

السلامة الإلكترونية



وزارة الاتصالات
وتكنولوجيا المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY

القطاع الرقمي
Digital Attaa



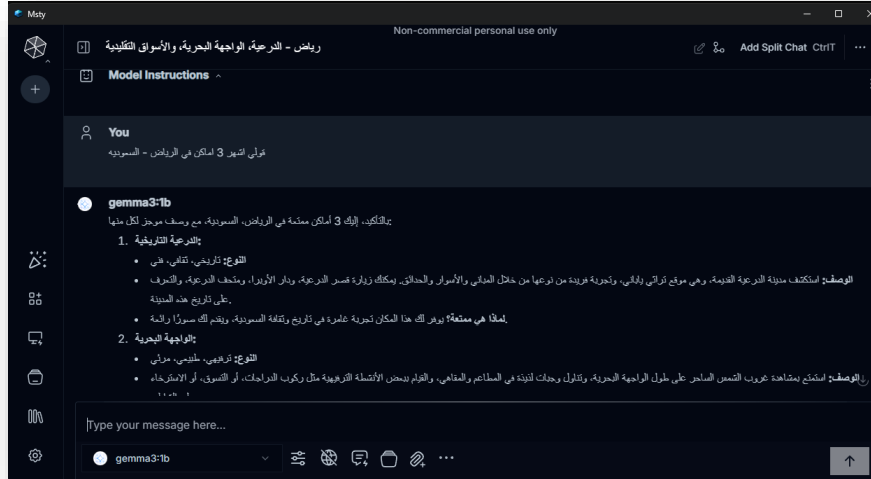
شغل الذكاء الاصطناعي على جهازك من غير إنترنت مع Ollama



@99i

لا ننسى شهادة الحضور

أهدافنا في لقاء اليوم :



كيف نشغل نماذج ذكاء اصطناعي على جهازك من غير انترنت



بناء مساعد لفندق بذكاء الاصطناعي وبدون انترنت



مهاور القاء





وزارة الاتصالات
وتقنية المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY

العطاء الرقمي
Digital Attaa



مقدمة

المشاكل الي حلها Ollama

- هل ممكن نستخدم نموذج ذكاء اصطناعي نفس ChatGPT على جهازنا ؟
- بالنسبة لو ابغا أسوي مشروع ومحتاج نموذج شبيه ChatGPT هل ابنيه بنفسي ولا كيف أقدر اجيب واحد جاهز وماهي أصلا الطرق المتاحة ؟
- مثلا لو انا في شركة ومطلوب مني ابني نموذج خاص بالشركة مع حفاظ على امانها ويكون على حسب رغبتني ؟
- مسافر وماعندي نت وابغا ChatGPT



وزارة الاتصالات
وتقنية المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY

العطاء الرقمي
Digital Attaa



ما هو Ollama؟

ما هو Ollama؟



- Ollama هو أداة "تطبيق" تتيح لك تشغيل نماذج LLM تشبه ChatGPT على جهازك.
- مفتوح المصدر
- اغلب نماذج LLM تكون سحابية عكس Ollama
- مجاني تماما
- يدعم النصوص والصور



الفائدة منه؟

أفكار كثيرة ممكن تحتاجها مثل:



بناء مشاريع وابتكارات



امان لمعلوماتك ولشركتك



سهوله في التعامل



سرعه في الاستجابة



تقلل المصاريف



وزارة الاتصالات
وتقنية المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY

العطاء الرقمي
Digital Attaa



التعامل مع Ollama

تحميل Ollama

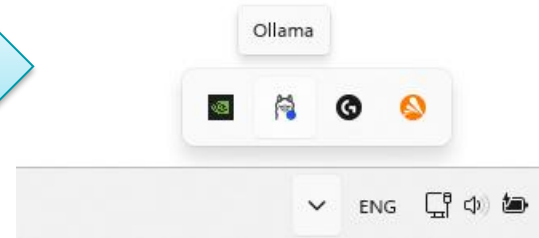
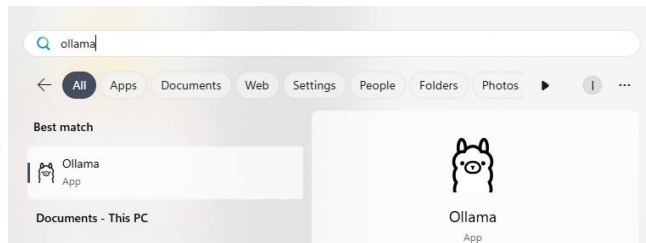


Get up and running with large language models.

