

الجمهورية الجزائرية الشعبية الديمقراطية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الشهيد حمة لخضر الوادي

تحت إشراف مدير الجامعة البروفيسور عمر فرحاتي

مدير دار الذكاء الاصطناعي البروفيسور عبد القادر لعويد

أدوات الذكاء الاصطناعي

لتحسين الأداء الأكاديمي والمهني

من إعداد: المهندس حمزة العبار

الخبير الدولي المتخصص في الذكاء الاصطناعي والبرمجيات

من جامعة المعرفة السعودية

مقدمة عن الذكاء الاصطناعي

• تعريف الذكاء الاصطناعي وأنواعه

الذكاء الاصطناعي AI هو فرع من علوم الحاسوب يهدف إلى تطوير أنظمة وبرامج قادرة على محاكاة الذكاء البشري في التفكير، التعلم، وحل المشكلات. تنقسم أنواع الذكاء الاصطناعي إلى:

الذكاء الاصطناعي العام

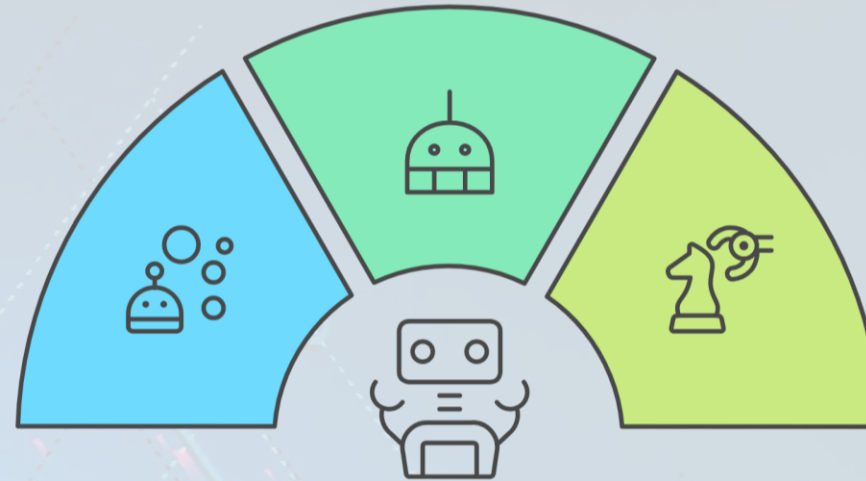
يملك قدرة مشابهة للبشر على أداء أي مهمة معرفية.

الذكاء الاصطناعي الفائق

يتجاوز القدرات البشرية في جميع المجالات.

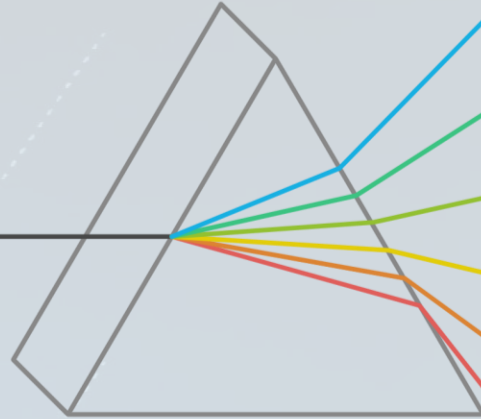
الذكاء الاصطناعي الضيق

مصمم لأداء مهام محددة، مثل مساعدات الصوت الرقمية أو التعرف على الصور.



التعامل مع الذكاء الصناعي

التفاعل مع الذكاء
الصناعي



حدد الأهداف بوضوح



استخدم لغة مباشرة



قدم السياق



قم بتقسيم الطلبات

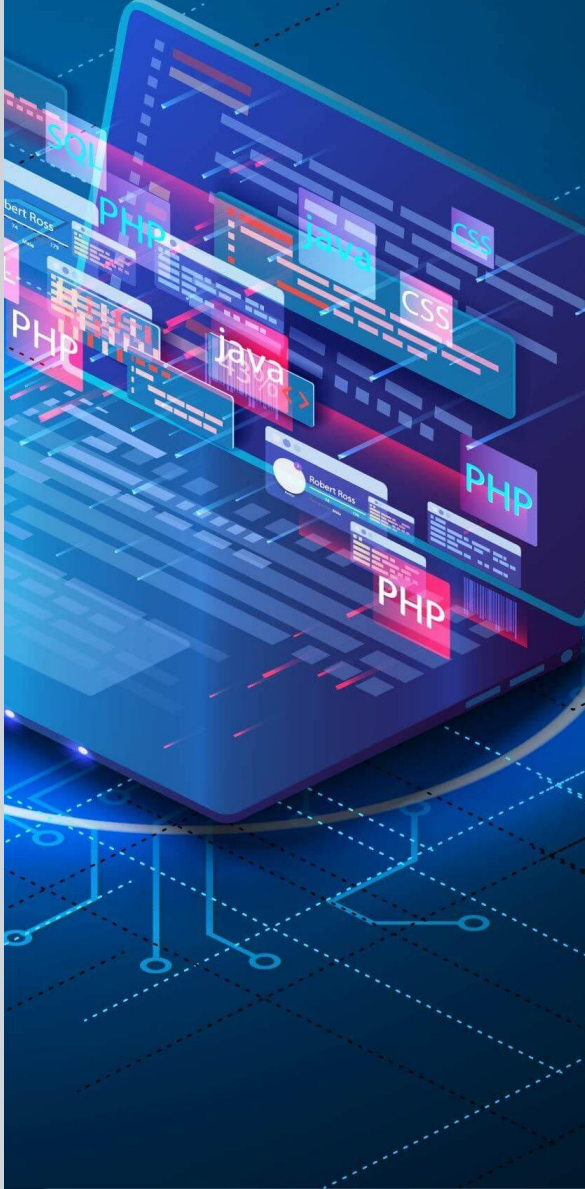


حدد الأسلوب والنتائج
المتوقعة



استخدم أمثلة

اخطاء شائعة في التعامل مع الذكاء الصناعي



أدوات الذكاء الصناعي

AI

تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية

كيف يمكن تطبيق
الذكاء الاصطناعي
لتعزيز الأنشطة
اليومية؟



المساعدة الأكاديمية

يمكن للذكاء الاصطناعي مساعدة الطلاب في البحث والكتابة، مما يحسن الأداء الأكاديمي.



