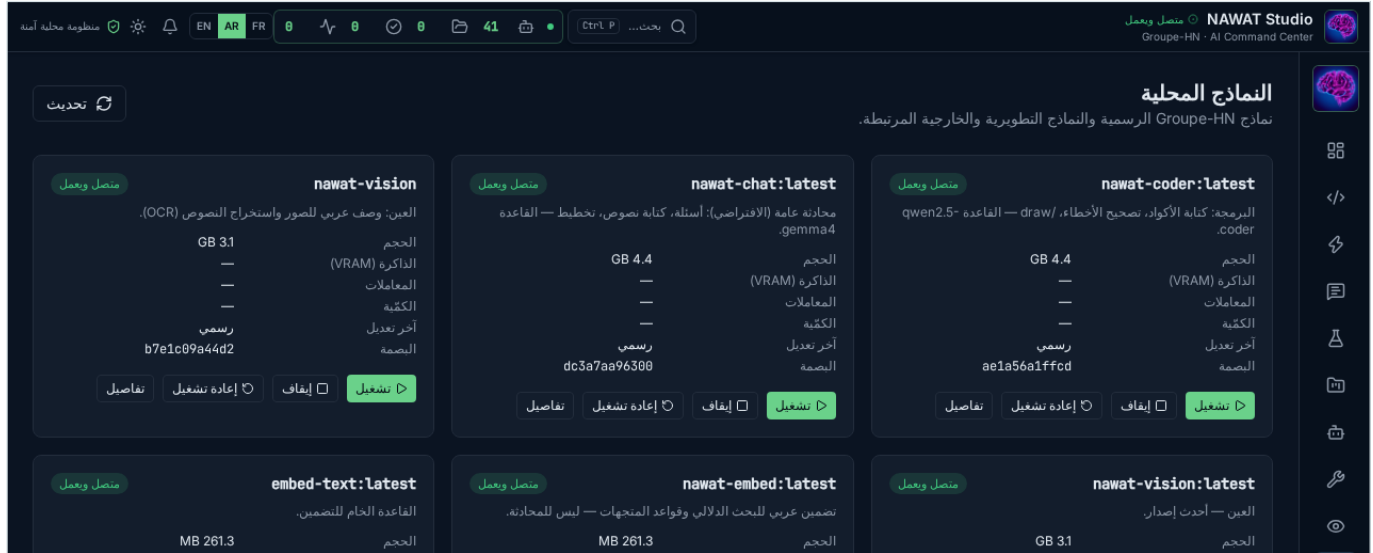
- 1 شغل فحص الحالة من الجهاز المقصود.
- 2 حدد الخدمة الفاشلة ثم تحقق من تنفيذها.
- 3 عند عمل Ollama وعدم عمل المصنع يمكنك استخدام الدردشة المباشرة.

تنبيه مهم

LAN. إذا فشل Relay مباشرة؛ لا يعني نجاح LAN يختبر عناوين status

عرض النماذج عبر nawat

.عند فشل الجسر؛ يعرض الاسم والحجم والعائلة Ollama يطلب قائمة الجسر ثم يحاول nawat models



صورة من الواجهة الحالية — models /

خطوات التطبيق

- 1 شغل الأمر وتحقق من الأسماء كاملة مع الوسوم.
- 2 اختر اسما من الناتج بدل اسم تتذكره من نسخة قديمة.
- 3 استخدم json-- عندما تحتاج معالجة الناتج برمجيا.

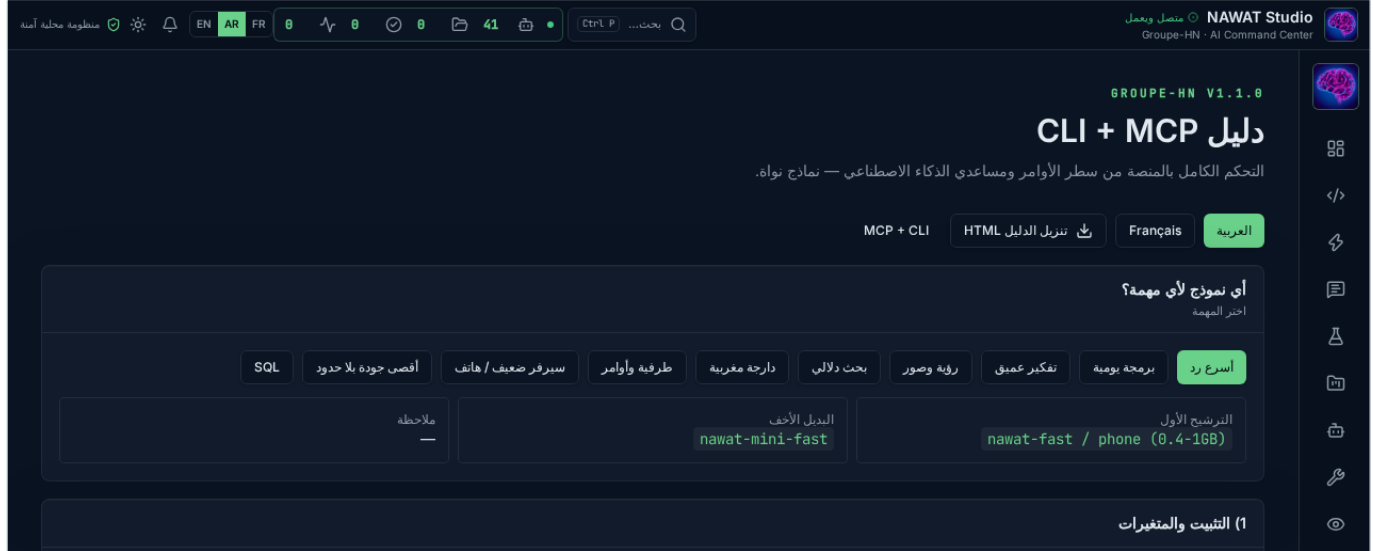
```
nawat models
nawat models --json
```

تنبيه مهم

العائلة تستنتج من الاسم؛ ليست تقريراً مقيساً لقدرات النموذج.

عرض المصادر عبر groupe-hn

المحلية والسجل المحلي الاختياري GGUF وملفات Ollama يجمع نماذج groupe-hn models



صورة من الواجهة الحالية — groupe-hn /

خطوات التطبيق

- 1 راجع مجموعة ollama لمعرفة ما أعاده اتصال الخدمة.
- 2 راجع gguf لمعرفة الملفات في مجلد الجهاز الحالي.
- 3 راجع registry مع التحقق من وجود ملف GHN_REGISTRY_FILE.

```
groupe-hn models --json
```

تنبيه مهم

موجود في الإعدادات لكن هذه الدالة لا تستعلم السجل السحابي؛ تقرأ ملفا محليا SUPABASE_URL

قراءة الحجم والوسم والعائلة

الحجم في CLI محسوب من البايتات مقسومة على مليار؛ latest و r19 وسوم تشير إلى نسخ مختلفة.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلاً لتنفيذ ناجح

```
> nawat-think:r19 / nawat-code:latest
```

خطوات التطبيق

- 1 انسخ الاسم كاملاً لضمان استدعاء النسخة المطلوبة.
- 2 لا تجمع أحجام جميع الوسوم باعتبارها بالضرورة ملفات مستقلة.
- 3 تحقق من التخصص باختبار قصير وقرأ معلومات النموذج.

تنبيه مهم

الحجم على القرص ليس الذاكرة التشغيلية؛ السياق والتوازي يضيفان استهلاكاً.

تصدير قائمة JSON

المخرجات المنظمة مناسبة للنسخ الاحتياطي والجرد والمقارنة بين الأجهزة دون نسخ جدول مرئي.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلاً لتنفيذ ناجح

```
> groupe-hn models --json > models.json  
> nawat models --json > ollama-models.json
```

خطوات التطبيق

- 1 صدر قائمة النماذج إلى ملف بتاريخ الجهاز.
- 2 افتح JSON وتأكد من عدم خلط رسالة خطأ بمحتوى الملف.
- 3 قارن الأسماء والحجوم عند نقل نموذج أو تحديثه.

تنبيه مهم

هذا تصدير بيانات وصفية فقط؛ لا يحتوي أوزان النماذج.

قراءة stats وموارد الجهاز

وبعضها الخدمة CLI والقرص والذاكرة؛ بعض القياسات تخص جهاز PM2 والمصنع و Ollama يجمع groupe-hn stats البعيدة.



The screenshot shows the NAWAT Studio interface with a table titled 'قياس السرعة' (Speed Measurement). The table has columns for 'العملية' (Operation), 'العدد' (Count), 'المتوسط' (Average), 'p50', 'p95', and 'الأسوأ' (Worst). The data row shows 'حفظ' (Save) with a count of 1, an average of 39.5 ms, p50 of 39.5 ms, p95 of 39.5 ms, and worst of 39.5 ms.

العملية	العدد	المتوسط	p50	p95	الأسوأ
حفظ	1	39.5 ms	39.5 ms	39.5 ms	39.5 ms

صورة من الواجهة الحالية — / metrics

خطوات التطبيق

- 1 اقرأ قائمة نماذج Ollama المحملة من api/ps.
- 2 قارن ذاكرة جهاز CLI بالموارد على خادم النماذج الفعلي.
- 3 انتبه إلى فشل df أو PM2 إذا كانت الأداة غير موجودة.

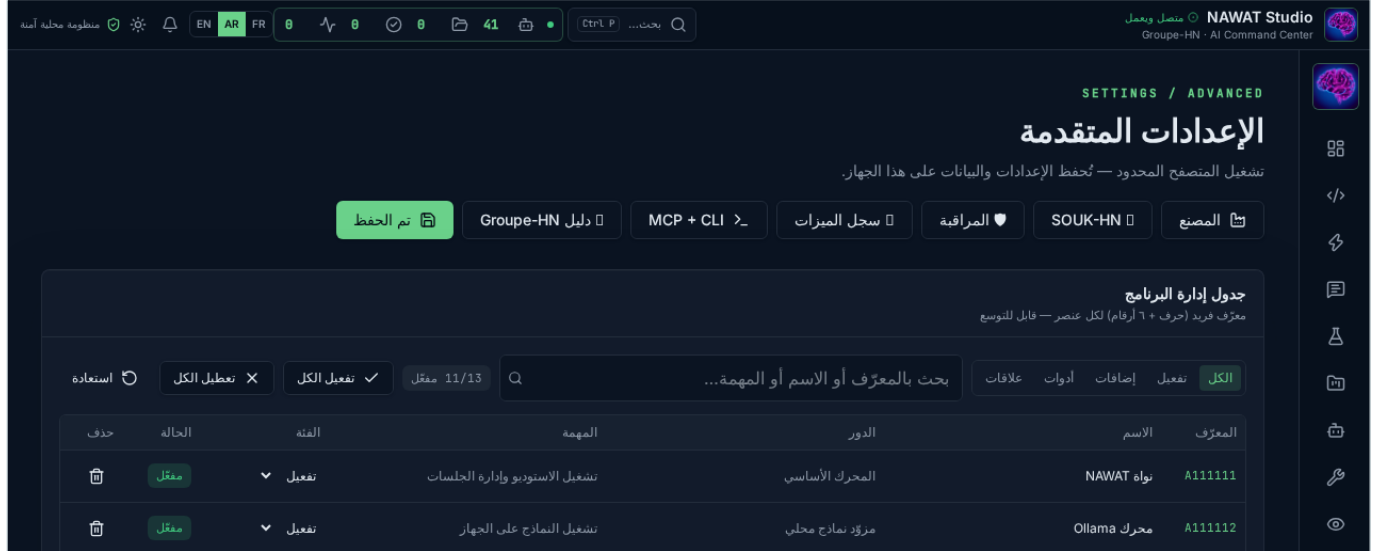
```
groupe-hn stats
```

تنبيه مهم

قد لا تتوفر قراءة القرص بهذه الطريقة Windows ؛ على Unix أمر df

معلومات البيئة والتكوين

.والإعدادات المحجوبة وحالة الخدمات Node يعرض المضيف والنظام و groupe-hn info



صورة من الواجهة الحالية — settings /

خطوات التطبيق

- 1 شغل الأمر لتوثيق بيئة جهاز معين.
- 2 تحقق من عناوين الخدمات ومجلد النموذج والعقد.
- 3 احفظ التقرير بعد إزالة أي معلومات بنية حساسة قبل مشاركته.

```
groupe-hn info
nawat config
```

تنبيه مهم

المضيف والذاكرة قد يخصص جهاز CLI لا خادم Ollama البعيد.

تشخيص doctor الحقيقي

.واتصال العقد؛ المصنع الاختياري لا يحسب فشلا GGUF في المصدر يفحص خدمات وملفات ومجلد doctor

The screenshot shows the NAWAT Studio interface with a dark theme. At the top, there's a header with 'NAWAT Studio' and 'Groupe-HN - AI Command Center'. Below the header, there's a section titled 'المراقبة الذاتية' (Self-Monitoring) with a status 'فحص تلقائي كل 30 ثانية لخدمات سيرفرك. الخدمات الاختيارية المتوقعة لا تمنع العمل.' (Automatic check every 30 seconds for your services. Expected optional services do not prevent work). A green button labeled 'يُفحص...' (Check...) is next to the IP address '192.168.100.67'. Below this, there's a table with columns: 'الخدمة' (Service), 'المنفذ' (Port), 'الحالة' (Status), and 'الإصلاح' (Fix). The table lists several services including Ollama, الجسر (Bridge), المصنع (Factory), and various ComfyUI versions. A sidebar on the right contains icons for different tools and settings.

الخدمة	المنفذ	الحالة	الإصلاح
Ollama	11434	...	
الجسر	8788	...	
المصنع	8789	...	
ComfyUI 8188	8188	...	
ComfyUI 8189	8189	...	
ComfyUI 8190	8190	...	
ComfyUI 8191	8191	...	

صورة من الواجهة الحالية — watchdog /

خطوات التطبيق

1 شغله من جذر المشروع حتى يجد ملفات cli وfactory.

2 راجع كل نقطة غير ناجحة منفردة.

3 بعد الإصلاح أعد الفحص ثم راجع رمز الخروج.

```
groupe-hn doctor
```

تنبيه مهم

المصدر الحالي لا يفحص قائمة bun وssh وgit كلها كما في مساعدة إصدار المستخدم.

رموز الخروج وكيف تستخدمها

الأوامر تفشل بأكواد مختلفة؛ doctor يضع 2 عند نقص الفحوصات، وأخطاء CLI العامة قد تنتهي بـ1.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلًا لتنفيذ ناجح

```
> groupe-hn doctor  
> $LASTEXITCODE
```

خطوات التطبيق

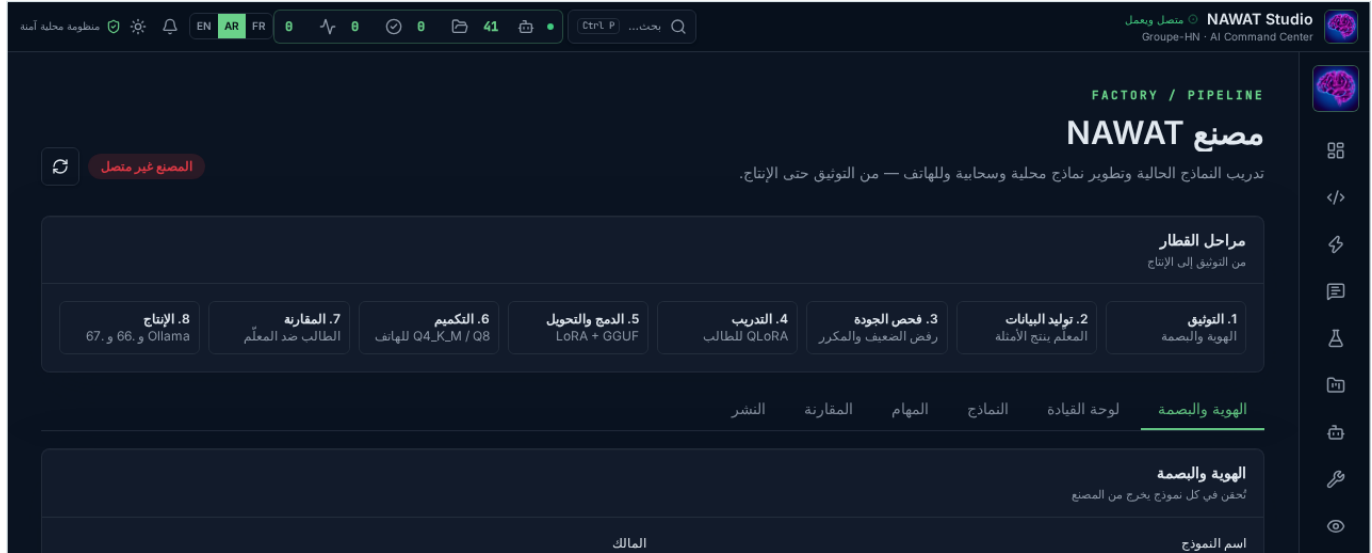
- 1 بعد الفحص اقرأ LASTEXITCODE على PowerShell.
- 2 في Unix shell اقرأ \$? مباشرة بعد الأمر.
- 3 لا تواصل نشرًا آليًا إذا فشل فحص أساسي تحتاجه.

تنبيه مهم

قد يرجع أمر بيانات تقريرًا يحتوي فشلًا دون خروج غير صفري؛ راجع JSON أيضًا.

المصنع والطابور

.تحول تعذر المصنع إلى تقرير يفيد أنه غير مشغل groupe-hn يعرض مهام المصنع؛ نسخة queue



صورة من الواجهة الحالية — / factory

خطوات التطبيق

- 1 شغل groupe-hn queue لفحص الخدمة الاختيارية.
- 2 عند توفر المصنع راجع نوع المهمة والنسخة المستهدفة.
- 3 استخدم nawat logs لمراجعة سبب توقف التنفيذ.

```
groupe-hn queue
nawat logs --tail 50
```

تنبيه مهم

الصفحة والطابور لا يدربان نموذجاً دون عامل وخدمات التدريب الفعلية.

المهام الآمنة قبل التدريب

ابدأ باختبار المعلم والبيانات بدل تشغيل تدريب كبير مباشرة؛ اختيار نوع المهمة يحدد المرحلة المطلوبة.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلًا لتنفيذ ناجح

```
> nawat test-teacher nawat-think:v17-anon  
> nawat train --teacher nawat-think:v17-anon --version v18
```

خطوات التطبيق

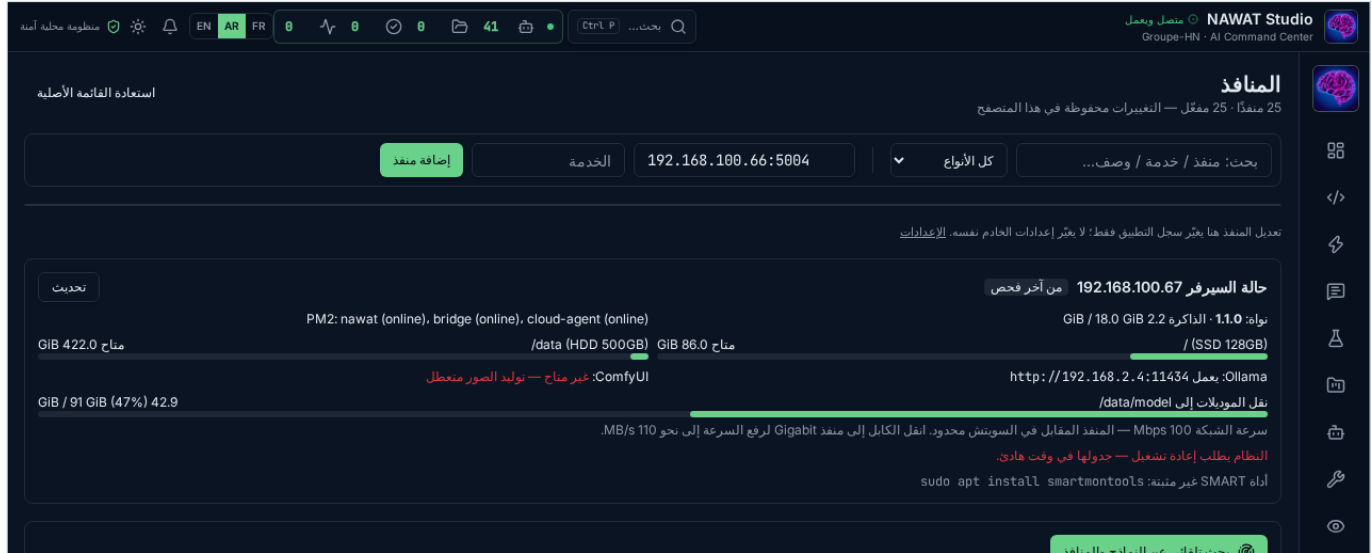
- 1 اختبار النموذج المعلم أولاً.
- 2 أضف مهمة generate_data لنسخة جديدة بعد تجهيز البيانات.
- 3 راجع الطابور والسجل وتأكد من توفر مكتبات التدريب.

تنبيه مهم

لا تشغل تدريبًا مكلفًا على خادم محدود الذاكرة لمجرد أن إضافة المهمة نجحت.

الجسران 8788 و 8795

الجسر الرئيسي ينفذ وطائف نواة؛ جسر Groupe-HN الخفيف يعرض معلومات قراءة فقط على منفذ آخر.



صورة من الواجهة الحالية — / ports

خطوات التطبيق

- 1 استخدم 8788 لخدمة bridge/server.mjs وفق إعدادك.
- 2 استخدم 8795 لجسر groupe-hn bridge الخاص بالجرد والمقاييس.
- 3 ميز العنوانين في إعدادات الأدوات حتى لا ترسل كتابة إلى واجهة قراءة.

```
nawat serve bridge
groupe-hn bridge --port 8795
```

تنبيه مهم

جسر القراءة لا يصبح SSH أو جسر إنتاج بمجرد استخدام كلمة bridge.

واجهات جسر Groupe-HN

الجسر الخفيف يتيح GET للنماذج والطابور والإحصائيات والمعلومات والصحة؛ العمليات الأخرى لا تقبل.



خطوات التطبيق

- 1 شغل الجسر على شبكة موثوقة ثم اختبر الصحة محليا.
- 2 اقرأ `api/models` للتأكد من المصادر المعروضة.
- 3 تذكر أن هذا الجسر قد يعرض معلومات المضيف والتكوين.

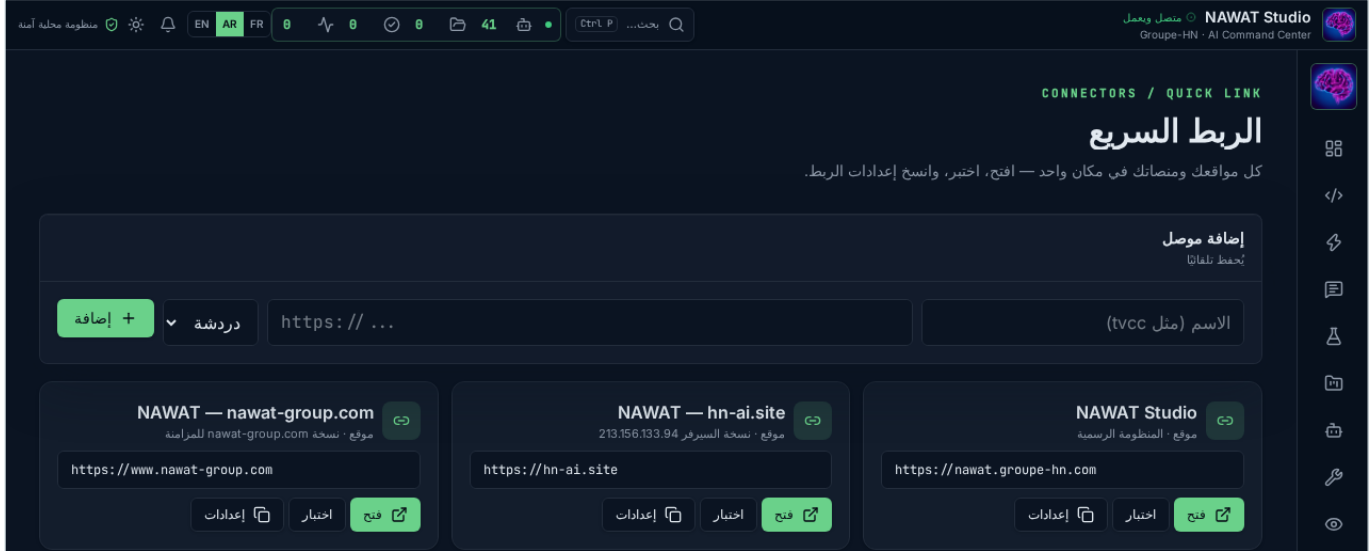
```
curl http://127.0.0.1:8795/api/health
curl http://127.0.0.1:8795/api/models
```

تنبيه مهم

المصدر يستمع دون آلية تحقق خاصة ويتيح CORS؛ لا تعرضه للإنترنت مباشرة.

فحص Studio والمنفذ

nawat-studio. لخدمة باسم PM2 يستدعيان stop وstart يختبر واجهة محلية على 8091 افتراضيا؛ studio check



صورة من الواجهة الحالية — connect /

خطوات التطبيق

- 1 حدد GHN_STUDIO_PORT إذا كانت واجهتك تعمل على منفذ آخر.
- 2 شغل check أولا وتأكد من عنوان الاختبار.
- 3 استعمل start أو stop فقط عند وجود خدمة PM2 المطلوبة.

```
groupe-hn studio check
groupe-hn studio start
```

تنبيه مهم

.مفقودا تلقائيا PM2 لا يبني التطبيق ولا ينشئ تكوين start

مزامنة GGUF: العقدتان

؛ المصدر الافتراضي 66. والهدف SSH67 وrsync ينقل ملفا بين عقدتين عبر groupe-hn sync



خطوات التطبيق

- 1 حدد اسم GGUF كاملا ومجلد النموذج الصحيح.
- 2 تحقق من SSH ومفاتيح الوصول والصلاحيات للطرفين.
- 3 ابدأ بالتجربة الجافة قبل النقل الفعلي.

192.168.100.66 → 192.168.100.67

تنبيه مهم

هذه مزامنة ملفات أوزان مختلفة عن دمج إعدادات nawat.sync.

التجربة الجافة الافتراضية

الأمر لا ينقل فعليا دون `run--dry` يفرض التجربة حتى لو اجتمع مع خيار التشغيل.



خطوات التطبيق

- 1 جرب اسم ملف موجود لتفحص عملية rsync المقترحة.
- 2 راجع المصدر والهدف والمجلد في الناتج.
- 3 لا تعتبر تجربة ناجحة نقلا للملف.

```
groupe-hn sync --model model.gguf --dry
```

تنبيه مهم

يجب توفر rsync وSSH؛ قد تحتاج WSL على Windows بحسب بيئتك.

تنفيذ النقل والحفاظ على الموجود

يحافظ على الملفات الموجودة في الطرف الهدف دون استبدالها --ignore-existing --run يسمح بالنقل؛



خطوات التطبيق

- 1 خذ نسخة احتياطية وتأكد من مساحة الطرف الهدف يدويا.
- 2 نفذ النقل بعد مراجعة التجربة الجافة.
- 3 تحقق من حجم الملف وبصمته في الطرفين بعد الانتهاء.

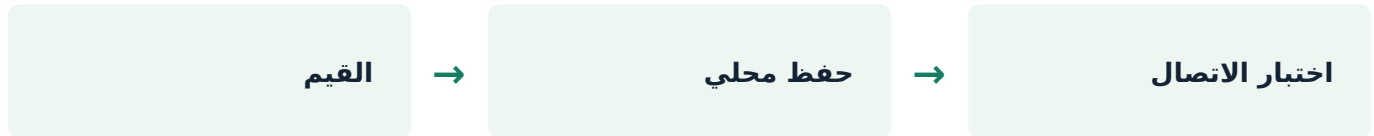
```
groupe-hn sync --model model.gguf --from 192.168.100.66 --to 192.168.100.67 --run
```

تنبيه مهم

المصدر لا ينفذ فحص مساحة تلقائيا قبل rsync؛ وعد المساعدة في إصدار آخر لا ينطبق هنا.

إعدادات واجهة النسخ مقابل الأوزان

دمج الإعدادات يضيف القيم الموجودة في تصدير الواجهة؛ نقل GGUF ينسخ ملف نموذج ولا يفعله في Ollama تلقائياً.



خطوات التطبيق

- 1 حدد هل هدفك نقل إعدادات أم مصدر مشروع أم أوزان.
- 2 استخدم أداة المزامنة المناسبة لكل نوع.
- 3 اختبر الاستيراد والقراءة بعد النقل بصورة مستقلة.

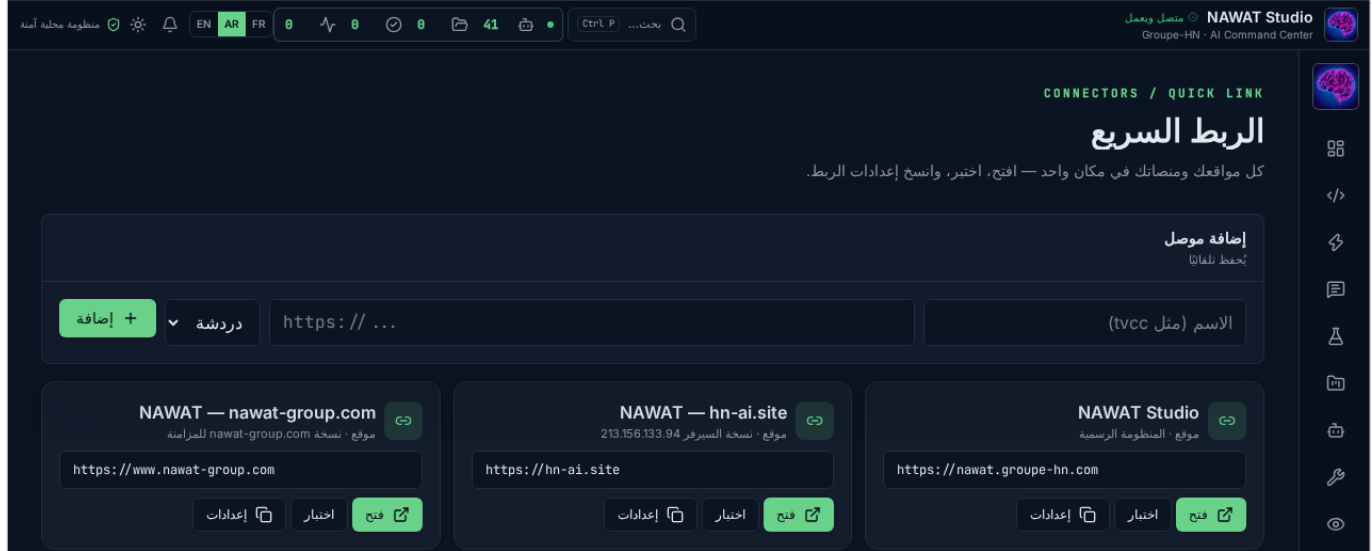
إعدادات / ملفات مشروع / أوزان GGUF

تنبيه مهم

لا تصدر الأسرار مع الإعدادات ولا تعتبر الملف المنقول نموذجاً مسجلاً جاهزاً.

والوكيل المحلي Relay

الوكيل يسحب مهام الموقع عبر اتصال صادر من LAN؛ يسهل الوصول دون فتح منفذ منزلي وارد.



صورة من الواجهة الحالية — connect /

خطوات التطبيق

- 1 حدد Relay الصحيح ورمز الجهاز في تخزين آمن.
- 2 شغل cloud-agent على الجهاز المحلي الذي يصل إلى الخدمات.
- 3 راجع اتصال الوكيل ثم أرسل اختبارا بسيطاً.

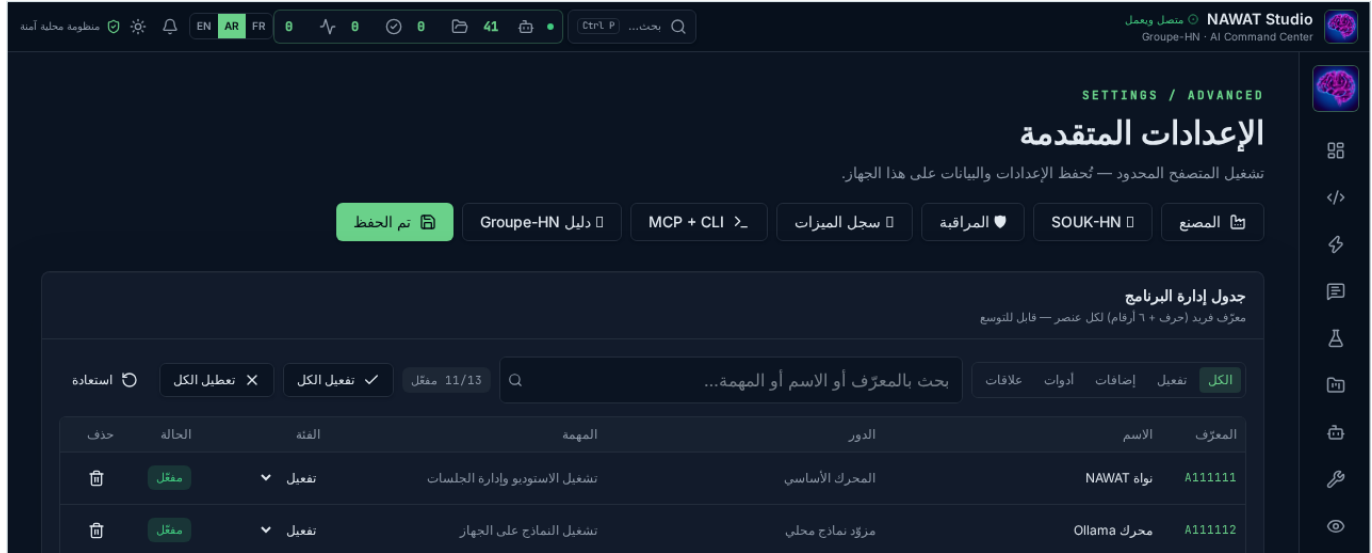
```
bridge/cloud-agent.mjs / /api/public/relay
```

تنبيه مهم

الاسم NAWAT_PUBLIC لا يضمن توافق كل URL عام مع البروتوكول المتوقع.

التحديث والتشغيل الدائم

التحديث عملية منفصلة عن فحص الحالة؛ النسخ الاحتياطية تمنع فقدان الإعدادات والملفات عند تغييرات التشغيل.



صورة من الواجهة الحالية — settings /

خطوات التطبيق

- 1 راجع مصدر التحديث وما سيغيره قبل nawat update.
- 2 احفظ الملفات والإعدادات وخطط رجوع عند الحاجة.
- 3 استعمل مدير خدمات مناسباً بعد التأكد من أوامر التشغيل.

```
nawat sync status
nawat update
```

تنبيه مهم

تنفيذ update عبر الجسر قد يغير الخدمة البعيدة؛ ليس مجرد عرض معلومات.

دليل أحجام النماذج المرفقة

الأحجام التالية مأخوذة من قائمة المستخدم المؤرخة وليست فحصا مباشرا لكل الخوادم الآن.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلا لتنفيذ ناجح

> 2026 ربوتكأ 10 :ةيعج رم ةطقل

خطوات التطبيق

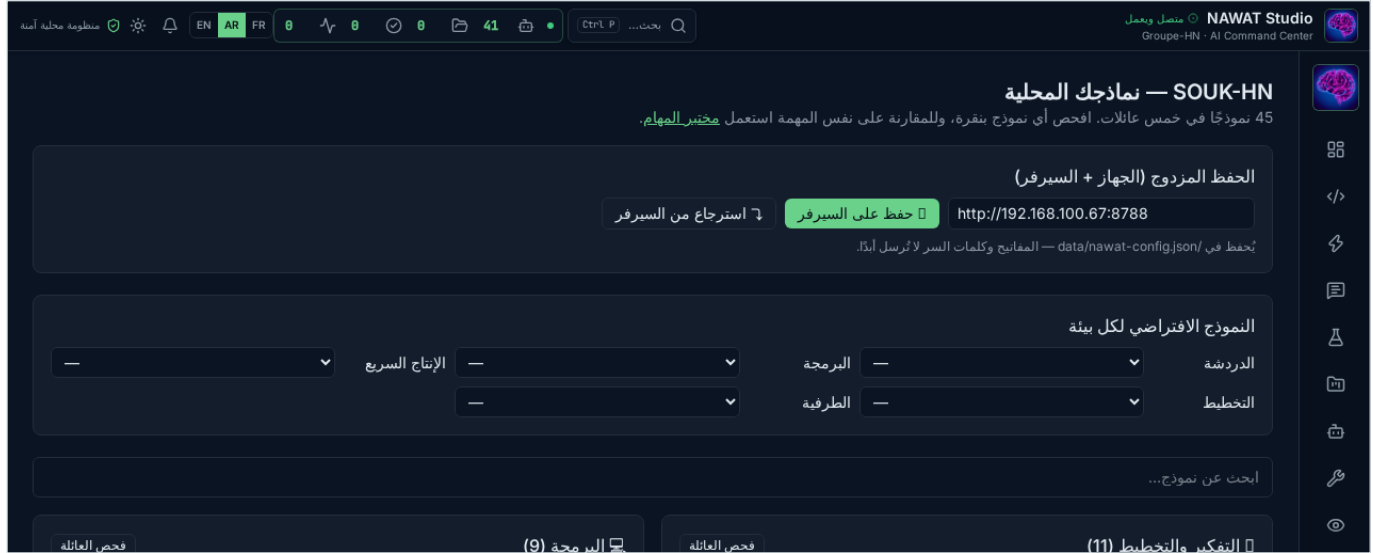
- 1 اعتبر القائمة لقطة جرد لا وعدا بالتوفر.
- 2 ارجع إلى ollama list على جهازك لتأكيد الاسم والحجم.
- 3 اختبر النموذج وذاكرته التشغيلية قبل تخصيص دور له.

تنبيه مهم

الوسم cloud والحجم GB 0.00 لا يعني وجود أوزان محلية كاملة.

عائلة البرمجة

تضم قائمتك nawat-code و nawat-coder بحجم 4.36 GB و nawat-builder بحجم 1.80 GB؛ اختبر جودة الكود على مشروع صغير.



صورة من الواجهة الحالية — souk-hn /

خطوات التطبيق

- 1 خصص نموذج الكود لملف واضح وتعليمات دقيقة.
- 2 استخدم بانيا خفيفا عند محدودية الموارد.
- 3 قارن الربط بين الملفات وليس طول الإجابة فقط.

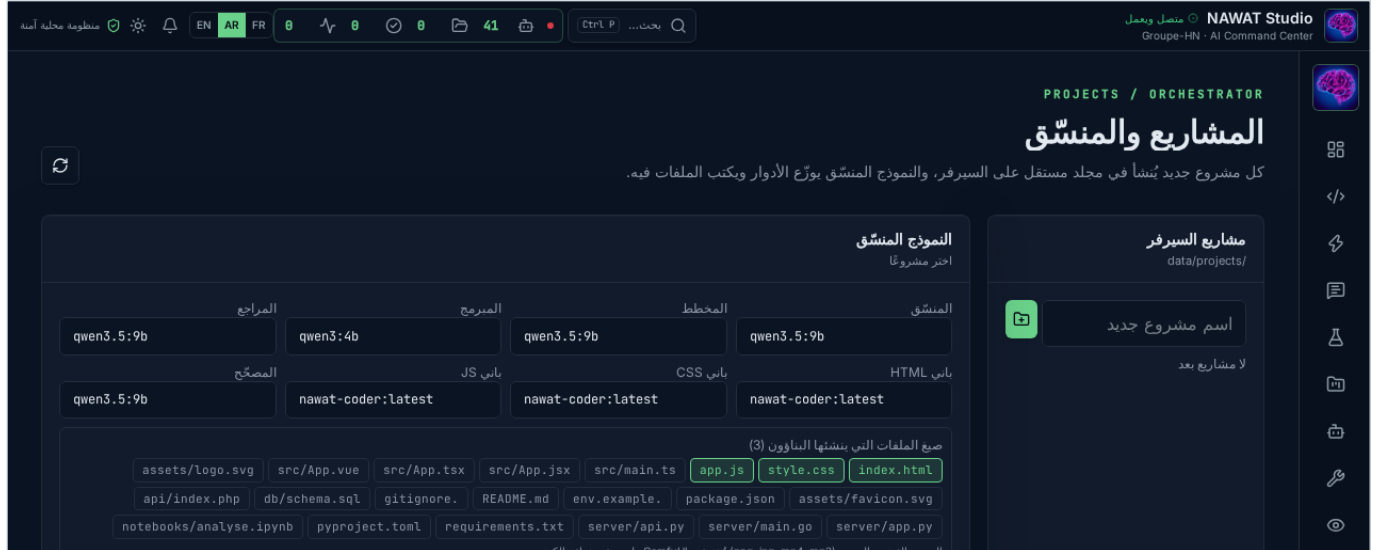
```
nawat-code:latest 4.36 GB
nawat-builder:latest 1.80 GB
```

تنبيه مهم

هذه الأسماء لا تضمن اختلاف الأوزان أو تفوق نسخة دون اختبار.

المنسق والتخطيط المعماري

القائمة تسجل nawat-coordinator 0.92 GB وnawat-arch 1.80 GB الاسم يوجه التجربة ولا يثبت كفاءة التنسيق.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 اطلب مواصفات مشتركة قبل كتابة الملفات.
- 2 قيد المنسق بخطة قصيرة وأسماء معرفات ثابتة.
- 3 اختبر توافق HTML وCSS وJS بعد الإنتاج.

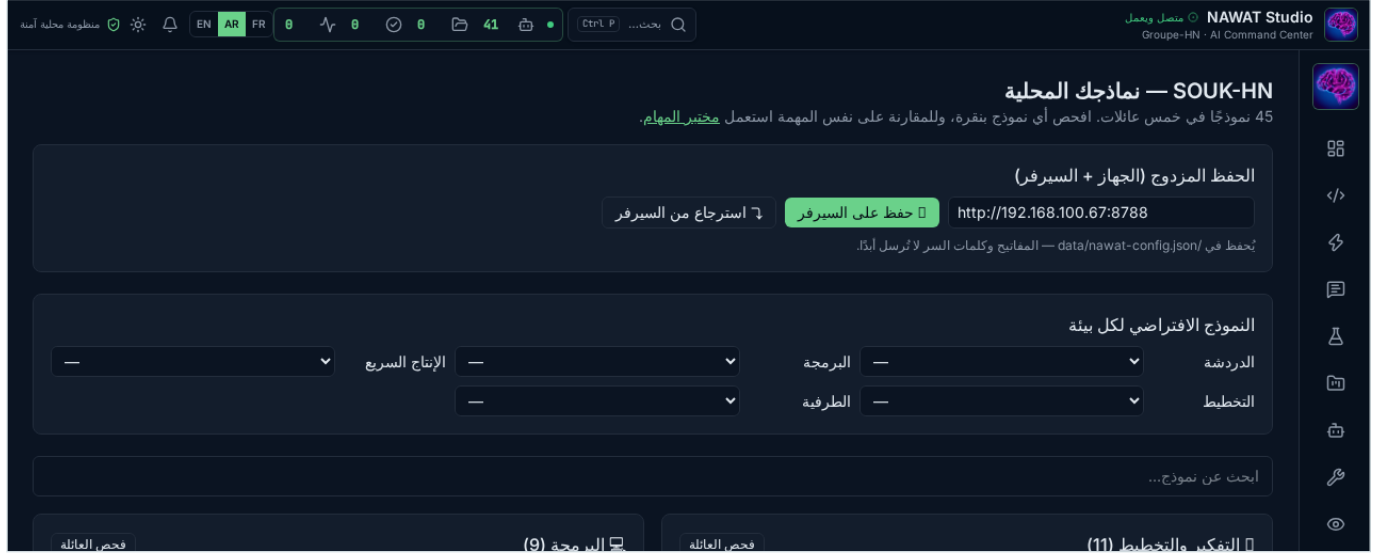
```
nawat-coordinator:latest 0.92 GB
nawat-arch:latest 1.80 GB
```

تنبيه مهم

زيادة عدد المتخصصين لا تعني سرعة أكبر إذا تزامنوا على GPU واحدة.

التفكير والاستدلال

قائمتك تذكر nawat-think:latest 2.33 GB و r19 بحجم 7.50 GB؛ لا تخلط الوسمين عند المقارنة.



صورة من الواجهة الحالية — souk-hn /

خطوات التطبيق

1. اختر سؤالاً يحتاج تحليلاً مع حدود واضحة.
2. قارن صحة النتيجة وزمنها بنفس السياق.
3. استخدم think-- فقط عندما يدعمه النموذج وتحتاجه.