Run DeepSeek-R1, Qwen 3, Llama 3.3, Qwen 2.5-VL, Gemma 3, and other models, locally.



[Ollama.com](https://ollama.com)



كيف تتعامل مع Ollama

Search models

Embedding Vision Tools Thinking Popular

deepseek-r1
DeepSeek-R1 is a family of open reasoning models with performance approaching that of leading models, such as O3 and Gemini 2.5 Pro.
thinking 1.5b 7b 8b 14b 32b 70b 671b
47.1M Pulls 35 Tags Updated 3 days ago

gemma3
The current, most capable model that runs on a single GPU.
vision 1b 4b 12b 27b
5.5M Pulls 21 Tags Updated 1 month ago

اسم النموذج

وصف للنموذج

عدد المعاملات (بالمليارات)

تاريخ النشر او التحديث

قدرات وتصنيف النموذج

كيف تتعامل مع Ollama

deepseek-r1

DeepSeek-R1 is a family of open reasoning models with performance approaching that of leading models, such as O3 and Gemini 2.5 Pro.

thinking 1.5b 7b 8b 14b 32b 70b 671b

47.1M Pulls 35 Tags Updated 3 days ago



عدد المعاملات
(بالمليارات)

- تمثل المعاملات داخل النموذج والعنصر الأساسي للتعلم.
- كل ما كبر الرقم كل ما لزم جهاز اقوى وعمليات أكثر.
- في العادة معاملات أكثر معناتها النتيجة النهائية أفضل .

كيف تتعامل مع Ollama

deepseek-r1

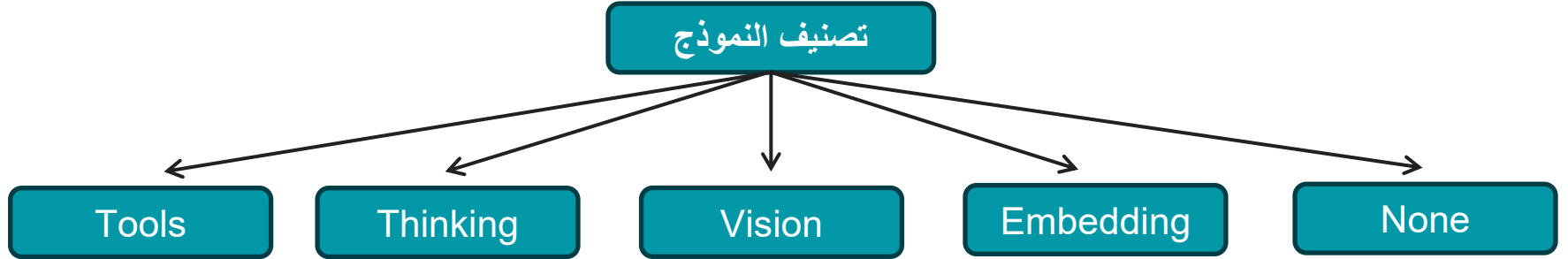
DeepSeek-R1 is a family of open reasoning models with performance approaching that of leading models, such as O3 and Gemini 2.5 Pro.