إدارة الوقت

يمكن لأدوات الذكاء الاصطناعي مساعدة الطلاب في تنظيم جداولهم وزيادة الإنتاجية.



أتمتة المهام الروتينية

يمكن للموظفين استخدام الذكاء الاصطناعي لأتمتة المهام المتكررة، مما يوفر الوقت والجهد.



تحسين التواصل

يمكن للذكاء الاصطناعي تعزيز التواصل وإدارة المشاريع للموظفين.

أدوات البرمجة والتطوير للمبرمجين

CodeGPT

أداة لحل مشاكل البرمجة وشرح
الأكواد



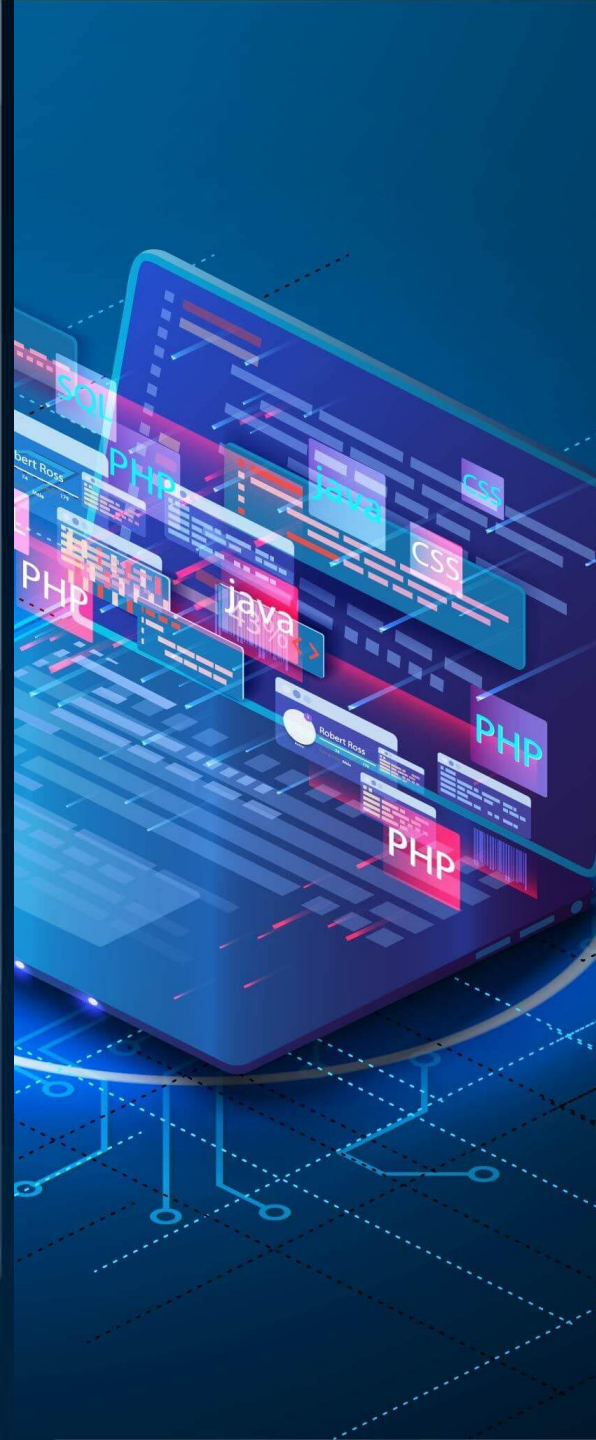
Bolt.New

Full-Stack أداة تطوير بنهج
لإنشاء المشاريع



GitHub Copilot

مساعد ذكاء اصطناعي لكتابة
الأكواد بكفاءة



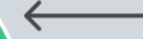
ماهي StackBlitz ?

StackBlitz هي بيئة تطوير متكاملة IDE عبر الإنترنت، مصممة خصيصًا لتطوير تطبيقات الويب الحديثة. تخيلها كـ "Visual Studio Code" أو "CodeSandbox" لكنها تعمل بالكامل داخل متصفحك!