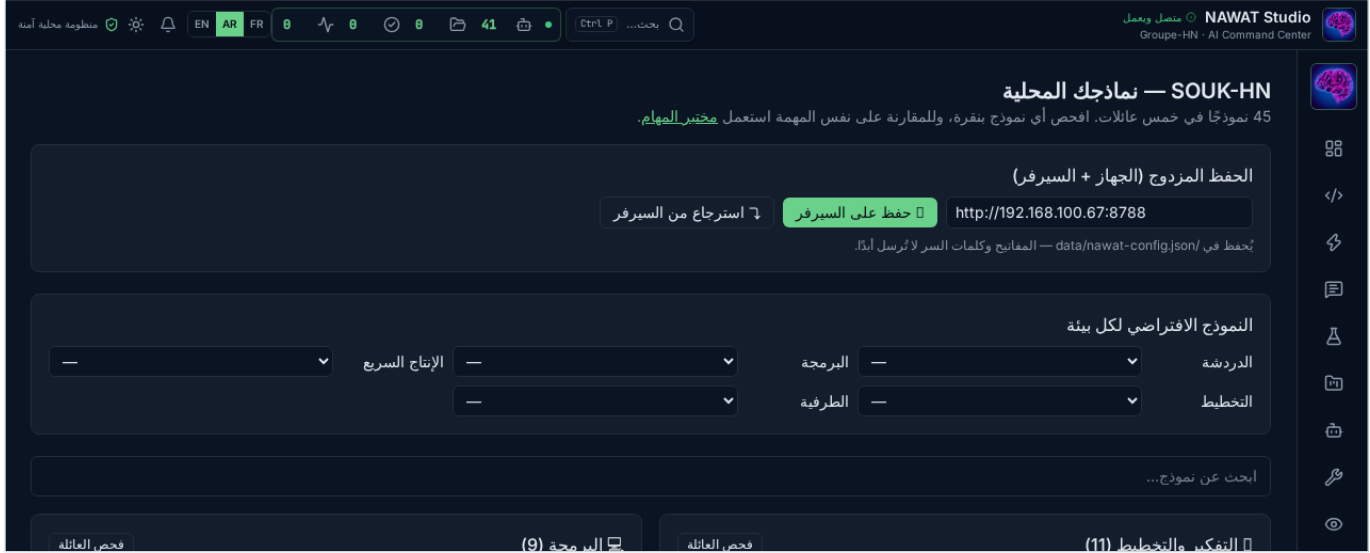
```
nawat-think:latest 2.33 GB
nawat-think:r19 7.50 GB
```

تنبيه مهم

تفعيل التفكير قد يزيد التأخير؛ لا تستخدمه افتراضياً لكل مهمة برمجة.

النماذج الخفيفة والسريعة

القائمة تسجل nawat-fast بحجم 0.92 GB و nawat-phone بحجم 0.37 GB؛ مناسبة للتجربة على موارد محدودة.



صورة من الواجهة الحالية — souk-hn /

خطوات التطبيق

- 1 ابدأ بمهمة قصيرة مثل إعادة صياغة أو دالة صغيرة.
- 2 راقب الصحة والدقة قبل تحويل نموذج خفيف إلى منسق.
- 3 قلل طول الرد والتوازي إذا كان الجهاز بطيئاً.

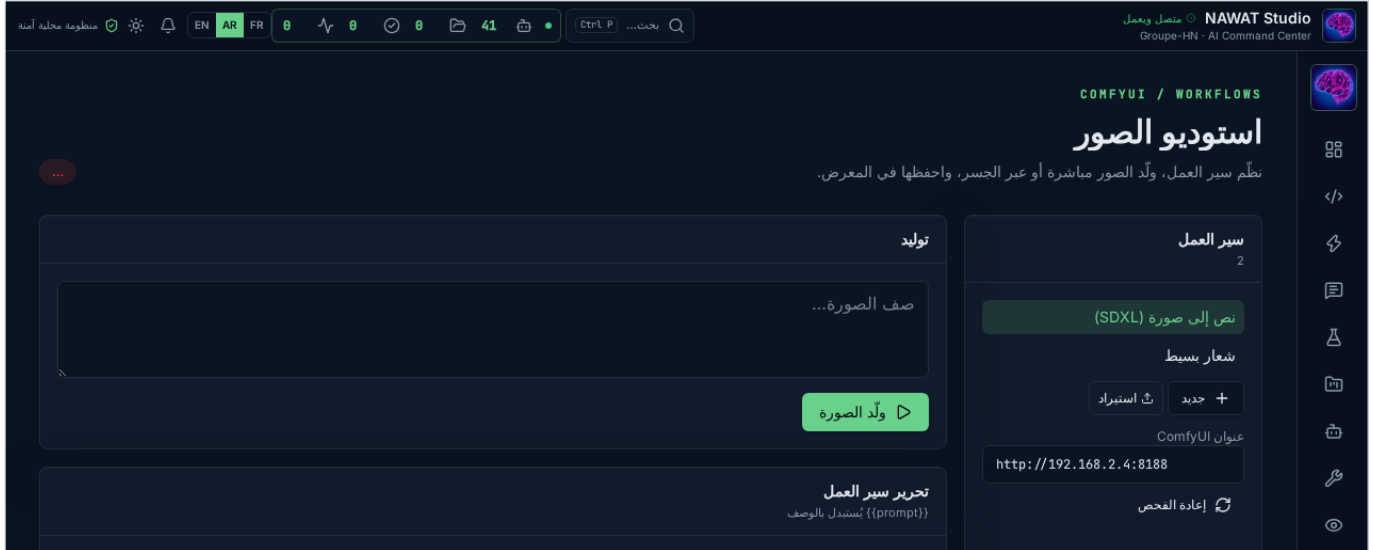
```
nawat-fast:latest 0.92 GB
nawat-phone:latest 0.37 GB
```

تنبيه مهم

الحجم الصغير لا يعني قدرة على بناء منصة كاملة دون أخطاء.

الرؤية والصور والصوت

قائمتك تضم nawat-image و qwen2.5v و minicpm وأسماء audio/video؛ القدرة الفعلية تتطلب محركاً ومدخلات مناسبة.



صورة من الواجهة الحالية — comfyui /

خطوات التطبيق

1. افصل تحليل الصورة عن توليد صورة جديدة.
2. استعمل ComfyUI لإنتاج صورة عندما يكون معداً بنموذج صور.
3. تحقق من محرك الصوت والفيديو قبل الاعتماد على اسم النموذج.

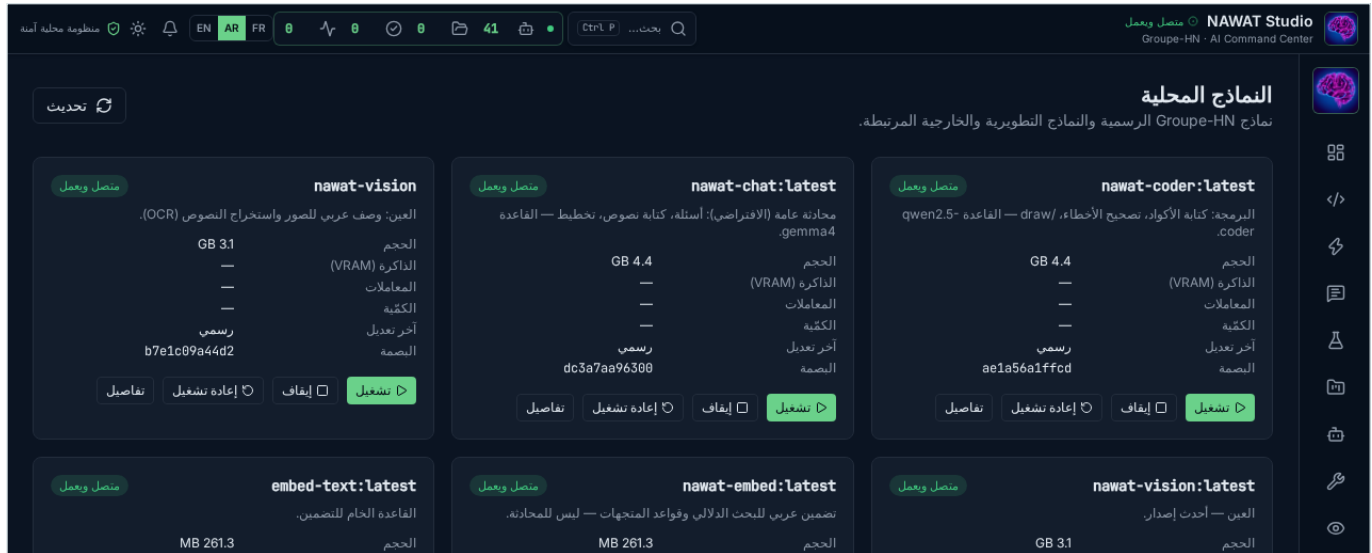
qwen2.5v1:3b 2.98 GB
nawat-audio:latest 0.37 GB

تنبيه مهم

أمر nawat chat الحالي نصي ولا يرسل صوراً؛ الأسماء وحدها لا تغير مدخلاته.

التضمين والذاكرة والبيانات

أسماء من لقطة المستخدم؛ لكل nawat-data 2.88 GB وnawat-memory 1.03 GB وnawat-embed 0.26 GB استعمال متطلبات مختلفة.



صورة من الواجهة الحالية — models /

خطوات التطبيق

- 1 استخدم محرك تضمين لإنشاء متجهات بحث لا محادثة عادية.
- 2 حدد مصدر المعرفة الذي يريد نموذج الذاكرة الرجوع إليه.
- 3 اختبر نتائج البحث على أسئلة معروفة الإجابة.

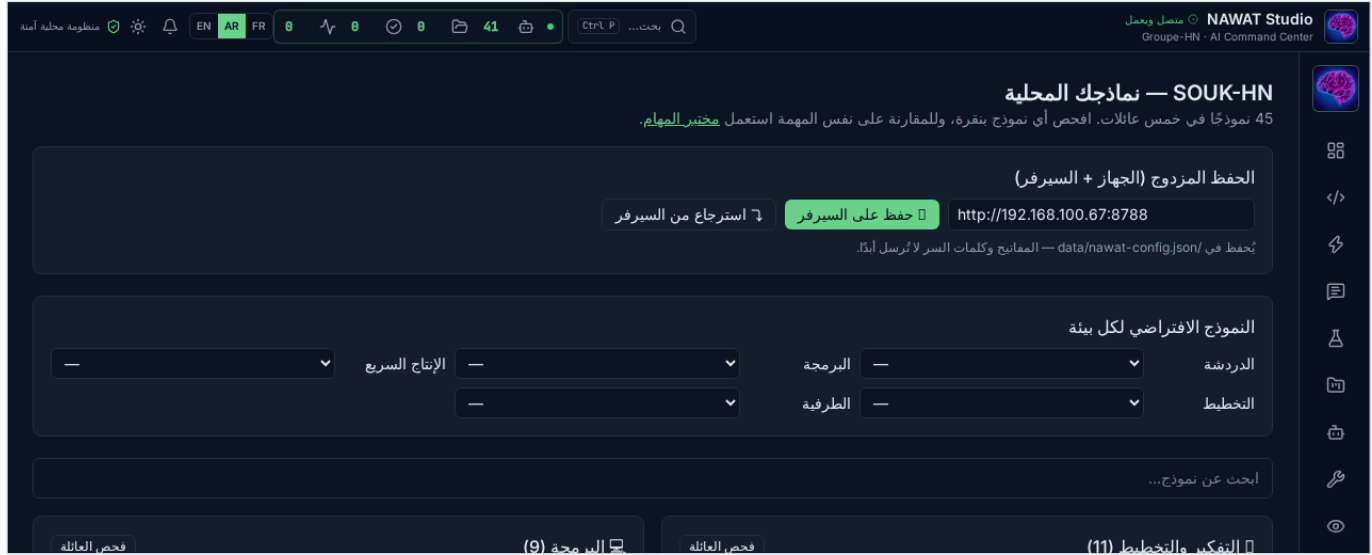
```
nawat-embed:latest 0.26 GB
nawat-memory:latest 1.03 GB
```

تنبيه مهم

اسم memory لا يعني ذاكرة دائمة تلقائية؛ يلزم تخزين واسترجاع سياق.

والأعمال والدراسة والدارجة SQL

نماذج المجال تساعد في تجارب مركزة؛ 2.17 GB | nawat-sql وbiz وstudy في القائمة بأحجام مختلفة.



صورة من الواجهة الحالية — souk-hn /

خطوات التطبيق

- 1 اختر بيانات اختبار غير حساسة لمهمة SQL.
- 2 اطلب شرحا للمخطط قبل تنفيذ استعلام يغير البيانات.
- 3 للدارجة والتعلم قارن اللغة والدقة بمثال قصير.

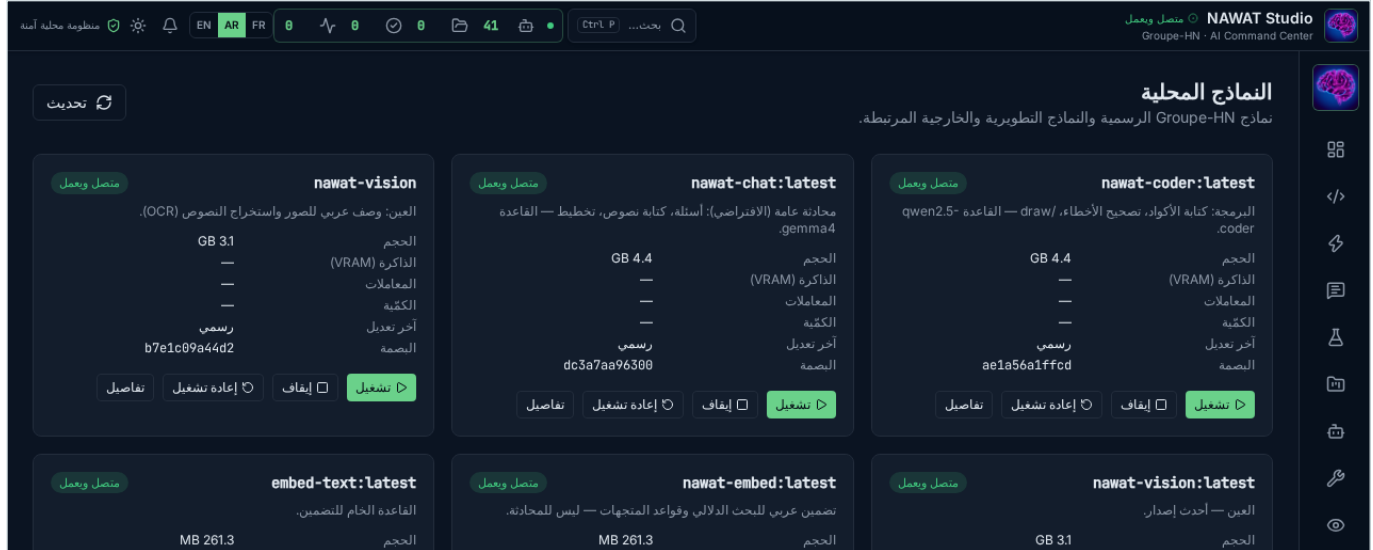
```
nawat-sql:latest 2.17 GB
nawat-darija:latest 1.03 GB
```

تنبيه مهم

لا تنفذ SQL مولدا على قاعدة إنتاج قبل المراجعة والنسخ الاحتياطي.

النماذج الخارجية والثقيلة

تضم القائمة qwen2.5-coder و gemma3 و nemotron-3-nano بحجم 22.61 GB؛ قد لا يناسب الثقيل خادما محدودا.



صورة من الواجهة الحالية — / models

خطوات التطبيق

- 1 ابدأ بنموذج يوافق RAM و VRAM المتاحتين.
- 2 افحص الذاكرة أثناء التحميل ومع سياق واقعي.
- 3 لا تجعل الوسم cloud بديلا تلقائيا للنموذج المحلي.

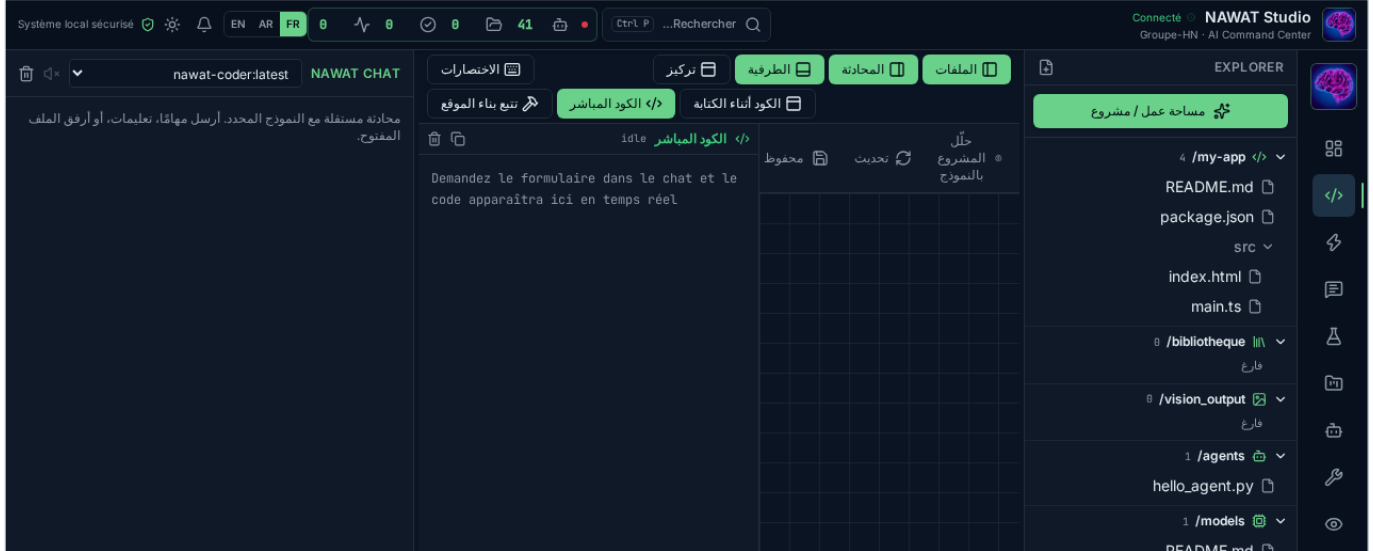
qwen2.5-coder:7b 4.36 GB
nemotron-3-nano:latest 22.61 GB

تنبيه مهم

ليس دليل تنزيل كامل محلي GB بحجم 0.00 nemotron-3-ultra:cloud

اختبار محادثة مباشر

.متاح Ollama ؛ لا يحتاج الجسر عندما يكون عنوان Ollama نصيا إلى generate يرسل طلب nawat chat



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 اختر اسما مثبتا من القائمة الحالية.
- 2 ابدأ بسؤال قصير وبحد رد صغير.
- 3 راجع الإجابة والوقت ثم زد المهمة تدريجيا.

```
nawat chat nawat-coder:latest "Write a price filter" --max-tokens 256
```

تنبيه مهم

النماذج المحلية الخاصة يجب أن تكون موجودة على الخدمة المقصودة.

المحادثة عبر الجسر والمقارنة

؛ الفرق مهم عند العمل عن بعد Ollama يستدعي النموذجين مباشرة عبر compare يستخدم الجسر، و bchat



خطوات التطبيق

- 1 حدد الوسم في bchat إذا أردت نموذجاً غير الافتراضي.
- 2 استخدم compare بنفس الطلب للنموذجين.
- 3 قارن الصحة والوقت دون اعتبار طول الرد معياراً كافياً.

```
nawat bchat nawat-coder:latest "Hello"
nawat compare nawat-coder:latest nawat-fast:latest "Write sum(a,b)"
```

تنبيه مهم

يميز اسم النموذج إذا احتوى نقطتين؛ اكتب الاسم كاملاً مع الوسم bchat

خيارات التوليد والمهلة

ينتظر ردا كاملا دون بث حي في هذه النسخة chat: think و temperature و max-tokens يدعم CLI



خطوات التطبيق

- 1 حدد max-tokens عندما تريد تجربة سريعة.
- 2 عدل temperature بحسب الحاجة إلى ثبات أو تنوع.
- 3 توقع انتظارا أطول في نموذج كبير أو طابور مزدحم.

```
--max-tokens 256 --temperature 0.2 / --think
```

تنبيه مهم

مهلة chat في المصدر 180 ثانية؛ عدم البث ليس دليل توقف النموذج.

إنتاج صورة عبر CLI

عند نجاح التوليد PNG ثم يحفظ checkpoint بسيطاً ويختار ComfyUI يبني سير عمل nawat image



خطوات التطبيق

- 1 اضبط NAWAT_COMFY على الخدمة المتاحة.
- 2 تحقق من وجود checkpoint متوافق.
- 3 ابدأ بدقة صغيرة واحفظ الصورة باسم واضح.

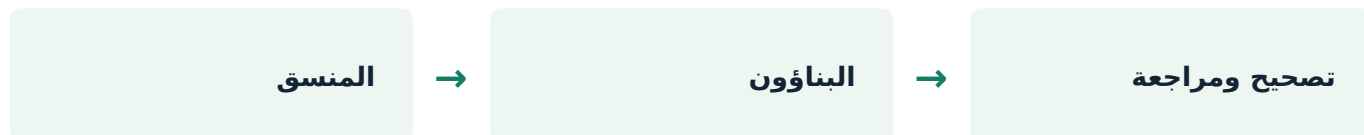
```
nawat image "red car studio photo" --width 512 --height 512 --steps 20 --out car.png
```

تنبيه مهم

الخطأ عند غياب checkpoint لا يصلح باختيار نموذج نصي من Ollama.

مشاريع الخادم من الطرفية

أوامر projects تمر عبر الجسر وتتضمن list و create و tree و read و write ضمن مجلدات المشروع.



خطوات التطبيق

- 1 اعرض القائمة ثم أنشئ مشروعاً تجريبياً منفصلاً.
- 2 اقرأ شجرة المشروع والملف المستهدف قبل التعديل.
- 3 اكتب محتوى تجريبياً وتحقق بقراءة الملف مرة أخرى.

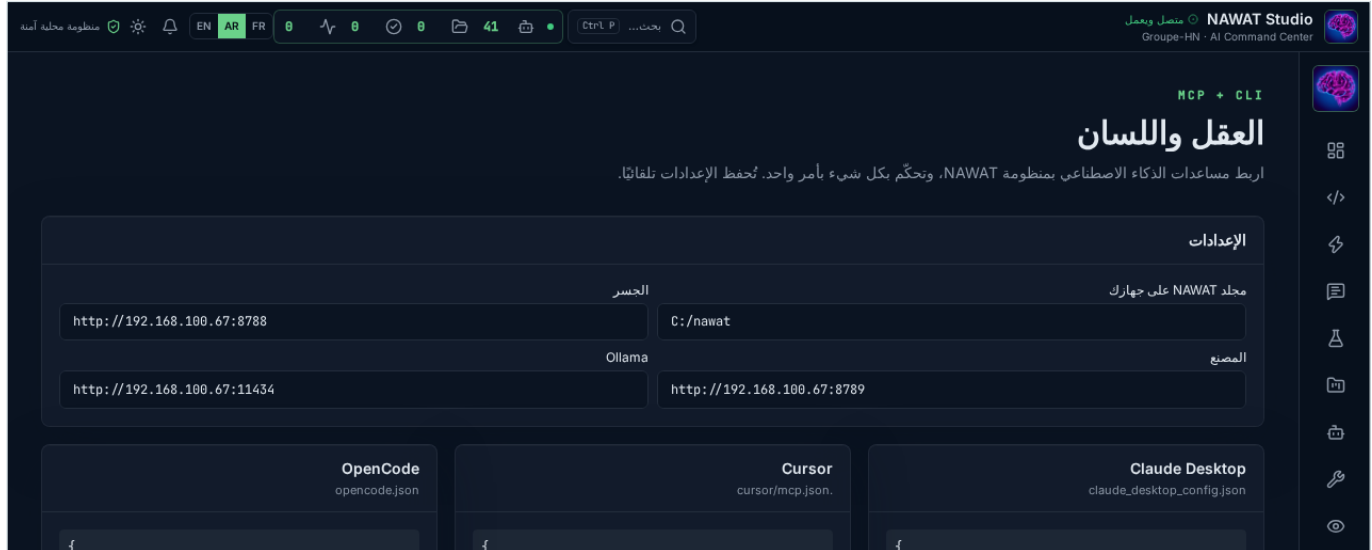
```
nawat projects list
nawat projects create --name car-market
nawat projects tree --name car-market
```

تنبيه مهم

كتابة ملف قد تستبدل محتواه؛ خذ نسخة قبل تعديل ملف مهم.

تشغيل MCP وربط المساعد

خادم MCP محلي يستخدم stdio JSON-RPC؛ المساعد يشغله كعملية ويرسل طلبات الأدوات عبر stdin.



صورة من الواجهة الحالية — mcp /

خطوات التطبيق

- 1 اضبط مسار node و cli/mcp-server.mjs في برنامج المساعد.
- 2 حدد env للخدمات دون نشر الرموز في مستندات.
- 3 ابدأ بقائمة الأدوات أو فحص حالة بدل أمر كتابة.

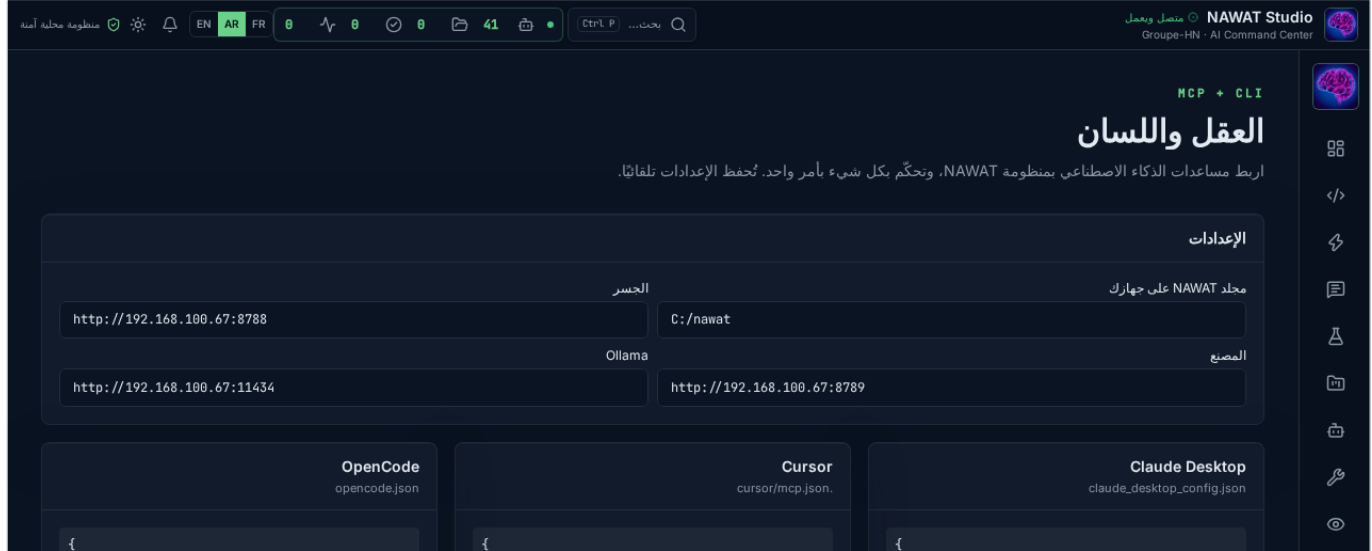
```
node C:/nawat/cli/mcp-server.mjs
```

تنبيه مهم

هذا الخادم ليس منفذ HTTP عاما؛ تكوين MCP يعتمد على برنامج العميل المستخدم.

خريطة أدوات MCP التسع والعشرين

المصدر يعرف 29 أداة؛ تجمع أدوات الحالة والنماذج والمحادث والمصنع والمشاريع والمزامنة.



صورة من الواجهة الحالية — / mcp

خطوات التطبيق

- 1 ابدأ بأدوات القراءة `nawat_status` و `nawat_models`.
- 2 راجع مدخلات كل أداة قبل نداء التوليد أو الكتابة.
- 3 امنح المساعد فقط نطاق العمل اللازم.

29 أداة / 22 ghn / *_nawat_*

تنبيه مهم

بعض الأدوات تحذف مهام أو تكتب ملفات؛ طلب المساعد يحتاج مراجعة واعية.

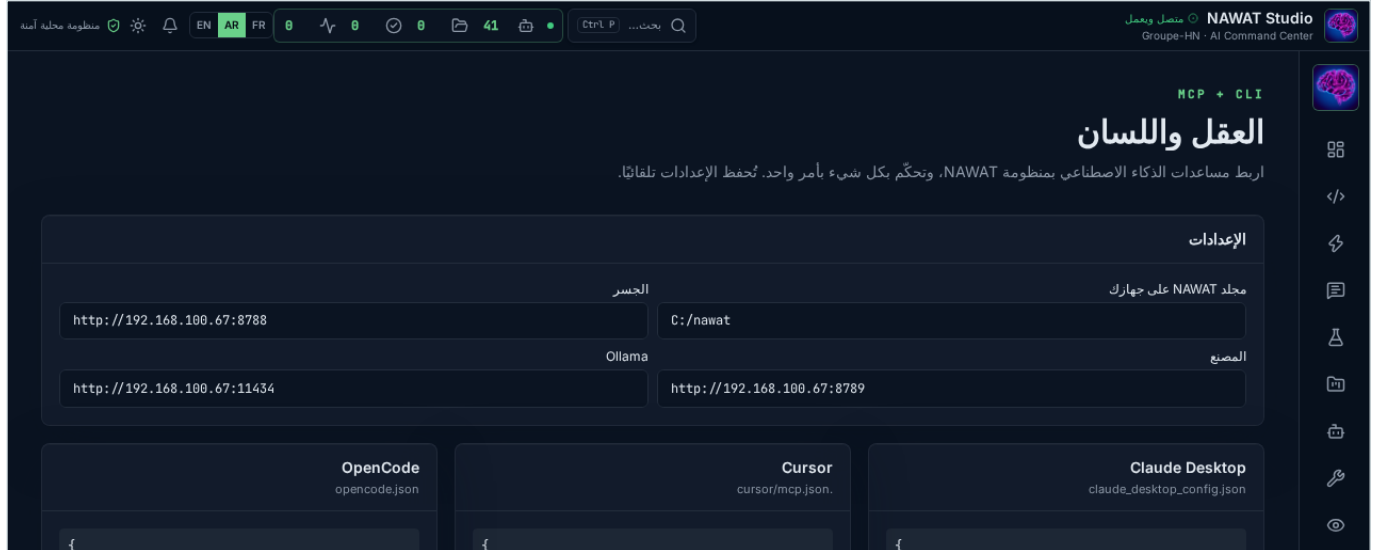
قائمة الأدوات حسب المصدر

nawat_status
nawat_ping
nawat_health
nawat_system
nawat_version
nawat_models
nawat_chat
nawat_bridge_chat
nawat_compare
nawat_image
nawat_factory_queue
nawat_factory_add
nawat_factory_remove
nawat_factory_clear
nawat_factory_stats

nawat_factory_logs
nawat_factory_datasets
nawat_factory_test
nawat_worker
nawat_projects
nawat_sync
nawat_config
ghn_models
ghn_queue
ghn_stats
ghn_info
ghn_doctor
ghn_studio
ghn_sync

مدخلات MCP وعمليات التغيير

ومسار action يحتاج nawat_projects وdry: model يحتاج ghn_sync وprompt: model يحتاج nawat_chat المشروع.



صورة من الواجهة الحالية — mcp /

خطوات التطبيق

- 1 تحقق من الأسماء المطلوبة وأن القيمة تشير للمشروع الصحيح.
- 2 اترك dry مفعلة أثناء فحص المزامنة.
- 3 راجع أثر factory_remove وfactory_clear قبل استدعائهما.

```
nawat_chat: {model, prompt}
ghn_sync: {model, dry:true}
```

تنبيه مهم

الأداة قد تعيد isError داخل النتيجة؛ يجب أن يقرأ المساعد ذلك لا يعتبر الرد نجاحاً.

تنزيل النماذج وأمر pull المختلف

مساعدة جهازك تذكر تنزيل GGUF عبر pull؛ ملفات CLI المراجعة لا تنفذ groupe-hn pull أو nawat pull.



خطوات التطبيق

- 1 اعتمد مساعدة إصدارك الفعلية إذا كان pull موجودا هناك.
- 2 لنماذج Ollama العامة استعمل llama pull باسم منشور.
- 3 لنماذج نواة الخاصة استخدم المصدر المعتمد أو نقل GGUF ثم تسجيله.

```
ollama pull qwen2.5-coder:1.5b
ollama list
```

تنبيه مهم

لا تستخدم llama pull مع اسم خاص وتفترض أنه منشور؛ التوفر يعتمد على السجل.

جرد النماذج المرفقة: المجموعة الأولى

أسماء وأحجام من قائمتك كما وصلت؛ الرسم يقارن الحجم على القرص ولا يقيم جودة النماذج.

nawat-code:latest		4.36 GB
nawat-cloud:latest		4.36 GB
nawat-test:latest		4.36 GB
nawat-review:latest		4.36 GB

الاسم الكامل	الحجم GB
nawat-docs:latest	3.12
nawat-builder:latest	1.80
nawat-tools:latest	1.80
nawat-code:latest	4.36
nawat-coordinator:latest	0.92
nawat-fast:r2	0.92
nawat-video:latest	0.92
nawat-cloud:r1	0.92
nawat-fast:r1	0.92
nawat-fast:latest	0.92
nawat-audio:latest	0.37
nawat-care:latest	0.92
nawat-arch:latest	1.80
nawat-arab:latest	0.92
nawat-translate:latest	0.92
nawat-sec:latest	0.92
nawat-judge:latest	0.92
qwen2.5-coder:3b	1.80
qwen2.5:0.5b	0.37
qwen2.5:1.5b	0.92
qwen2.5-coder:1.5b	0.92
nawat-think:latest	2.33
nawat-image:latest	2.98
nawat-10000:latest	1.03
nawat-memory:latest	1.03
nawat-v41-think:latest	2.33
nawat-thinker:latest	2.88
nawat-v45-memory:latest	1.03
nawat-cloud:latest	4.36
nawat-test:latest	4.36
nawat-review:latest	4.36
nawat-web:latest	4.36
nawat-v40-coder:latest	4.36
nawat-phone:latest	0.37
nawat-biz:latest	1.03
nawat-study:latest	1.03
nawat-mini-fast:latest	2.33
nawat-agent:latest	2.88
nawat-sql:latest	2.17
nawat-shell:latest	2.88
nawat-darija:latest	1.03
nawat-v42-seer2:latest	1.53
nawat-v42-seer:latest	2.98
nawat-gold:latest	4.36
qwen2.5vl:3b	2.98

المصدر: قائمة النماذج المرفقة من المستخدم — 10 أكتوبر 2026.

لقطة مرجعية؛ تحقق من التوفر عبر ollama list. الرسم ليس اختبار أداء.

جرد النماذج المرفقة: المجموعة الثانية

تكملة الجرد؛ اختلاف الأوسمة يشير إلى إصدارات، وقد تتشارك النسخ بعض ملفات الأوزان.

nemotron-3-nano:latest		22.61 GB
nawat-think:r19		7.50 GB
nawat-max:latest		4.36 GB
nawat-chat:latest		4.36 GB

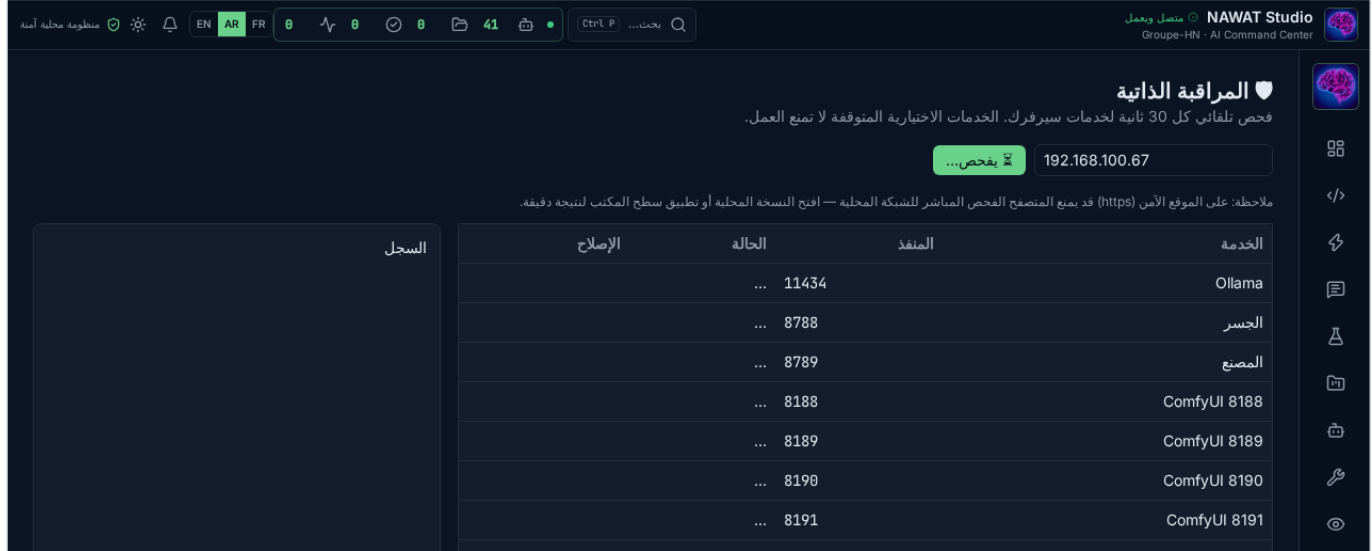
الاسم الكامل	الحجم GB
nawat-flash:latest	2.33
nawat-max:latest	4.36
richardyoung/minicpm-v-4.6:latest	1.53
nemotron-3-nano:latest	22.61
DedeProGames/orion:2b	2.55
nemotron-3-ultra:cloud	0.00
nawat-pro-think:r19	2.33
nawat-pro-m_chat:r26	1.03
nawat-pro-m_code:r27	0.37
nawat-pro-m_study:r28	1.03
nawat-pro-m_business:r29	1.03
nawat-pro-m_darija:r30	1.03
gemma3:4b	3.11
nawat-agent:1.5b-r8	2.88
nawat-agent:1.5b-r9	2.88
nawat-build:1.5b-r13	2.88
nawat-chat:latest	4.36
nawat-coder:1.5b-r6	2.88
nawat-coder:latest	4.36
nawat-coder-v16:latest	2.33
nawat-embed:latest	0.26
nawat-data:1.5b-r3	2.88
nawat-mini:0.5b	2.33
nawat-mini:0.5b-v16	2.33
nawat-mm:1.5b-r5	2.88
nawat-r27-phone:latest	0.37
nawat-r31-vps:latest	1.03
nawat-shell:1.5b-r10	2.88
nawat-shell:1.5b-r11	2.88
nawat-shell:1.5b-r12	2.88
nawat-think:1.5b-r14	2.88
nawat-think:1.5b-r7	2.88
nawat-think:v15-mini	2.33
nawat-think:v16-coder	2.33
nawat-think:v16-tri-r1	2.33
nawat-think:v17-anon	2.33
nawat-think:v17-tri-r2	2.33
nawat-tools:1.5b-r4	2.88
nawat-tri:1.5b-r1	2.88
nawat-tri:1.5b-r2	2.88
nomic-embed-text:latest	0.26
qwen:latest	2.17
qwen2.5-coder:7b	4.36
nawat-think:r19	7.50

المصدر: قائمة النماذج المرفقة من المستخدم — 10 أكتوبر 2026.

لقطة مرجعية؛ تحقق من التوفر عبر ollama list. الرسم ليس اختبار أداء.

مسار حل الأعطال والمراجع

التشخيص الأفضل يبدأ بالنسخة والعناوين ثم الخدمة ثم النموذج ثم مهمة صغيرة؛ لا تعالج كل فشل بإعادة تثبيت النظام.



صورة من الواجهة الحالية — watchdog /

خطوات التطبيق

- 1 تحقق من PATH والمجلد عبر Node ثم راجع config.
- 2 افحص Ollama والجسر والطاوير والذاكرة حسب المشكلة.
- 3 اختبر أمرا صغيرا واحفظ التقرير قبل التشغيل الكبير.

```
nawat config
nawat status
groupe-hn doctor
```

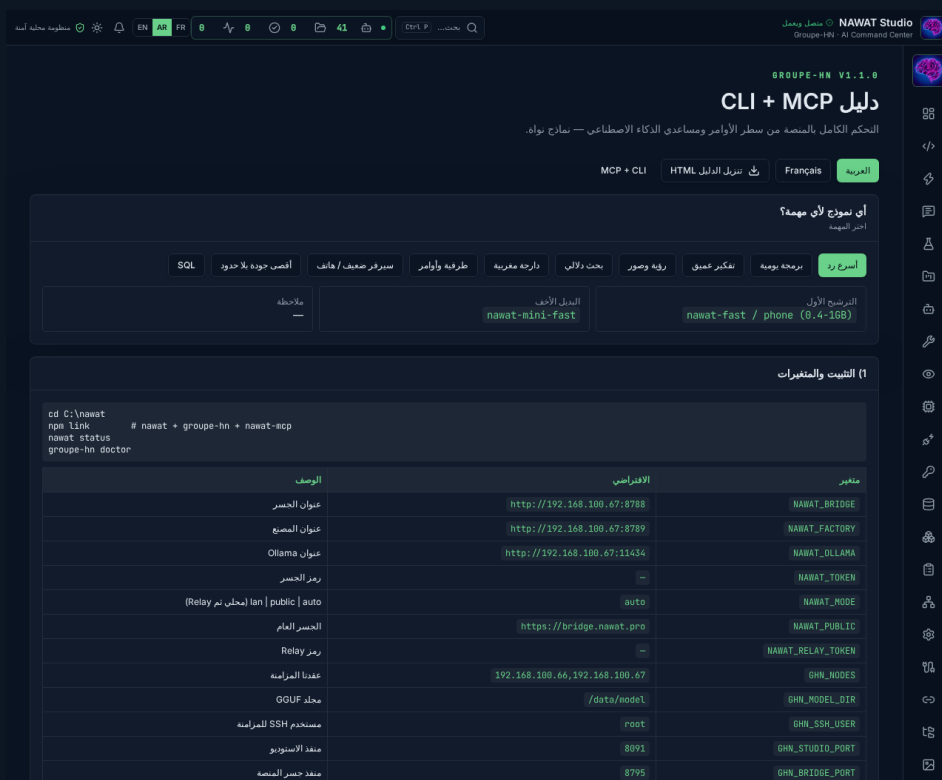
تنبيه مهم

المصادر: cli/mcp-server.mjs و cli/nawat.mjs و cli/lib.mjs و cli/groupe-hn.mjs وملفا المستخدم؛ التوثيق بتاريخ 10 أكتوبر 2026.

Groupe-HN

دليل CLI والنماذج المصور

50 صفحة • باللغة العربية • إصدار 10 أكتوبر 2026

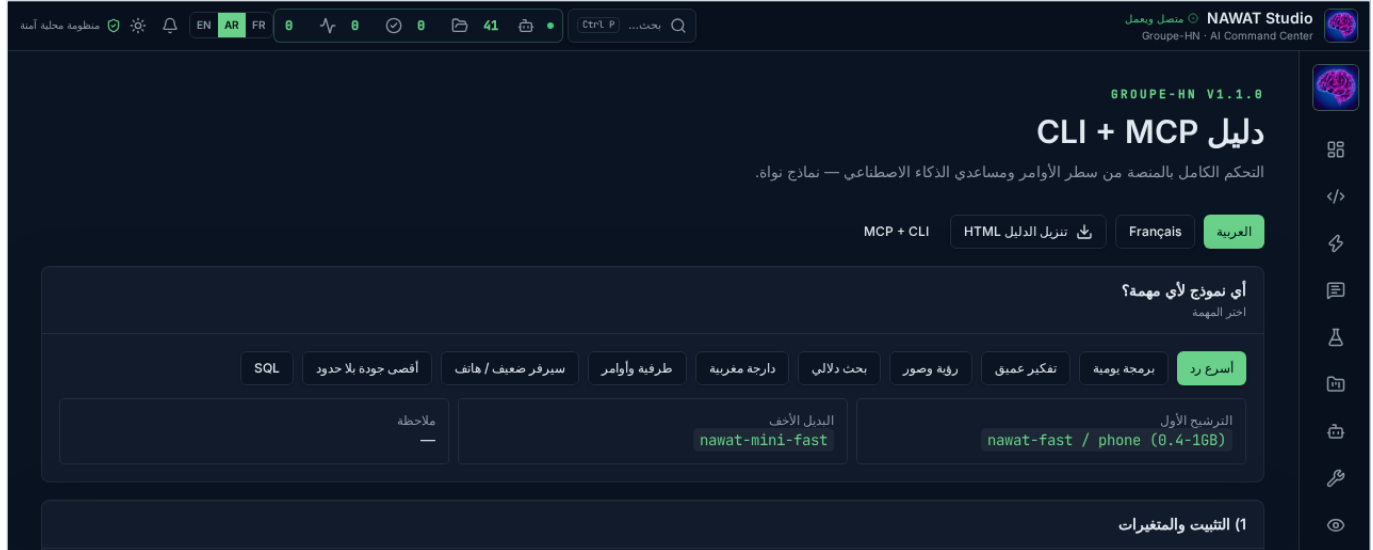


دليل أوامر وصور ومخططات لإدارة بيئة نواة المحلية؛ يغطي CLI ومساعدات MCP والنماذج والمزامنة.

الصور توثق الواجهة؛ الأوامر والمخططات أمثلة تعليمية. النماذج والخدمات تحتاج تشغيلاً فعلياً.