thinking 1.5b 7b 8b 14b 32b 70b 671b
47.1M Pulls 35 Tags Updated 3 days ago

قدرات وتصنيف النموذج

هي عبارة عن الميزات او الإضافات الي ممكن يسويها النموذج

تصنيف النموذج



يقدر يتصل مع خدمات
خارجيه مثل قواعد بيانات

يستخدم المنطق في الحل
مثل الرياضيات

تحليل الصور

متقدم) يحول النص او pdf
الى ارقام عشان يسرع البحث

يتفاعل مع النصوص فقط



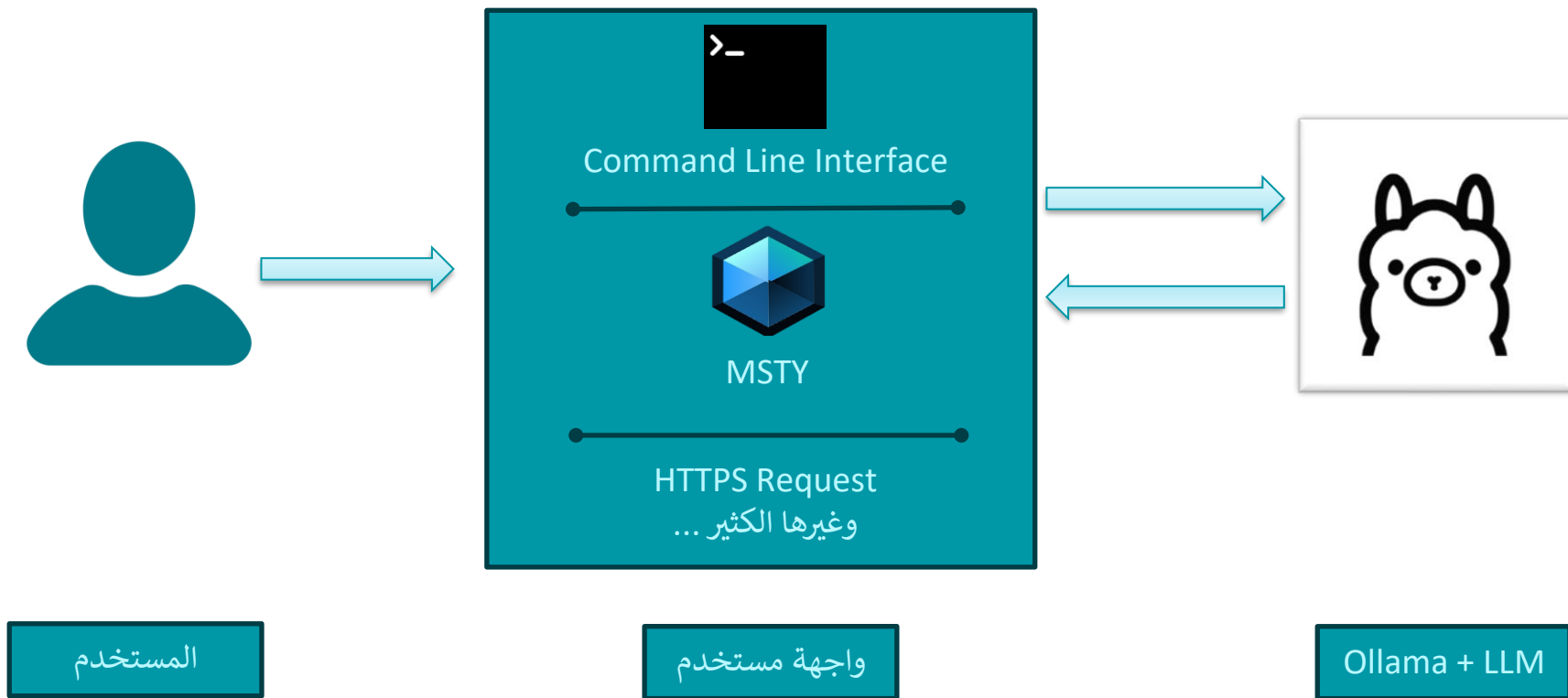
وزارة الاتصالات
وتكنولوجيا المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY

العطاء الرقمي
Digital Attaa



زيارة لموقع Ollama

كيف يشتغل Ollama؟



أوامر Ollama

Ollama [Command]