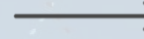
بناء تطبيقات الويب



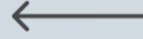
إنشاء نماذج أولية



تعلم البرمجة



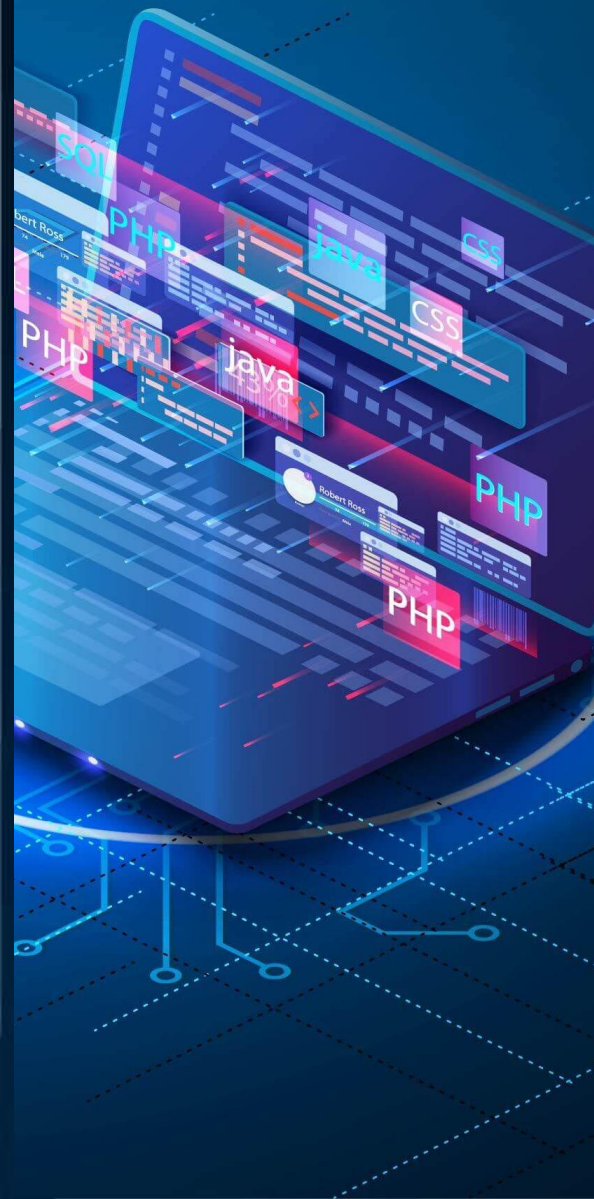
مشاركة الأكواد



انشاء تطبيق بسيط

Bolt.new - تطبيق عملي

أدوات أخرى للبرمجة والتطوير للمبرمجين



Phind

يساعد في العثور على حلول الكود
وشرحها بسرعة

GitHub Copilot

يوفر اقتراحات وإكاملات للكود في
الوقت الحقيقي

Tabnine

يقدم إكمال الكود المدفوع بالذكاء
الاصطناعي عبر لغات متعددة

CodeWhisperer

لتطوير كود آمن AWS يتكامل مع

Kite

يوفر اقتراحات وتحليلات للكود
بناءً على السياق

DeepCode

يكشف عن نقاط الضعف الأمنية
ويقترح تحسينات

مهم للمبرمج

ما هي أداة الذكاء الاصطناعي التي يجب أن
أستخدمها لاحتياجاتي في البرمجة؟

كتابة الكود

استخدم Kite أو GitHub Copilot
للمساعدة في كتابة الكود

تصحيح الأخطاء

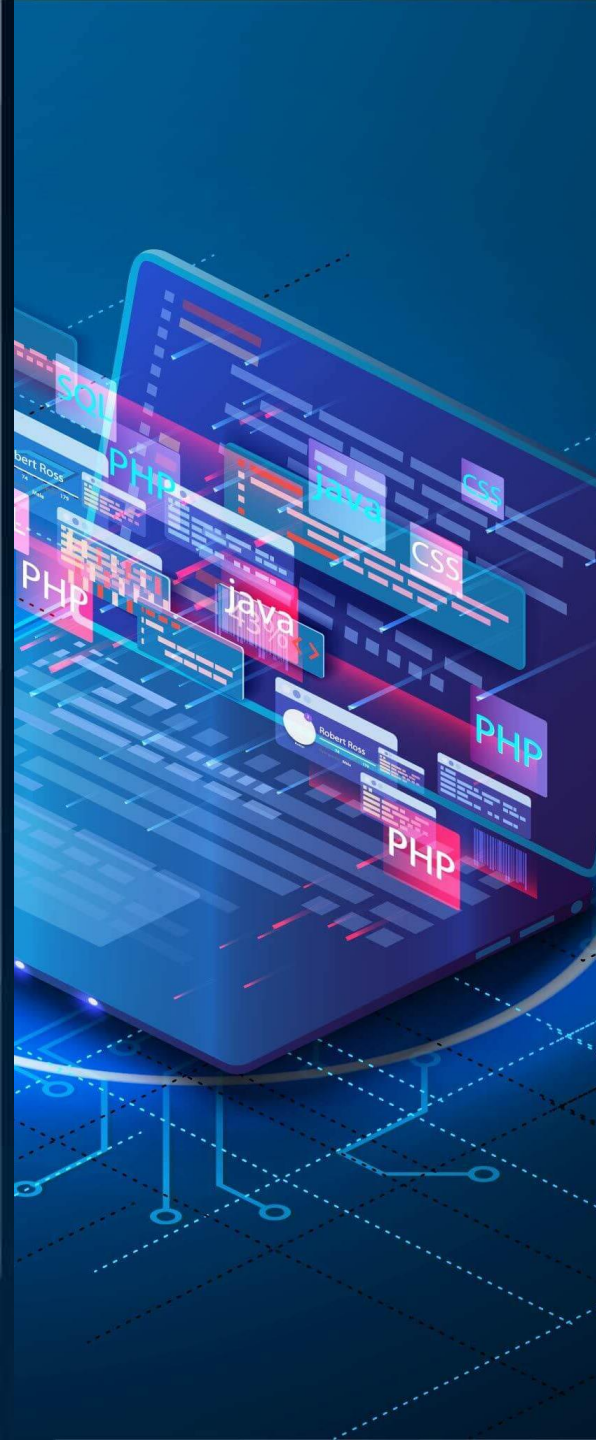
استخدم Whisker أو DeepCode
لتصحيح الأخطاء وتحليل الكود