فهرس الجزء الثاني وحدود التوثيق

الصفحات 3-10 للتهيئة، و11-20 للأوامر الأساسية، و21-30 للمزامنة والتشغيل، و31-40 للنماذج، و41-50 للأدوات والتشخيص.



صورة من الواجهة الحالية — groupe-hn /

خطوات التطبيق

- 1 الأوامر المعروضة في أمثلتنا مستمدة من ملفات CLI الحالية.
- 2 المخرجات التعليمية موضحة كأمثلة وليست تسجيلًا لتنفيذ ناجح.
- 3 بيانات الأحجام من قائمتك المؤرخة في 10 أكتوبر 2026.

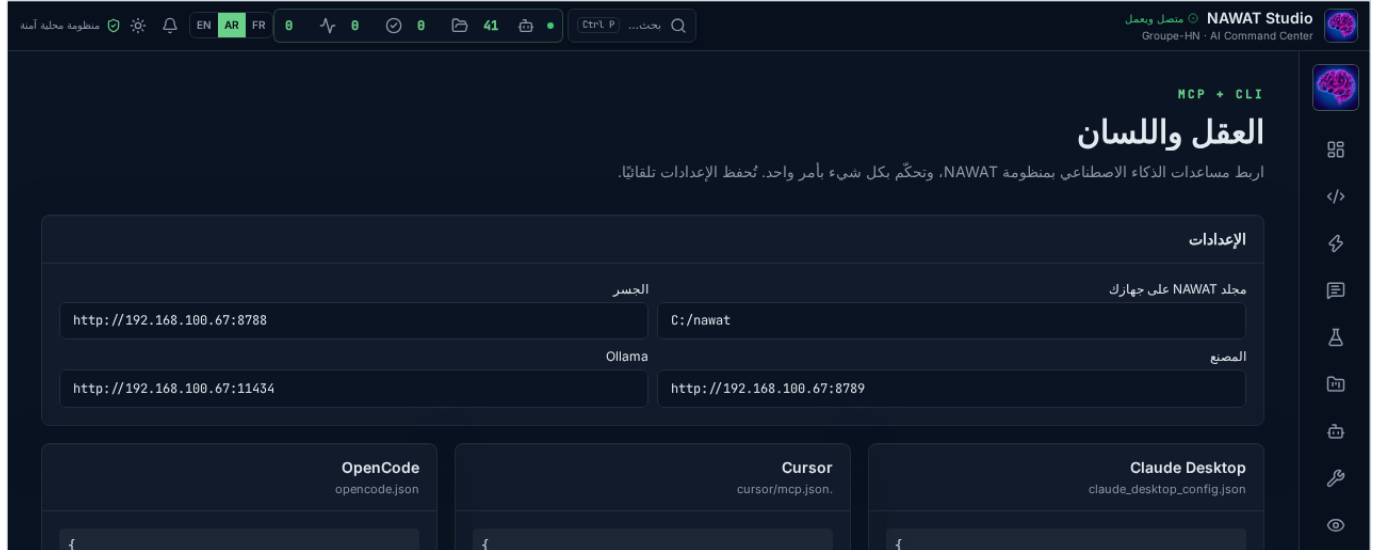
```
cli/groupe-hn.mjs / cli/lib.mjs / cli/mcp-server.mjs
```

تنبيه مهم

لا يوثق الدليل أمرا غير موجود في المصدر كأنه مثبت؛ راجع فروق pull والأسماء المختصرة.

الفرق بين أدوات التحكم

يدير محرك النماذج ollama؛ GGUF يعرض بيئة المنصة و groupe-hn يوجه الدردشة والمشاريع والمصنع؛ nawat نفسه.



صورة من الواجهة الحالية — mcp /

خطوات التطبيق

- 1 استخدم nawat chat للتوليد المباشر عبر Ollama.
- 2 استخدم groupe-hn models لعرض مصادر النماذج المختلفة.
- 3 استخدم ollama list لمراجعة النماذج المثبتة في المحرك.

```
nawat models
groupe-hn models
ollama list
```

تنبيه مهم

الأوامر الثلاثة ليست بدائل متطابقة ولا تشترك في جميع الخيارات.

تجهيز CLI وربطه بالنظام

ملفات CLI و MCP في هذه الحزمة تعتمد على Node دون حزم إضافية خاصة بها؛ التطبيق الكامل له تبعيات أخرى.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلًا لتنفيذ ناجح

```
> cd C:/nawat  
> node --version  
> npm link
```

خطوات التطبيق

- 1 افتح الطرفية داخل جذر نسخة المصدر.
- 2 تحقق من توفر Node ثم اربط أدوات الحزمة بـ `npm link`.
- 3 أغلق الطرفية وأعد فتحها إذا لم يظهر الأمر في `PATH`.

تنبيه مهم

لا تفترض أن تشغيل الأمر من `system32` يجعل ملفات المشروع موجودة هناك.

تصحيح models nawat في PowerShell

الأمر الذي كتبه يبدأ باسم البرنامج ثم الإجراء؛ models ليس البرنامج المسجل في هذه الحزمة.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلًا لتنفيذ ناجح

```
> groupe-hn models  
> nawat ghn models  
> node cli/groupe-hn.mjs models
```

خطوات التطبيق

- 1 استبدل models nawat بالأمر groupe-hn models.
- 2 يمكن الوصول لنفس الوظيفة عبر nawat ghn models.
- 3 عند تعذر PATH شغل الملف عبر node من مجلد المشروع.

تنبيه مهم

وجود برنامج آخر باسم models على جهازك لا يثبت توافقه مع نواة.

المساعدة والإصدار واختلاف النسخ

نص Unified CLI الذي أرسلته يذكر pull واختصارات؛ المصدر الحالي لا ينفذها جميعا.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلا لتنفيذ ناجح

```
> groupe-hn help  
> nawat version
```

خطوات التطبيق

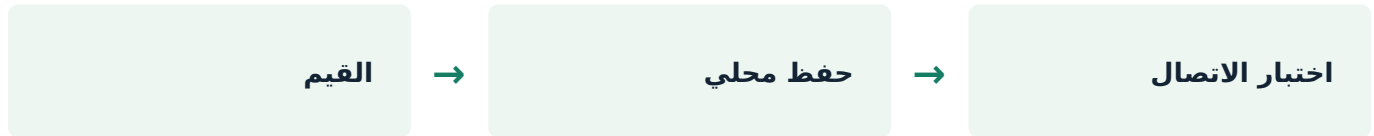
- 1 شغل groupe-hn help لقراءة القائمة التي تعرضها نسختك.
- 2 استخدم nawat version لعرض نسخة CLI ومعلومة الخادم عند توفرها.
- 3 استعمل أسماء الأوامر الطويلة الموثقة في المصدر الحالي.

تنبيه مهم

ليست حالات مستقلة في المصدر المراجع؛ لا تعتمد عليها هنا pull أو s و q و m و v-

متغيرات اتصال PowerShell

متغيرات البيئة تحدد خدمات CLI بصورة مستقلة عن إعدادات واجهة المتصفح.



خطوات التطبيق

- 1 اضبط NAWAT_OLLAMA على خادم النماذج الذي تستطيع الوصول إليه.
- 2 اضبط NAWAT_BRIDGE على الجسر المناسب وNAWAT_FACTORY على المصنع.
- 3 شغل nawat config للتأكد من العناوين بعد التعديل.

```
$env:NAWAT_OLLAMA="http://192.168.100.67:11434"
$env:NAWAT_BRIDGE="http://192.168.100.67:8788"
```

تنبيه مهم

المتغيرات المكتوبة بهذه الطريقة تخص جلسة PowerShell الحالية.

متغيرات Linux ومسارات الملفات

متغير GHN_MODEL_DIR يحدد مجلد GGUF؛ خوادم الخدمات ومسارات الجهاز ليست حقولا متبادلة.



خطوات التطبيق

- 1 اضبط عنوان Ollama والجسر في جلسة الطرفية.
- 2 حدد مجلد ملفات GGUF الموجود على الجهاز الذي يشغل CLI.
- 3 راجع الصلاحيات ومحتوى المجلد قبل المزامنة.

```
export NAWAT_OLLAMA=http://192.168.100.67:11434
export GHN_MODEL_DIR=/data/model
```

تنبيه مهم

مسار data/model/ مثال افتراضي؛ لا تنشئ مجلدا فارغا وتعتبر النماذج مثبتة.

الأسرار وأوضاع الاتصال

يخفي الرمز في عرض الإعدادات فقط masked من البيئة؛ Relay يقرأ رموز الجسر و CLI



خطوات التطبيق

- 1 اختر lan للاتصال المحلي أو public للعام أو auto للترتيب المحلي ثم العام.
- 2 أدخل الرمز عبر إدارة أسرار آمنة لا داخل مستند منشور.
- 3 تحقق من أن عنوان NAWAT_PUBLIC يشير إلى API Relay الصحيح.

NAWAT_MODE: lan / public / auto / NAWAT_TOKEN / NAWAT_RELAY_TOKEN

تنبيه مهم

إخفاء الرمز في config لا يشفر ملفاتك أو البيئة؛ لا ترسلها إلى الآخرين.

فحص الحالة بسرعة

بالتوازي؛ نتيجة المصنع الاختياري منفصلة عن النماذج Ollama يختبر الجسر والمصنع و `nawat status`

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلًا لتنفيذ ناجح

```
> nawat status
```

خطوات التطبيق

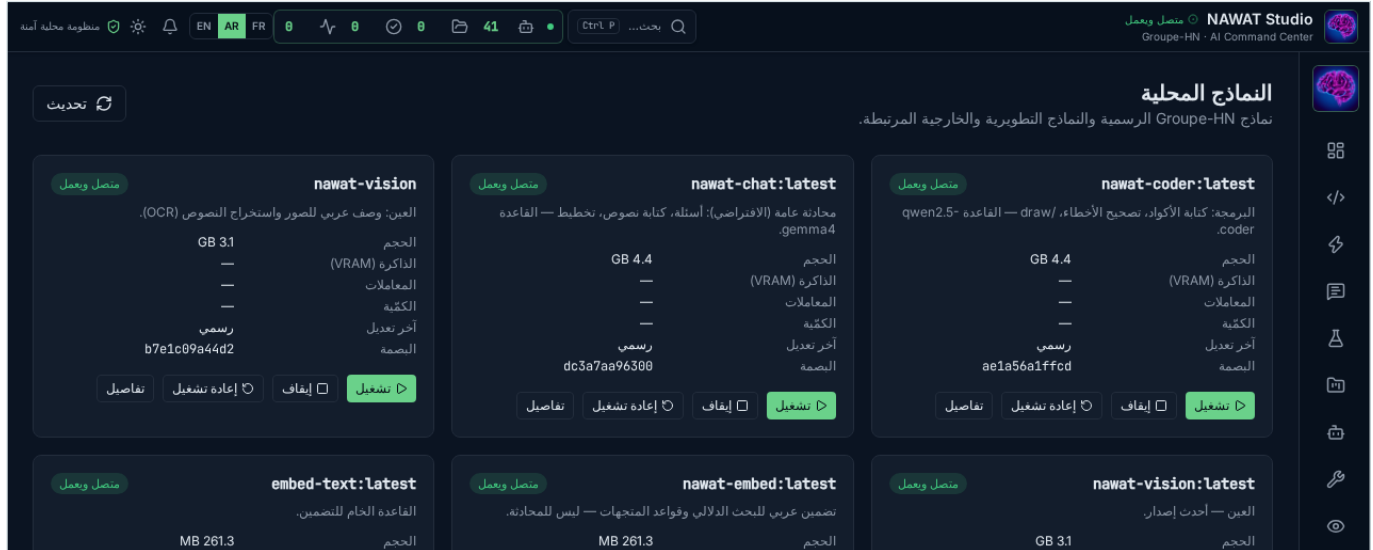
- 1 شغل فحص الحالة من الجهاز المقصود.
- 2 حدد الخدمة الفاشلة ثم تحقق من تنفيذها.
- 3 عند عمل Ollama وعدم عمل المصنع يمكنك استخدام الدردشة المباشرة.

تنبيه مهم

LAN. إذا فشل Relay مباشرة؛ لا يعني نجاح LAN يختبر عناوين `status`

عرض النماذج عبر nawat

.عند فشل الجسر؛ يعرض الاسم والحجم والعائلة Ollama يطلب قائمة الجسر ثم يحاول nawat models



صورة من الواجهة الحالية — models /

خطوات التطبيق

- 1 شغل الأمر وتحقق من الأسماء كاملة مع الوسوم.
- 2 اختر اسما من الناتج بدل اسم تتذكره من نسخة قديمة.
- 3 استخدم json-- عندما تحتاج معالجة الناتج برمجيا.

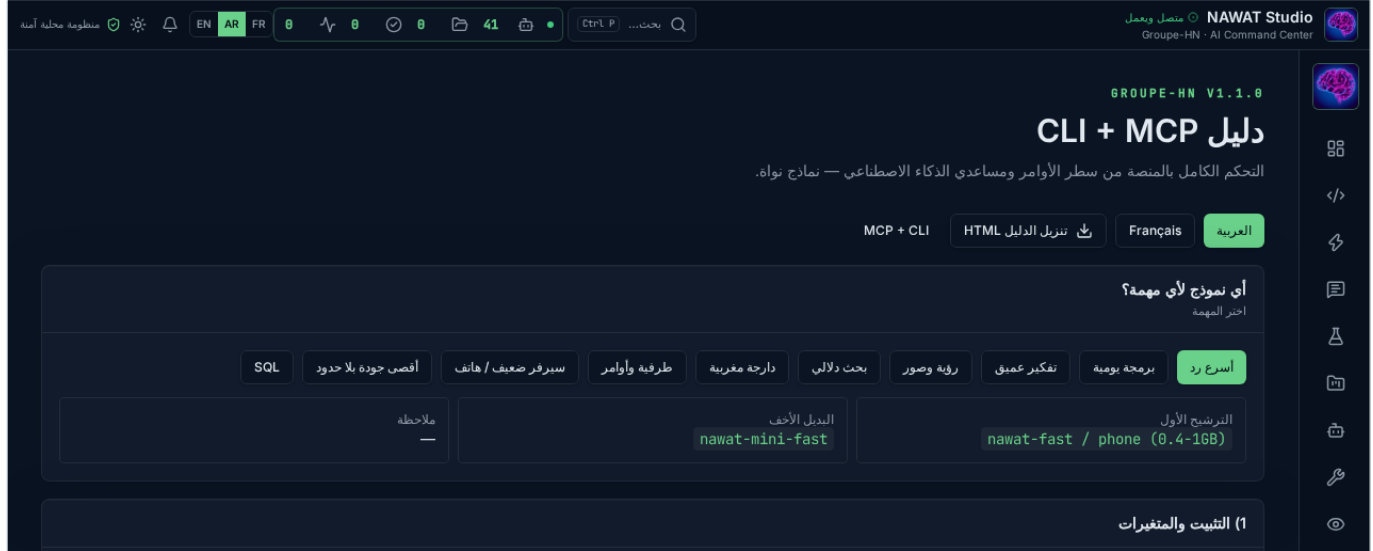
```
nawat models
nawat models --json
```

تنبيه مهم

العائلة تستنتج من الاسم؛ ليست تقريراً مقيساً لقدرات النموذج.

عرض المصادر عبر groupe-hn

المحلية والسجل المحلي الاختياري GGUF وملفات Ollama يجمع نماذج groupe-hn models



صورة من الواجهة الحالية — groupe-hn /

خطوات التطبيق

- 1 راجع مجموعة ollama لمعرفة ما أعاده اتصال الخدمة.
- 2 راجع gguf لمعرفة الملفات في مجلد الجهاز الحالي.
- 3 راجع registry مع التحقق من وجود ملف GHN_REGISTRY_FILE.

```
groupe-hn models --json
```

تنبيه مهم

موجود في الإعدادات لكن هذه الدالة لا تستعلم السجل السحابي؛ تقرأ ملفا محليا SUPABASE_URL

قراءة الحجم والوسم والعائلة

الحجم في CLI محسوب من البايتات مقسومة على مليار؛ latest و r19 وسوم تشير إلى نسخ مختلفة.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلاً لتنفيذ ناجح

```
> nawat-think:r19 / nawat-code:latest
```

خطوات التطبيق

- 1 انسخ الاسم كاملاً لضمان استدعاء النسخة المطلوبة.
- 2 لا تجمع أحجام جميع الوسوم باعتبارها بالضرورة ملفات مستقلة.
- 3 تحقق من التخصص باختبار قصير واقرأ معلومات النموذج.

تنبيه مهم

الحجم على القرص ليس الذاكرة التشغيلية؛ السياق والتوازي يضيفان استهلاكاً.

تصدير قائمة JSON

المخرجات المنظمة مناسبة للنسخ الاحتياطي والجرد والمقارنة بين الأجهزة دون نسخ جدول مرئي.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلاً لتنفيذ ناجح

```
> groupe-hn models --json > models.json  
> nawat models --json > ollama-models.json
```

خطوات التطبيق

- 1 صدر قائمة النماذج إلى ملف بتاريخ الجهاز.
- 2 افتح JSON وتأكد من عدم خلط رسالة خطأ بمحتوى الملف.
- 3 قارن الأسماء والحجوم عند نقل نموذج أو تحديثه.

تنبيه مهم

هذا تصدير بيانات وصفية فقط؛ لا يحتوي أوزان النماذج.

قراءة stats وموارد الجهاز

وبعضها الخدمة CLI والقرص والذاكرة؛ بعض القياسات تخص جهاز PM2 والمصنع و Ollama يجمع groupe-hn stats البعيدة.



The screenshot shows the NAWAT Studio interface with a table titled 'قياس السرعة' (Speed Measurement). The table has columns for 'العملية' (Operation), 'العدد' (Count), 'المتوسط' (Average), 'p50', 'p95', and 'الأسوأ' (Worst). The data row shows 'حفظ' (Save) with a count of 1, an average of 39.5 ms, p50 of 39.5 ms, p95 of 39.5 ms, and worst of 39.5 ms. The interface also includes a sidebar with various icons and a top bar with language and search options.

العملية	العدد	المتوسط	p50	p95	الأسوأ
حفظ	1	39.5 ms	39.5 ms	39.5 ms	39.5 ms

صورة من الواجهة الحالية — / metrics

خطوات التطبيق

- 1 اقرأ قائمة نماذج Ollama المحملة من api/ps.
- 2 قارن ذاكرة جهاز CLI بالموارد على خادم النماذج الفعلي.
- 3 انتبه إلى فشل df أو PM2 إذا كانت الأداة غير موجودة.

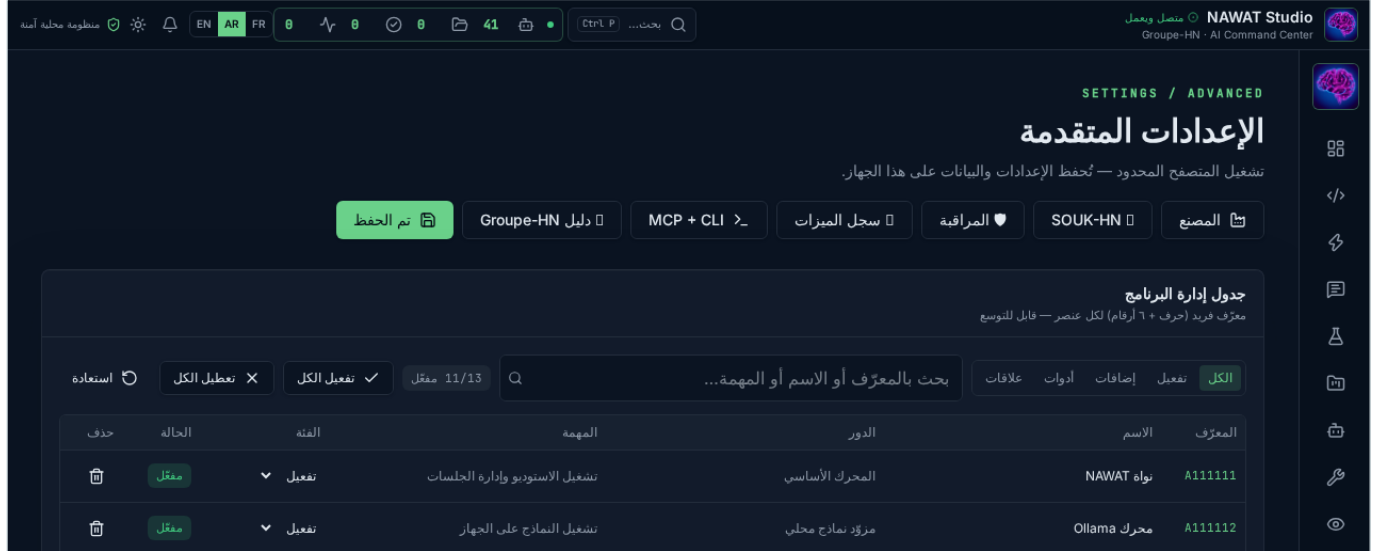
```
groupe-hn stats
```

تنبيه مهم

قد لا تتوفر قراءة القرص بهذه الطريقة Windows ؛ على Unix أمر df

معلومات البيئة والتكوين

.والإعدادات المحجوبة وحالة الخدمات Node يعرض المضيف والنظام و groupe-hn info



صورة من الواجهة الحالية — settings /

خطوات التطبيق

- 1 شغل الأمر لتوثيق بيئة جهاز معين.
- 2 تحقق من عناوين الخدمات ومجلد النموذج والعقد.
- 3 احفظ التقرير بعد إزالة أي معلومات بنية حساسة قبل مشاركته.

```
groupe-hn info
nawat config
```

تنبيه مهم

المضيف والذاكرة قد يخصص جهاز CLI لا خادم Ollama البعيد.

تشخيص doctor الحقيقي

.واتصال العقد؛ المصنع الاختياري لا يحسب فشلا GGUF في المصدر يفحص خدمات وملفات ومجلد doctor

The screenshot shows the NAWAT Studio interface with a dark theme. At the top, there's a header with 'NAWAT Studio' and 'Groupe-HN - AI Command Center'. Below the header, there's a section titled 'المراقبة الذاتية' (Self-Monitoring) with a status 'فحص تلقائي كل 30 ثانية لخدمات سيرفرك. الخدمات الاختيارية المتوقعة لا تمنع العمل.' (Automatic check every 30 seconds for your services. Expected optional services do not prevent work). A green button labeled 'يُفحص...' (Check...) is next to the IP address '192.168.100.67'. Below this, there's a table with columns: 'الخدمة' (Service), 'المنفذ' (Port), 'الحالة' (Status), and 'الإصلاح' (Fix). The table lists several services including Ollama, الجسر (Bridge), المصنع (Factory), and various ComfyUI versions. A sidebar on the right contains icons for different tools and settings.

الخدمة	المنفذ	الحالة	الإصلاح
Ollama	11434	...	
الجسر	8788	...	
المصنع	8789	...	
ComfyUI 8188	8188	...	
ComfyUI 8189	8189	...	
ComfyUI 8190	8190	...	
ComfyUI 8191	8191	...	

صورة من الواجهة الحالية — watchdog /

خطوات التطبيق

1 شغله من جذر المشروع حتى يجد ملفات cli وfactory.

2 راجع كل نقطة غير ناجحة منفردة.

3 بعد الإصلاح أعد الفحص ثم راجع رمز الخروج.

```
groupe-hn doctor
```

تنبيه مهم

المصدر الحالي لا يفحص قائمة bun وssh وgit كلها كما في مساعدة إصدار المستخدم.

رموز الخروج وكيف تستخدمها

الأوامر تفشل بأكواد مختلفة؛ doctor يضع 2 عند نقص الفحوصات، وأخطاء CLI العامة قد تنتهي بـ1.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلًا لتنفيذ ناجح

```
> groupe-hn doctor  
> $LASTEXITCODE
```

خطوات التطبيق

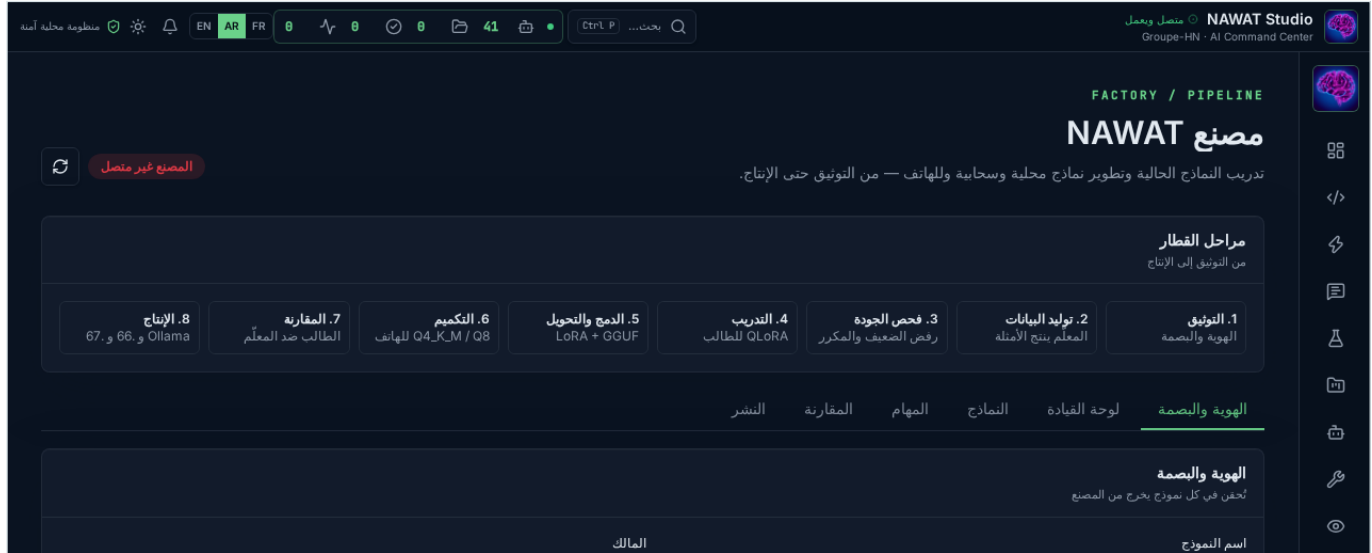
- 1 بعد الفحص اقرأ LASTEXITCODE على PowerShell.
- 2 في Unix shell اقرأ \$? مباشرة بعد الأمر.
- 3 لا تواصل نشرًا آليًا إذا فشل فحص أساسي تحتاجه.

تنبيه مهم

قد يرجع أمر بيانات تقريرًا يحتوي فشلًا دون خروج غير صفري؛ راجع JSON أيضًا.

المصنع والطابور

.تحول تعذر المصنع إلى تقرير يفيد أنه غير مشغل groupe-hn يعرض مهام المصنع؛ نسخة queue



صورة من الواجهة الحالية — / factory

خطوات التطبيق

- 1 شغل groupe-hn queue لفحص الخدمة الاختيارية.
- 2 عند توفر المصنع راجع نوع المهمة والنسخة المستهدفة.
- 3 استخدم nawat logs لمراجعة سبب توقف التنفيذ.

```
groupe-hn queue
nawat logs --tail 50
```

تنبيه مهم

الصفحة والطابور لا يدربان نموذجاً دون عامل وخدمات التدريب الفعلية.

المهام الآمنة قبل التدريب

ابدأ باختبار المعلم والبيانات بدل تشغيل تدريب كبير مباشرة؛ اختيار نوع المهمة يحدد المرحلة المطلوبة.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلًا لتنفيذ ناجح

```
> nawat test-teacher nawat-think:v17-anon  
> nawat train --teacher nawat-think:v17-anon --version v18
```

خطوات التطبيق

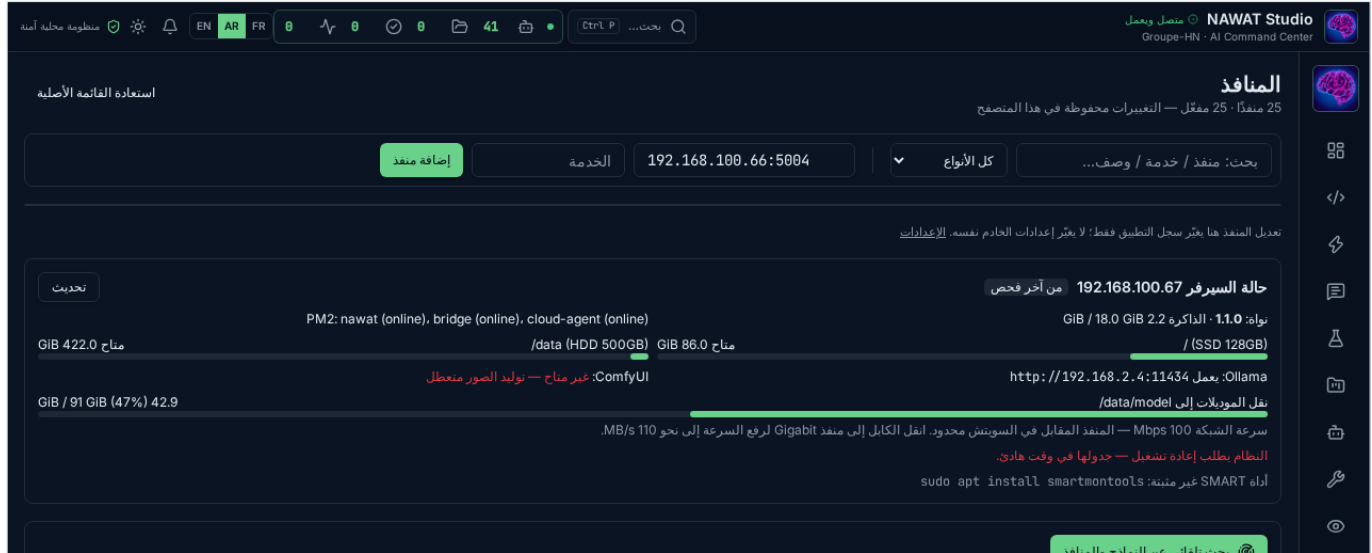
- 1 اختبار النموذج المعلم أولاً.
- 2 أضف مهمة generate_data لنسخة جديدة بعد تجهيز البيانات.
- 3 راجع الطابور والسجل وتأكد من توفر مكتبات التدريب.

تنبيه مهم

لا تشغل تدريبًا مكلفًا على خادم محدود الذاكرة لمجرد أن إضافة المهمة نجحت.

الجسران 8788 و 8795

الجسر الرئيسي ينفذ وطائف نواة؛ جسر Groupe-HN الخفيف يعرض معلومات قراءة فقط على منفذ آخر.



صورة من الواجهة الحالية — / ports

خطوات التطبيق

- 1 استخدم 8788 لخدمة bridge/server.mjs وفق إعدادك.
- 2 استخدم 8795 لجسر groupe-hn bridge الخاص بالجرد والمقاييس.
- 3 ميز العنوانين في إعدادات الأدوات حتى لا ترسل كتابة إلى واجهة قراءة.

```
nawat serve bridge
groupe-hn bridge --port 8795
```

تنبيه مهم

جسر القراءة لا يصبح SSH أو جسر إنتاج بمجرد استخدام كلمة bridge.

واجهات جسر Groupe-HN

الجسر الخفيف يتيح GET للنماذج والطابور والإحصائيات والمعلومات والصحة؛ العمليات الأخرى لا تقبل.



خطوات التطبيق

- 1 شغل الجسر على شبكة موثوقة ثم اختبر الصحة محليا.
- 2 اقرأ `api/models` للتأكد من المصادر المعروضة.
- 3 تذكر أن هذا الجسر قد يعرض معلومات المضيف والتكوين.

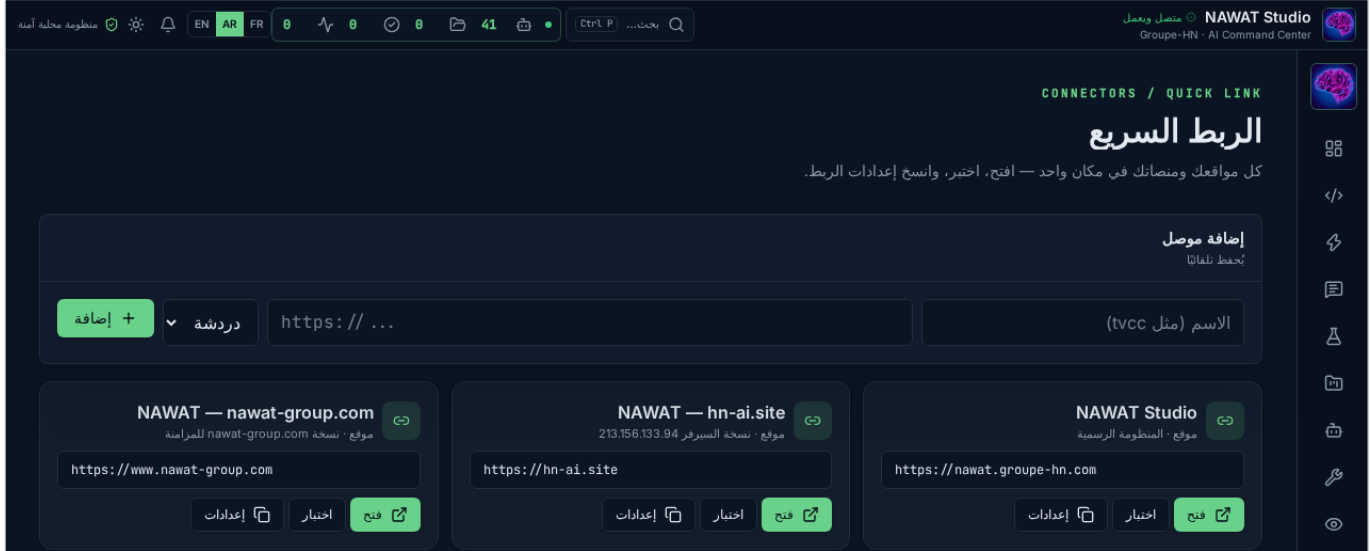
```
curl http://127.0.0.1:8795/api/health
curl http://127.0.0.1:8795/api/models
```

تنبيه مهم

المصدر يستمع دون آلية تحقق خاصة ويتيح CORS؛ لا تعرضه للإنترنت مباشرة.

فحص Studio والمنفذ

nawat-studio. لخدمة باسم PM2 يستدعيان stop وstart يختبر واجهة محلية على 8091 افتراضيا؛ studio check



صورة من الواجهة الحالية — connect /

خطوات التطبيق

- 1 حدد GHN_STUDIO_PORT إذا كانت واجهتك تعمل على منفذ آخر.
- 2 شغل check أولاً وتأكد من عنوان الاختبار.
- 3 استعمل start أو stop فقط عند وجود خدمة PM2 المطلوبة.

```
groupe-hn studio check
groupe-hn studio start
```

تنبيه مهم

.مفقودا تلقائيا PM2 لا يبني التطبيق ولا ينشئ تكوين start

مزامنة GGUF: العقدتان

؛ المصدر الافتراضي 66. والهدف SSH67 وrsync ينقل ملفا بين عقدتين عبر groupe-hn sync



خطوات التطبيق

- 1 حدد اسم GGUF كاملا ومجلد النموذج الصحيح.
- 2 تحقق من SSH ومفاتيح الوصول والصلاحيات للطرفين.
- 3 ابدأ بالتجربة الجافة قبل النقل الفعلي.

192.168.100.66 → 192.168.100.67

تنبيه مهم

هذه مزامنة ملفات أوزان مختلفة عن دمج إعدادات nawat.sync.

التجربة الجافة الافتراضية

الأمر لا ينقل فعليا دون `run--dry` يفرض التجربة حتى لو اجتمع مع خيار التشغيل.



خطوات التطبيق

- 1 جرب اسم ملف موجود لتفحص عملية rsync المقترحة.
- 2 راجع المصدر والهدف والمجلد في الناتج.
- 3 لا تعتبر تجربة ناجحة نقلا للملف.

```
groupe-hn sync --model model.gguf --dry
```

تنبيه مهم

يجب توفر rsync وSSH؛ قد تحتاج WSL على Windows بحسب بيئتك.

تنفيذ النقل والحفاظ على الموجود

يحافظ على الملفات الموجودة في الطرف الهدف دون استبدالها --ignore-existing --run يسمح بالنقل؛



خطوات التطبيق

- 1 خذ نسخة احتياطية وتأكد من مساحة الطرف الهدف يدويا.
- 2 نفذ النقل بعد مراجعة التجربة الجافة.
- 3 تحقق من حجم الملف وبصمته في الطرفين بعد الانتهاء.

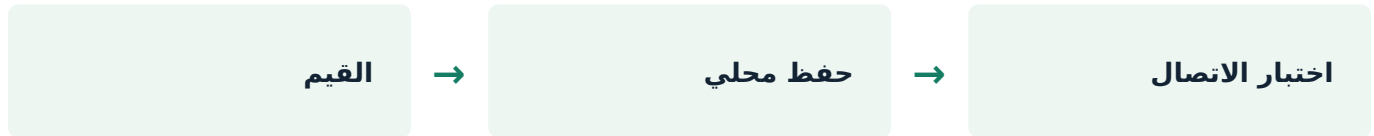
```
groupe-hn sync --model model.gguf --from 192.168.100.66 --to 192.168.100.67 --run
```

تنبيه مهم

المصدر لا ينفذ فحص مساحة تلقائيا قبل rsync؛ وعد المساعدة في إصدار آخر لا ينطبق هنا.

إعدادات واجهة النسخ مقابل الأوزان

دمج الإعدادات يضيف القيم الموجودة في تصدير الواجهة؛ نقل GGUF ينسخ ملف نموذج ولا يفعله في Ollama تلقائياً.



خطوات التطبيق

- 1 حدد هل هدفك نقل إعدادات أم مصدر مشروع أم أوزان.
- 2 استخدم أداة المزامنة المناسبة لكل نوع.
- 3 اختبر الاستيراد والقراءة بعد النقل بصورة مستقلة.

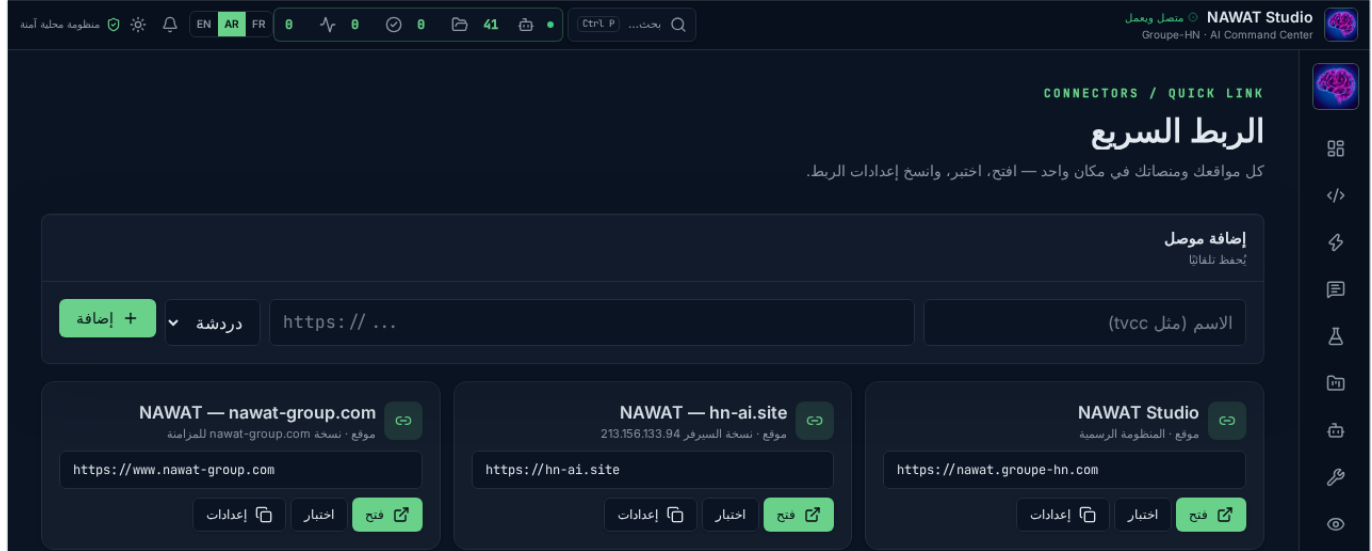
إعدادات / ملفات مشروع / أوزان GGUF

تنبيه مهم

لا تصدر الأسرار مع الإعدادات ولا تعتبر الملف المنقول نموذجاً مسجلاً جاهزاً.

والوكيل المحلي Relay

الوكيل يسحب مهام الموقع عبر اتصال صادر من LAN؛ يسهل الوصول دون فتح منفذ منزلي وارد.



صورة من الواجهة الحالية — connect /

خطوات التطبيق

- 1 حدد Relay الصحيح ورمز الجهاز في تخزين آمن.
- 2 شغل cloud-agent على الجهاز المحلي الذي يصل إلى الخدمات.
- 3 راجع اتصال الوكيل ثم أرسل اختبارا بسيطاً.

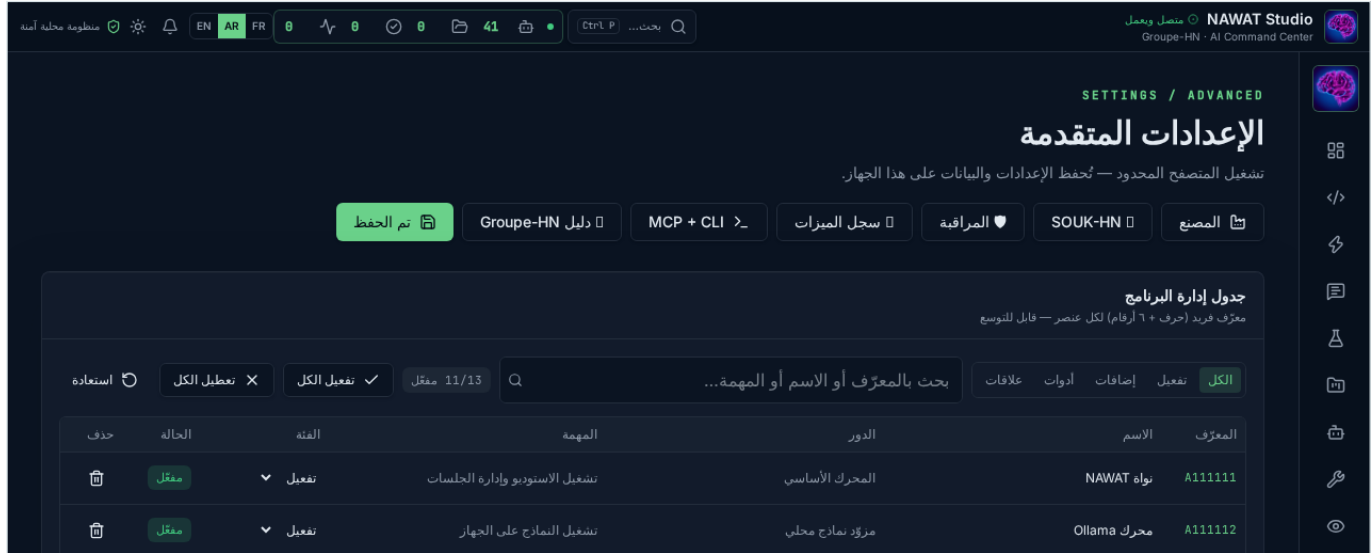
```
bridge/cloud-agent.mjs / /api/public/relay
```

تنبيه مهم

الاسم NAWAT_PUBLIC لا يضمن توافق كل URL عام مع البروتوكول المتوقع.

التحديث والتشغيل الدائم

التحديث عملية منفصلة عن فحص الحالة؛ النسخ الاحتياطية تمنع فقدان الإعدادات والملفات عند تغييرات التشغيل.



صورة من الواجهة الحالية — settings /

خطوات التطبيق

- 1 راجع مصدر التحديث وما سيغيره قبل nawat update.
- 2 احفظ الملفات والإعدادات وخطط رجوع عند الحاجة.
- 3 استعمل مدير خدمات مناسباً بعد التأكد من أوامر التشغيل.

```
nawat sync status
nawat update
```

تنبيه مهم

تنفيذ update عبر الجسر قد يغير الخدمة البعيدة؛ ليس مجرد عرض معلومات.

دليل أحجام النماذج المرفقة

الأحجام التالية مأخوذة من قائمة المستخدم المؤرخة وليست فحصا مباشرا لكل الخوادم الآن.