list

عرض قائمة النماذج المحملة

pull

تحميل نموذج من الإنترنت

run

تشغيل النموذج للمحادثة

ps

عرض النماذج التي تعمل حاليًا

stop

إيقاف تشغيل نموذج

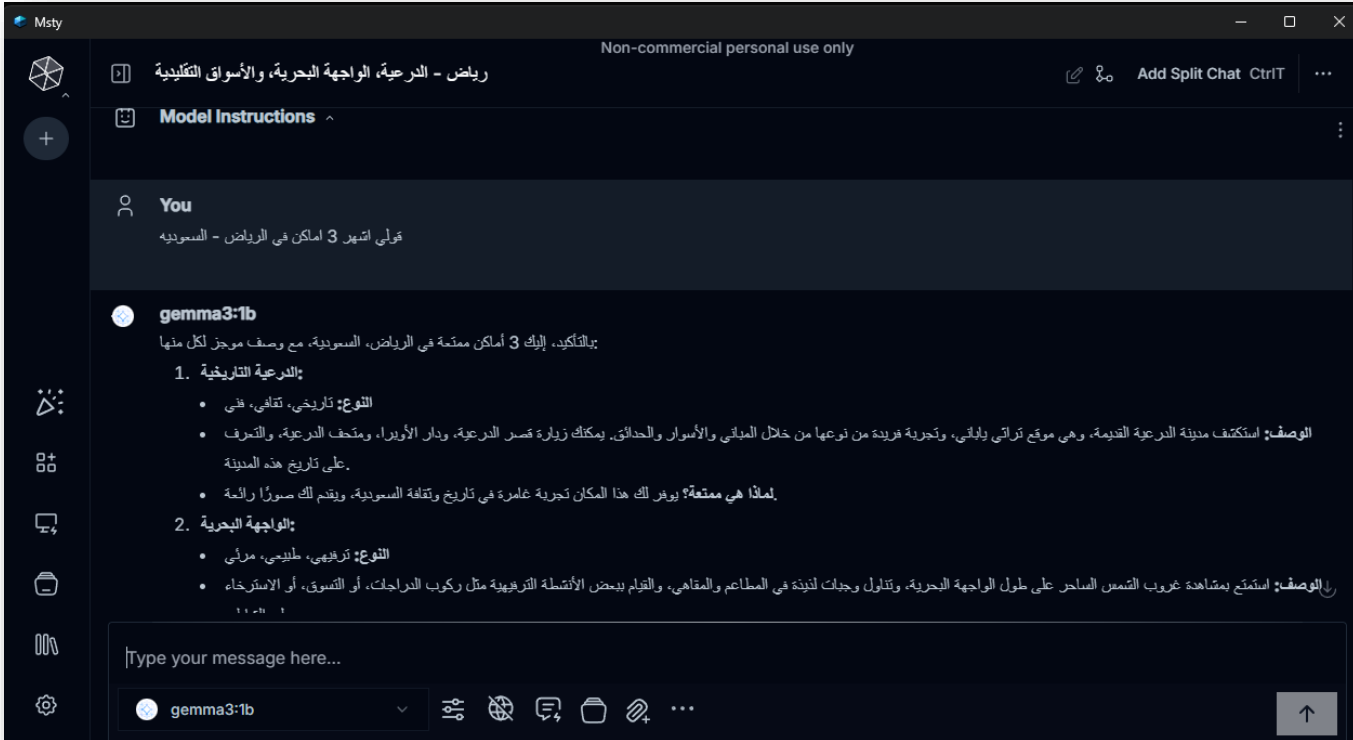
rm

حذف النموذج من الجهاز

```
Command Prompt - ollama n x + v
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.4202]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ibrah>ollama run gemma3
pulling manifest
pulling aeda25e63ebd... 100% 3.3 GB
pulling e0a42594d802... 100% 358 B
pulling dd084c7d92a3... 100% 8.4 KB
pulling 3116c5225075... 100% 77 B
pulling b6ae5839783f... 100% 489 B
verifying sha256 digest
writing manifest
success
>>> Send a message (/? for help)
```

عن طريق MSTY



هل أقدر اشغل Ollama على VS code ؟

The screenshot shows the VS Code editor with a file named `OllamaCodeRanker.py`. The code is as follows:

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2
3 # Create a figure and axes
4 fig, ax = plt.subplots()
5
6 # Create a circle with a radius of 1
7 circle = plt.Circle((0, 0), 1, color='black')
8
9 # Add the circle to the axes
10 ax.add_patch(circle)
11
12 # Set the limits of the axes
13 ax.set_xlim(0, 2)
14 ax.set_ylim(0, 2)
15
16 # Add labels and title
17 ax.set_xlabel("x")
18 ax.set_ylabel("y")
19 ax.set_title("Stars on a Circle")
20
21 # Show the plot
22 plt.show()
```

Below the code editor, the `TERMINAL` tab is active, showing the command prompt path: `C:\Users\ibrah\Desktop\OllamaAtaa\SimpleProject>`. On the right side, the `OllamaCodeRanker.py` extension is open, displaying the same code. At the bottom right, the `Local Assistant` chat interface is visible, with a prompt: "Ask a follow-up" and buttons for "Chat", "Gemma", and "Alt+ Active file".

نعم، موجودة Extension مثل Continue وغيرها الكثير.



وزارة الاتصالات
وتقنية المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY

العطاء الرقمي
Digital Attaa



كيف اعرّف النموذج الي يناسب شغلي؟

خطوات تحديد النموذج المناسب

1. تحديد الهدف الأساسي للنموذج .
2. مواصفات الجهاز الي يشتغل عليه النموذج (هل جهاز قوي ولا متوسط)
3. كم شخص سيستخدم النموذج؟
4. ماهي اللغات المدعومة؟

مثال:

1. شخص يملك شركة صغيرة ويريد ان يرفع نموذج خاص يرد على العملاء ويقترح لهم اخر المنتجات في الشركة.
 2. يحتاج جهاز ب RAM 16 و VRAM 8 او فوق ويكون متصل بالإنترنت ويكون بمعالج i7 أو Ryzen 7 مثلاً.
 3. من 5 اشخاص متزامنين .
 4. يدعم اللغة العربية والإنجليزية.
- في الحالة هاذي نموذج نفس gemma3:4b او qwen3:4b سيكون مناسب



وزارة الاتصالات
وتقنية المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY

العطاء الرقمي
Digital Attaa

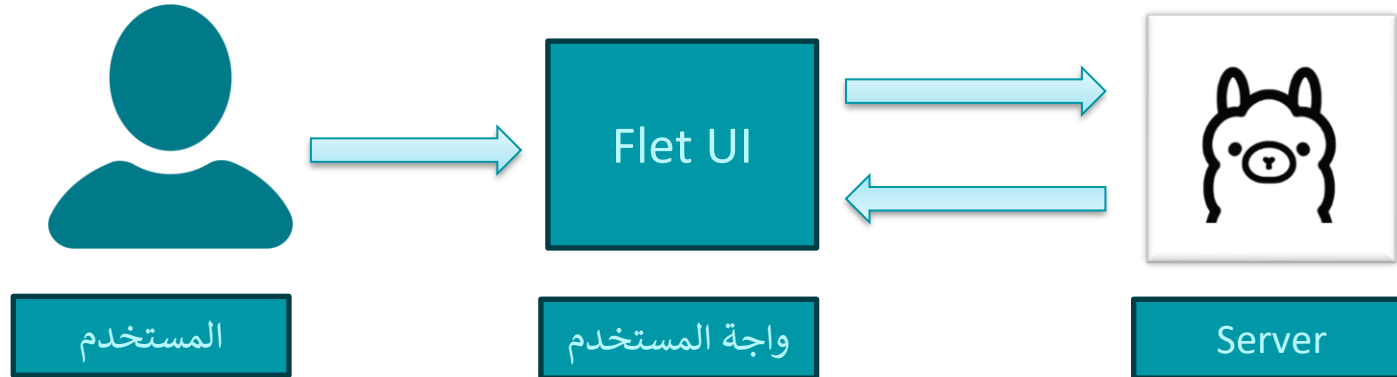


خلونا نبني مشروع من الصفر عشان توضح الفكرة.

فكرة المشروع : مساعد لخدمة عملاء فندق العطاء

1. الهدف بناء مساعد ذكي يرد على بعض استفسارات العملاء ويوضح الغرف وأرقام التواصل
2. يدعم اللغة العربية
3. يكون عبارة عن تطبيق وانا استخدمه على الجوال او الحاسوب

مرحلة التصميم:





وزارة الاتصالات
وتقنية المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY

العطاء الرقمي
Digital Attaa



كيف تقدر تخصص النموذج لاستخداماتك؟

أنواع التخصيص



unslloth

(متقدم) ويحتاج بيانات
لكن سيكون ادق

Model File

سريع وسهل التعامل
لكن ممكن يخطأ او يتشتت

أنواع التخصيص



unslloth

(متقدم) ويحتاج بيانات
لكن سيكون ادق

Model File

سريع وسهل التعامل
لكن ممكن يخطأ او يتشتت

أفكار أخرى تستخدمونها

الفكرة	الشرح
بناء مساعد لخدمة العملاء	عمل نموذج خاص بخدمة العملاء في الواتس اب بحيث يتفاعل مع العميل ويقرا من قواعد البيانات او موقع الشركة ويلخص ويحجز للعملاء.
مساعد في المطعم	فكرة برنامج تعطيه المكونات الي عندك وهو يقترح لك اكلات.
كتابة القصص	برنامج تعطيه فكره مبدئية وهو يكملها ويضيف حبكة وتفاصيل.
شرح الأكواد البرمجية	برنامج تعطيه كود برمجي وهو يشرح لك مكوناته ويساعدك فيه.

مطلوبة في
سوق العمل



وزارة الاتصالات
وتقنية المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY

العطاء الرقمي
Digital Attaa



التعمق أكثر في Ollama

إذا رغبت في التعمق أكثر



- يمكن تدخل مستودع Ollama على GitHub.
- Llama.cpp
- مفهوم ال quantization وليه يقلل حجم النموذج؟
- REST API في حاله رفع النموذج على ال Cloud.
- gguf. وكيف تشغيلها على Ollama.
- طرق كتابة Model file والمتغيرات المختلفة.
- النماذج الي على hugging face كيف تقدر تستخدمها.



وزارة الاتصالات
وتقنية المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY

العطاء الرقمي
Digital Attaa



فقرة سؤال وجواب لو عندك سؤال / استفسار اكتبه في التعليقات



وزارة الاتصالات
وتكنولوجيا المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY

القطاع الرقمي
Digital Attaa



علمكم الله ما ينفعكم
ونفعكم بما تعلمتم
وزادكم علماً



@99i



المراجع:

كود الشرح

صوره: ص رقم 16

محتوى اللقاء

صوره صفحة 25-26 ++

عرض البوربوينت الشرح