المشاريع التعاونية

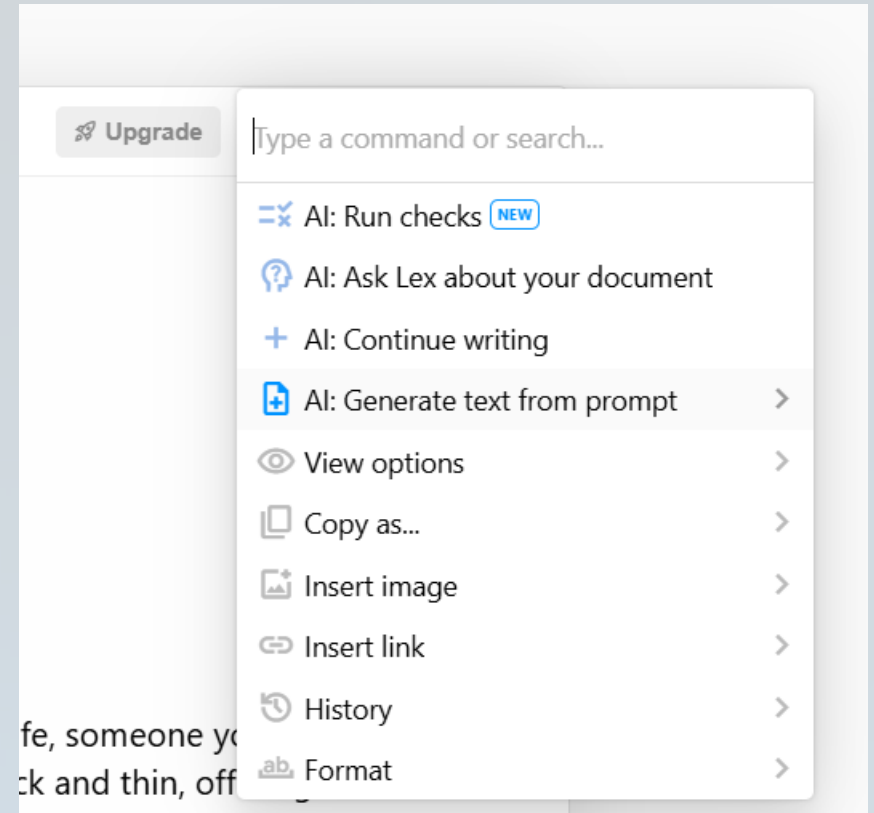
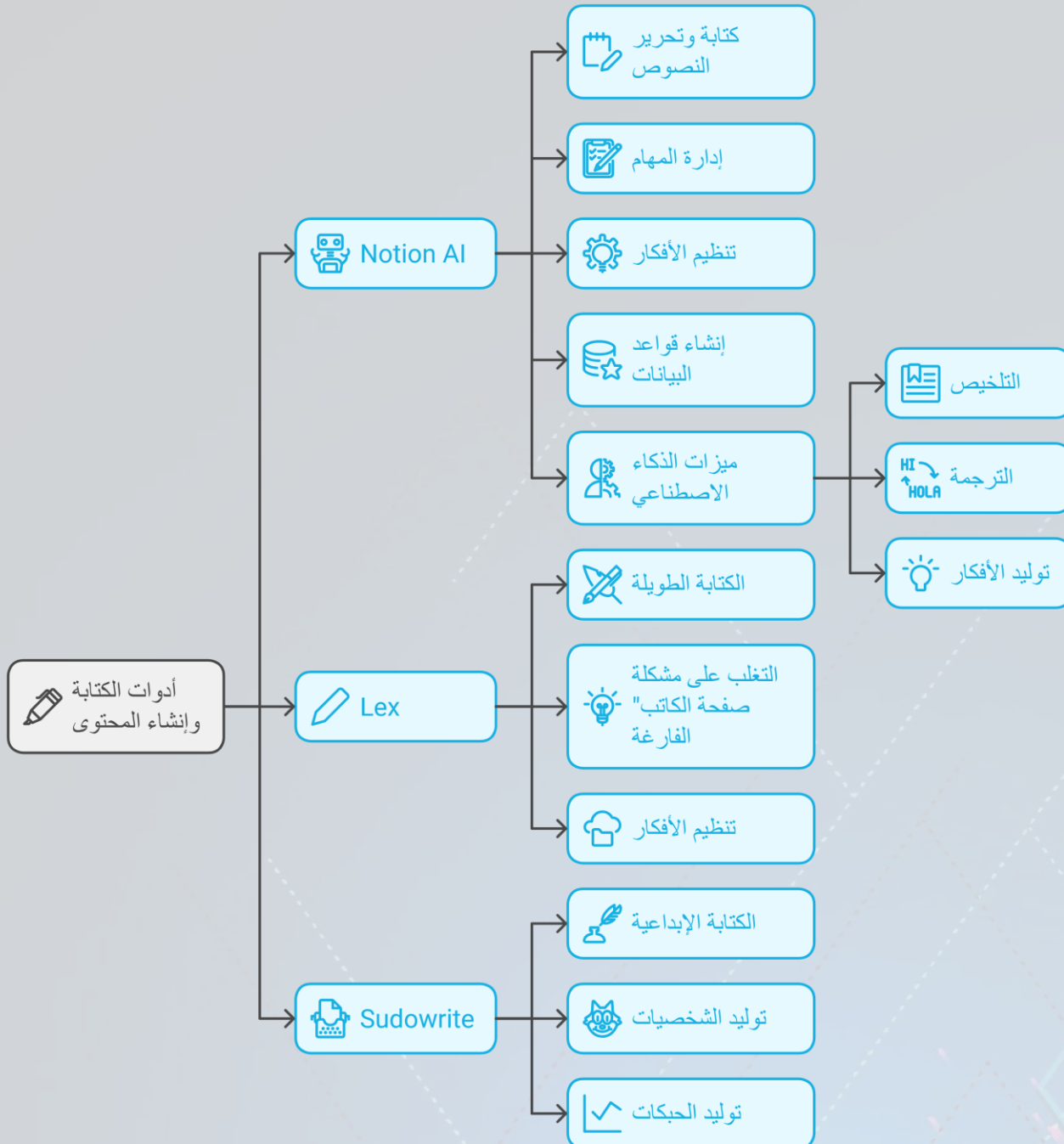
استخدم Replit أو Codespaces
لإعداد بيئات التطوير