GROUPE-HN / LOCAL CLI

مثال أمر — ليس تسجيلا لتنفيذ ناجح

> 2026 ربوتكأ 10 :ةيعج رم ةطقل

خطوات التطبيق

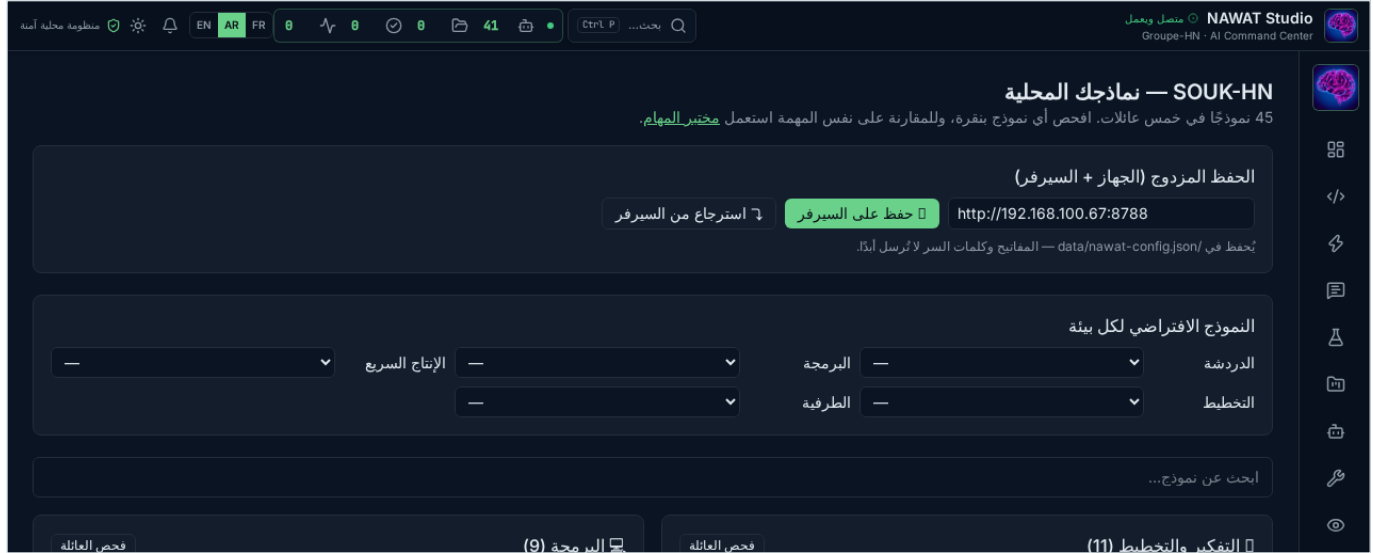
- 1 اعتبر القائمة لقطة جرد لا وعدا بالتوفر.
- 2 ارجع إلى ollama list على جهازك لتأكيد الاسم والحجم.
- 3 اختبر النموذج وذاكرته التشغيلية قبل تخصيص دور له.

تنبيه مهم

الوسم cloud والحجم GB 0.00 لا يعني وجود أوزان محلية كاملة.

عائلة البرمجة

تضم قائمتك nawat-code و nawat-coder بحجم 4.36 GB و nawat-builder بحجم 1.80 GB؛ اختبر جودة الكود على مشروع صغير.



صورة من الواجهة الحالية — souk-hn /

خطوات التطبيق

- 1 خصص نموذج الكود لملف واضح وتعليمات دقيقة.
- 2 استخدم بانيا خفيفا عند محدودية الموارد.
- 3 قارن الربط بين الملفات وليس طول الإجابة فقط.

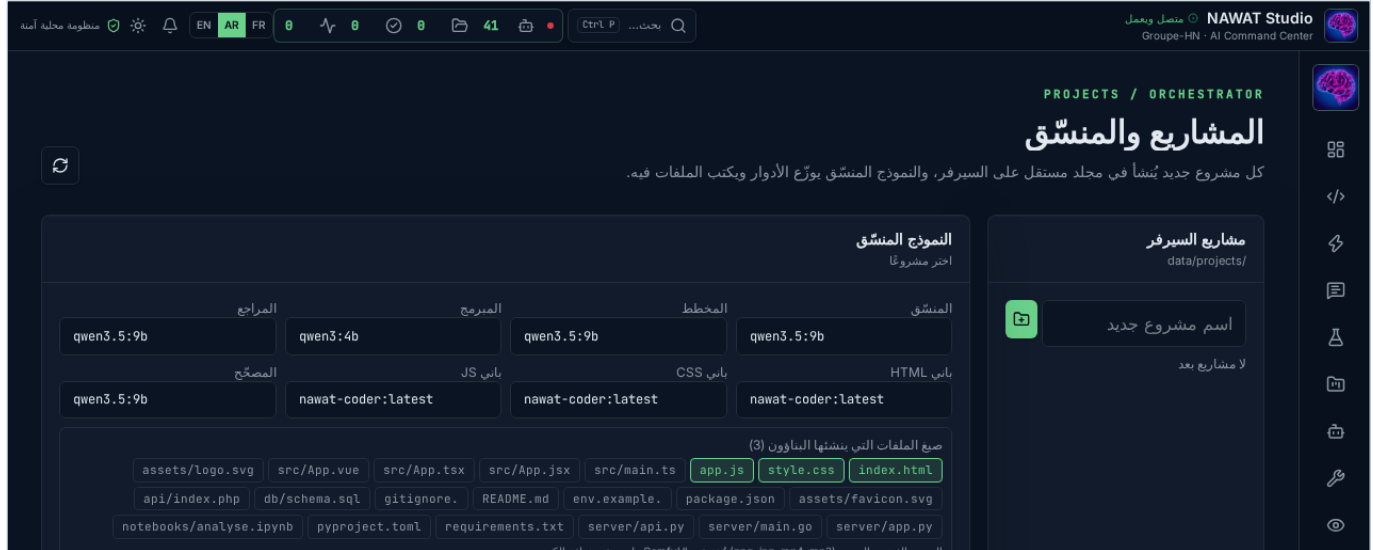
```
nawat-code:latest 4.36 GB
nawat-builder:latest 1.80 GB
```

تنبيه مهم

هذه الأسماء لا تضمن اختلاف الأوزان أو تفوق نسخة دون اختبار.

المنسق والتخطيط المعماري

القائمة تسجل nawat-coordinator 0.92 GB وnawat-arch 1.80 GB الاسم يوجه التجربة ولا يثبت كفاءة التنسيق.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 اطلب مواصفات مشتركة قبل كتابة الملفات.
- 2 قيد المنسق بخطة قصيرة وأسماء معرفات ثابتة.
- 3 اختبر توافق HTML وCSS وJS بعد الإنتاج.

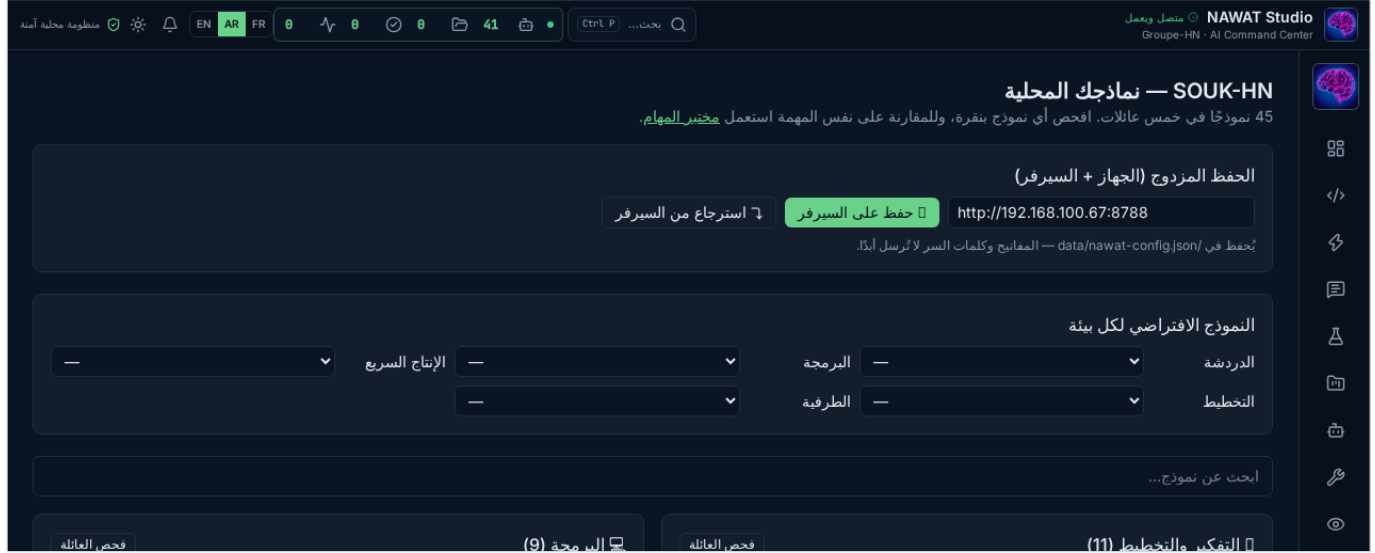
```
nawat-coordinator:latest 0.92 GB
nawat-arch:latest 1.80 GB
```

تنبيه مهم

زيادة عدد المتخصصين لا تعني سرعة أكبر إذا تزامموا على GPU واحدة.

التفكير والاستدلال

قائمتك تذكر nawat-think:latest 2.33 GB و r19 بحجم 7.50 GB؛ لا تخلط الوسمين عند المقارنة.



صورة من الواجهة الحالية — souk-hn /

خطوات التطبيق

1. اختر سؤالاً يحتاج تحليلاً مع حدود واضحة.
2. قارن صحة النتيجة وزمنها بنفس السياق.
3. استخدم think-- فقط عندما يدعمه النموذج وتحتاجه.

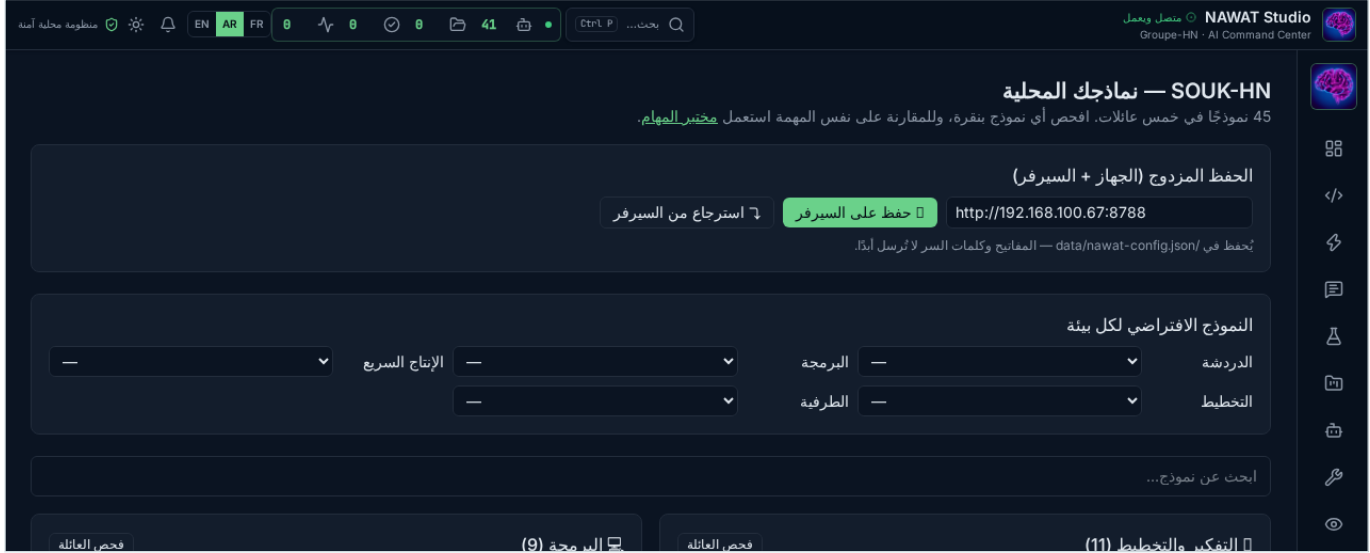
```
nawat-think:latest 2.33 GB
nawat-think:r19 7.50 GB
```

تنبيه مهم

تفعيل التفكير قد يزيد التأخير؛ لا تستخدمه افتراضياً لكل مهمة برمجة.

النماذج الخفيفة والسريعة

القائمة تسجل nawat-fast بحجم 0.92 GB و nawat-phone بحجم 0.37 GB؛ مناسبة للتجربة على موارد محدودة.



صورة من الواجهة الحالية — souk-hn /

خطوات التطبيق

- 1 ابدأ بمهمة قصيرة مثل إعادة صياغة أو دالة صغيرة.
- 2 راقب الصحة والدقة قبل تحويل نموذج خفيف إلى منسق.
- 3 قلل طول الرد والتوازي إذا كان الجهاز بطيئاً.

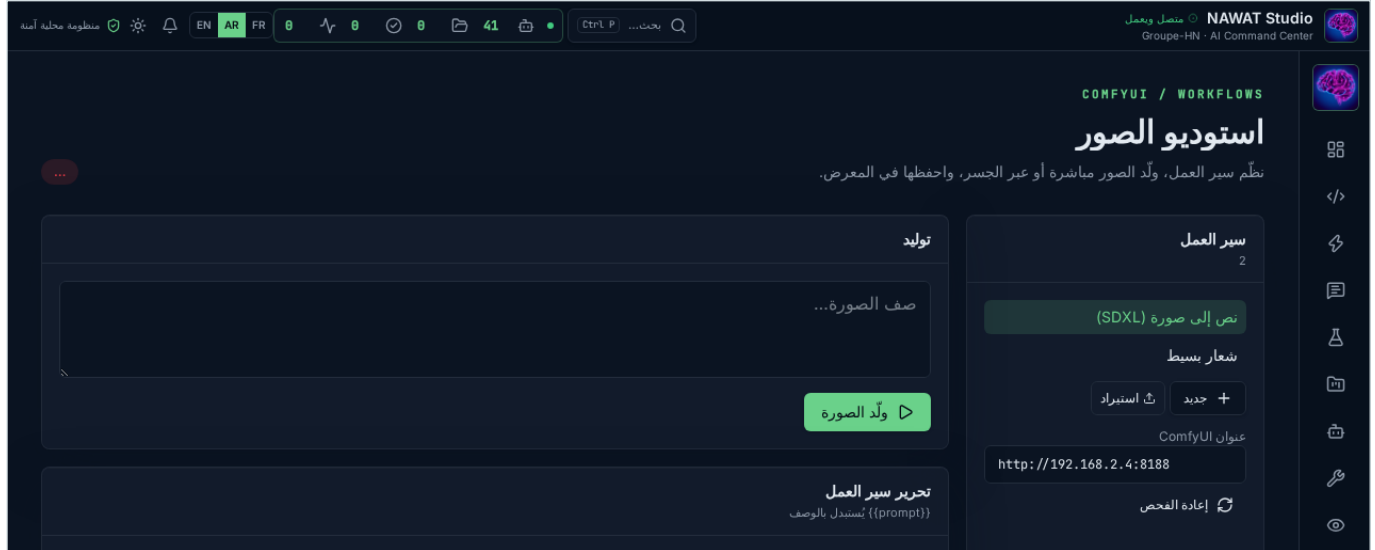
```
nawat-fast:latest 0.92 GB
nawat-phone:latest 0.37 GB
```

تنبيه مهم

الحجم الصغير لا يعني قدرة على بناء منصة كاملة دون أخطاء.

الرؤية والصور والصوت

قائمتك تضم nawat-image و qwen2.5v و minicpm وأسماء audio/video؛ القدرة الفعلية تتطلب محركاً ومدخلات مناسبة.



صورة من الواجهة الحالية — comfyui /

خطوات التطبيق

1. افصل تحليل الصورة عن توليد صورة جديدة.
2. استعمل ComfyUI لإنتاج صورة عندما يكون معداً بنموذج صور.
3. تحقق من محرك الصوت والفيديو قبل الاعتماد على اسم النموذج.

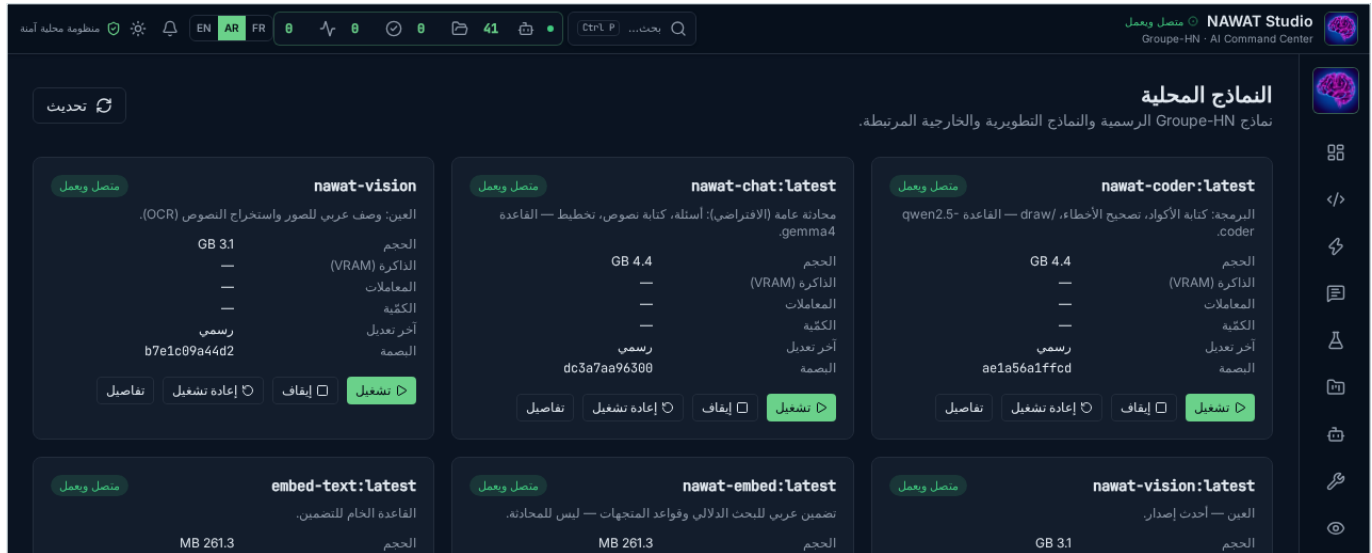
qwen2.5v1:3b 2.98 GB
nawat-audio:latest 0.37 GB

تنبيه مهم

أمر nawat chat الحالي نصي ولا يرسل صوراً؛ الأسماء وحدها لا تغير مدخلاته.

التضمين والذاكرة والبيانات

أسماء من لقطة المستخدم؛ لكل nawat-data 2.88 GB وnawat-memory 1.03 GB وnawat-embed 0.26 GB استعمال متطلبات مختلفة.



صورة من الواجهة الحالية — models /

خطوات التطبيق

- 1 استخدم محرك تضمين لإنشاء متجهات بحث لا محادثة عادية.
- 2 حدد مصدر المعرفة الذي يريد نموذج الذاكرة الرجوع إليه.
- 3 اختبر نتائج البحث على أسئلة معروفة الإجابة.

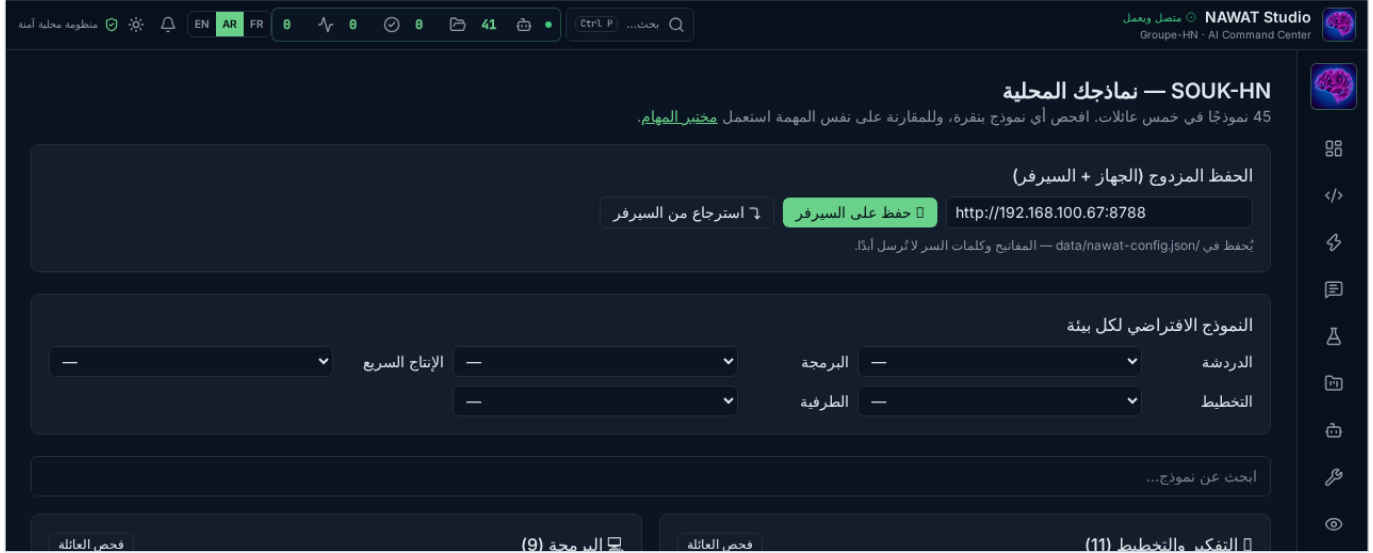
```
nawat-embed:latest 0.26 GB
nawat-memory:latest 1.03 GB
```

تنبيه مهم

اسم memory لا يعني ذاكرة دائمة تلقائية؛ يلزم تخزين واسترجاع سياق.

والأعمال والدراسة والدارجة SQL

نماذج المجال تساعد في تجارب مركزة؛ 2.17 GB | nawat-sql وbiz وstudy في القائمة بأحجام مختلفة.



صورة من الواجهة الحالية — souk-hn /

خطوات التطبيق

- 1 اختر بيانات اختبار غير حساسة لمهمة SQL.
- 2 اطلب شرحا للمخطط قبل تنفيذ استعلام يغير البيانات.
- 3 للدارجة والتعلم قارن اللغة والدقة بمثال قصير.

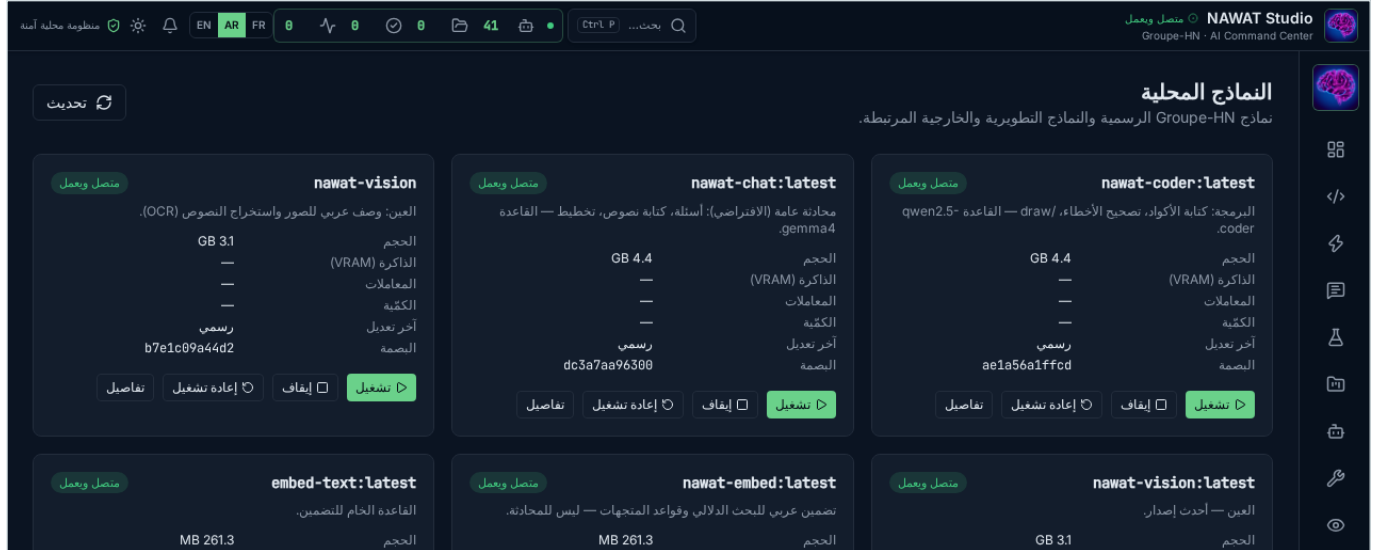
```
nawat-sql:latest 2.17 GB
nawat-darija:latest 1.03 GB
```

تنبيه مهم

لا تنفذ SQL مولدا على قاعدة إنتاج قبل المراجعة والنسخ الاحتياطي.

النماذج الخارجية والثقيلة

تضم القائمة qwen2.5-coder و gemma3 و nemotron-3-nano بحجم 22.61 GB؛ قد لا يناسب الثقيل خادما محدودا.



صورة من الواجهة الحالية — / models

خطوات التطبيق

- 1 ابدأ بنموذج يوافق RAM و VRAM المتاحتين.
- 2 افحص الذاكرة أثناء التحميل ومع سياق واقعي.
- 3 لا تجعل الوسم cloud بديلا تلقائيا للنموذج المحلي.

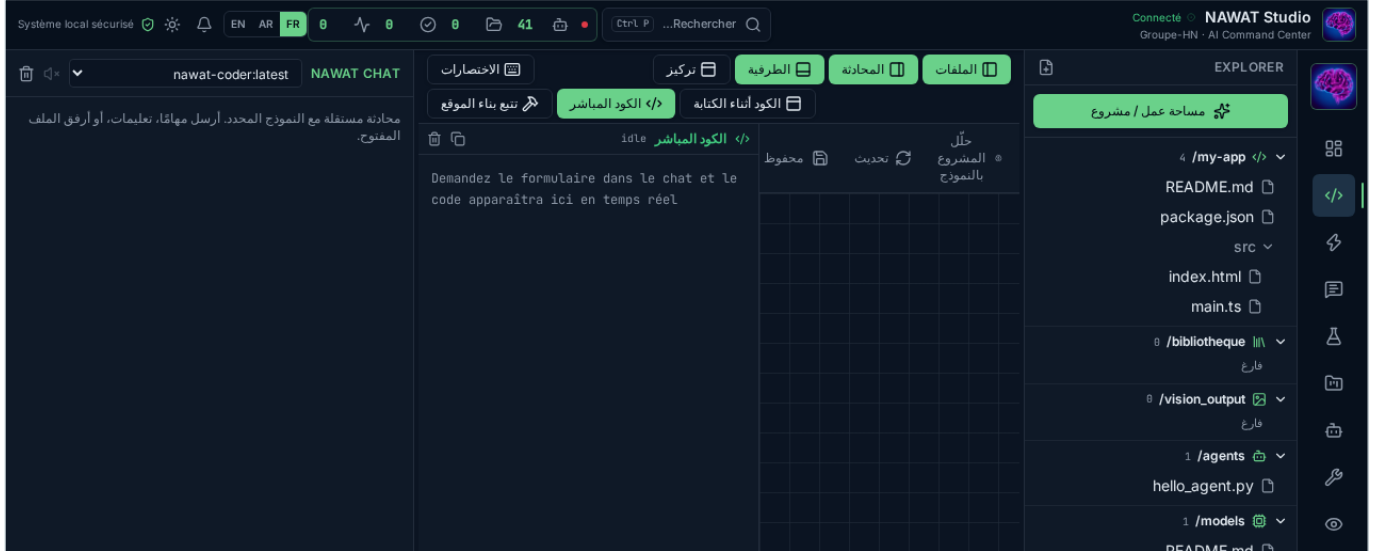
qwen2.5-coder:7b 4.36 GB
nemotron-3-nano:latest 22.61 GB

تنبيه مهم

ليس دليل تنزيل كامل محلي GB بحجم 0.00 nemotron-3-ultra:cloud

اختبار محادثة مباشر

.متاحا Ollama ؛ لا يحتاج الجسر عندما يكون عنوان Ollama نصيا إلى generate يرسل طلب nawat chat



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 اختر اسما مثبتا من القائمة الحالية.
- 2 ابدأ بسؤال قصير وبحد رد صغير.
- 3 راجع الإجابة والوقت ثم زد المهمة تدريجيا.

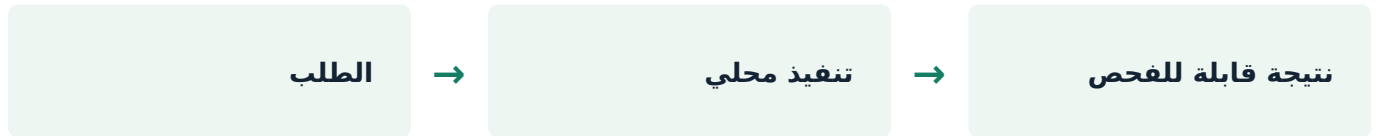
```
nawat chat nawat-coder:latest "Write a price filter" --max-tokens 256
```

تنبيه مهم

النماذج المحلية الخاصة يجب أن تكون موجودة على الخدمة المقصودة.

المحادثة عبر الجسر والمقارنة

؛ الفرق مهم عند العمل عن بعد Ollama يستدعي النموذجين مباشرة عبر compare يستخدم الجسر، و bchat



خطوات التطبيق

- 1 حدد الوسم في bchat إذا أردت نموذجاً غير الافتراضي.
- 2 استخدم compare بنفس الطلب للنموذجين.
- 3 قارن الصحة والوقت دون اعتبار طول الرد معياراً كافياً.

```
nawat bchat nawat-coder:latest "Hello"  
nawat compare nawat-coder:latest nawat-fast:latest "Write sum(a,b)"
```

تنبيه مهم

يميز اسم النموذج إذا احتوى نقطتين؛ اكتب الاسم كاملاً مع الوسم bchat

خيارات التوليد والمهلة

ينتظر ردا كاملا دون بث حي في هذه النسخة chat: think و temperature و max-tokens يدعم CLI



خطوات التطبيق

- 1 حدد max-tokens عندما تريد تجربة سريعة.
- 2 عدل temperature بحسب الحاجة إلى ثبات أو تنوع.
- 3 توقع انتظارا أطول في نموذج كبير أو طابور مزدحم.

```
--max-tokens 256 --temperature 0.2 / --think
```

تنبيه مهم

مهلة chat في المصدر 180 ثانية؛ عدم البث ليس دليل توقف النموذج.

إنتاج صورة عبر CLI

عند نجاح التوليد PNG ثم يحفظ checkpoint بسيطاً ويختار ComfyUI يبني سير عمل nawat image



خطوات التطبيق

- 1 اضبط NAWAT_COMFY على الخدمة المتاحة.
- 2 تحقق من وجود checkpoint متوافق.
- 3 ابدأ بدقة صغيرة واحفظ الصورة باسم واضح.

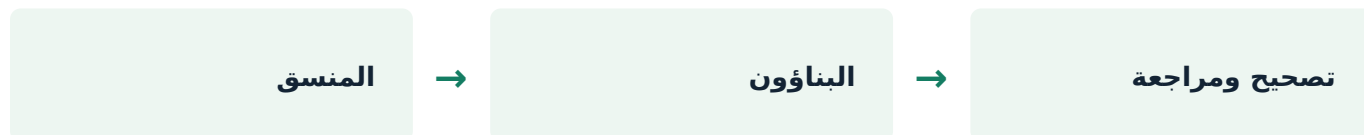
```
nawat image "red car studio photo" --width 512 --height 512 --steps 20 --out car.png
```

تنبيه مهم

الخطأ عند غياب checkpoint لا يصلح باختيار نموذج نصي من Ollama.

مشاريع الخادم من الطرفية

أوامر projects تمر عبر الجسر وتتضمن list و create و tree و read و write ضمن مجلدات المشروع.



خطوات التطبيق

- 1 اعرض القائمة ثم أنشئ مشروعاً تجريبياً منفصلاً.
- 2 اقرأ شجرة المشروع والملف المستهدف قبل التعديل.
- 3 اكتب محتوى تجريبياً وتحقق بقراءة الملف مرة أخرى.

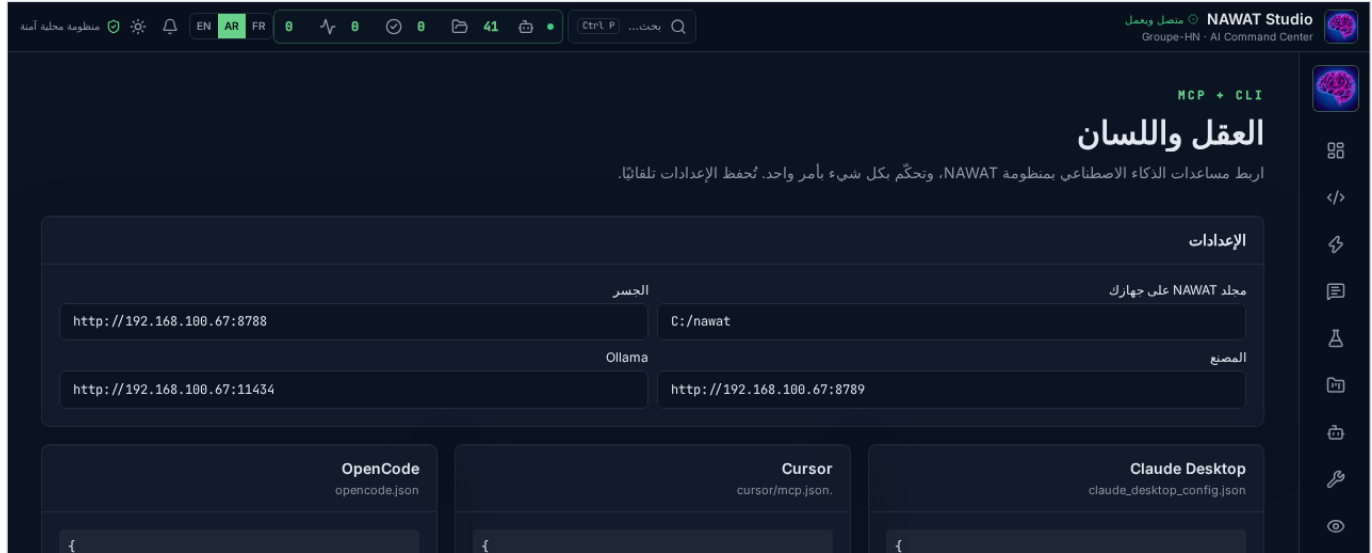
```
nawat projects list
nawat projects create --name car-market
nawat projects tree --name car-market
```

تنبيه مهم

كتابة ملف قد تستبدل محتواه؛ خذ نسخة قبل تعديل ملف مهم.

تشغيل MCP وربط المساعد

خادم MCP محلي يستخدم stdio JSON-RPC؛ المساعد يشغله كعملية ويرسل طلبات الأدوات عبر stdin.



صورة من الواجهة الحالية — mcp /

خطوات التطبيق

- 1 اضبط مسار node و cli/mcp-server.mjs في برنامج المساعد.
- 2 حدد env للخدمات دون نشر الرموز في مستندات.
- 3 ابدأ بقائمة الأدوات أو فحص حالة بدل أمر كتابة.

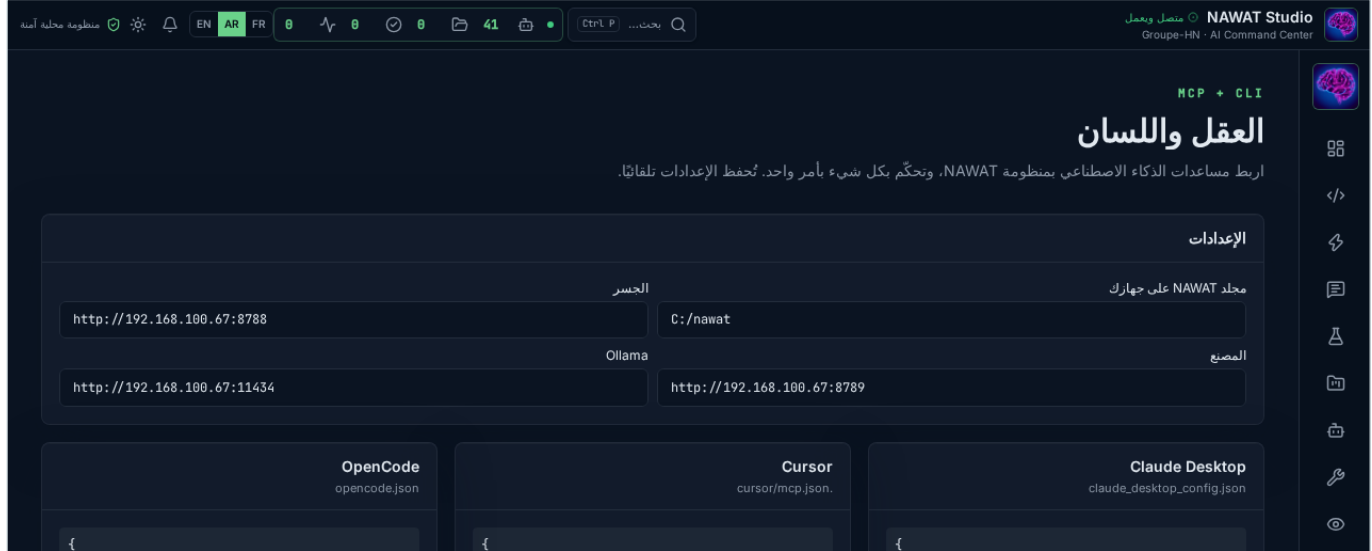
```
node C:/nawat/cli/mcp-server.mjs
```

تنبيه مهم

هذا الخادم ليس منفذ HTTP عاما؛ تكوين MCP يعتمد على برنامج العميل المستخدم.

خريطة أدوات MCP التسع والعشرين

المصدر يعرف 29 أداة؛ تجمع أدوات الحالة والنماذج والمحادث والمصنع والمشاريع والمزامنة.



صورة من الواجهة الحالية — / mcp

خطوات التطبيق

- 1 ابدأ بأدوات القراءة `nawat_status` و `nawat_models`.
- 2 راجع مدخلات كل أداة قبل نداء التوليد أو الكتابة.
- 3 امنح المساعد فقط نطاق العمل اللازم.

29 أداة / 22 ghn / *_nawat_*

تنبيه مهم

بعض الأدوات تحذف مهام أو تكتب ملفات؛ طلب المساعد يحتاج مراجعة واعية.

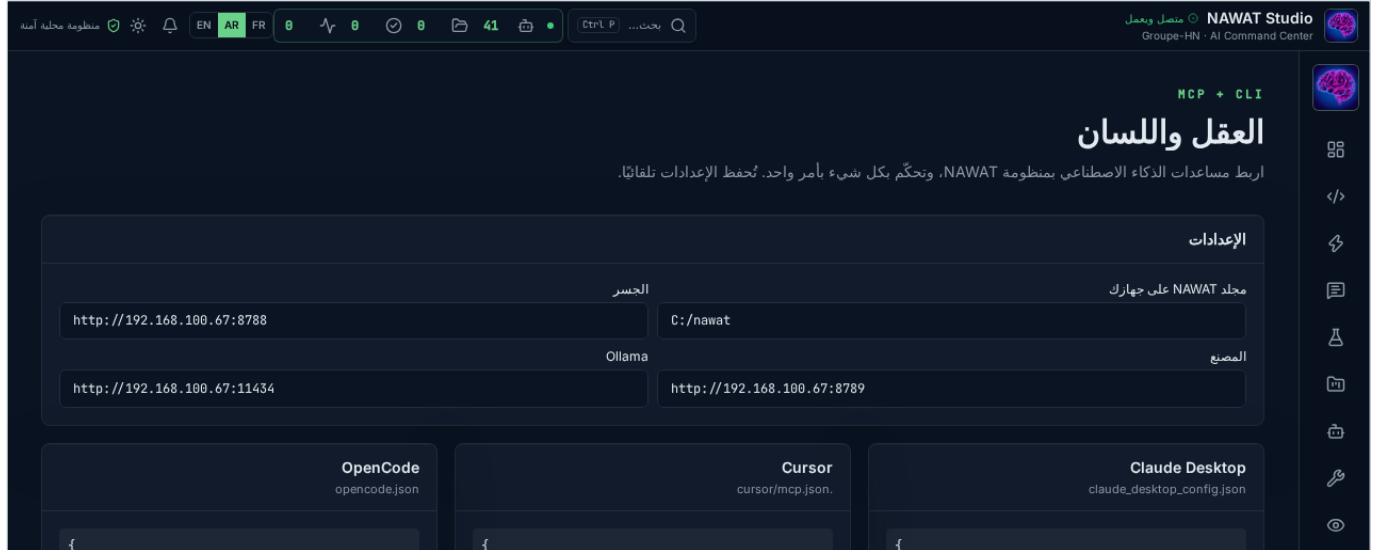
قائمة الأدوات حسب المصدر

nawat_status
nawat_ping
nawat_health
nawat_system
nawat_version
nawat_models
nawat_chat
nawat_bridge_chat
nawat_compare
nawat_image
nawat_factory_queue
nawat_factory_add
nawat_factory_remove
nawat_factory_clear
nawat_factory_stats

nawat_factory_logs
nawat_factory_datasets
nawat_factory_test
nawat_worker
nawat_projects
nawat_sync
nawat_config
ghn_models
ghn_queue
ghn_stats
ghn_info
ghn_doctor
ghn_studio
ghn_sync

مدخلات MCP وعمليات التغيير

ومسار action يحتاج nawat_projects وdry: model يحتاج ghn_sync وprompt: model يحتاج nawat_chat المشروع.



صورة من الواجهة الحالية — mcp /

خطوات التطبيق

- 1 تحقق من الأسماء المطلوبة وأن القيمة تشير للمشروع الصحيح.
- 2 اترك dry مفعلة أثناء فحص المزامنة.
- 3 راجع أثر factory_remove وfactory_clear قبل استدعائهما.

```
nawat_chat: {model, prompt}
ghn_sync: {model, dry:true}
```

تنبيه مهم

الأداة قد تعيد isError داخل النتيجة؛ يجب أن يقرأ المساعد ذلك لا يعتبر الرد نجاحاً.

تنزيل النماذج وأمر pull المختلف

مساعدة جهازك تذكر تنزيل GGUF عبر pull؛ ملفات CLI المراجعة لا تنفذ groupe-hn pull أو nawat pull.



خطوات التطبيق

- 1 اعتمد مساعدة إصدارك الفعلية إذا كان pull موجودا هناك.
- 2 لنماذج Ollama العامة استعمل pull llama باسم منشور.
- 3 لنماذج نواة الخاصة استخدم المصدر المعتمد أو نقل GGUF ثم تسجيله.

```
ollama pull qwen2.5-coder:1.5b
ollama list
```

تنبيه مهم

لا تستخدم ollama pull مع اسم خاص وتفترض أنه منشور؛ التوفر يعتمد على السجل.

جرد النماذج المرفقة: المجموعة الأولى

أسماء وأحجام من قائمتك كما وصلت؛ الرسم يقارن الحجم على القرص ولا يقيم جودة النماذج.

nawat-code:latest		4.36 GB
nawat-cloud:latest		4.36 GB
nawat-test:latest		4.36 GB
nawat-review:latest		4.36 GB

الاسم الكامل	الحجم GB
nawat-docs:latest	3.12
nawat-builder:latest	1.80
nawat-tools:latest	1.80
nawat-code:latest	4.36
nawat-coordinator:latest	0.92
nawat-fast:r2	0.92
nawat-video:latest	0.92
nawat-cloud:r1	0.92
nawat-fast:r1	0.92
nawat-fast:latest	0.92
nawat-audio:latest	0.37
nawat-care:latest	0.92
nawat-arch:latest	1.80
nawat-arab:latest	0.92
nawat-translate:latest	0.92
nawat-sec:latest	0.92
nawat-judge:latest	0.92
qwen2.5-coder:3b	1.80
qwen2.5:0.5b	0.37
qwen2.5:1.5b	0.92
qwen2.5-coder:1.5b	0.92
nawat-think:latest	2.33
nawat-image:latest	2.98
nawat-10000:latest	1.03
nawat-memory:latest	1.03
nawat-v41-think:latest	2.33
nawat-thinker:latest	2.88
nawat-v45-memory:latest	1.03
nawat-cloud:latest	4.36
nawat-test:latest	4.36
nawat-review:latest	4.36
nawat-web:latest	4.36
nawat-v40-coder:latest	4.36
nawat-phone:latest	0.37
nawat-biz:latest	1.03
nawat-study:latest	1.03
nawat-mini-fast:latest	2.33
nawat-agent:latest	2.88
nawat-sql:latest	2.17
nawat-shell:latest	2.88
nawat-darija:latest	1.03
nawat-v42-seer2:latest	1.53
nawat-v42-seer:latest	2.98
nawat-gold:latest	4.36
qwen2.5vl:3b	2.98

المصدر: قائمة النماذج المرفقة من المستخدم — 10 أكتوبر 2026.

لقطة مرجعية؛ تحقق من التوفر عبر ollama list. الرسم ليس اختبار أداء.

جرد النماذج المرفقة: المجموعة الثانية

تكملة الجرد؛ اختلاف الأوسمة يشير إلى إصدارات، وقد تتشارك النسخ بعض ملفات الأوزان.

nemotron-3-nano:latest		22.61 GB
nawat-think:r19		7.50 GB
nawat-max:latest		4.36 GB
nawat-chat:latest		4.36 GB

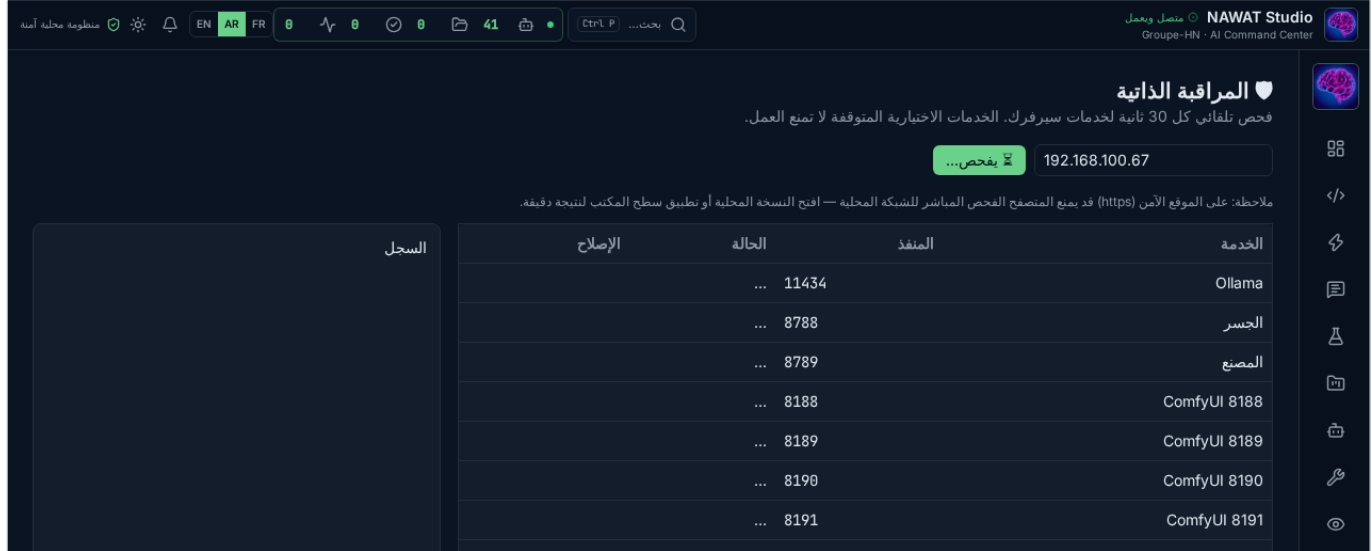
الاسم الكامل	الحجم GB
nawat-flash:latest	2.33
nawat-max:latest	4.36
richardyoung/minicpm-v-4.6:latest	1.53
nemotron-3-nano:latest	22.61
DedeProGames/orion:2b	2.55
nemotron-3-ultra:cloud	0.00
nawat-pro-think:r19	2.33
nawat-pro-m_chat:r26	1.03
nawat-pro-m_code:r27	0.37
nawat-pro-m_study:r28	1.03
nawat-pro-m_business:r29	1.03
nawat-pro-m_darija:r30	1.03
gemma3:4b	3.11
nawat-agent:1.5b-r8	2.88
nawat-agent:1.5b-r9	2.88
nawat-build:1.5b-r13	2.88
nawat-chat:latest	4.36
nawat-coder:1.5b-r6	2.88
nawat-coder:latest	4.36
nawat-coder-v16:latest	2.33
nawat-embed:latest	0.26
nawat-data:1.5b-r3	2.88
nawat-mini:0.5b	2.33
nawat-mini:0.5b-v16	2.33
nawat-mm:1.5b-r5	2.88
nawat-r27-phone:latest	0.37
nawat-r31-vps:latest	1.03
nawat-shell:1.5b-r10	2.88
nawat-shell:1.5b-r11	2.88
nawat-shell:1.5b-r12	2.88
nawat-think:1.5b-r14	2.88
nawat-think:1.5b-r7	2.88
nawat-think:v15-mini	2.33
nawat-think:v16-coder	2.33
nawat-think:v16-tri-r1	2.33
nawat-think:v17-anon	2.33
nawat-think:v17-tri-r2	2.33
nawat-tools:1.5b-r4	2.88
nawat-tri:1.5b-r1	2.88
nawat-tri:1.5b-r2	2.88
nomic-embed-text:latest	0.26
qwen:latest	2.17
qwen2.5-coder:7b	4.36
nawat-think:r19	7.50

المصدر: قائمة النماذج المرفقة من المستخدم — 10 أكتوبر 2026.

لقطة مرجعية؛ تحقق من التوفر عبر ollama list. الرسم ليس اختبار أداء.

مسار حل الأعطال والمراجع

التشخيص الأفضل يبدأ بالنسخة والعناوين ثم الخدمة ثم النموذج ثم مهمة صغيرة؛ لا تعالج كل فشل بإعادة تثبيت النظام.



صورة من الواجهة الحالية — watchdog /

خطوات التطبيق

- 1 تحقق من PATH والمجلد عبر Node ثم راجع config.
- 2 افحص Ollama والجسر والطاوير والذاكرة حسب المشكلة.
- 3 اختبر أمرا صغيرا واحفظ التقرير قبل التشغيل الكبير.

```
nawat config
nawat status
groupe-hn doctor
```

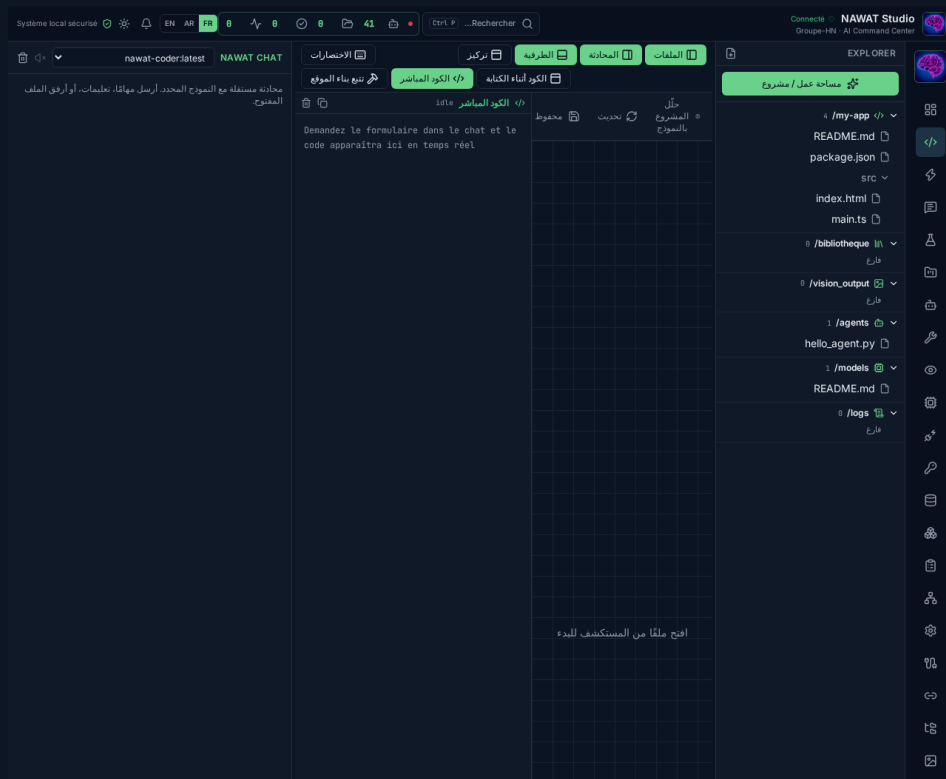
تنبيه مهم

المصادر: cli/groupe-hn.mjs و cli/lib.mjs و cli/nawat.mjs و cli/mcp-server.mjs وملفا المستخدم؛ التوثيق بتاريخ 10 أكتوبر 2026.

NAWAT Code

دليل الاستخدام المصور

50 صفحة • باللغة العربية • إصدار 10 أكتوبر 2026

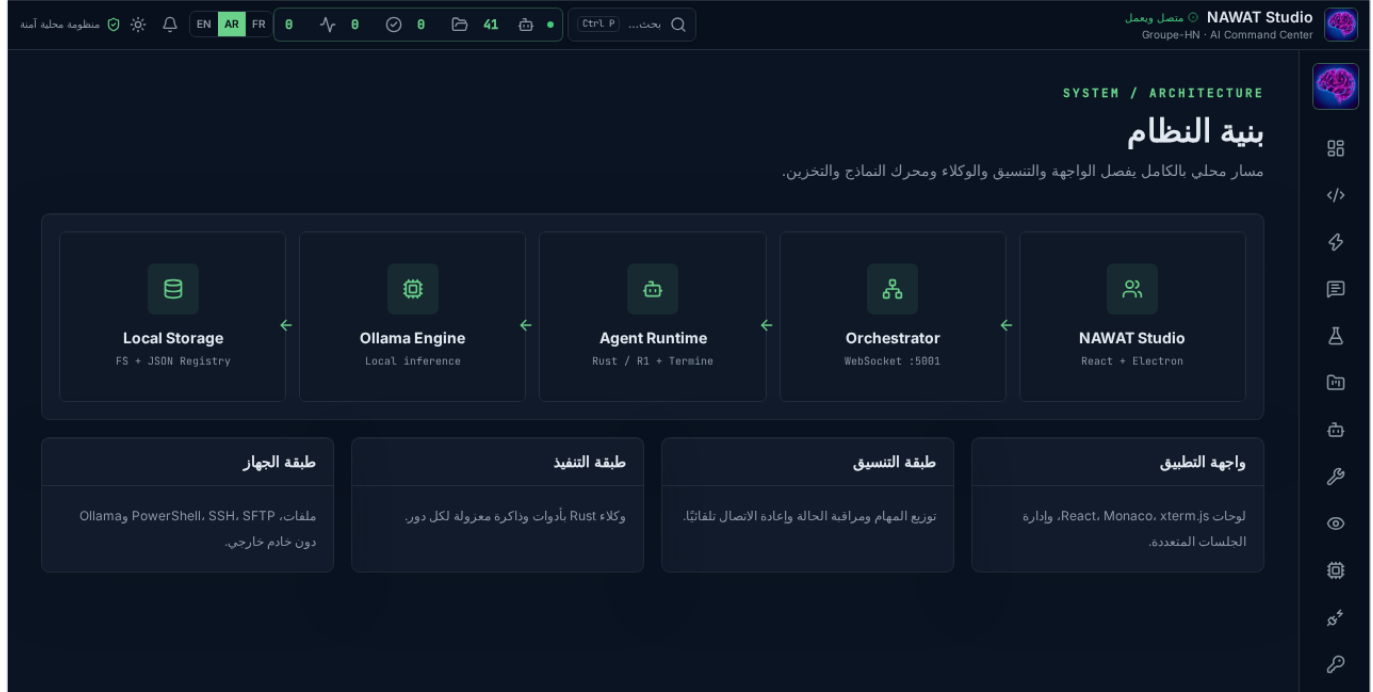


دليل عملي للبرمجة بالذكاء الاصطناعي المحلي، من أول اتصال حتى مشروع متعدد المتخصصين. الصور مأخوذة من الواجهة الحالية وليست صوراً تسويقية متخيلة.

الصور توثق الواجهة؛ الأوامر والمخططات أمثلة تعليمية. النماذج والخدمات تحتاج تشغيلاً فعلياً.

خريطة الدليل وطريقة قراءته

يتكون هذا الجزء من خمسين صفحة مستقلة؛ لكل صفحة صورة وخطوات ونتيجة متوقعة وحدود واضحة.



صورة من الواجهة الحالية — / architecture

خطوات التطبيق

- 1 الصفحات 3-10 للإعداد والواجهة، و11-20 لمساحة العمل.
- 2 الصفحات 21-30 للمشاريع والبناء، و31-40 للنماذج والخدمات.
- 3 الصفحات 41-50 للإعدادات والمزامنة والسلامة والتطبيق العملي.

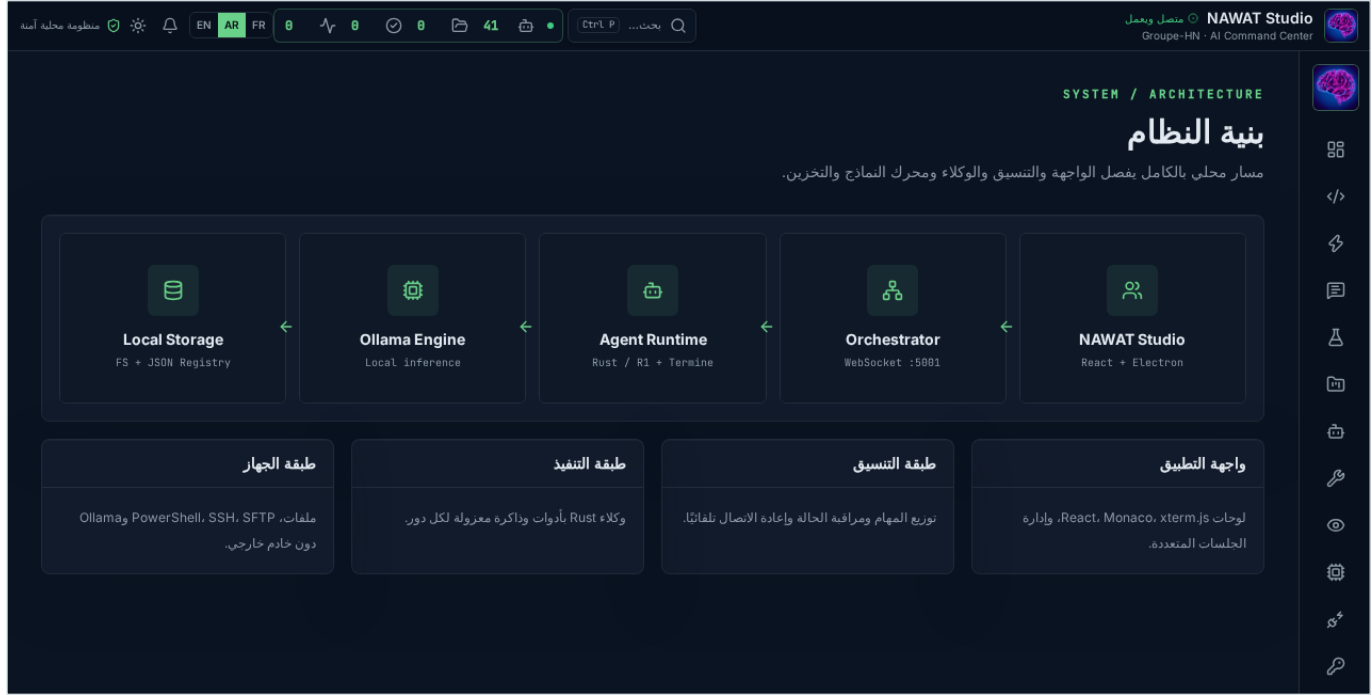
3-10 / 11-20 / 21-30 / 31-40 / 41-50

تنبيه مهم

أسماء الملفات والأوامر تبقى كما هي لتتمكن من نسخها دون أخطاء.

مكونات البيئة المحلية

الواجهة تنظم العمل؛ Ollama ينفذ نماذج النص؛ الجسر يتيح عمليات الخادم؛ المصنع يدير التدريب؛ ComfyUI يعالج الصور.



صورة من الواجهة الحالية — / architecture

خطوات التطبيق

- 1 حدد الجهاز الذي يخزن النماذج وينفذها فعلياً.
- 2 افصل عنوان الواجهة عن عنوان Ollama والجسر والمصنع.
- 3 اختبر كل خدمة على حدة قبل طلب مشروع كبير.

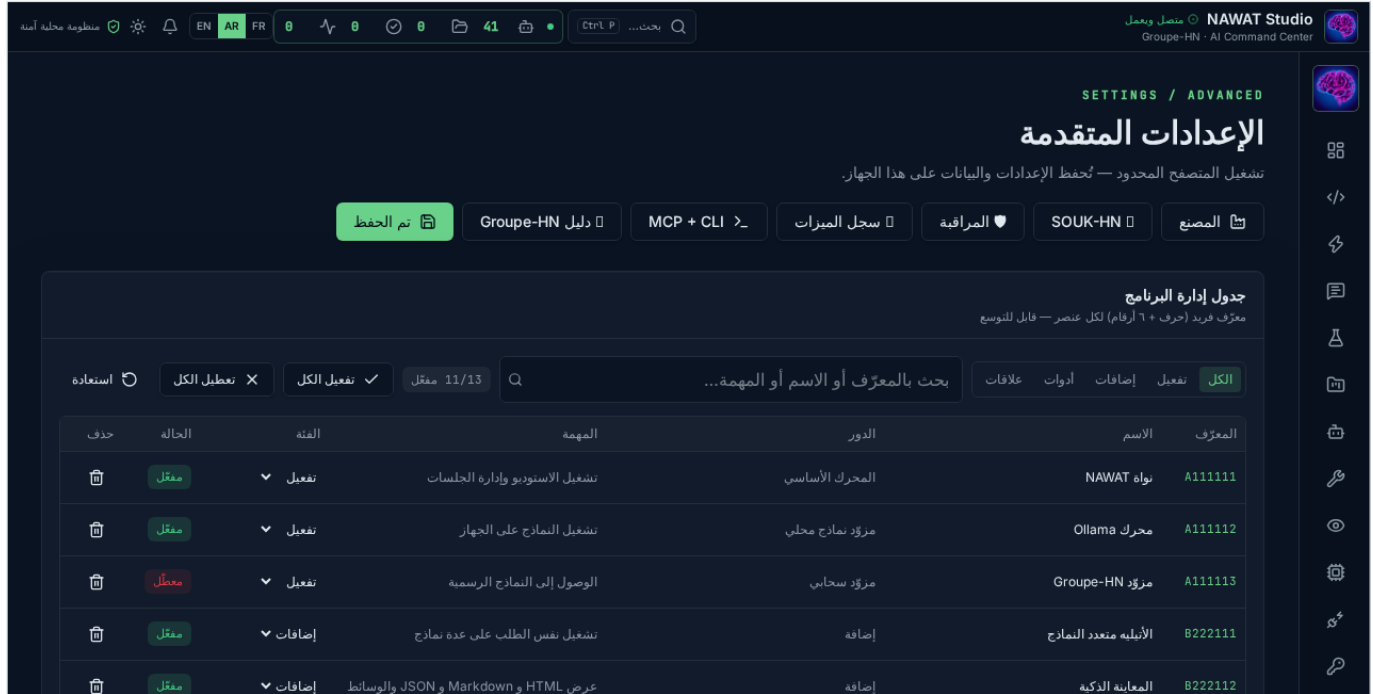
Ollama :11434 / Bridge :8788 / Factory :8789

تنبيه مهم

ظهور صفحة أو اسم نموذج ليس دليلاً على تشغيل الخدمة أو تثبيت النموذج.

تثبيت نسخة Windows

توجد حزمة مصدر وأدوات تثبيت ونسخة مكتبية؛ تختلف متطلبات كل واحدة عن الأخرى.



صورة من الواجهة الحالية — settings /

خطوات التطبيق

- 1 احتفظ بالحزمة في مجلد عمل واضح، ثم افحص المصدر الذي حملته.
- 2 لنسخة المصدر راجع INSTALL-ALL.bat قبل تشغيله لأنه يثبت تبعيات.
- 3 للمثبت المكتبي افتحه واتبع التثبيت ثم شغل الاختصار.

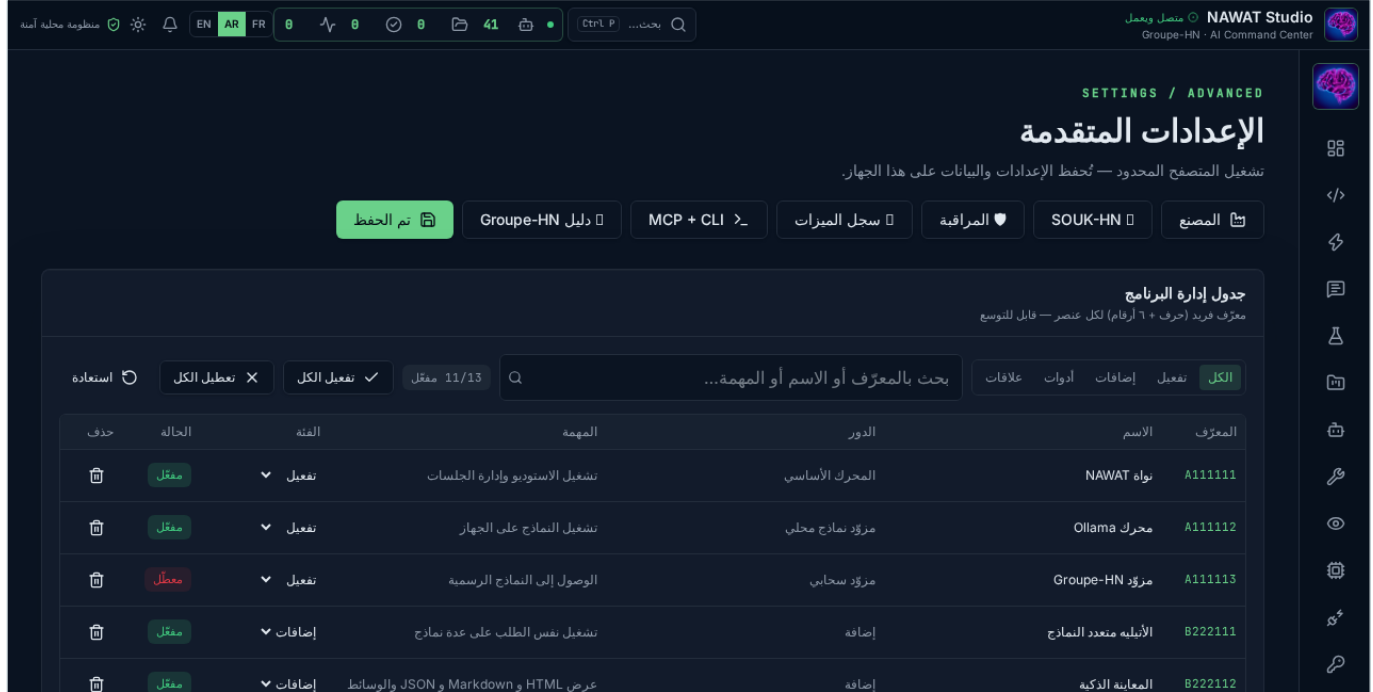
INSTALL - ALL . bat

تنبيه مهم

أوامر التثبيت قد تحتاج إنترنت؛ لم يتحقق من تشغيل المثبت على جميع حواسيب Windows.

تثبيت Linux وتجهيز الخدمات

سكربت التجهيز يحاول تثبيت أدوات التشغيل ثم يستدعي أدوات بناء الحزمة، وليس صورة نظام جاهزة.



صورة من الواجهة الحالية — settings /

خطوات التطبيق

- 1 راجع install-all.sh وافهم الأدوات التي سيحاول تنزيلها.
- 2 جهز Node.js و Python و Ollama بما يتناسب مع بيئتك.
- 3 تحقق من البرامج المثبتة قبل بدء البناء والتدريب.

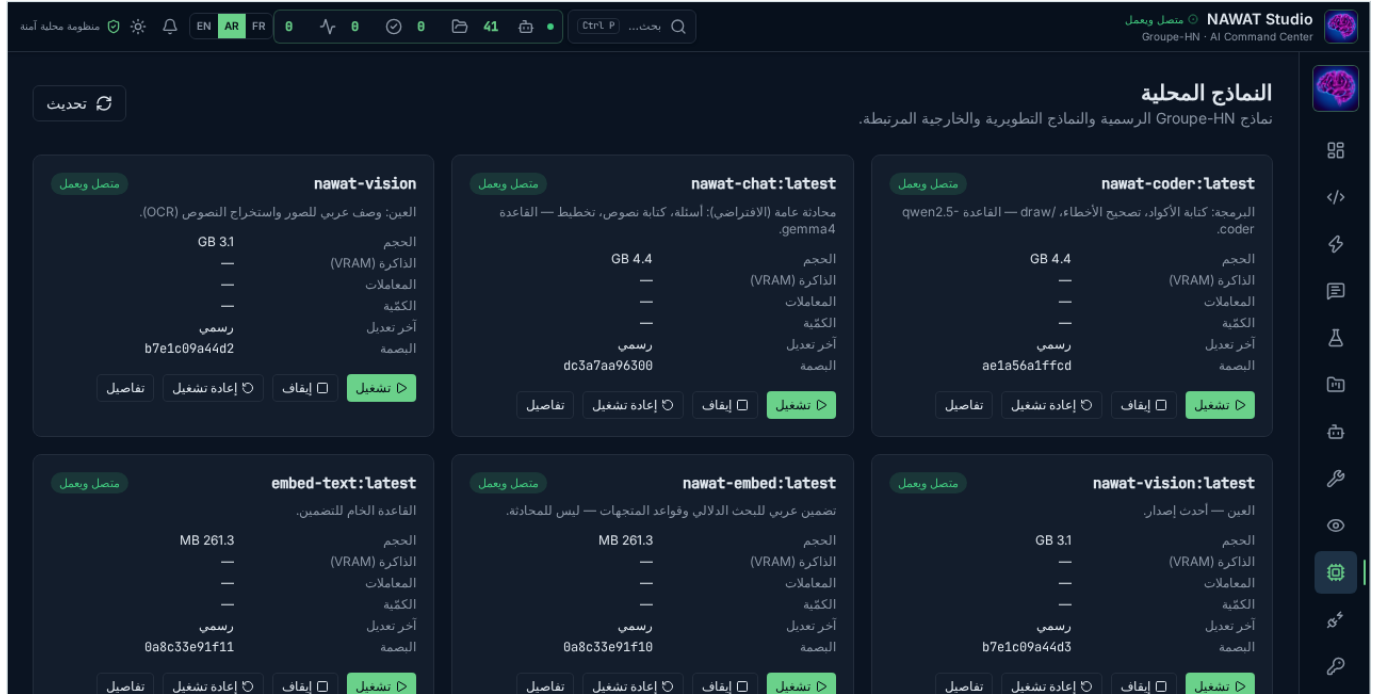
```
node --version
python3 --version
ollama --version
```

تنبيه مهم

لا تشغل سكربتات مجهولة بصلاحيات مدير؛ بعض المكونات تحتاج مساحة كبيرة واتصالا للتنزيل.

تشغيل Ollama أول مرة

خدمة Ollama هي محرك تشغيل نماذجك المحلية؛ التطبيق يرسل الطلب إلى العنوان الذي اخترته.



صورة من الواجهة الحالية — models /

خطوات التطبيق

- 1 شغل الخدمة ثم اعرض النماذج المثبتة فعليا.
- 2 انسخ اسم النموذج كاملا بما فيه الوسم بعد النقطتين.
- 3 اختبر سؤالاً قصيرا قبل تشغيل عدة وكلاء.

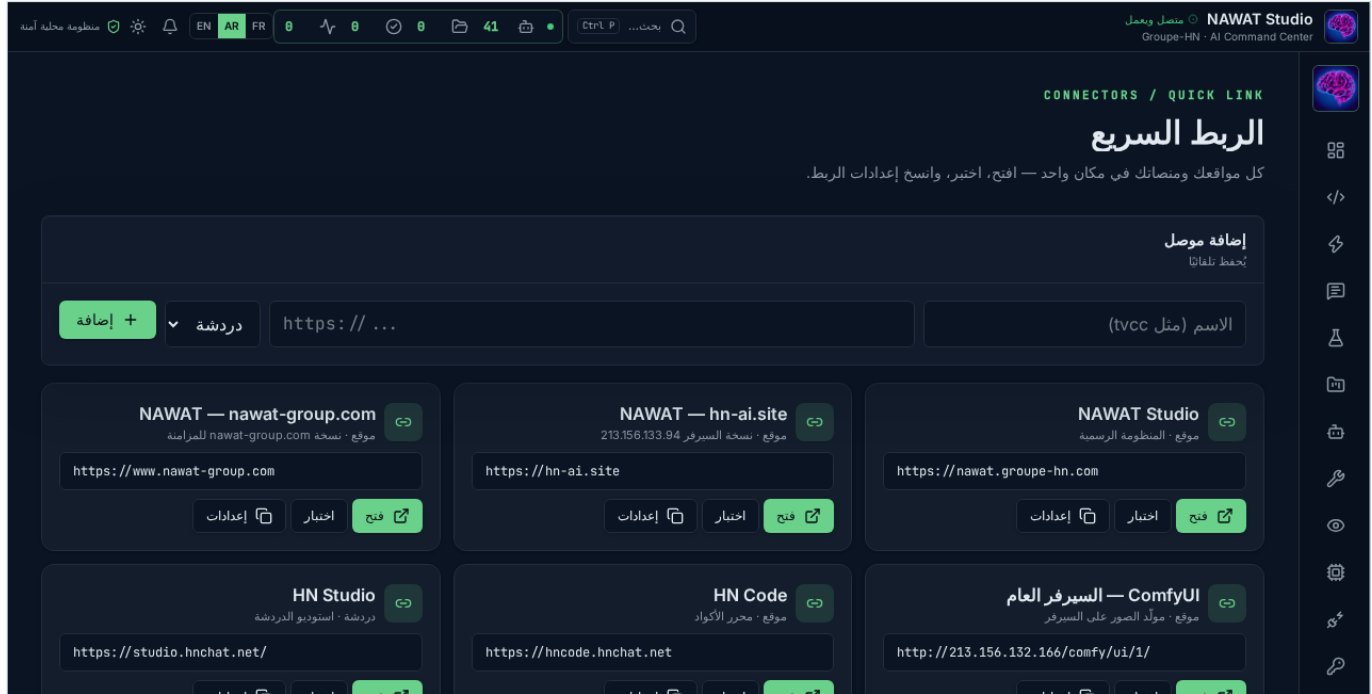
```
ollama serve
ollama list
```

تنبيه مهم

أسماء نواة المخصصة لا تتوفر بالضرورة للتنزيل من سجل Ollama العام.

ربط خادم النماذج

قد يعمل النموذج على جهازك أو على الخادم المحلي 192.168.100.67؛ يجب أن تستطيع الواجهة الوصول إليه.



صورة من الواجهة الحالية — connect /

خطوات التطبيق

- 1 افتح الربط السريع أو إعدادات خوادم النماذج.
- 2 أدخل عنوان الخدمة المناسبة بدل افتراض أن جميع المنافذ واحدة.
- 3 احفظ ثم تحقق من ظهور النماذج والاستجابة لا من مؤشر عام فقط.

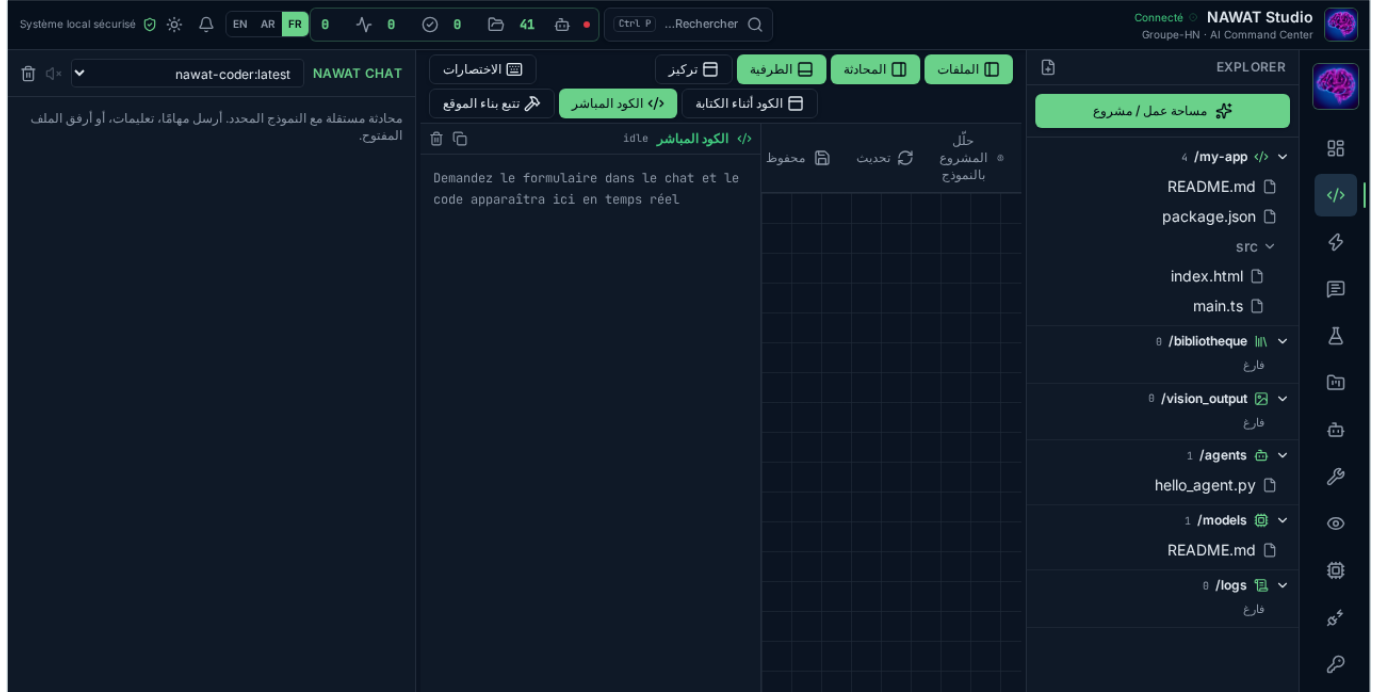
http://192.168.100.67:11434

تنبيه مهم

صفحات HTTPS قد تمنع طلبات HTTP المحلية؛ استخدم مسار الاتصال المعتمد أو واجهة محلية.

اللغة واتجاه الواجهة

توجد خيارات الفرنسية والعربية والإنجليزية قرب التنبيهات؛ الفرنسية هي الافتراضية، والعربية تستخدم اتجاها من اليمين.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 اختر FR للفرنسية أو AR للعربية أو EN للإنجليزية.
- 2 افتح صفحة ثانية للتأكد من استمرار اللغة المختارة.
- 3 احتفظ بأسماء الملفات والأوامر على اتجاهاها الأصلي أثناء التحرير.

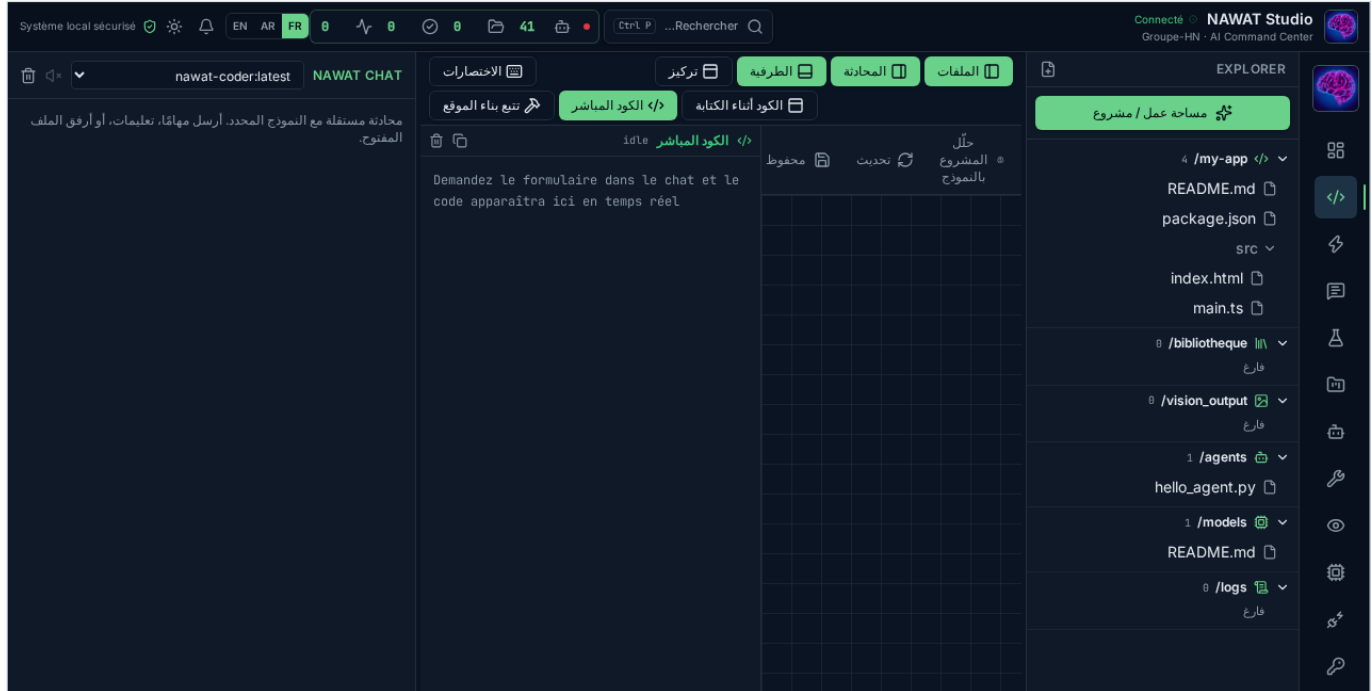
FR / AR / EN

تنبيه مهم

الصور توثق حالة الواجهة عند الالتقاط؛ قد تتضمن أسماء تقنية أو نصوصا غير مترجمة.

التنقل والبحث الشامل

الشريط الجانبي يفتح صفحات الأدوات؛ البحث يساعدك على الوصول بسرعة دون ترك سياق العمل.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 استخدم أيقونة مساحة العمل للمحرر والمحادثة.
- 2 افتح البحث الشامل واكتب اسم الصفحة أو العنصر المطلوب.
- 3 انتقل إلى الإعدادات عند تعديل الخدمات بدل تغيير كل نافذة منفردة.

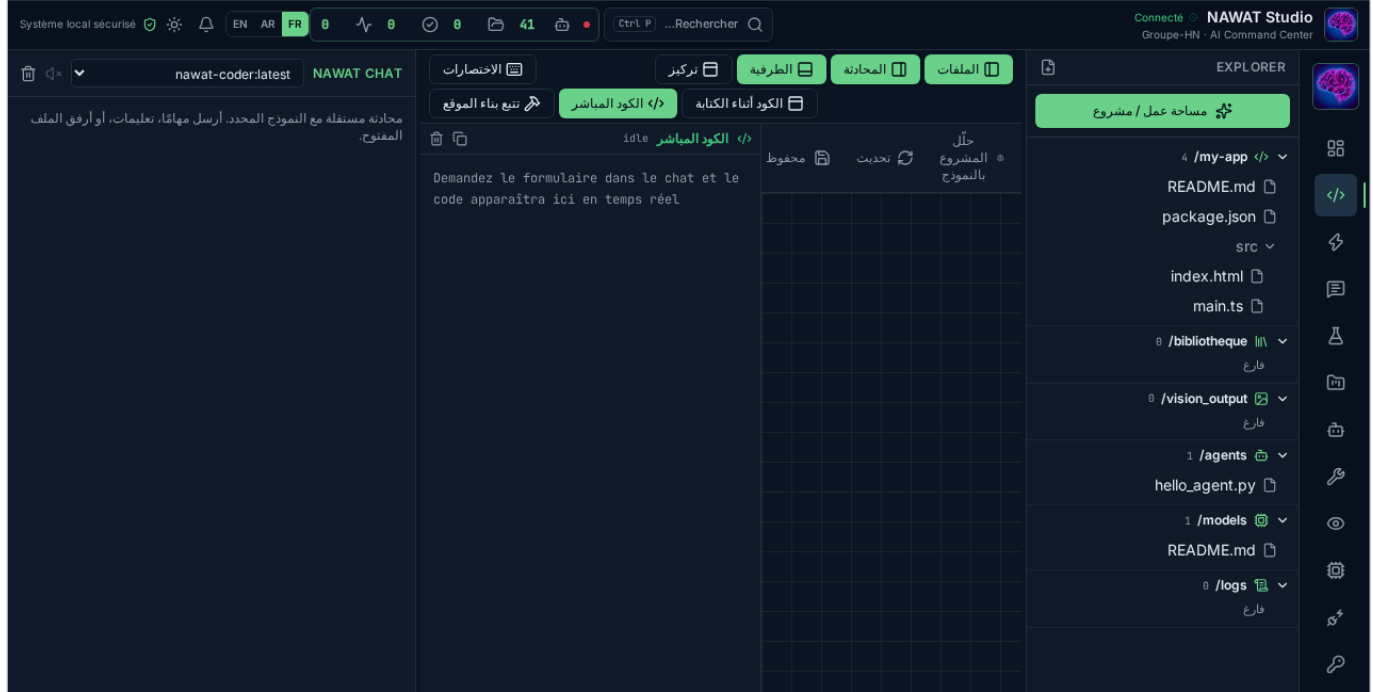
Ctrl + K

تنبيه مهم

اختصارات المتصفح أو نظام التشغيل قد تتعارض مع اختصارات التطبيق.

تغيير مقاسات اللوحات والجداول

تستطيع تكيف المساحة مع مهمة الكتابة أو المعاينة عبر فواصل اللوحات وحدود الأعمدة.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 اسحب الفاصل بين المحرر والمحادثة لزيادة مساحة الكود.
- 2 اسحب حدود أعمدة الجداول حيث يتوفر مقبض تغيير العرض.
- 3 ارجع إلى الصفحة للتحقق من استعادة المقاسات المحفوظة.

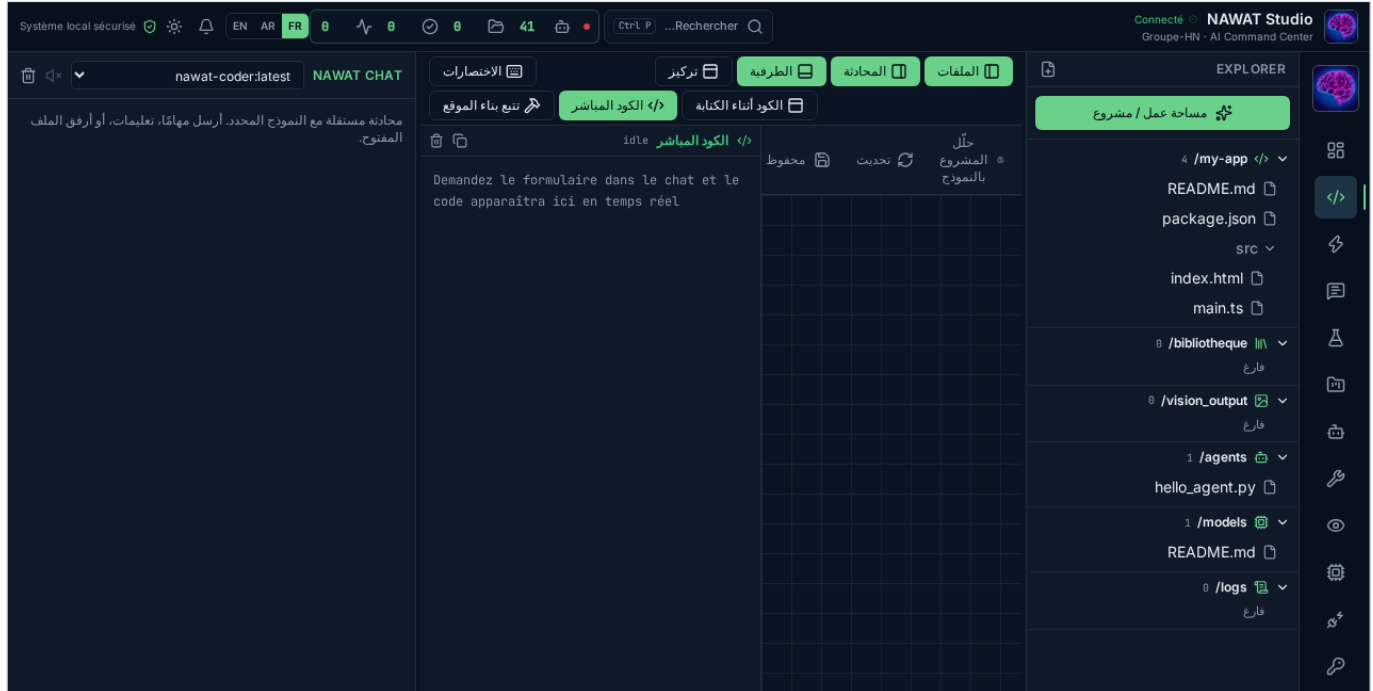
Ctrl + B / Ctrl + J / Ctrl + `

تنبيه مهم

تغيير العرض لا يغير محتوى الملف؛ حفظ المقاسات مرتبط ببيئة المتصفح المستخدمة.

خريطة مساحة العمل

المساحة تجمع مستكشف الملفات والمحرر والمعاينة والطرفية والمحادثة؛ كل منطقة تخدم مرحلة مختلفة.



صورة من الواجهة الحالية — /workspace

خطوات التطبيق

- 1 ابدأ بفتح ملف من المستكشف حتى يظهر محتواه في المحرر.
- 2 اختر نموذج المحادثة قبل إرسال أي طلب.
- 3 راقب لوحة الكود الحي عند إنتاج النموذج للكود.