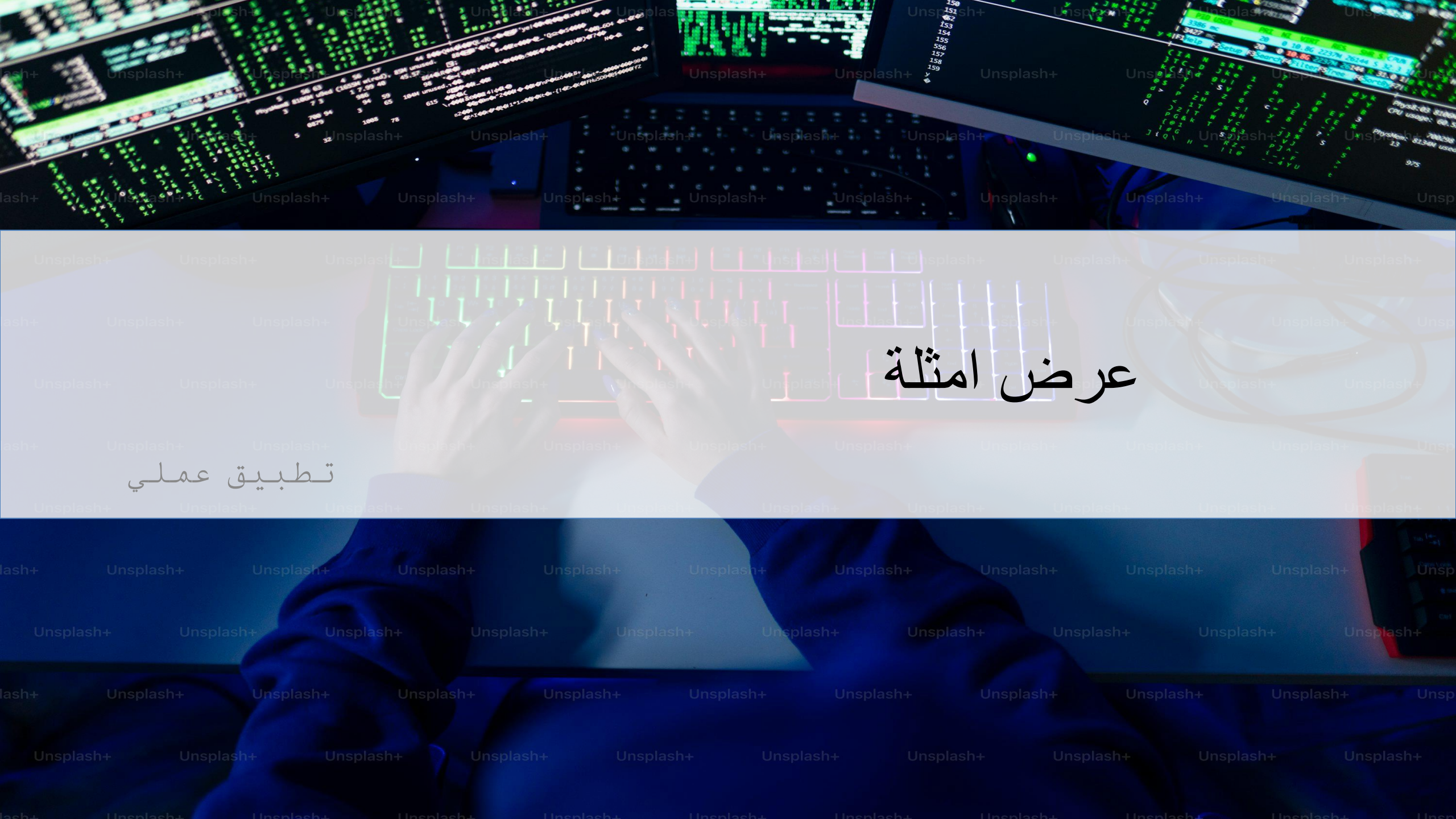
تحليل البيانات

استخدم Jupyter AI لتحليل البيانات
ومهام علوم البيانات



أدوات الكتابة وإنشاء المحتوى:





عرض امثلة

تطبيق عملي

أدوات الصور والفيديو

Midjourney

منصة لتوليد الصور الفنية عبر
Discord واجهة.

Stable Diffusion

أداة مفتوحة المصدر لتحويل
النصوص إلى صور على الأجهزة
الشخصية.

DALL-E 2

أداة لإنشاء صور فنية واقعية من
نصوص.

Runway ML

منصة شاملة لتحرير الفيديو
والمؤثرات البصرية.



انشاء صورة مولدة

تطبيق عملي

أدوات الصوت والموسيقى

Midjourney

منصة لتوليد الصور الفنية عبر
Discord واجهة.

Stable Diffusion

أداة مفتوحة المصدر لتحويل
النصوص إلى صور على الأجهزة
الشخصية.

DALL-E 2

أداة لإنشاء صور فنية واقعية من
نصوص.

Runway ML

منصة شاملة لتحرير الفيديو
والمؤثرات البصرية.