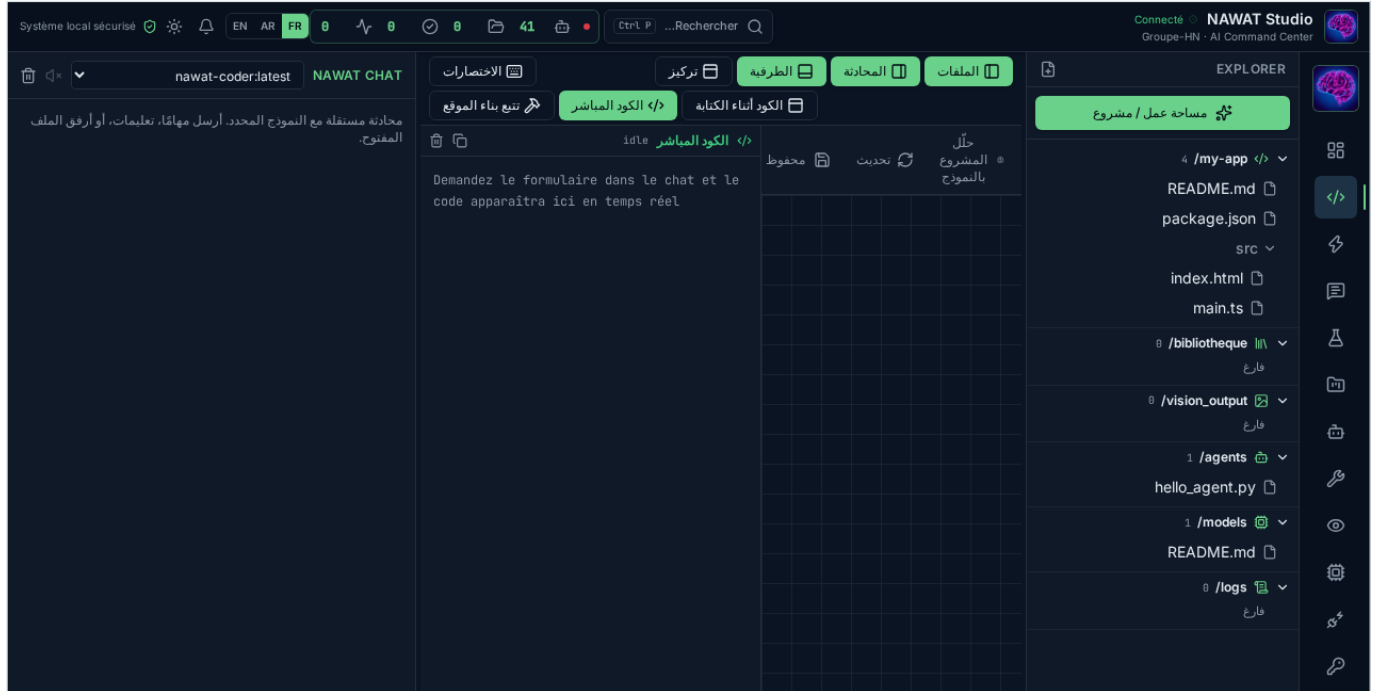
/workspace

تنبيه مهم

المساحة الفارغة في الصورة تعني عدم فتح ملف أو عدم بدء توليد، لا مشروعاً مكتملاً.

مجلدات العمل والملفات

تظهر جذور مثل my-app وbibliotheque وagents وmodels وlogs لتنظيم أنواع المحتوى.



صورة من الواجهة الحالية — workspace /

خطوات التطبيق

- 1 حدد الجذر المناسب للكود الذي تعمل عليه.
- 2 افتح الملف باسمه ومساره لتجنب تعديل ملف مشابه.
- 3 استخدم اختيار مساحة العمل عندما تريد بدء مشروع آخر.

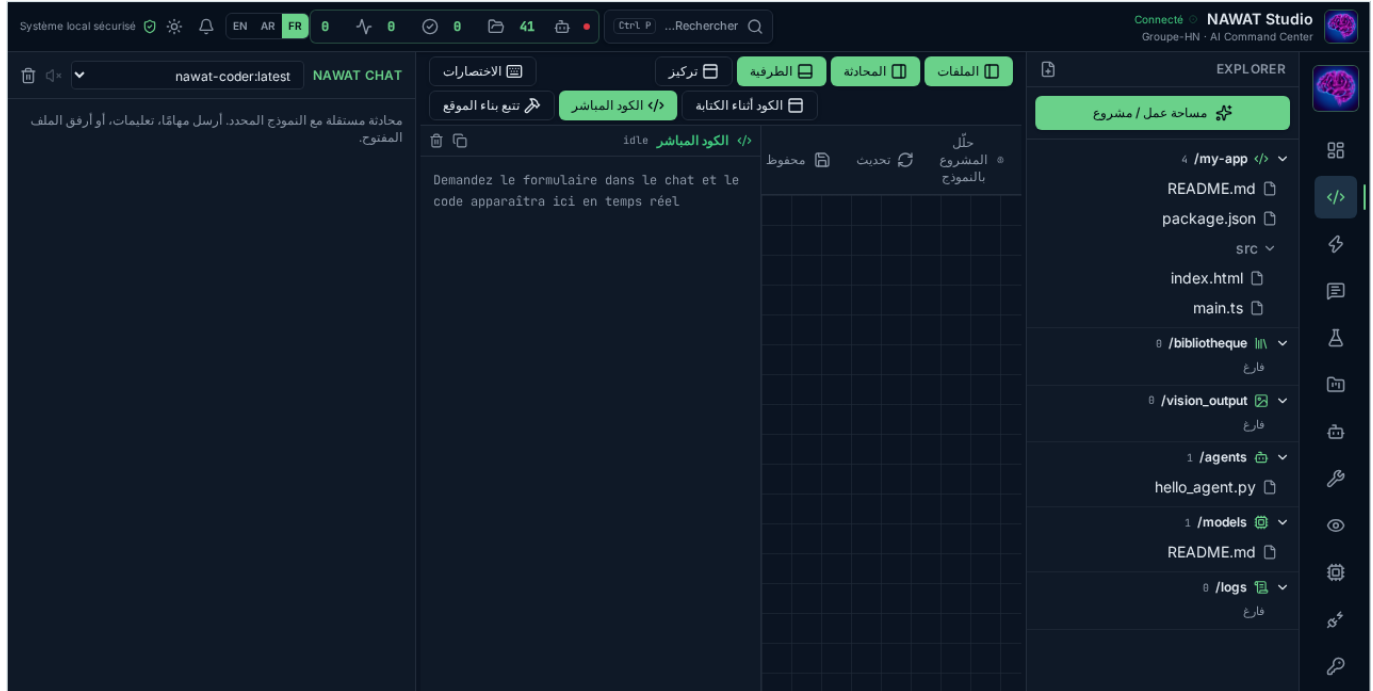
my-app/ / bibliotheque/ / agents/ / logs/

تنبيه مهم

ملفات المتصفح ليست تلقائياً ملفات مكتوبة على قرص جهازك.

تحرير ملف برمجي

المحرر المحلي يلون الكود ويساعدك على فحص النصوص؛ افتح الملف الصحيح قبل طلب التعديل.



صورة من الواجهة الحالية — workspace /

خطوات التطبيق

- 1 اختر index.html أو ملفا نصيا من المستكشف.
- 2 اكتب تعديلا صغيرا وراجع السطر المتغير.
- 3 احفظ ثم افتح الملف مرة أخرى للتأكد من بقاء التعديل.

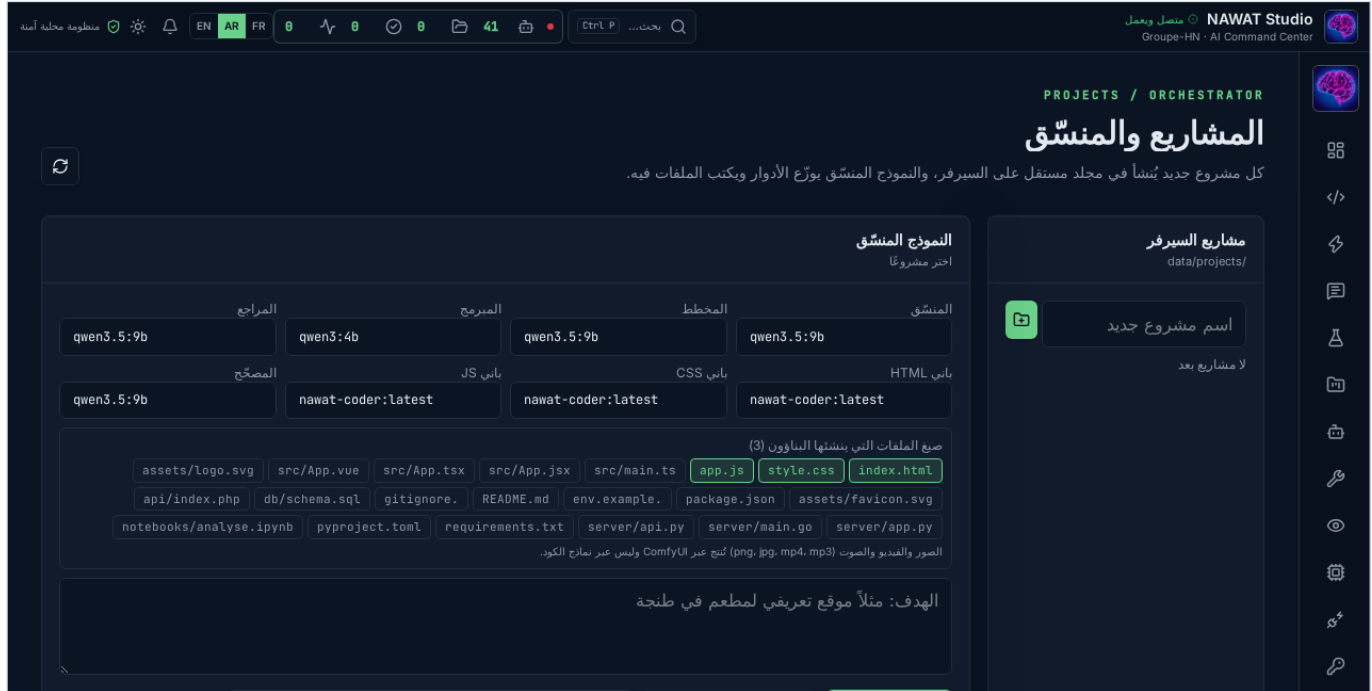
Ctrl + S

تنبيه مهم

تأكد من مكان الحفظ: تخزين المتصفح أو كتابة ملفات عبر النسخة والاتصال المناسبين.

إنشاء ملفات بصيغ مختلفة

المشروع قد يحتوي HTML و CSS و JavaScript و TypeScript وإعدادات ووثائق وملفات خادم.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 أنشئ الملفات النصية بأسمائها وامتداداتها الصحيحة.
- 2 حدد مهمة كل ملف بدل وضع كل الكود في ملف واحد.
- 3 اجعل مسارات الاستيراد وروابط CSS و JavaScript متطابقة.

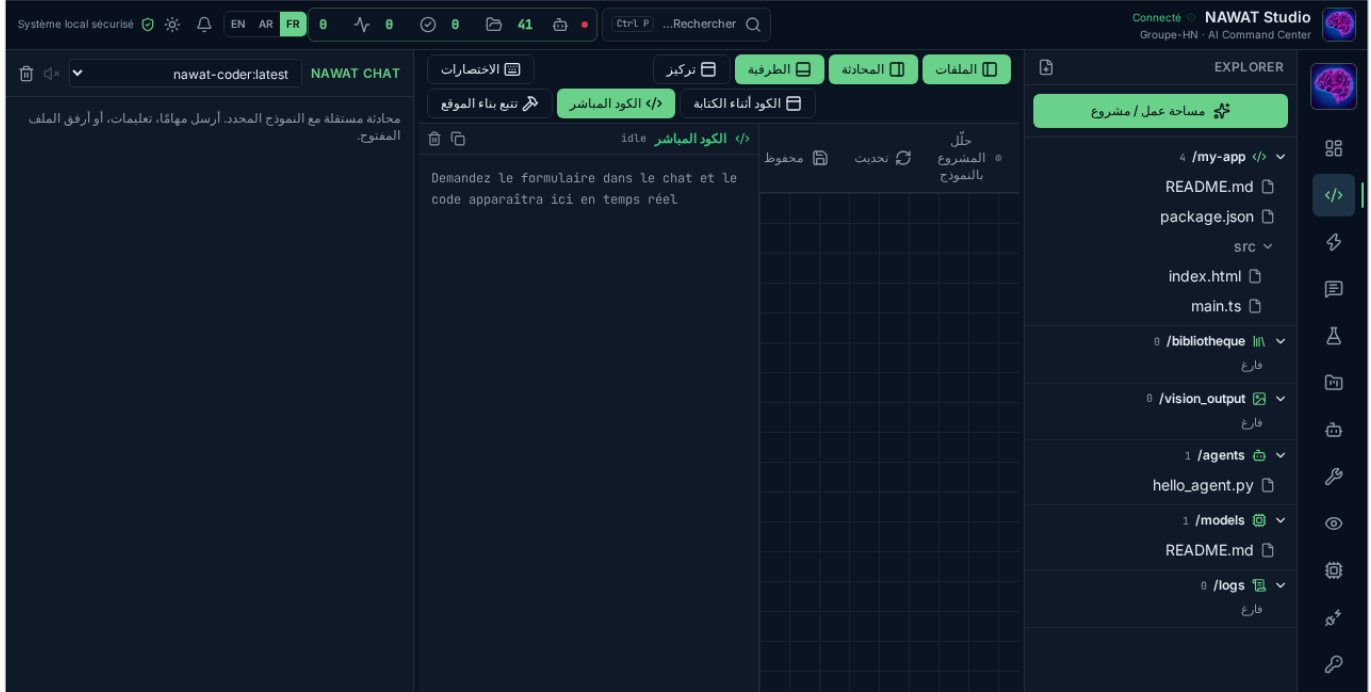
index.html / style.css / app.js / README.md

تنبيه مهم

ملفات PNG والفيديو والصوت ثنائية؛ تحتاج أدوات إنتاج وسائط ولا يكفي تغيير امتداد نص.

المعاينة ومراجعة الناتج

المعاينة تعرض الناتج المدعوم للملف؛ وهي مختلفة عن تشغيل نظام كامل بخادم وقاعدة بيانات.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 افتح HTML لمراجعة الصفحة المرئية التي ينتجها الكود.
- 2 افحص الروابط وأسماء الملفات المرتبطة في المشروع.
- 3 راجع البيانات والمستندات بأداة العرض المناسبة.

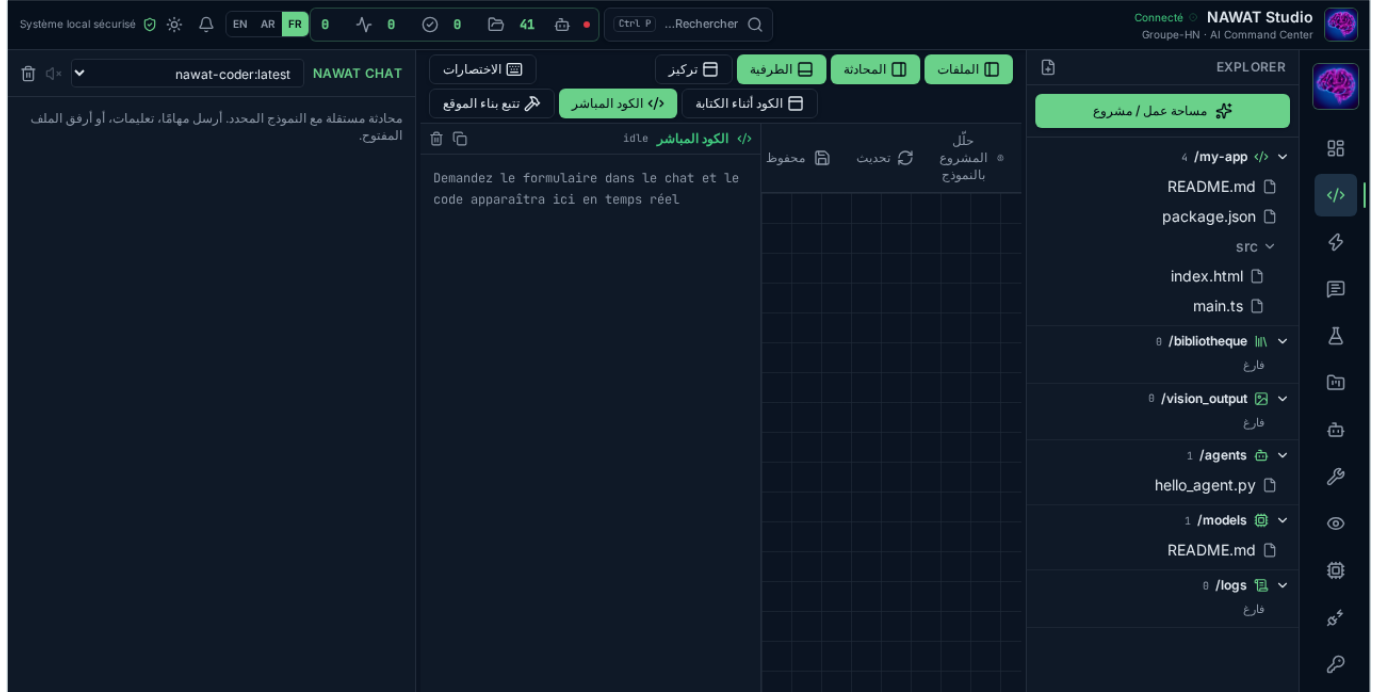
index.html → style.css + app.js

تنبيه مهم

معاينة واجهة ليست دليلا على عمل تسجيل الدخول أو الدفع أو الخادم.

بدء محادثة مع النموذج

المحادثة تستخدم النموذج المحدد؛ جودة الطلب والسياق تؤثر في دقة الإجابة أكثر من طول النص وحده.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 حدد النموذج ثم اطلب مهمة صغيرة قابلة للتحقق.
- 2 أرسل الطلب وانتظر الرد قبل إضافة تعليمات جديدة متعارضة.
- 3 راجع الناتج ثم اطلب تعديلا محددا بدل إعادة المشروع بالكامل.

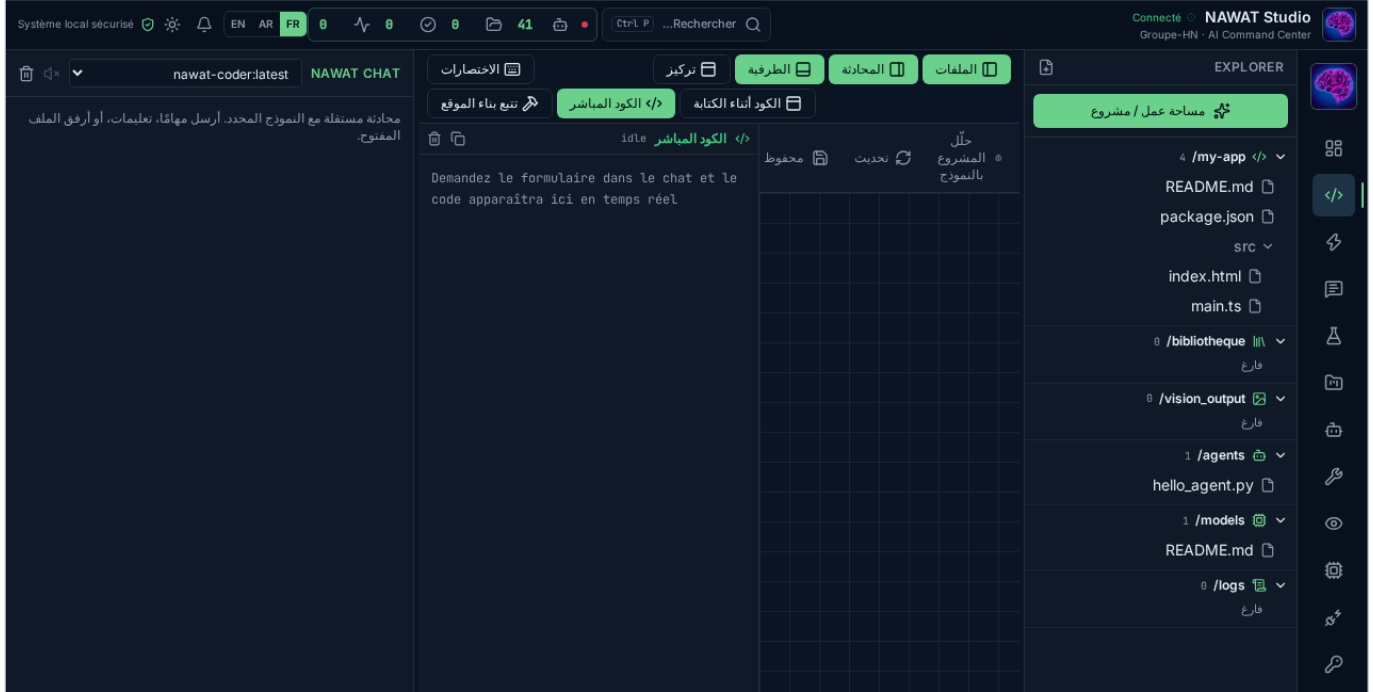
اكتب دالة JavaScript لترشيح السيارات حسب السعر.

تنبيه مهم

إذا تعذر الوصول إلى النموذج فلن يصبح المشروع جاهزا بمجرد ظهور الطلب.

إرفاق الملف المفتوح

إرفاق السياق يسمح للنموذج بفهم الملف الحالي بدل تخمين البنية وأسماء المتغيرات.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 افتح الملف الذي تريد إصلاحه أولاً.
- 2 استخدم خيار إرفاق الملف المفتوح في المحادثة.
- 3 اشرح الخطأ والنتيجة المطلوبة مع الحفاظ على الواجهات الموجودة.

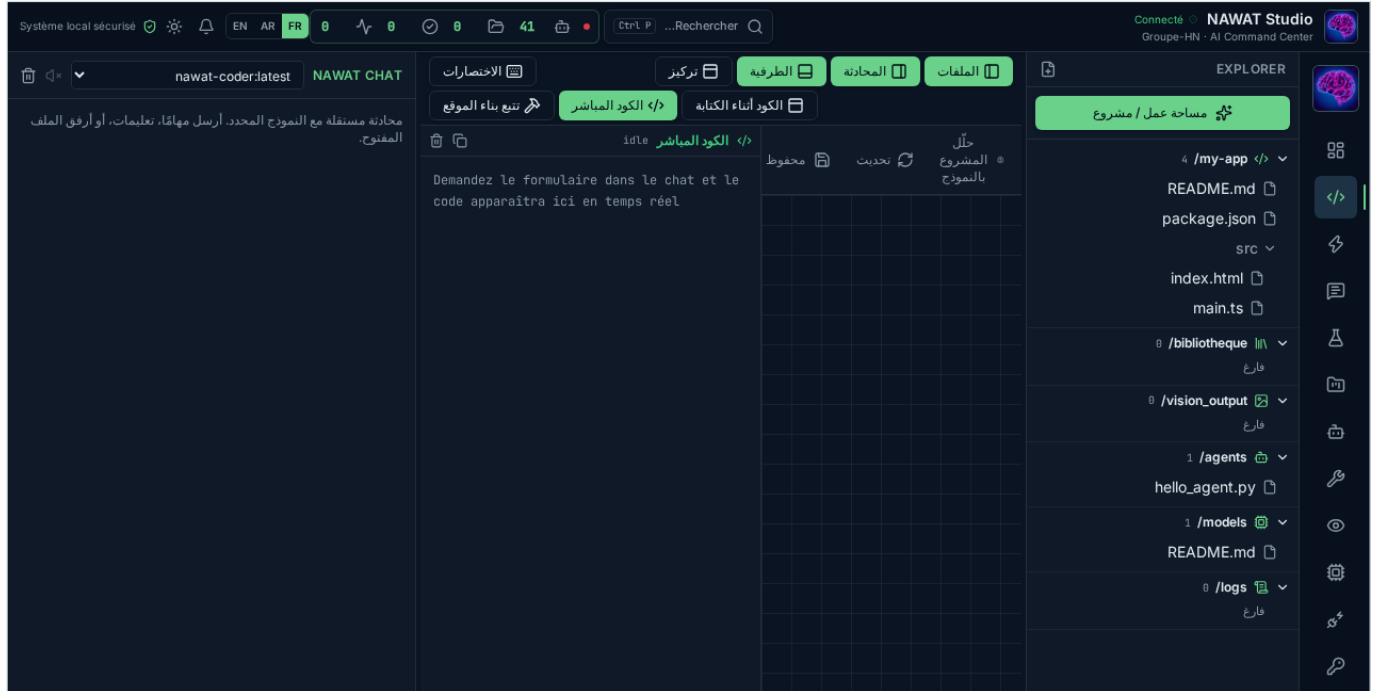
أصلح الترشيح في الملف الحالي دون حذف الحقول الموجودة.

تنبيه مهم

لا ترفق مفاتيح أو كلمات مرور أو بيانات شخصية غير لازمة.

حفظ إجابة النموذج

يمكن تحويل الرد إلى ملف ومراجعته لاحقاً؛ النص المولد يحتاج مراجعة مثل أي كود آخر.



صورة من الواجهة الحالية — / workspace

خطوات التطبيق

- 1 اختر حفظ آخر ناتج إلى ملف عند توفره.
- 2 اعط الملف اسماً يوضح وظيفته وامتداده.
- 3 افتح الملف وافحص أنه يحتوي الكود فقط عندما تحتاج ملفاً قابلاً للتشغيل.

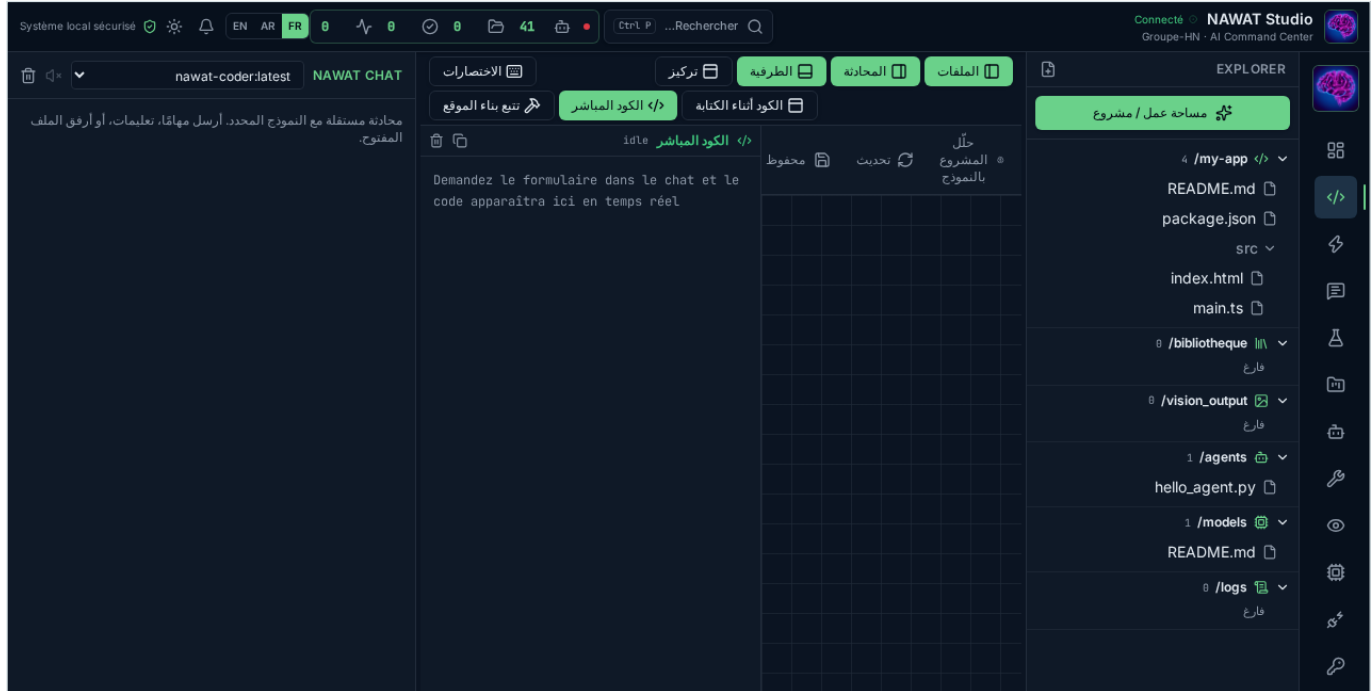
src/filter.js

تنبيه مهم

حفظ الرد لا يثبت صحته ولا يضمن تثبيت تبعياته.

الطرفية في مساحة العمل

الطرفية تستخدم xterm محلياً؛ الأوامر في وضع المتصفح تمر عبر تنفيذ SSH الموثق بالجسر.



صورة من الواجهة الحالية — workspace /

خطوات التطبيق

- 1 تحقق من اتصال الجسر والخادم قبل إرسال أمر.
- 2 ابدأ بأمر قراءة بسيط يحدد موقع العمل.
- 3 راجع المخرجات ورمز الخطأ قبل متابعة تثبيت أو نشر.

```
pwd
node --version
```

تنبيه مهم

التنفيذ عبر طلب HTTP ليس جلسة PTY مستمرة؛ لا تفترض أن cd يبقى للأمر التالي.

عند انقطاع الاتصال

تعطل خدمة اختيارية لا يعني انهيار البرنامج؛ التشخيص يبدأ بالخدمة التي تحتاجها المهمة الحالية.

المراقبة الذاتية

فحص تلقائي كل 30 ثانية لخدمات سيرفر. الخدمات الاختيارية المتوقعة لا تمنع العمل.

192.168.100.67 [يفحص...](#)

ملاحظة: على الموقع الأمن (https) قد يمنع المتصفح الفحص المباشر للشبكة المحلية — افصح النسخة المحلية أو تطبيق سطح المكتب لنسخة دقيقة.

الخدمة	المنفذ	الحالة	الإصلاح
Ollama	11434	...	
الجسر	8788	...	
المصنع	8789	...	
ComfyUI 8188	8188	...	
ComfyUI 8189	8189	...	
ComfyUI 8190	8190	...	
ComfyUI 8191	8191	...	
ComfyUI 8192	8192	...	

السجل

صورة من الواجهة الحالية — watchdog /

خطوات التطبيق

- 1 حدد هل المشكلة في Ollama أم الجسر أم المصنع أم ComfyUI.
- 2 اختبر العنوان والمنفذ من جهاز يستطيع الوصول إلى الشبكة.
- 3 استعد الاتصال ثم أعد طلباً صغيراً قبل مواصلة البناء.

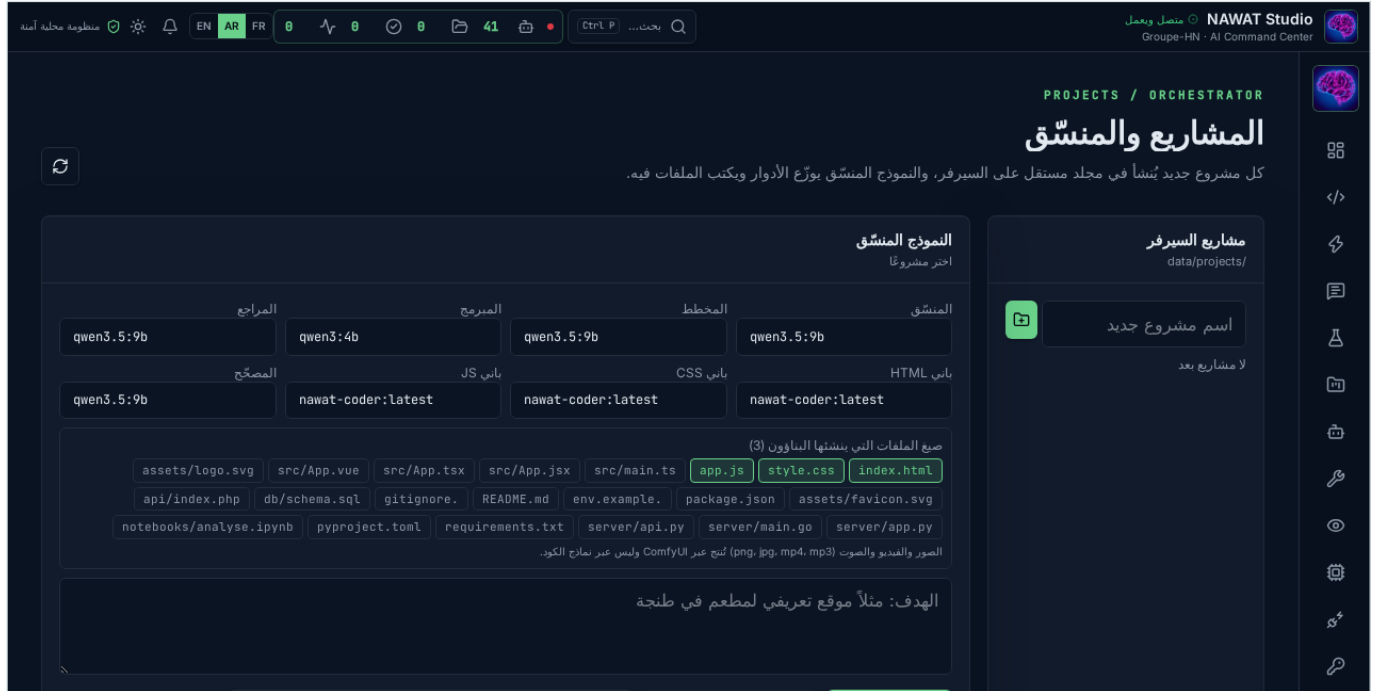
nawat status
nawat health

تنبيه مهم

الطرفية تمنع تكرار إشعار الحالة نفسها؛ الهدوء لا يعني أن الخدمة تعافت.

إنشاء مشروع على الخادم

صفحة المشاريع تنظم مجلدا لكل مشروع على الخادم وتعرض فريقا يكتب الملفات المطلوبة.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 اتصل بالجسر الذي يملك مجلد المشاريع ثم أدخل اسم المشروع.
- 2 أنشئ المشروع وحدده قبل بدء توزيع الأدوار.
- 3 اكتب هدفا محددا ثم اختر قائمة الملفات التي تحتاجها.

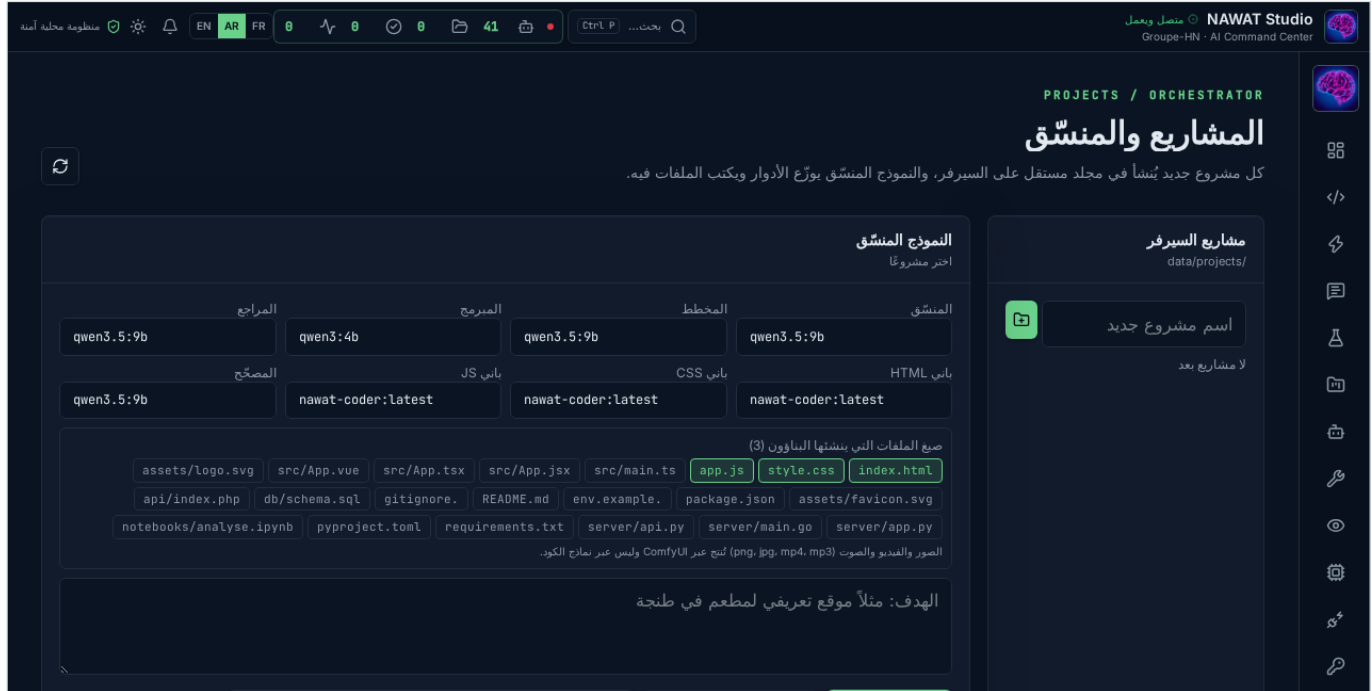
car-market

تنبيه مهم

المشاريع على الخادم ليست نسخة احتياطية تلقائية لكل ملفات الحاسوب.

النموذج المنسق

المنسق يكتب مواصفات مشتركة للأقسام والمعرفات والدوال حتى تتوافق ملفات المتخصصين.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 اختر نموذجاً قادراً على تنظيم المواصفات ضمن الموارد المتاحة.
- 2 حدد الهدف وأسماء الملفات والوظائف المطلوبة.
- 3 راجع خطة الربط قبل تشغيل البنائين عند الحاجة.

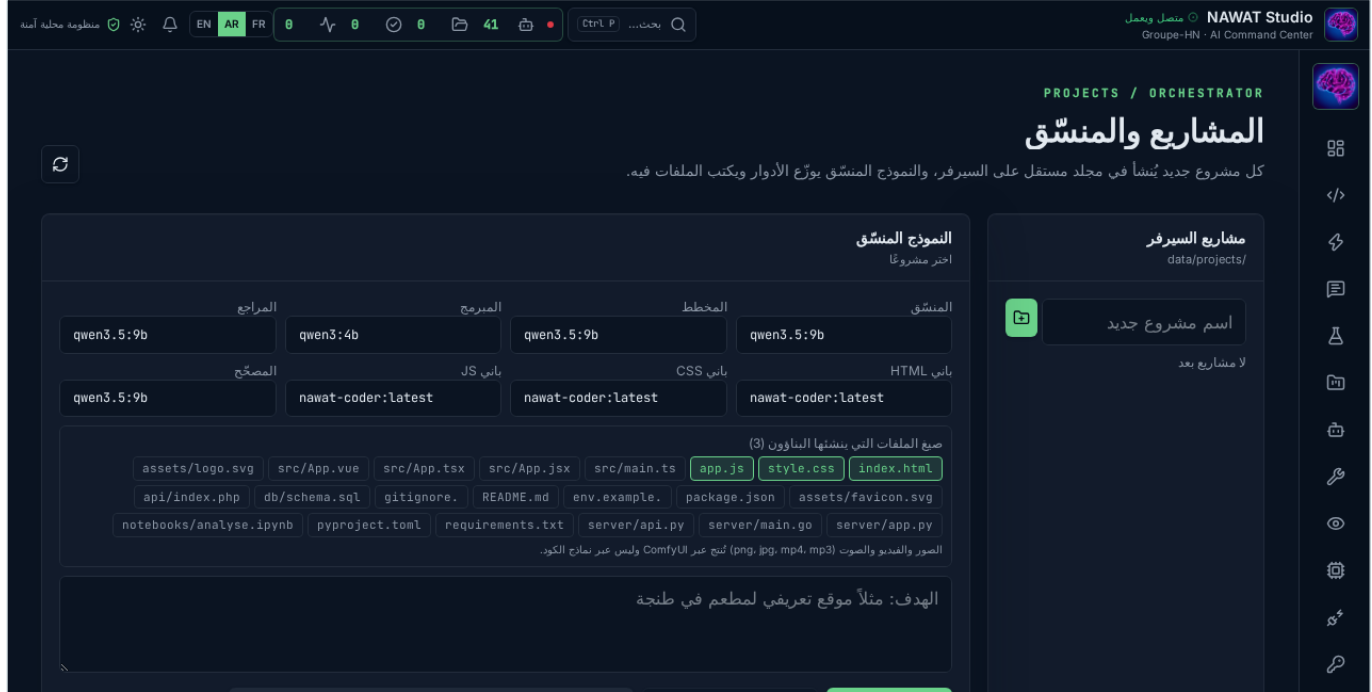
index.html + style.css + app.js

تنبيه مهم

المنسق لا يغني عن اختيار الناتج؛ اختلاف أسماء CSS والدوال قد يسبب أخطاء.

توزيع البنائين حسب الملف

البنائون يعملون على ملفات منفصلة وفق مواصفات واحدة؛ يمكن اختيار نموذج لكل اختصاص.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 خصص بائي HTML للهيكل وبائي CSS للمظهر وبائي JS للتفاعل.
- 2 تحقق من أسماء الملفات المحددة أسفل الفريق.
- 3 ابدأ الفريق وتابع حالة كل دور بدل انتظار صفحة واحدة ضخمة.

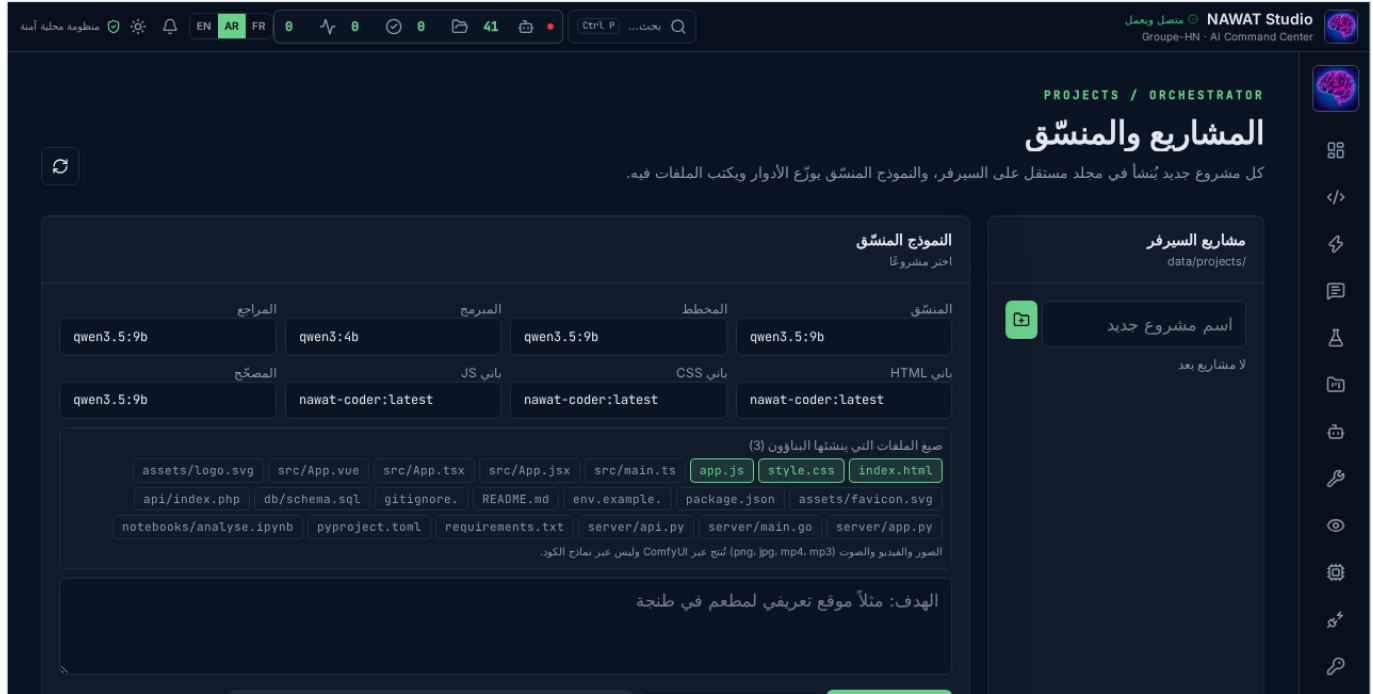
HTML → index.html / CSS → style.css / JS → app.js

تنبيه مهم

التوازي قد يبطئ جهازا محدود الذاكرة؛ زد عدد البنائين تدريجيا.

المصحح والمراجع

بعد إنتاج الملفات يراجع المصحح التوافق ويكتب التصحيحات؛ ثم يقدم المراجع ملاحظات وتقييما.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 اختر نموذج المصحح ومراجع الجودة قبل بدء الفريق.
- 2 تابع الملفات التي عدلها المصحح لا التقييم وحده.
- 3 نفذ اختبارات عملية على التصفح والترشيح والحفظ.

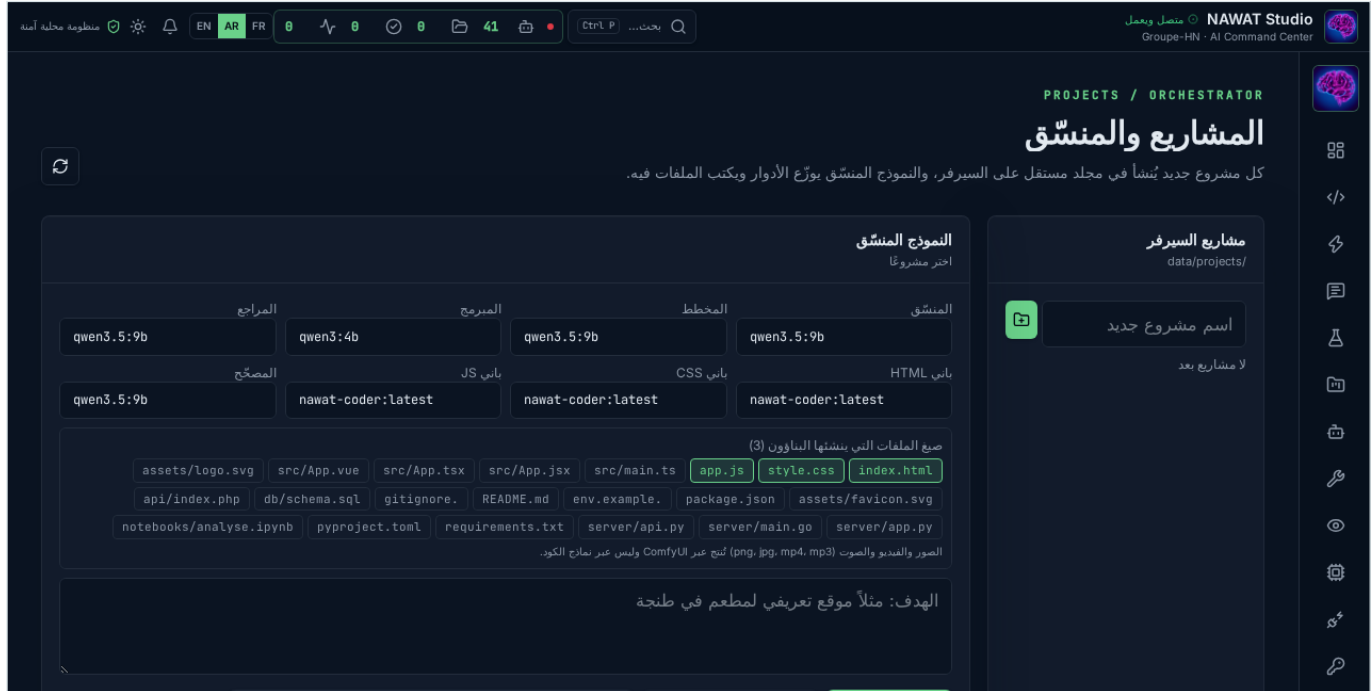
مصحح → مراجعة الملفات / مراجع → ملاحظات الجودة

تنبيه مهم

تقييم النموذج من عشرة تقدير آلي وليس شهادة جودة أو أمان.

البناء في الخلفية وحدوده

البناء يبقى نشطاً عند التنقل بين صفحات التطبيق لأن التنفيذ مستقل عن الصفحة الحالية.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 ابدأ الفريق ثم تابع مؤشر الأدوار في الخلفية.
- 2 يمكنك فتح صفحة أخرى دون إلغاء العملية لمجرد التنقل.
- 3 ارجع للمشروع لمراجعة الملفات المكتوبة وحالات الأدوار.

wait → run → done / fail

تنبيه مهم

إغلاق الصفحة أو إعادة تحميلها يقطع التنفيذ الجاري؛ الحالة المحفوظة لا تعني استئنافاً تلقائياً.

إرسال الطلب: Speed Build

البناء السريع يجمع طلبك والنموذج المختار والكود والمعاينة في شاشة واحدة.



صورة من الواجهة الحالية — speed-build /

خطوات التطبيق

- 1 اختر النموذج المتخصص الذي تريد استخدامه صراحة.
- 2 اكتب وصف المنتج مع الوظائف الضرورية فقط.
- 3 أرسل الطلب وراقب الاستجابة والكود الحي.

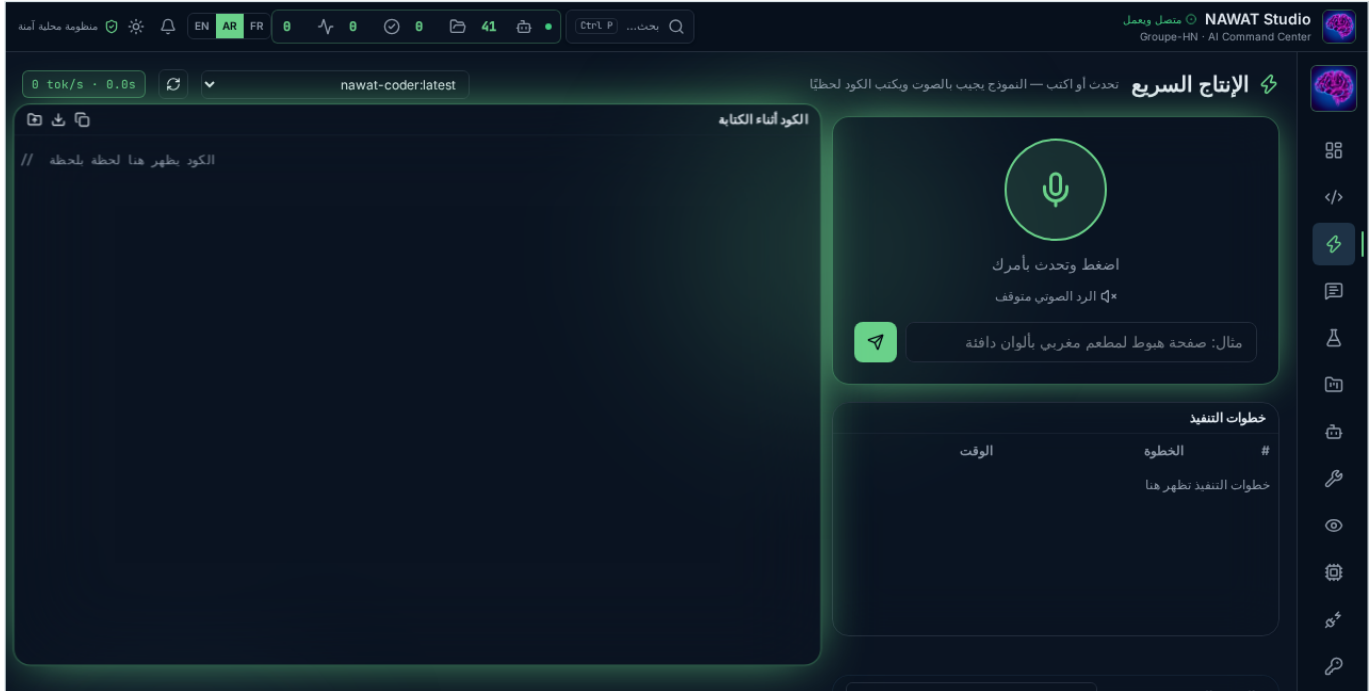
ابن واجهة سوق سيارات مع بحث وسعر ونوع الوقود.

تنبيه مهم

لا يوجد تحويل تلقائي مفروض إلى نموذج سحابي عند تعذر المحلي.

التنسيق والخطوات: Speed Build

لوحة التنسيق والخطوات أسفل منطقة الطلب تساعد على متابعة ما ينفذ قبل الحكم على المعايينة.



صورة من الواجهة الحالية — speed-build /

خطوات التطبيق

- 1 اقرأ الخطوة المختصرة التي يضعها التنسيق.
- 2 طابق الخطوة الحالية مع النص والكود المعروضين.
- 3 خصص المساحة بالفأرة حتى ترى الطلب والخطوات معا.

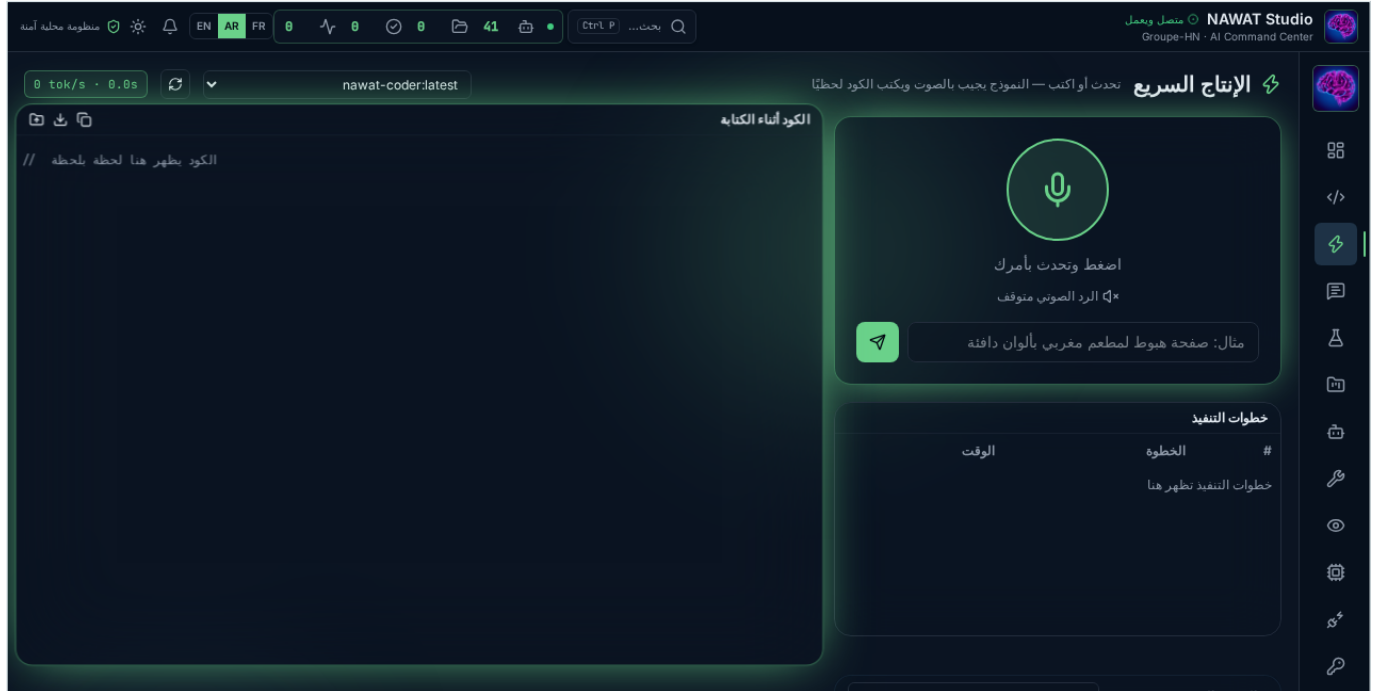
طلب → خطوة → تنفيذ → معاينة

تنبيه مهم

وجود خطوة في الجدول ليس دليلا على أنها نجحت؛ راجع حالتها وناتجها.

الكود والمعاينة: Speed Build

لوحة الكود تعرض إنتاج النموذج، والمعاينة تعرض الجزء المرئي القابل للعرض من هذا الإنتاج.



صورة من الواجهة الحالية — speed-build /

خطوات التطبيق

- 1 راجع روابط الملفات وأخطاء JavaScript الظاهرة.
- 2 جرب أزرار الواجهة والترشيح على بيانات تجريبية.
- 3 احفظ الناتج قبل بدء طلب جديد يغير الهيكل.

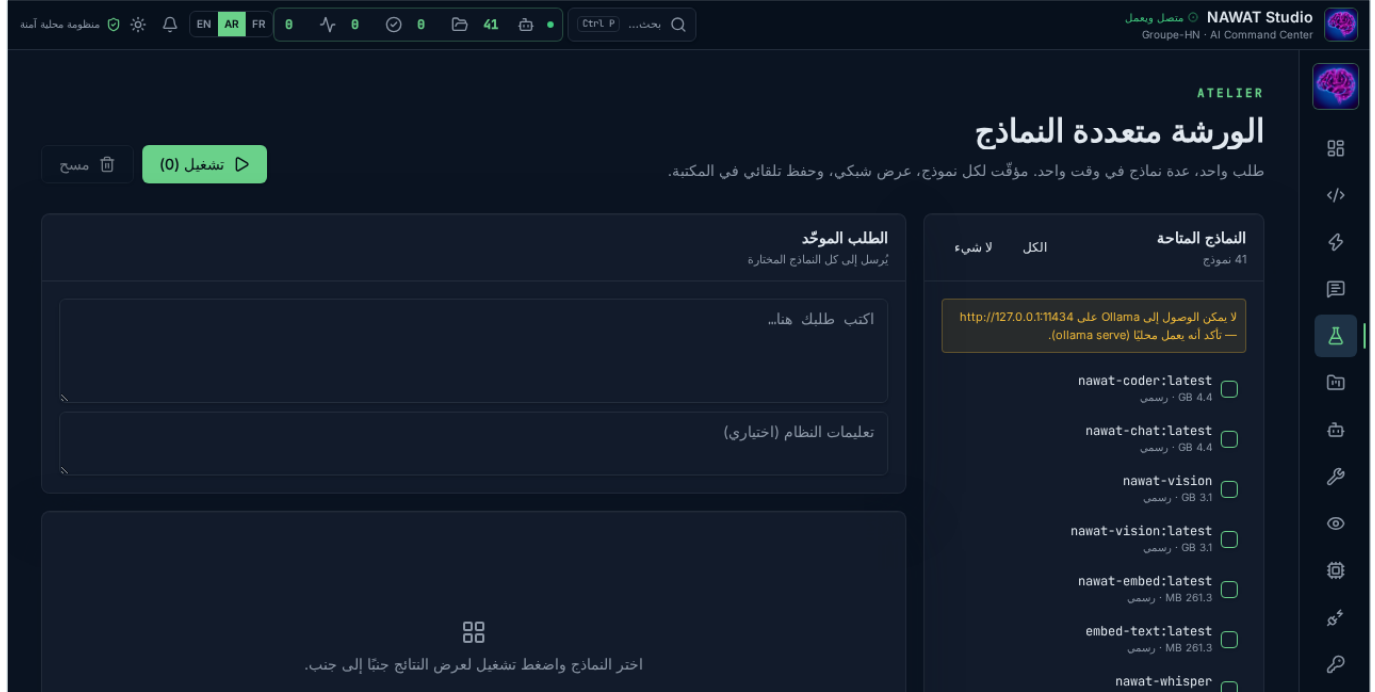
بحث / فرز / تفاصيل / إضافة إعلان

تنبيه مهم

لا تضع بيانات زبائن حقيقية في مشروع تجريبي غير مؤمن.

الورشة متعددة النماذج

الورشة ترسل طلبا واحدا إلى عدة نماذج لتقارن الجودة والزمن على نفس المهمة.



صورة من الواجهة الحالية — atelier /

خطوات التطبيق

- 1 اختر عددا صغيرا من النماذج المتاحة فعلا.
- 2 اكتب طلبا واحدا ومعايير تقييم واضحة.
- 3 تابع إجابة كل نموذج وزمنها ثم احفظ أفضل نتيجة.

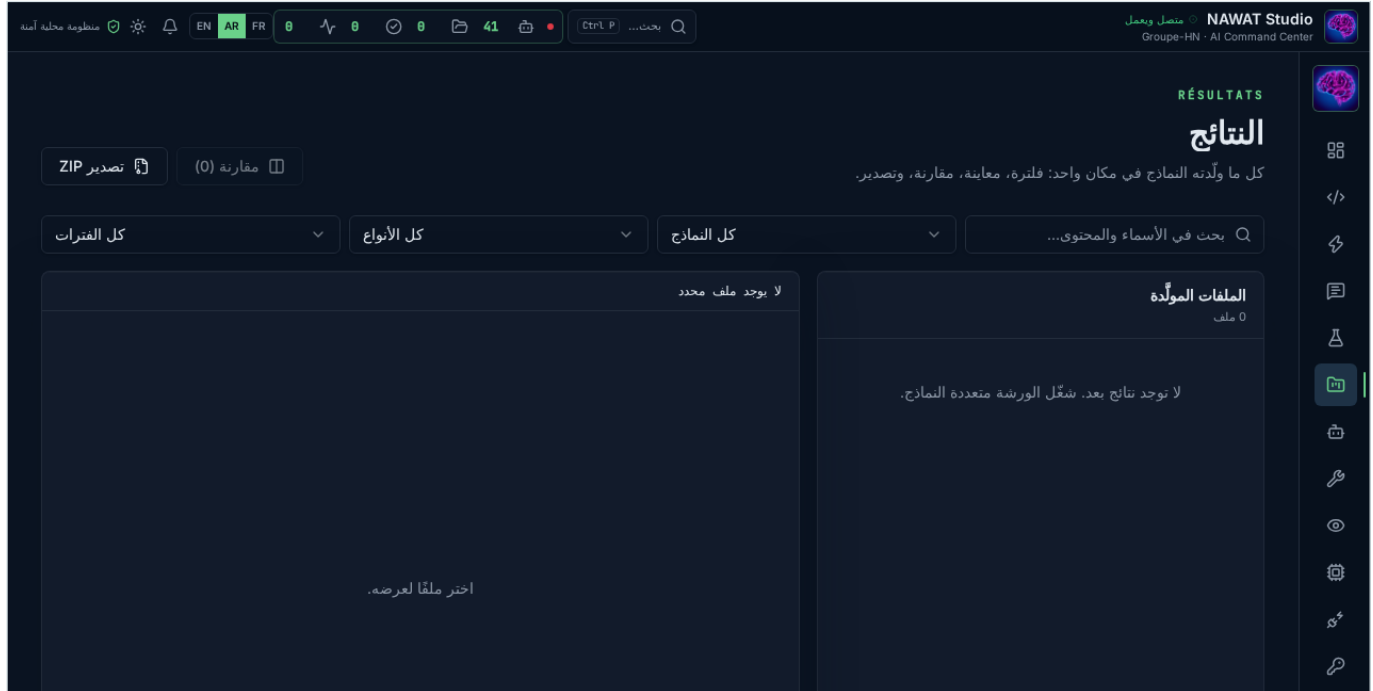
قارن تنفيذ مرشح أسعار بين نموذجين.

تنبيه مهم

تشغيل نماذج كثيرة بالتوازي يرفع الضغط على الذاكرة والمعالج.

مكتبة النتائج والمقارنة

صفحة النتائج تجمع الإجابات والملفات الناتجة وتتيح البحث والترشيح والمقارنة والتصدير.



صورة من الواجهة الحالية — / resultats

خطوات التطبيق

- 1 ابحث باسم النموذج أو نوع الناتج أو الفترة.
- 2 اختر نتائج متقاربة لنفس المهمة للمقارنة العادلة.
- 3 صدر الملفات المطلوبة واحتفظ بنسخة خارج المتصفح.

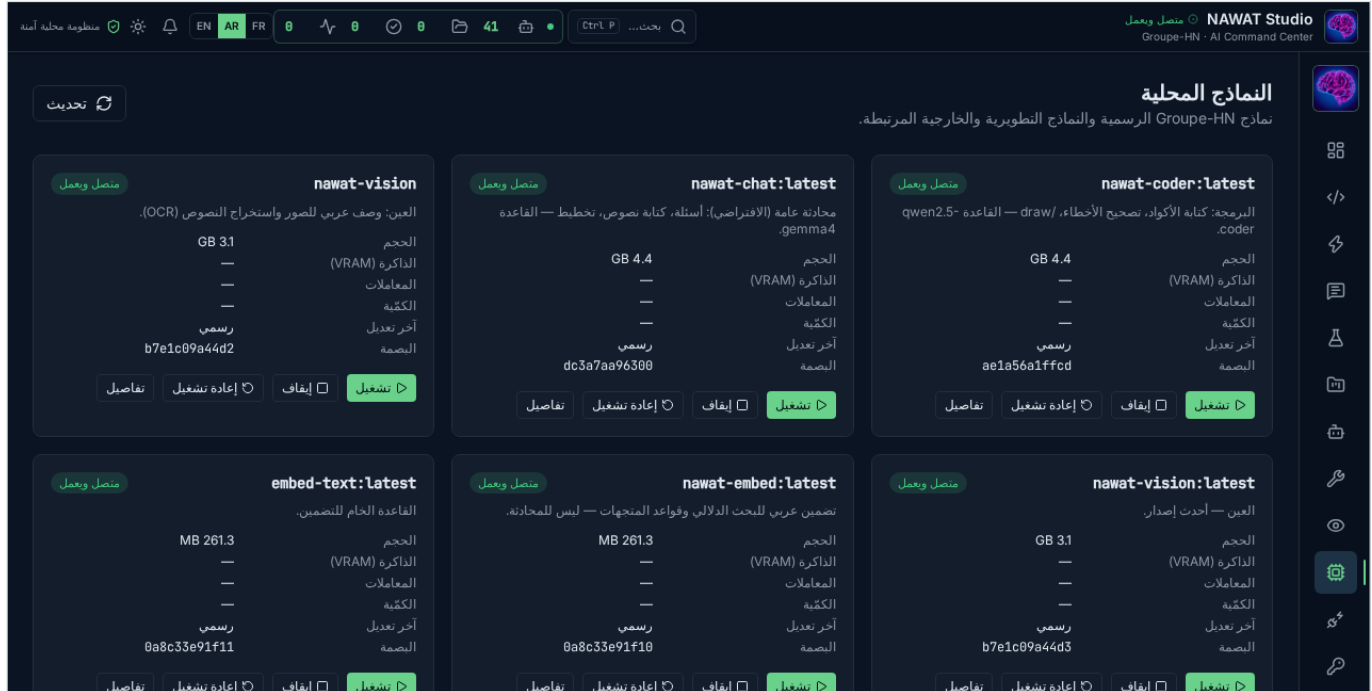
bibliotheque/<date>-<model>.md

تنبيه مهم

الحفظ المحلي قد يفقد عند مسح بيانات الموقع؛ التصدير إجراء مستقل.

النماذج المثبتة والكتالوج

قائمة النماذج قد تضم أسماء مرجعية وأسماء مكتشفة؛ التثبيت الفعلي يثبت بالاتصال إلى Ollama.



صورة من الواجهة الحالية — models /

خطوات التطبيق

- 1 تحديث القائمة من الخادم المقصود.
- 2 طابق اسم النموذج وحجمه مع ollama list.
- 3 اختر نموذجاً موجوداً قبل تحميل مهمة كبيرة.

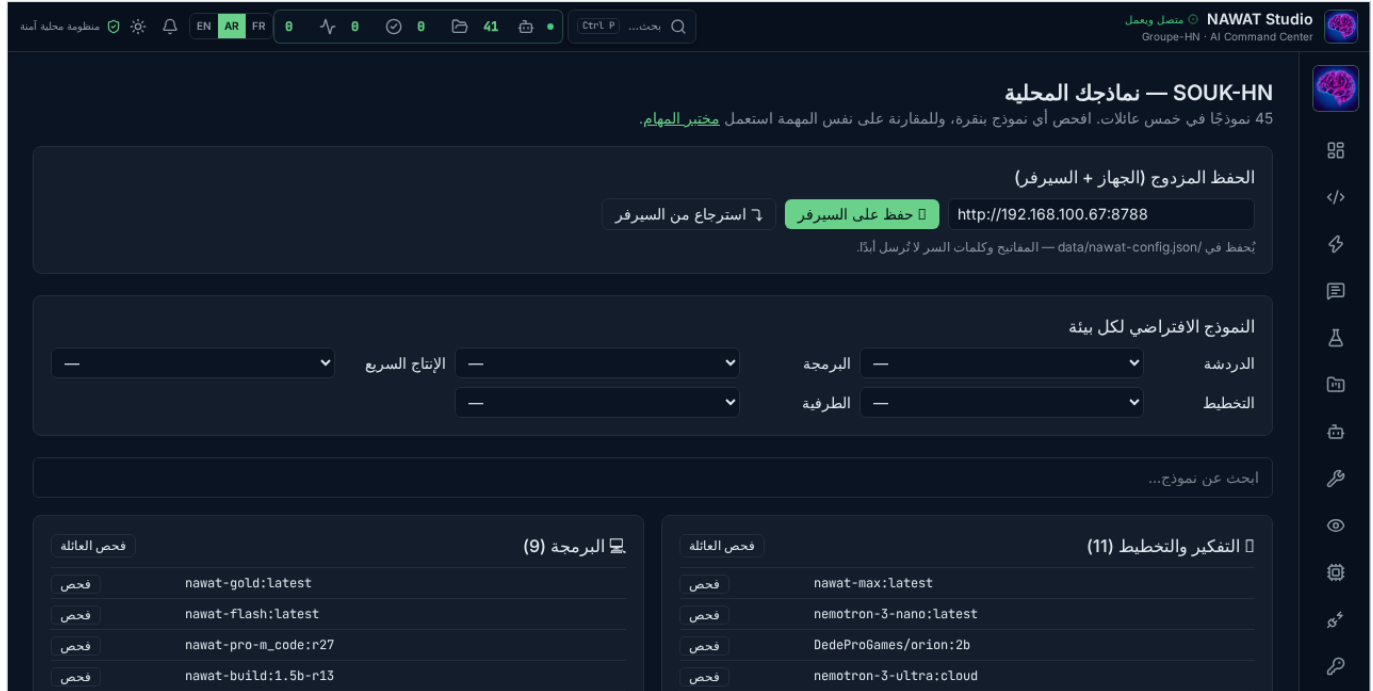
```
ollama list
```

تنبيه مهم

الكتالوج لا يحتوي أوزان جميع النماذج ولا يضمن توفرها حالياً.

اختيار نموذج مناسب

ابدأ بنموذج برمجة للمطور ونموذج خفيف للمهام السريعة؛ اختبر تخصصات الأسماء بدل افتراض جودة مضمونة.



صورة من الواجهة الحالية — souk-hn /

خطوات التطبيق

- 1 للكود جرب nawat-code أو nawat-coder عند توفرهما.
- 2 للتخطيط جرب منسقا مع طلب قصير ومواصفات واضحة.
- 3 للرؤية استخدم نموذجا يدعم مدخلات الصور فعلا.

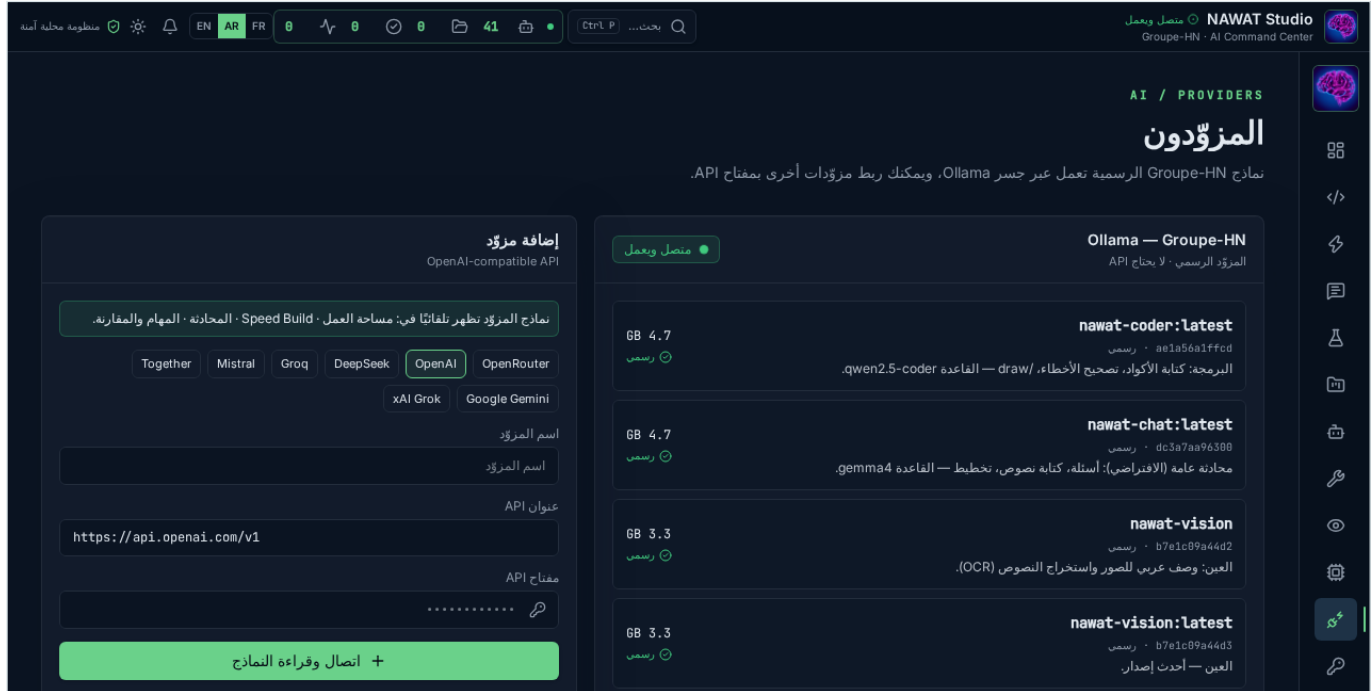
code / coordinator / vision / embed

تنبيه مهم

اسم مثل audio أو image وحده لا يثبت القدرة على إنشاء وسائط ثنائية.

المزودون السحابيون اختاريا

النماذج المحلية تبقى الأساس؛ يمكن إضافة مزود سحابي عند رغبتك وبعد توفير مفتاحه.



صورة من الواجهة الحالية — providers /

خطوات التطبيق

- 1 افتح المزودون ثم اختر الخدمة المطلوبة أو أضف بياناتها.
- 2 أدخل المفتاح في مكانه المخصص دون كتابته داخل الملفات.
- 3 فعل النماذج المطلوبة ثم اخترها صراحة في مساحة العمل.

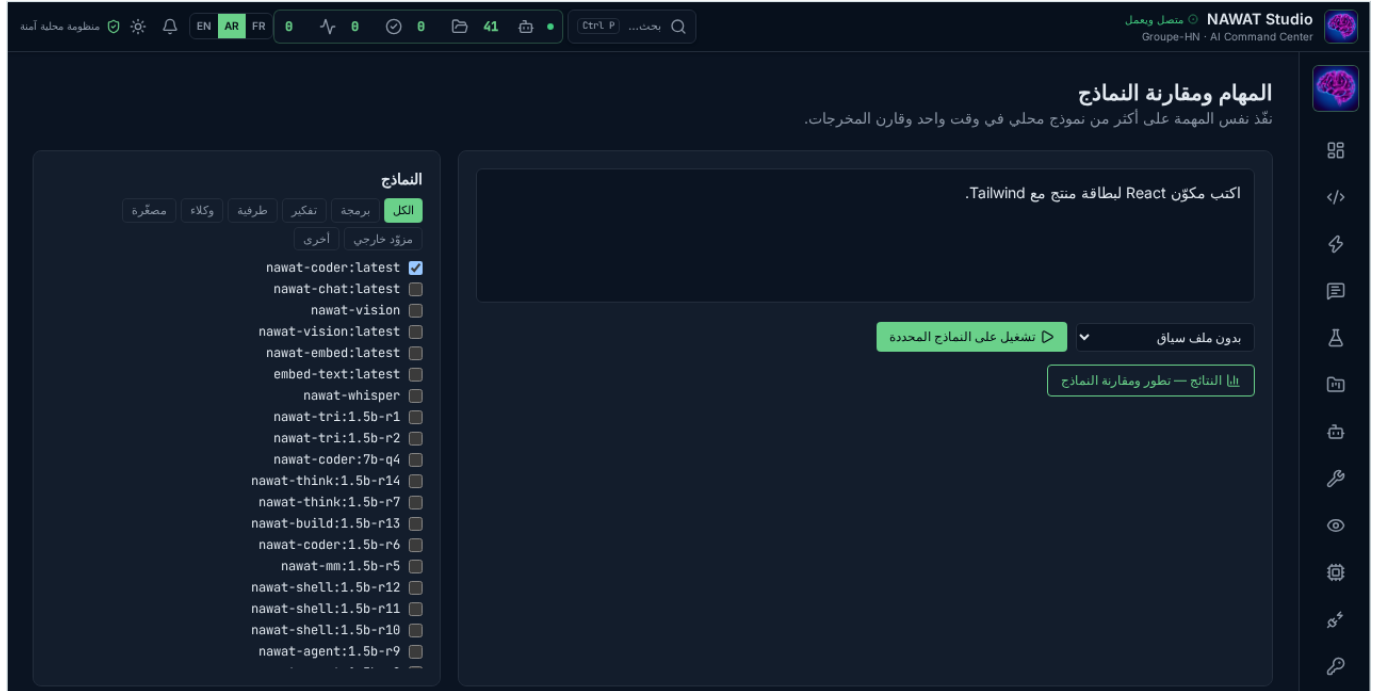
OpenAI / OpenRouter / DeepSeek / Groq

تنبيه مهم

قد تخضع الخدمات الخارجية لتكلفة وسياسة خصوصية؛ لا تفعلها بمجرد عدم توفر المحلي.

صفحة المهام والمقارنة

تسمح المهام بتنظيم طلبات العمل ومقارنة النماذج حول هدف محدد بدل أسئلة متفرقة.



صورة من الواجهة الحالية — tasks /

خطوات التطبيق

- 1 اكتب المهمة وحدد النموذج المناسب لها.
- 2 حدد ناتجا يمكن قياسه مثل ملف أو تقرير أو اختبار.
- 3 تابع النتائج وحلل الأخطاء قبل إعادة المهمة.

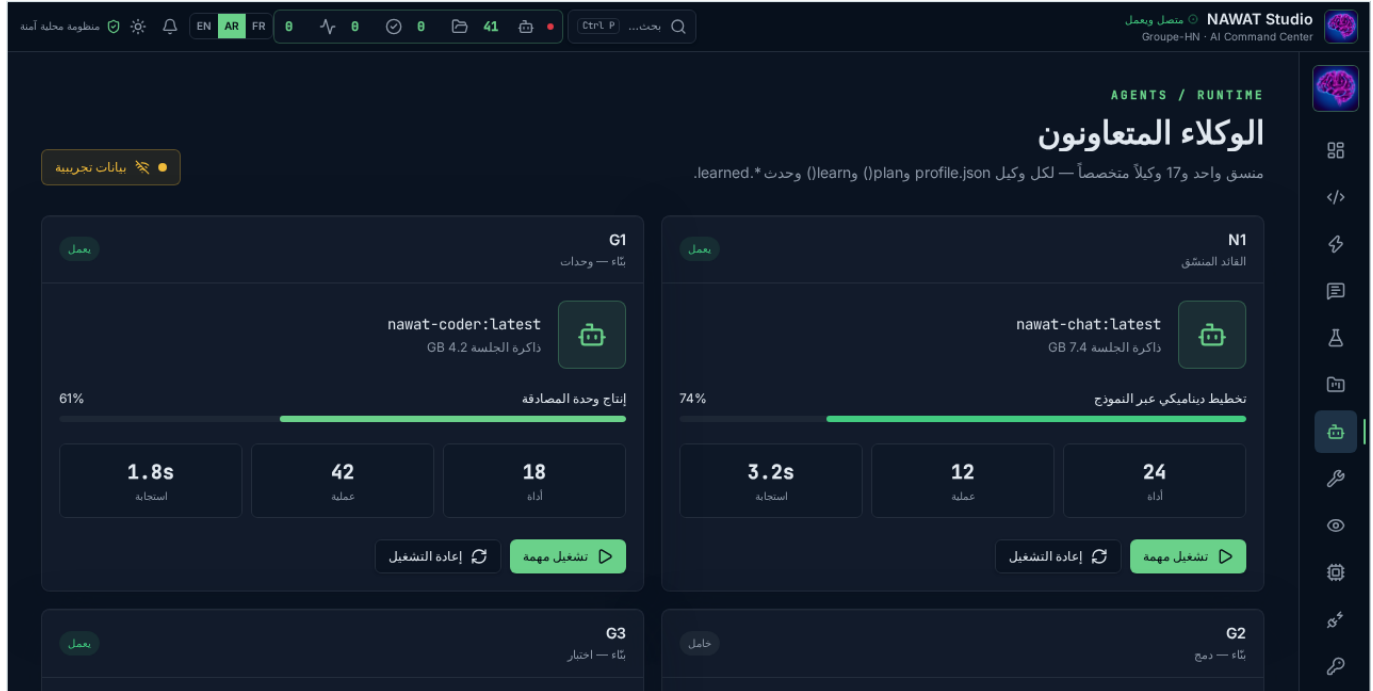
مهمة: ترشيح السيارات / معيار: نتائج صحيحة

تنبيه مهم

نجاح الاتصال أو اكتمال الرد لا يعني أن الكود يعمل في بيئة الإنتاج.

الوكلاء والسكربتات

صفحة الوكلاء تتعامل مع ملفات المهام البرمجية؛ الوكيل قد ينفذ عمليات لها أثر على الملفات والخادم.



صورة من الواجهة الحالية — agents /

خطوات التطبيق

- 1 راجع ملف الوكيل والغرض منه قبل تشغيله.
- 2 اختر النموذج وحدد نطاق المهمة ومسار العمل.
- 3 تابع سجل التنفيذ وراجع الملفات الناتجة.

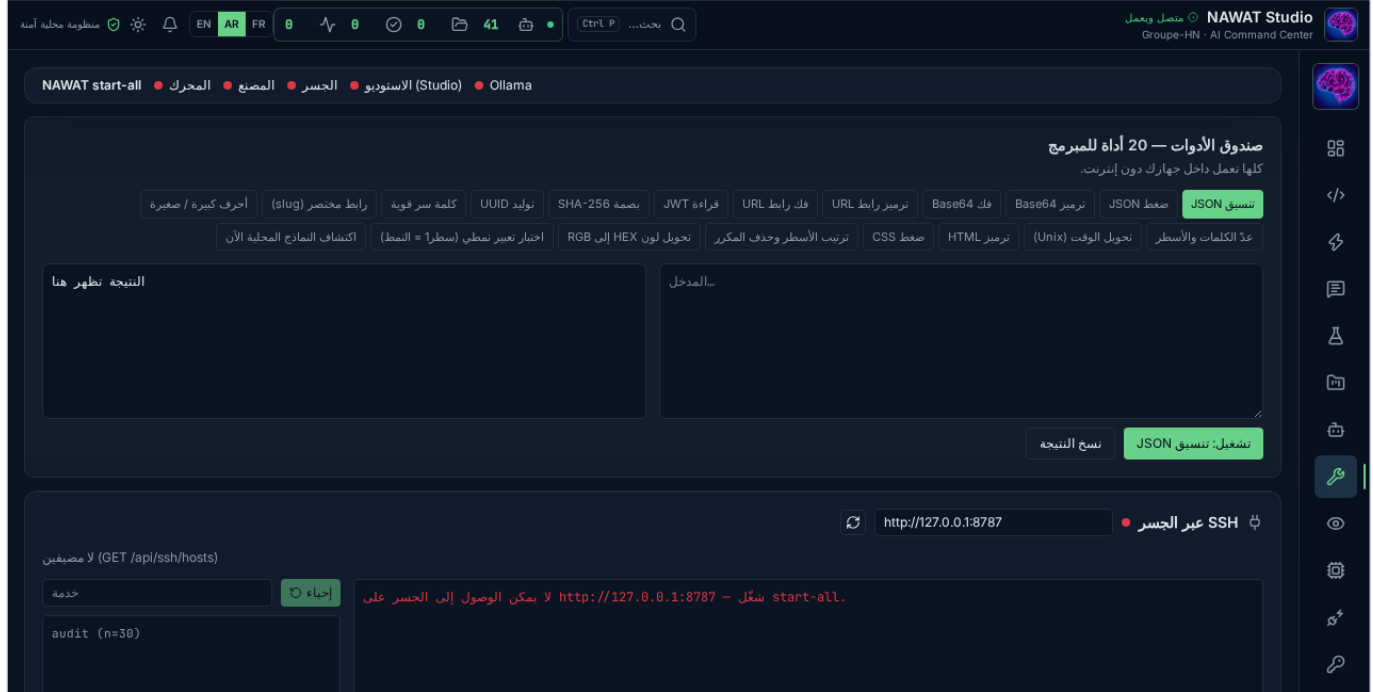
```
agents/hello_agent.py
```

تنبيه مهم

ثبت التبعيات اللازمة واستخدم بيئة اختبار؛ لا تمنح وكيلا صلاحيات عامة بلا حاجة.

مكتبات Python وقوالبها

توجد قوالب وأوامر لحزم Python؛ توليد requirements لا يساوي تثبيت Python والحزم في النظام.



صورة من الواجهة الحالية — tools /
خطوات التطبيق

- 1 اختر القالب المناسب للواجهة البرمجية أو البيانات.
- 2 راجع أسماء الحزم وإصداراتها في requirements.txt.
- 3 أنشئ بيئة معزولة وثبت التبعيات فيها ثم اختبر الاستيراد.

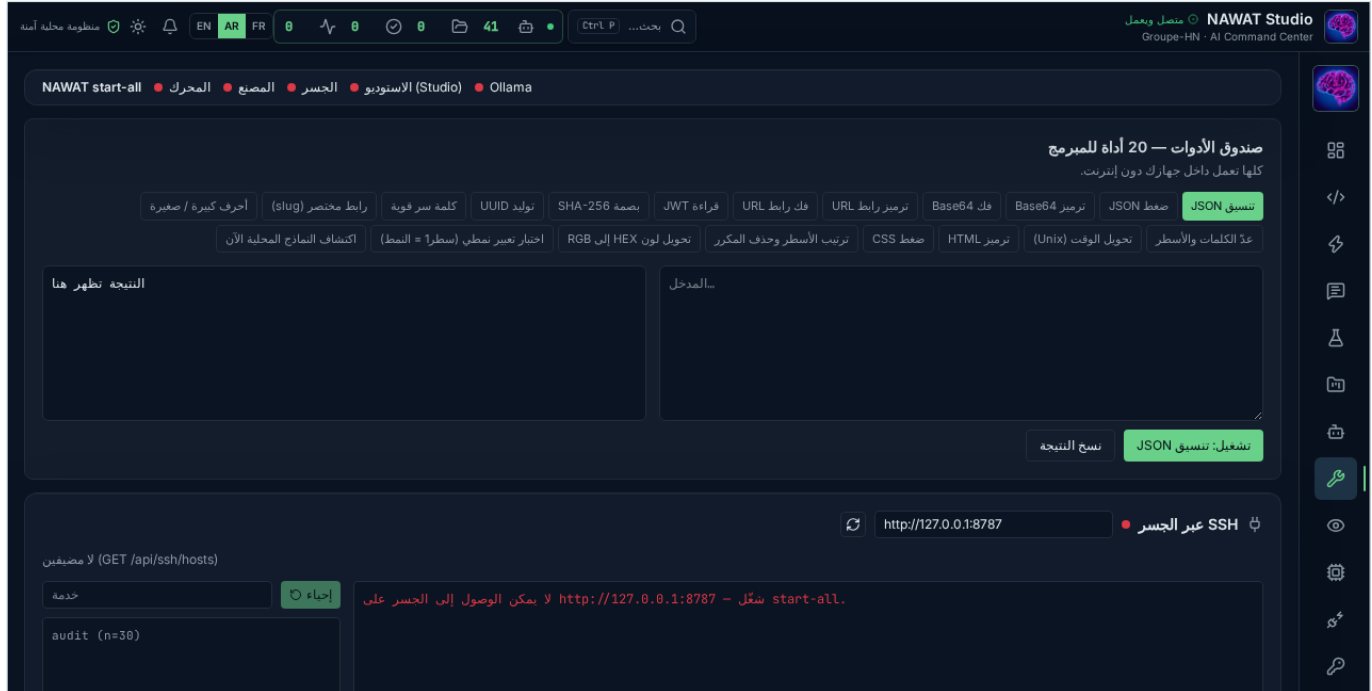
```
python3 -m venv .venv
pip install -r requirements.txt
```

تنبيه مهم

تحتاج نسخا توافق جهازك؛ التثبيت قد يكون كبير الحجم GPU وحزم Torch.

مكتبات Node ومعالجة الوسائط

قوالب Node تساعد في API والوسائط والذكاء الاصطناعي؛ أداة تشغيل منفصلة عن كود JavaScript.



صورة من الواجهة الحالية — tools /
خطوات التطبيق

- 1 راجع package.json الذي ينتجه القالب.
- 2 ثبت الحزم في مجلد المشروع ثم تحقق من FFmpeg.
- 3 جرب ملف وسائط صغيرا قبل تشغيل معالجة كبيرة.

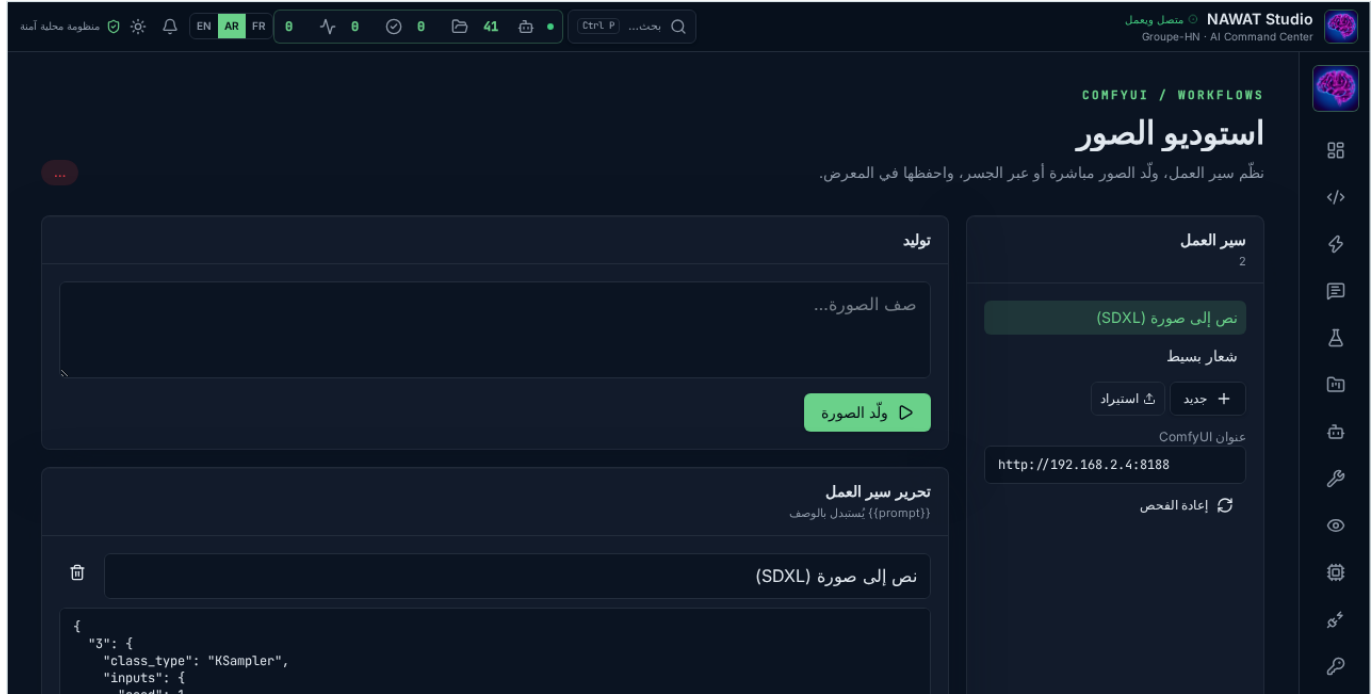
```
npm install
ffmpeg -version
```

تنبيه مهم

وجود fluent-ffmpeg في القالب لا يضمن وجود برنامج ffmpeg في PATH.