انشاء نشيد او مقطوعة

Suno + chatgpt

أدوات تحسين الكتابة

تحديد الحاجة إلى
أدوات اللغة

استخدام QuillBot
لإعادة الصياغة

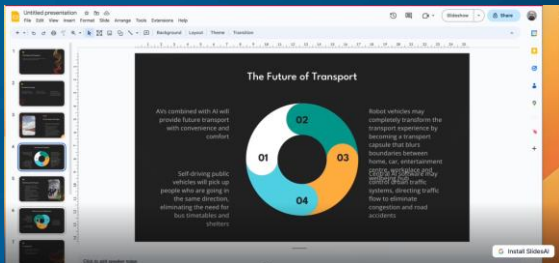
تطبيق الأدوات
لتحسين النص



استخدام
Grammarly
لفحص القواعد

إنشاء عرض تقديمي
باستخدام
Tome.app

أدوات صناعة العروض التقديمية



SlidesAI

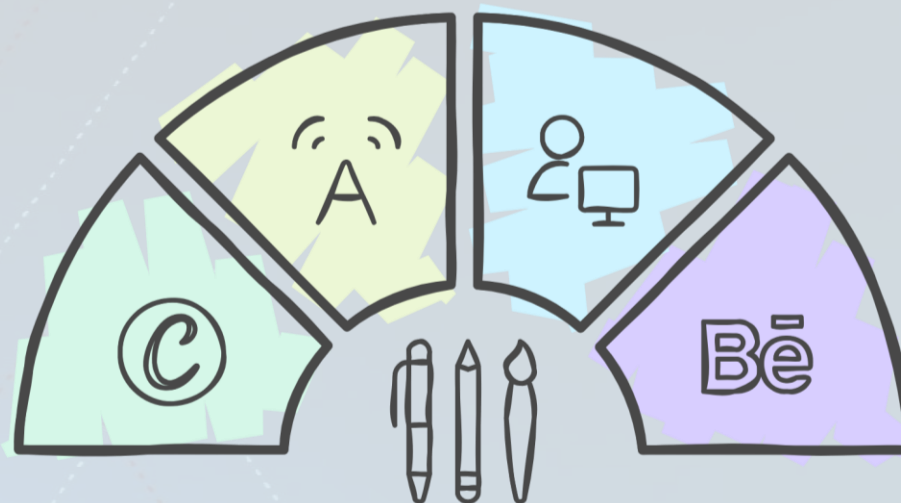
يتخصص في إنشاء تصميمات احترافية من مدخلات النص.

Tome AI

يوفر عروض تقديمية تفاعلية مع شخصيات ورسوم متحركة.

كانفا

يقدم قوالب، اقتراحات تصميم وتوليد صور للعروض التقديمية.



Beautiful.ai

يتميز بقوالب احترافية مع تحجيم تلقائي وتنسيق ذكي.

أدوات البحث الأكاديمي

Scite

يظهر عدد المرات التي تم فيها الاستشهاد بورقة بحثية في أعمال أخرى.

Google Scholar

محرك بحث للأوراق العلمية والمقالات الأكاديمية.

Connected Papers

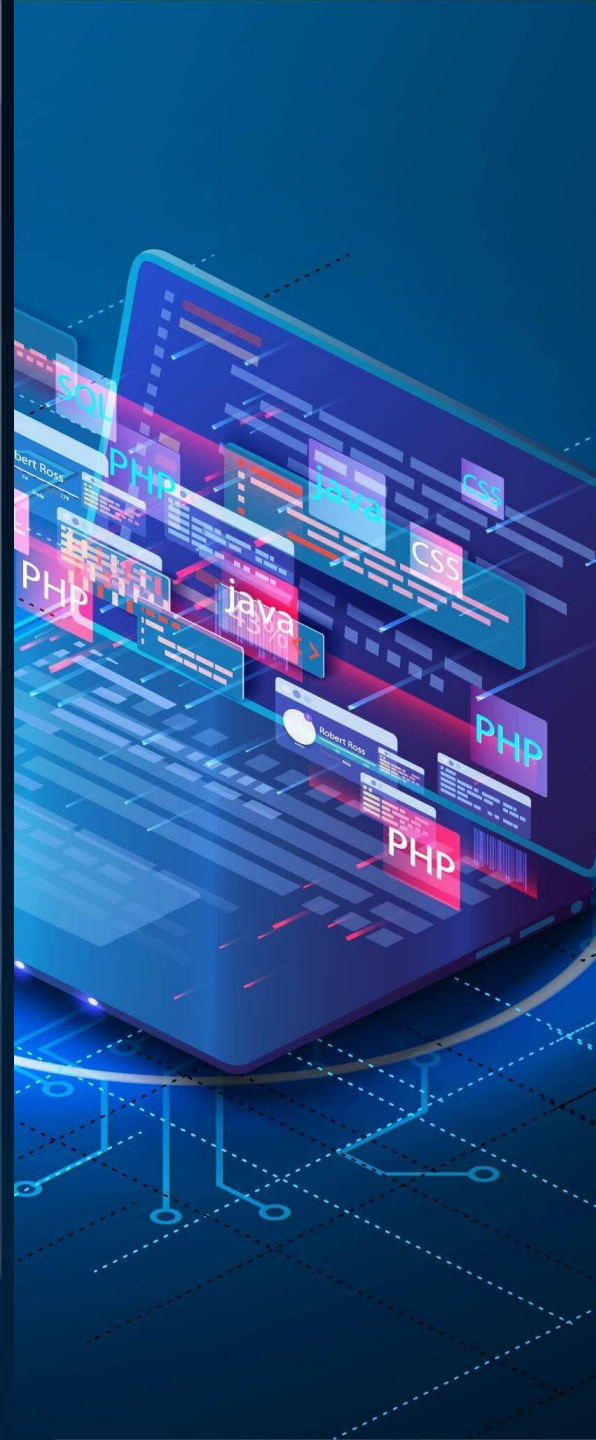
يرسم خريطة للعلاقات بين الأوراق ذات الصلة.