ربط ComfyUI المحلي

واجهة ComfyUI تتصل بخدمة إنتاج الصور؛ العنوان 127.0.0.1 يشير للجهاز الذي يرسل الطلب.



صورة من الواجهة الحالية — comfyui /

خطوات التطبيق

- 1 شغل ComfyUI على الجهاز الذي يملك نماذج الصور.
- 2 اختر العنوان المحلي الصحيح أو خادم LAN مناسباً.
- 3 اختبر الحالة ثم أرسل وصفاً قصيراً لإنتاج صورة.

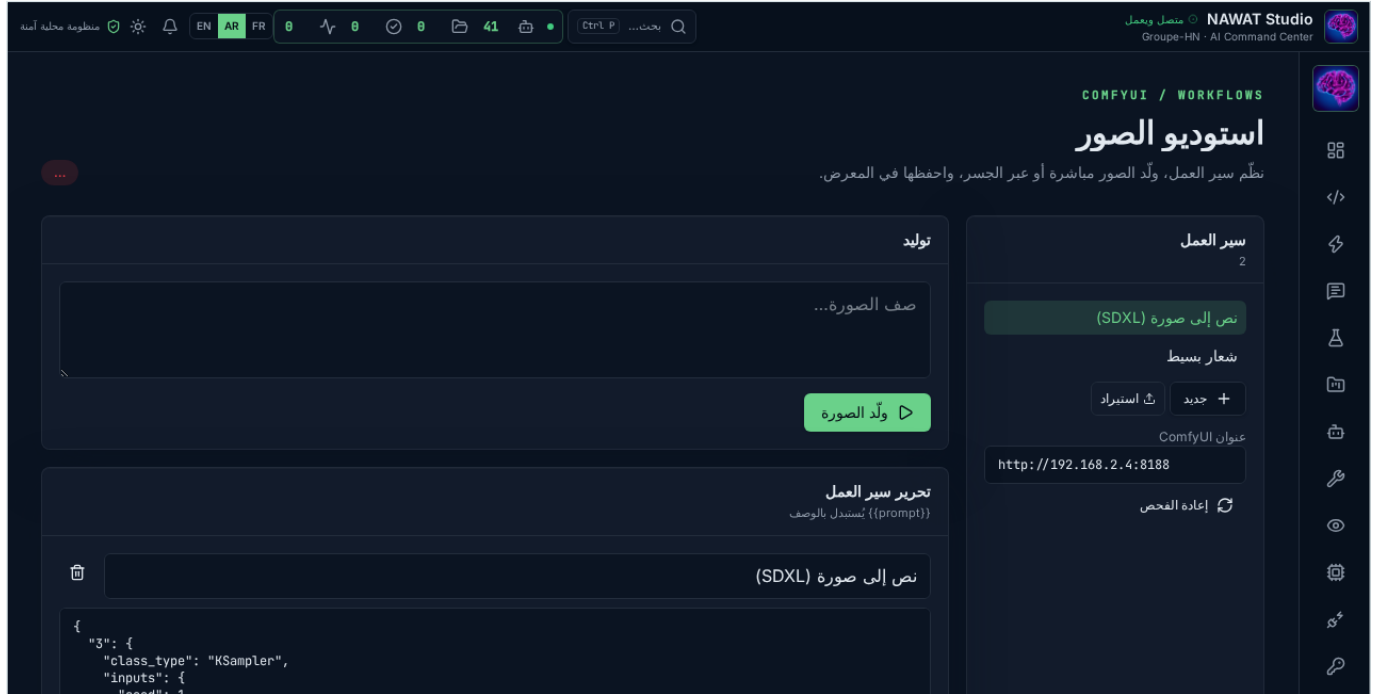
`http://127.0.0.1:8188/`

تنبيه مهم

خدمة بعيدة محمية قد تطلب مصادقة؛ لا تكشف كلمة المرور في ملفات المشروع.

المتعدد وطاقور الصور ComfyUI

يمكن حفظ أكثر من خادم أو منفذ؛ كل خادم يملك موارده ونماذجه وطاقوره الخاص.



صورة من الواجهة الحالية — comfyui /
خطوات التطبيق

- 1 اختر الخادم المتاح بدل إرسال جميع الطلبات إلى عنوان متوقف.
- 2 حدد دقة وخطوات مناسبة لبطاقة الرسومات.
- 3 راقب الطابور واحفظ الصورة الناتجة في مجلد الأصول.

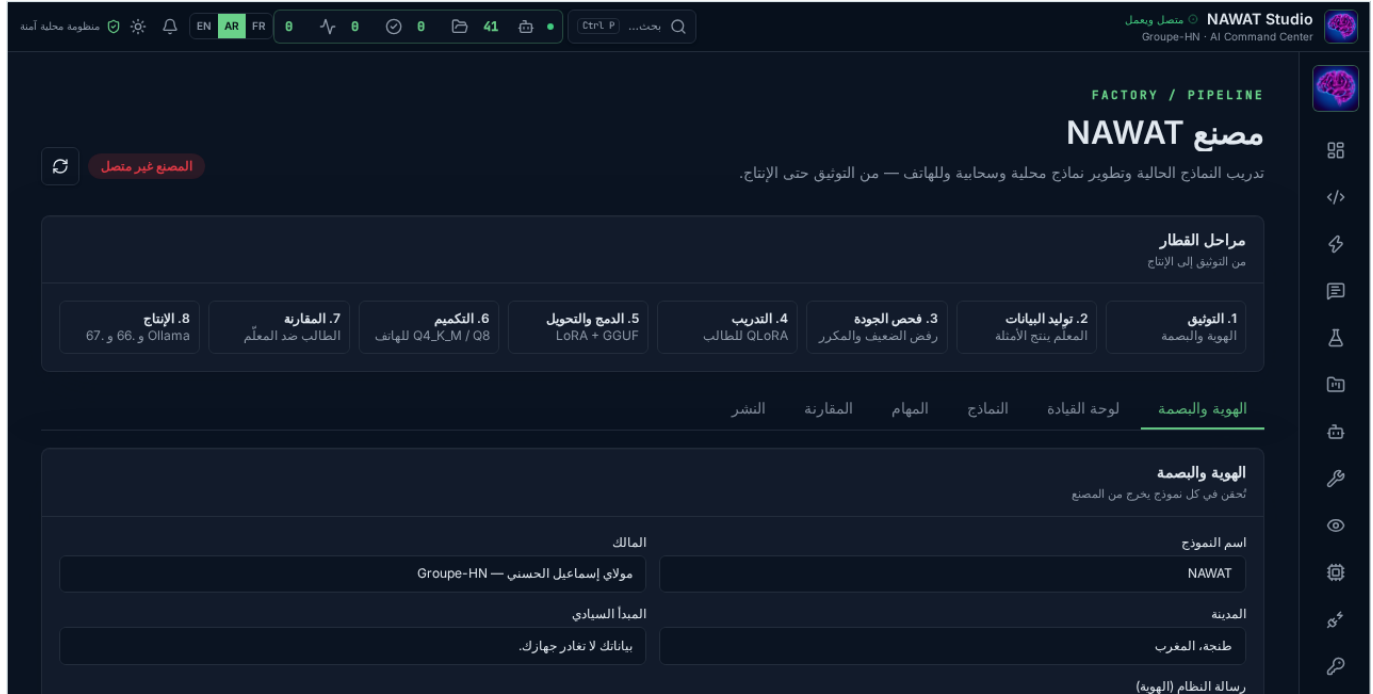
Checkpoint → Sampler → Decode → Save

تنبيه مهم

نموذج الكود يكتب وصفاً أو سير عمل؛ التوليد الثنائي يحصل داخل ComfyUI.

مصنع النماذج

المصنع على خادم GPU يدير توليد البيانات والتدريب والتكميم والمقارنة؛ الواجهة ليست محرك تدريب بحد ذاتها.



صورة من الواجهة الحالية — / factory

خطوات التطبيق

- 1 أدخل عنوان المصنع المحلي واختبر اتصاله.
- 2 ابدأ بفحص المعلم والبيانات قبل إنشاء مهمة تدريب.
- 3 تابع الطابور والسجلات وراجع ناتج كل مرحلة.

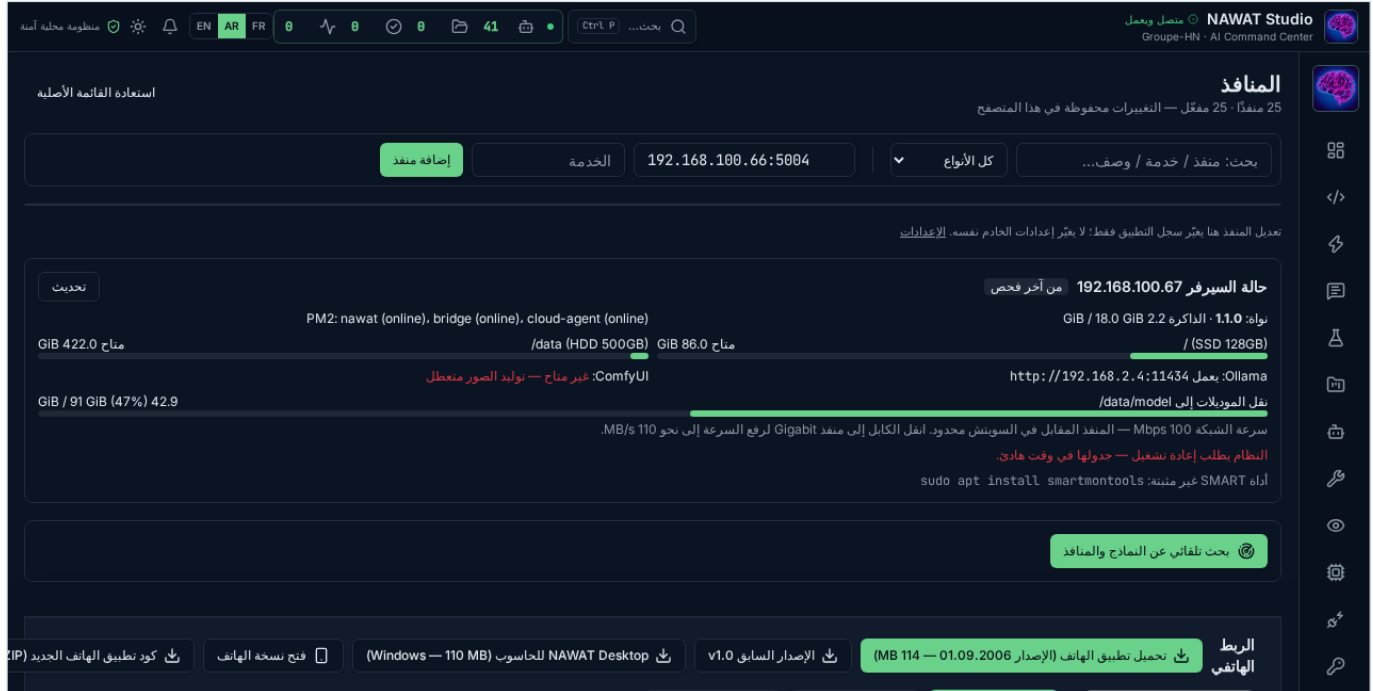
<http://192.168.100.67:8789>

تنبيه مهم

المصنع اختياري لاستخدام الدردشة؛ لا تخلط حالة المصنع مع حالة Ollama.

إعدادات الخدمات والمنافذ

صفحة المنافذ تمنع الخلط بين خدمات الواجهة والنماذج والجسر والمصنع وإنتاج الصور.



صورة من الواجهة الحالية — ports /

خطوات التطبيق

- 1 طابق اسم كل خدمة مع عنوانها ومنفذها.
- 2 تحقق من المنافذ المستخدمة على الجهاز الفعلي.
- 3 احتفظ بالإعدادات القديمة عند إضافة عنوان جديد.

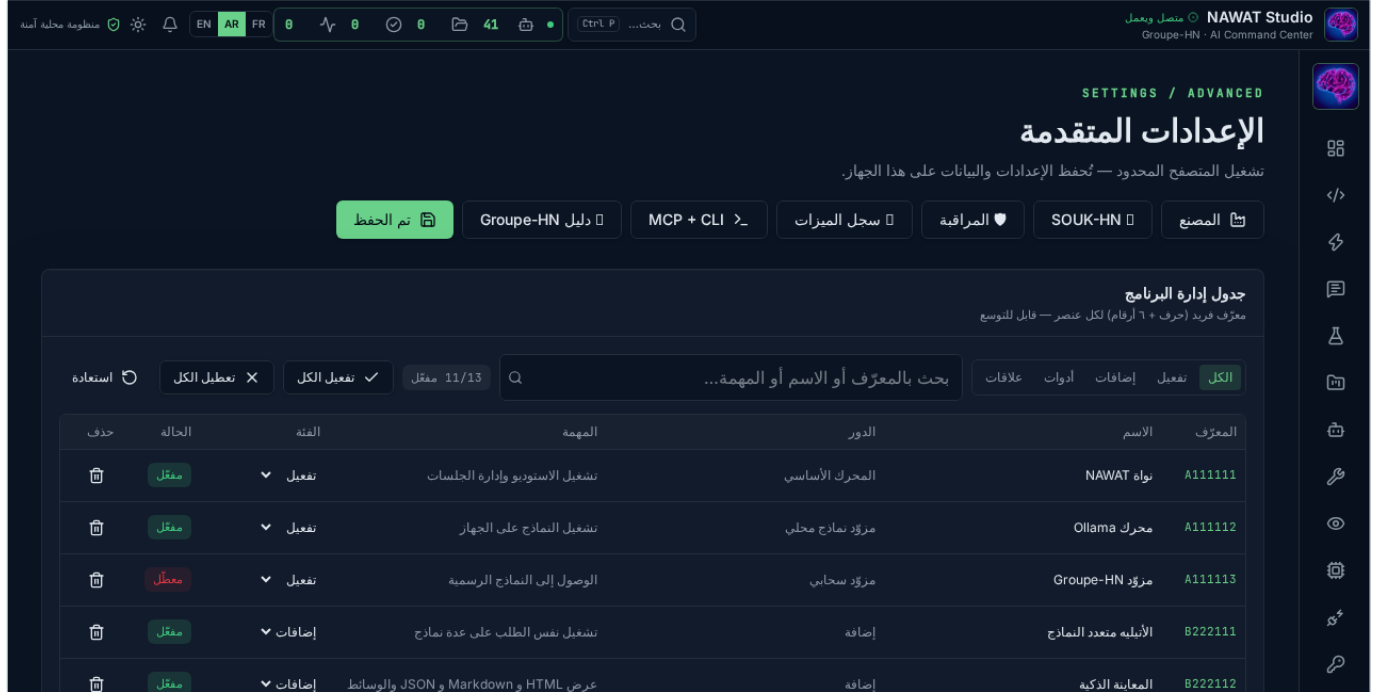
11434 / 8788 / 8789 / 8188 / 8795

تنبيه مهم

الأرقام المعروضة إعدادات لا إثبات بأن الخدمة تستمع فعلياً عليها.

روابط النسخ والمزامنة

إعدادات الروابط تجمع النسخ المحلية والعامّة؛ عنوان الموقع ليس دائما عنوان API الجسر.



صورة من الواجهة الحالية — settings /

خطوات التطبيق

- 1 أضف رابط النسخة دون إزالة الروابط السابقة.
- 2 حدد مسار الجسر الحقيقي لكل نسخة تريد مزامنتها.
- 3 اختبر الطرفين من شبكة تسمح بالوصول إليهما.

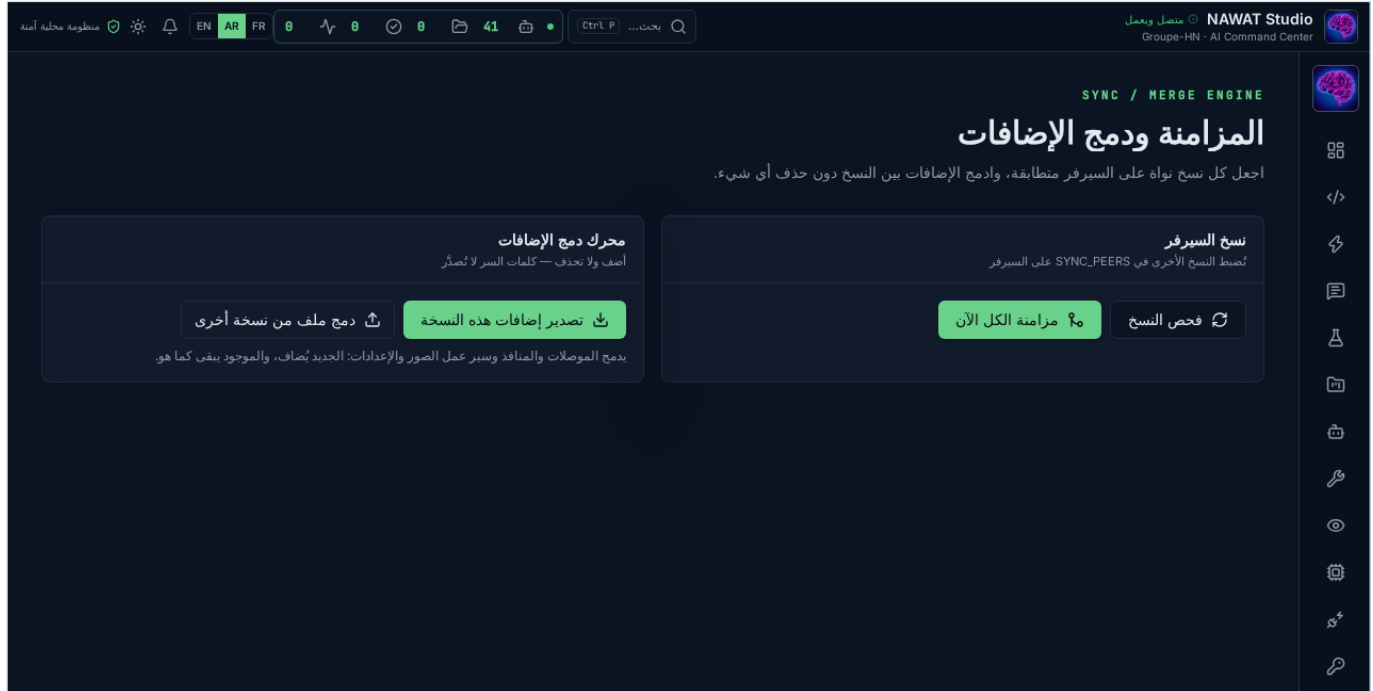
hn-ai.site / nawat.groupe-hn.com / www.nawat-group.com

تنبيه مهم

إضافة رابط وحدها لا تشغل خدمة ولا تجعل شبكة المنزل متاحة من الإنترنت.

حفظ الإعدادات واستعادتها

التصدير والدمج ينقلان إعدادات نوات بشكل إضافي مع الحفاظ على الموجود؛ الأسرار لا تدخل ملفات التصدير.



صورة من الواجهة الحالية — / sync

خطوات التطبيق

- 1 صدر نسخة من الإعدادات قبل تحديث كبير.
- 2 راجع ملف التصدير وتأكد من غياب بيانات الدخول.
- 3 استورد على الجهاز الآخر ثم افحص القيم والخدمات.

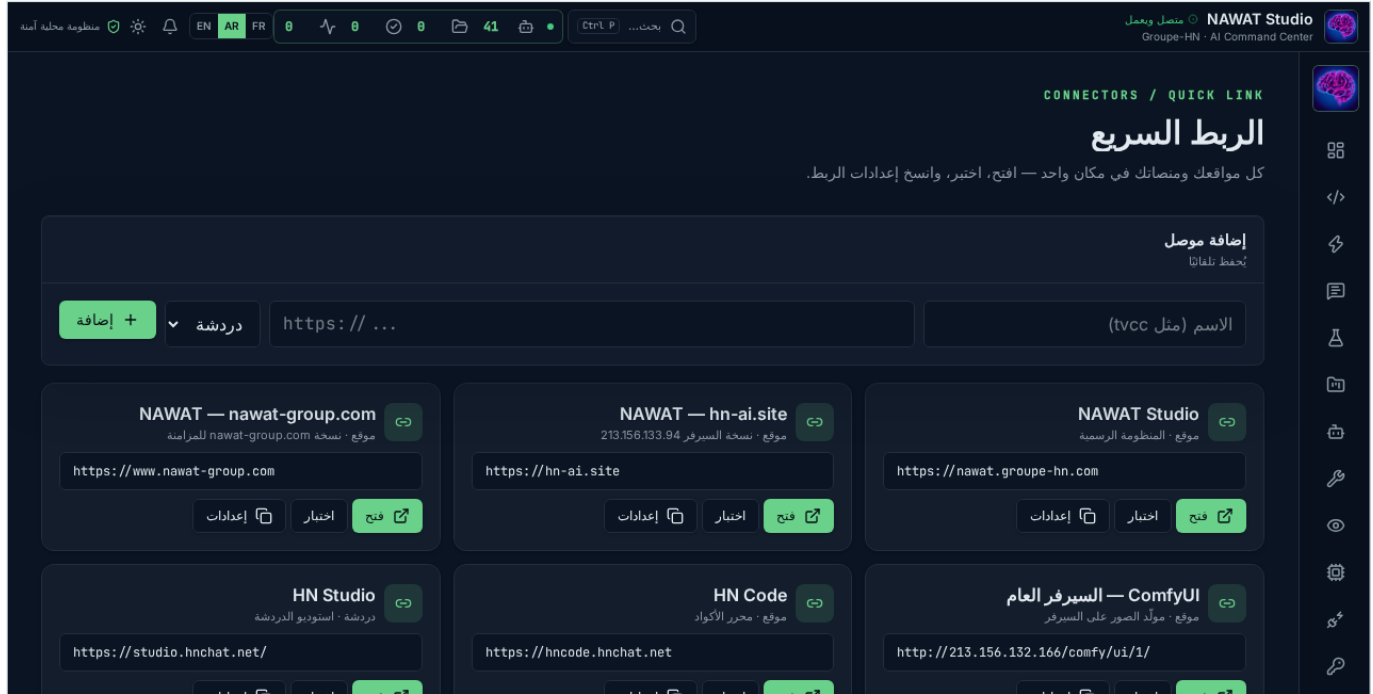
أضف ولا تحذف

تنبيه مهم

السر المستبعد من التصدير يجب إدخاله على الجهاز الجديد بصورة آمنة.

الوكيل الصادر للوصول البعيد

الوكيل المحلي يسحب مهام Relay باتصال صادر؛ لا يحتاج منفذا واردا مفتوحا من الإنترنت إلى المنزل.



صورة من الواجهة الحالية — connect /

خطوات التطبيق

- 1 شغل الوكيل على جهاز LAN الذي يصل إلى الخادم المحلي.
- 2 اضبط رابط Relay ورمز الجهاز خارج ملفات التصدير.
- 3 تحقق من وصول طلب اختبار قبل الاعتماد على المزامنة.

```
deploy/start-relay-agent.sh
```

تنبيه مهم

لا يمكن للواجهة تشغيل الوكيل على جهازك بمجرد حفظ الرابط.

المراقبة والتشخيص

تجمع المراقبة حالة الخدمات؛ تقرير سابق محفوظ قد يبقى ظاهرا حين يتعذر الاتصال الحالي.

المراقبة الذاتية

فحص تلقائي كل 30 ثانية لخدمات سيرفر. الخدمات الاختيارية المتوقعة لا تمنع العمل.

192.168.100.67 [يفحص...](#)

ملاحظة: على الموقع الأمن (https) قد يمنع المتصفح الفحص المباشر للشبكة المحلية — افصح النسخة المحلية أو تطبيق سطح المكتب لنسخة دقيقة.

الخدمة	المنفذ	الحالة	الإصلاح
Ollama	11434	...	
الجسر	8788	...	
المصنع	8789	...	
ComfyUI 8188	8188	...	
ComfyUI 8189	8189	...	
ComfyUI 8190	8190	...	
ComfyUI 8191	8191	...	
ComfyUI 8192	8192	...	

السجل

صورة من الواجهة الحالية — watchdog /

خطوات التطبيق

- 1 اقرأ وقت التقرير وحالة كل خدمة على حدة.
- 2 اختبر الخدمة التي تمنع مهمتك بدل إعادة تشغيل الجميع.
- 3 عند التعافي أعد طلبا صغيرا وتحقق من الناتج.

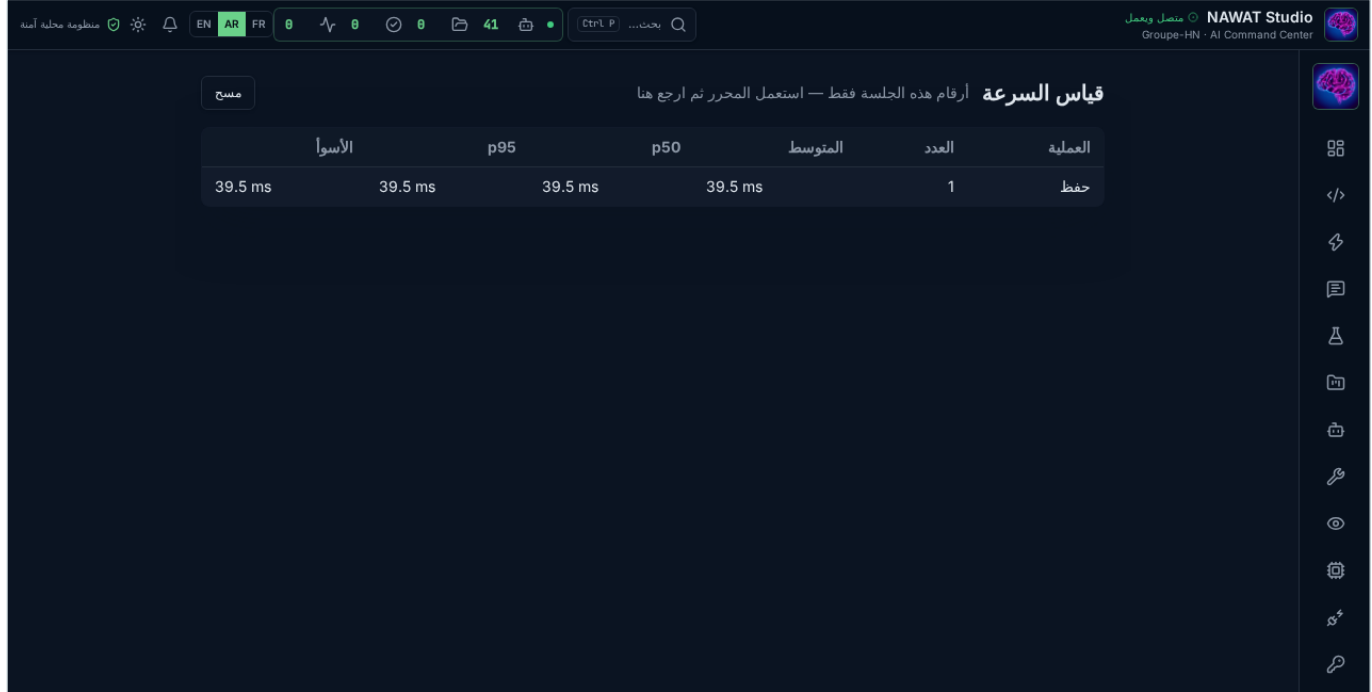
```
nawat ping
nawat system
```

تنبيه مهم

لا تعرض تقريراً قديماً باعتباره قراءة مباشرة للخادم الآن.

القياس وتحسين السرعة

قارن النماذج بنفس الطلب وعلى نفس الجهاز؛ الحجم والسياق والتوازي يؤثرون في زمن الاستجابة.



The screenshot shows the NAWAT Studio interface with a table titled 'قياس السرعة' (Speed Measurement). The table has columns for 'العملية' (Operation), 'العدد' (Count), 'المتوسط' (Average), 'p50', 'p95', and 'الأسوأ' (Worst). The data row shows 'حفظ' (Save) operation with a count of 1, an average of 39.5 ms, p50 of 39.5 ms, p95 of 39.5 ms, and worst of 39.5 ms. The interface also includes a sidebar with various icons and a top bar with language and status indicators.

العملية	العدد	المتوسط	p50	p95	الأسوأ
حفظ	1	39.5 ms	39.5 ms	39.5 ms	39.5 ms

صورة من الواجهة الحالية — / metrics

خطوات التطبيق

- 1 ابدأ بقياس طلب قصير ونموذج واحد.
- 2 جرب طول رد أقل ومهمة واضحة قبل نموذج أكبر.
- 3 راقب الذاكرة والطاير ثم زد التوازي بحذر.

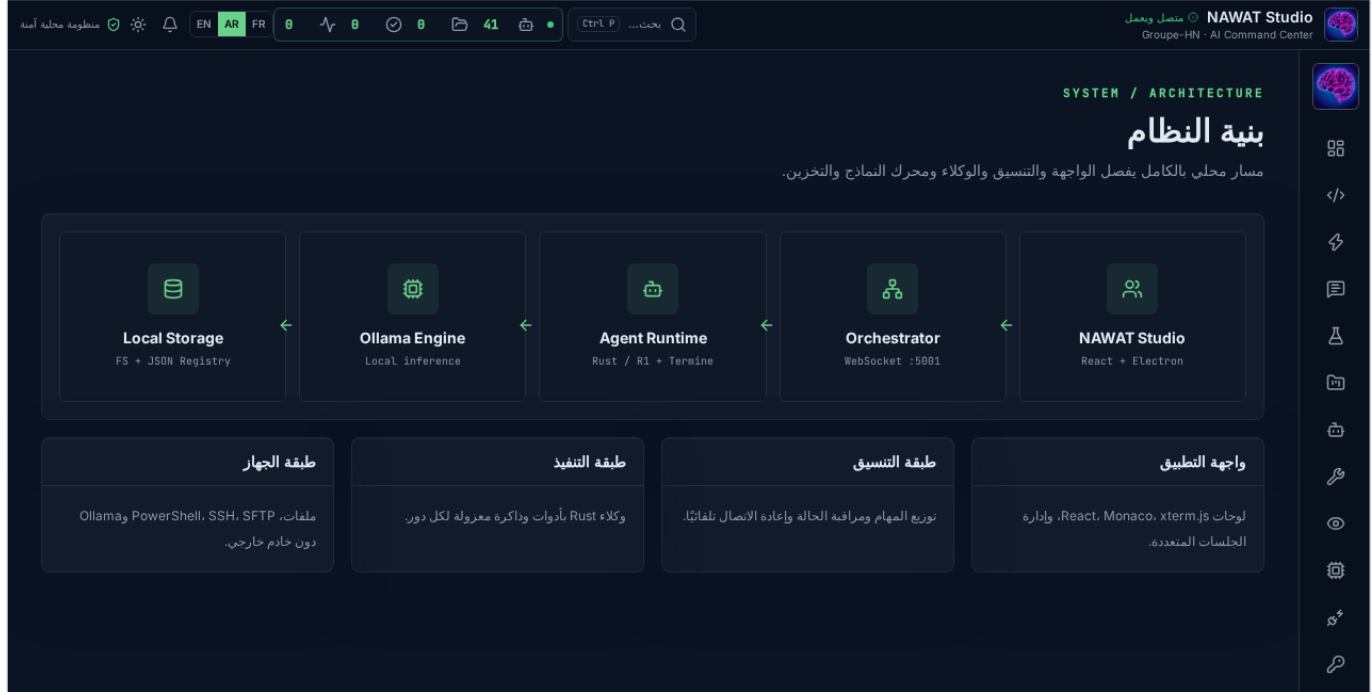
زمن البداية / زمن الرد / جودة الناتج

تنبيه مهم

القيم في الصور ليست قياساً لأداء حاسوبك ولا ضماناً لزمن إنتاج مشروع.

النسخة المكتبية والعمل دون إنترنت

الغلاف المكتبي ومكتبات المحرر المحلية يختلفان عن تضمين الواجهة وجميع محركات التشغيل والأوزان.



صورة من الواجهة الحالية — / architecture

خطوات التطبيق

- 1 تحقق مما تحتويه الحزمة المكتبية قبل قطع الإنترنت.
- 2 ثبت نماذج Ollama والخدمات والملفات المطلوبة محليًا.
- 3 اختبر فتح الواجهة وطلب نموذج وحفظ ملف بعد فصل الشبكة.

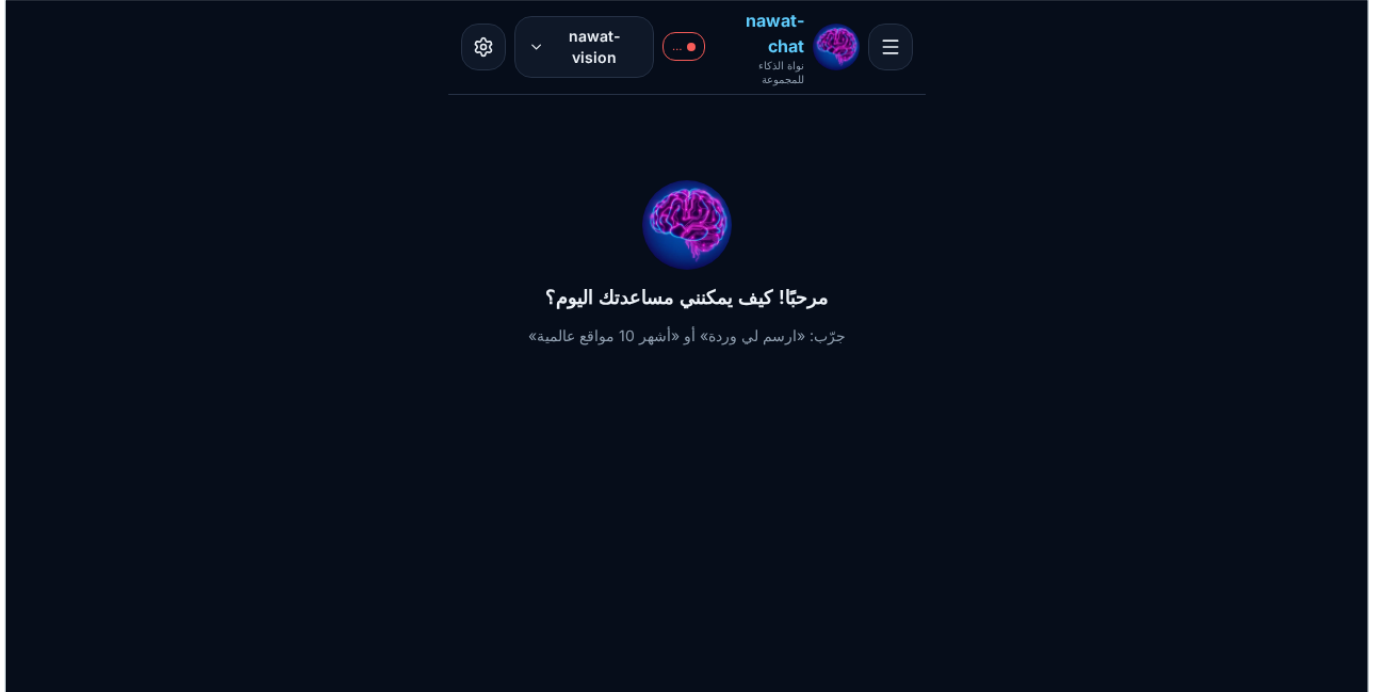
واجهة + Runtime + أوزان + تخزين = اختبار مستقل

تنبيه مهم

هذه الوثيقة لا تدعي اكتمال حزمة مستقلة أو تضمين كل النماذج؛ ذلك يحتاج اختبارًا على الجهاز.

الهاتف والوصول إلى الخادم

الهاتف واجهة استخدام ومتابعة؛ نموذج الخادم يبقى على الجهاز الذي يشغله ما لم تستخدم محركا محليا على الهاتف.



صورة من الواجهة الحالية — mobile /

خطوات التطبيق

- 1 افتح رابطا يستطيع الهاتف الوصول إليه.
- 2 اختر مسار اتصال مناسباً داخل LAN أو عبر Relay.
- 3 اختبر سؤالاً قصيراً مع ملاحظة زمن الشبكة.

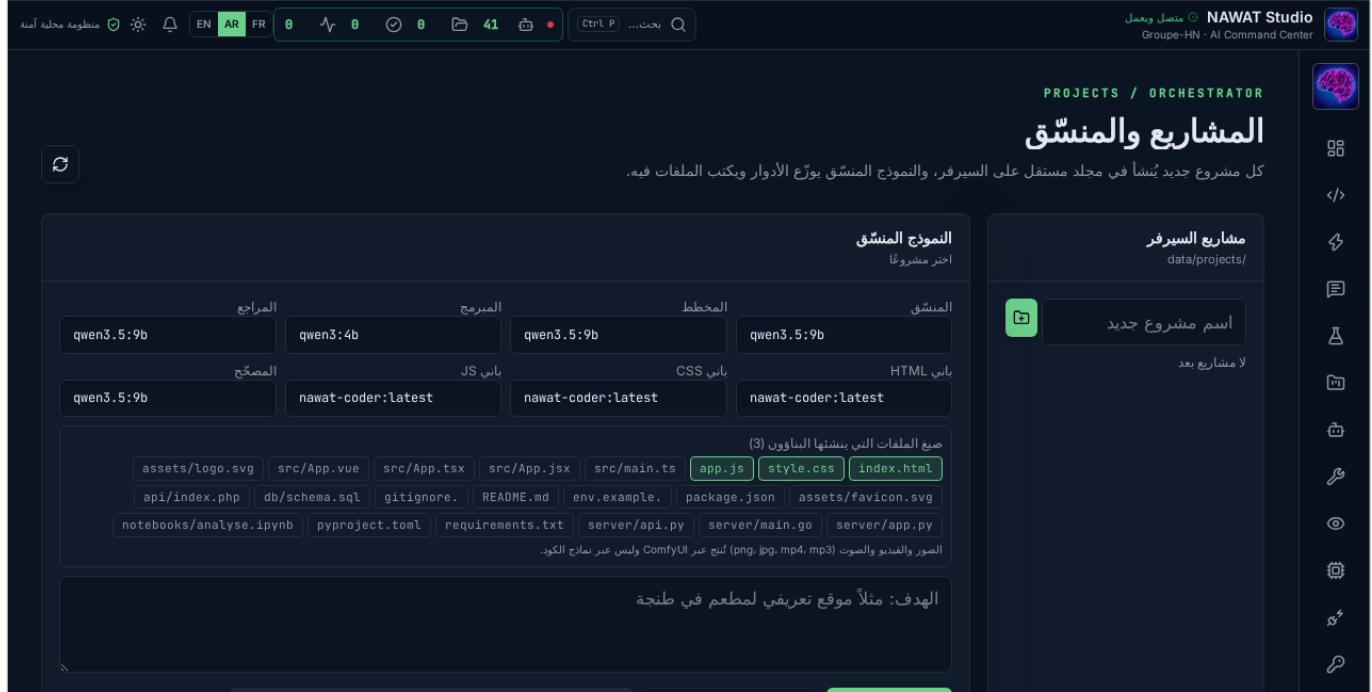
192.168.100.67 / Relay

تنبيه مهم

127.0.0.1 على الهاتف لا يشير إلى حاسوبك؛ لا تستخدمه للوصول إلى خدمة الحاسوب.

تطبيق عملي: سوق سيارات

ابدأ بنسخة تجريبية يمكن اختبارها؛ الواجهة وحدها ليست منصة بيع كاملة وآمنة.



صورة من الواجهة الحالية — projects /

خطوات التطبيق

- 1 حدد إعلانات السيارات والبحث والمرشحات وصفحة التفاصيل.
- 2 وزع HTML و CSS و JS ثم اطلب بيانات تجريبية واضحة.
- 3 اختبر السعر والصور والفرز وإضافة الإعلان ثم خطط للخادم والصلاحيات.

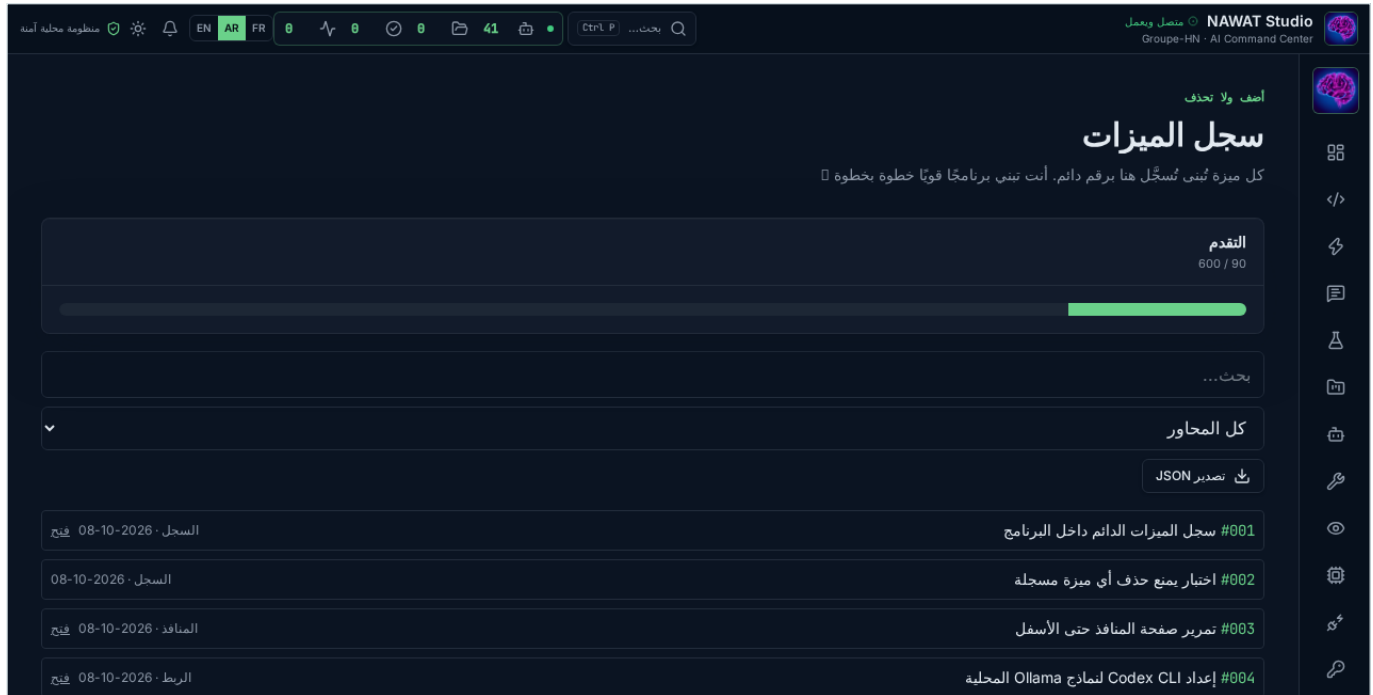
اسم المشروع: car-market / ملفات: index.html, style.css, app.js

تنبيه مهم

تسجيل المستخدمين والمدفوعات والصور والنسخ الاحتياطية تتطلب خدمات واختبارات إضافية.

قائمة التسليم والمراجع

قبل اعتماد المشروع راجع الوظائف والملفات والخدمات والنسخ الاحتياطية؛ سجل الميزات يساعد على منع فقدان الموجود.



صورة من الواجهة الحالية — ledger /

خطوات التطبيق

- 1 اختبار الأضرار والحالات الخاطئة واحفظ تقريراً بالنتائج.
- 2 صدر الكود والإعدادات منفصلين دون أسرار ثم جرب الاستعادة.
- 3 ارجع لدليل Groupe-HN في الجزء الثاني لتشخيص البيئة والأوامر.

/ledger / docs/USAGE.md / docs/INSTALLATION.md

تنبيه مهم

المصادر: صفحات التطبيق و docs/USAGE.md والمصدر الحالي؛ الصور التقطت في 10 أكتوبر 2026.