Semantic Scholar

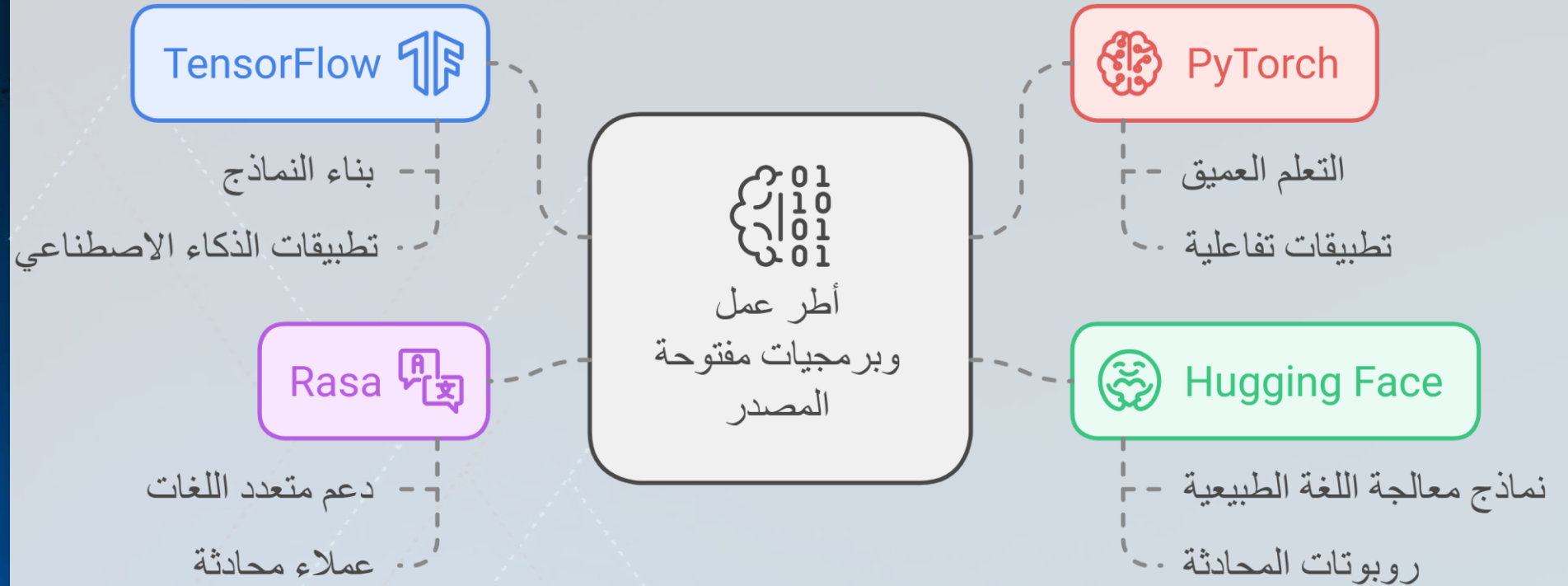
يحلل الأوراق البحثية للعثور على الدراسات المؤثرة.

Ellicit

يلخص النقاط الرئيسية ويجيب على أسئلة البحث.



صناعة نماذج التعلم والتعلم العميق



صناعة نماذج التعلم والتعلم العميق

Wit.ai

(فيسبوك) أداة Meta من
لتحليل النصوص وإنشاء
روبوتات محادثة

Dialogflow

منصة روبوتات محادثة
متعددة اللغات مقدمة من
باستخدام تعلم Google
الآلة وتحليل اللغة الطبيعية
(NLP)

BotPress

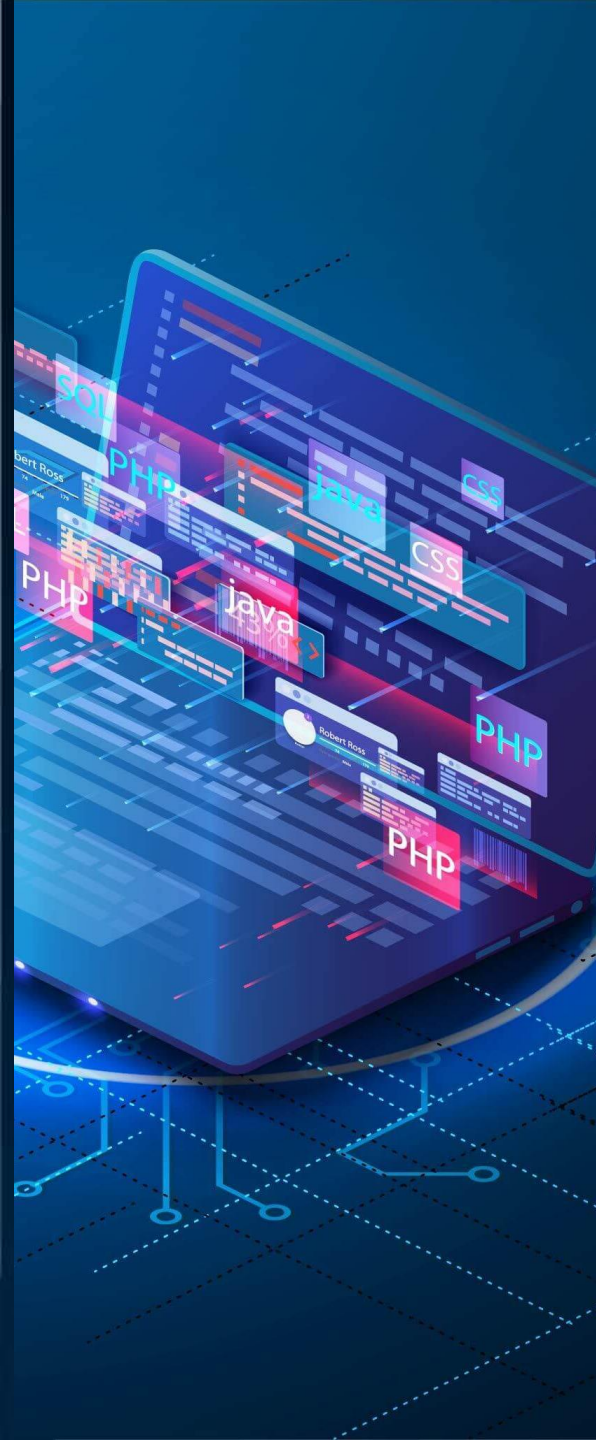
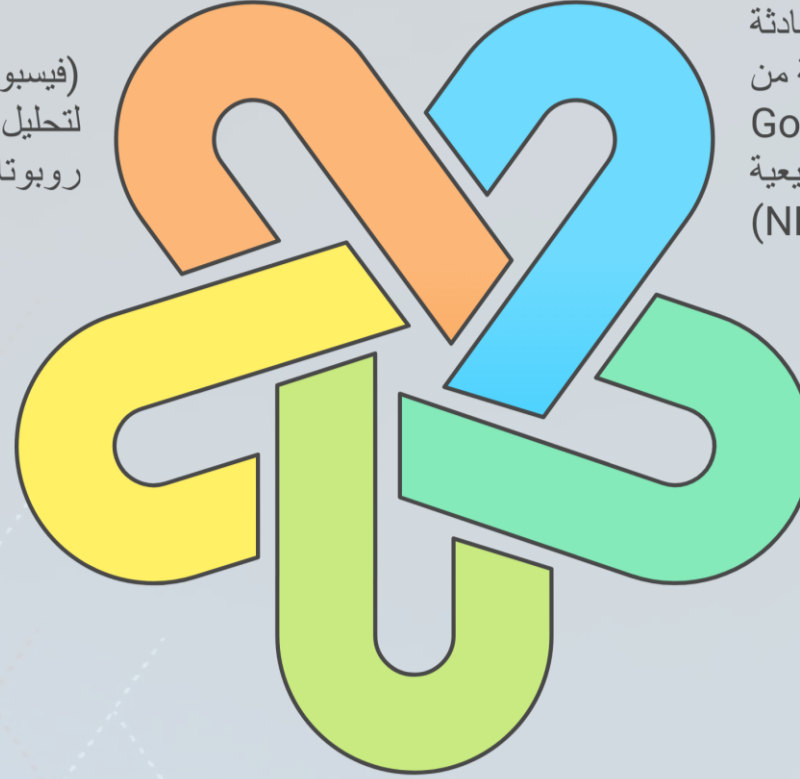
أداة مفتوحة المصدر سهلة
الاستخدام لإنشاء روبوتات
محادثة ذكية

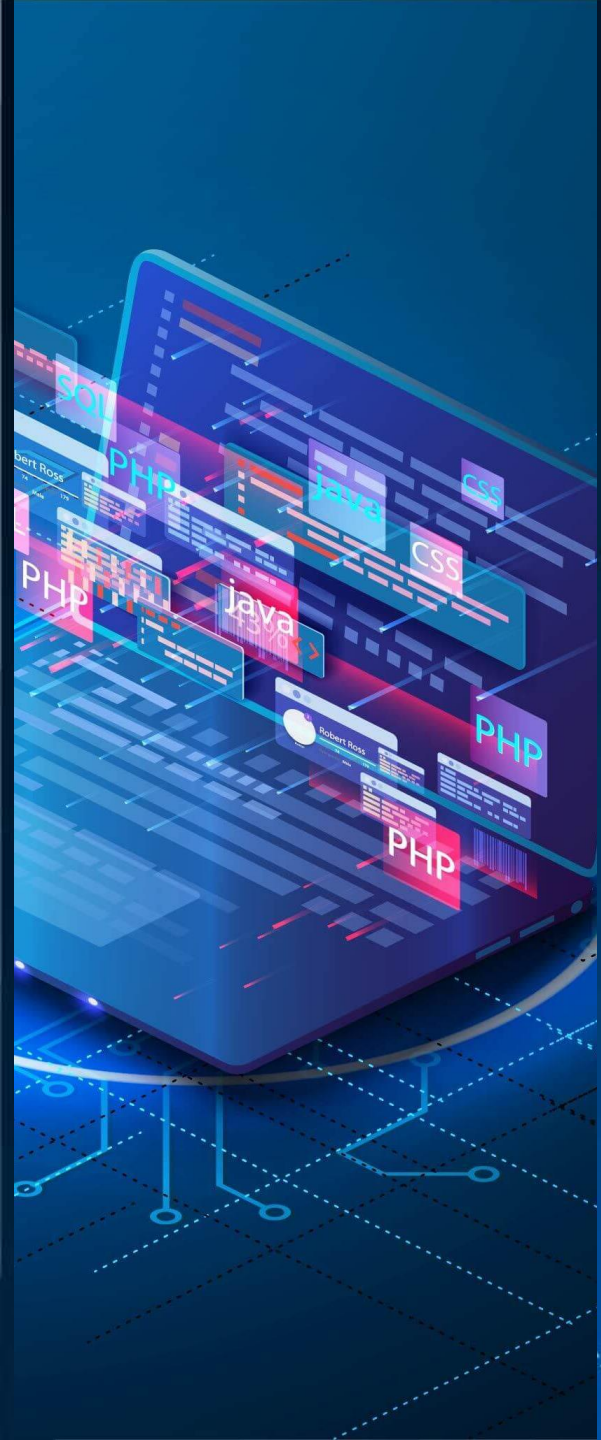
Microsoft Bot Framework

إطار عمل لتكامل
روبوتات المحادثة مع
Azure AI وقنوات
مختلفة

Rasa

منصة مفتوحة المصدر
لبناء روبوتات محادثة
مخصصة بالكامل





الخاتمة والنقاش المفتوح

Mail : hamzalaabar@gmail.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/hamza-abar/>