



aideas.club

Your Intellectual Profit

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

اسم الكتاب:

الذكاء الاصطناعي التوليدي باستخدام LangChain – الطبعة الثانية: بناء تطبيقات النماذج اللغوية الكبيرة (LLM) الجاهزة للإنتاج، والوكلاء المتقدمين باستخدام بايثون، و LangChain، و LangGraph.

**Generative AI with LangChain – Second Edition:
Build production-ready LLM applications and
advanced agents using Python, LangChain, and
LangGraph**

إعداد الفريق العلمي:

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

إشراف المهندس: عبدالله بن إبراهيم الحجري





EXPERT INSIGHT

In color

Generative AI with LangChain

Build production-ready LLM applications and advanced agents using Python, LangChain, and LangGraph

Second Edition

Recommended by

Harrison Chase, Co-founder and CEO, LangChain



1-year code support



Ben Auffarth | Leonid Kuligin

<packt>

لقد اختار الفريق العلمي لنادي كتاب الذكاء الاصطناعي هذا الكتاب للتعريف به

الميزات الرئيسية:

سد الفجوة بين النموذج الأولي والإنتاج: عبر استخدام بنيات وكلاء (Agents) قوية تعتمد على LangGraph.

تطبيق معايير المؤسسات الكبرى: في عمليات الاختبار، وقابلية الملاحظة (Observability)، والمراقبة.

بناء وكلاء متخصصين: لتطوير البرمجيات وتحليل البيانات.

شراء النسخة المطبوعة أو "Kindle" يتضمن نسخة رقمية مجانية بصيغة PDF. وصف الكتاب:

تتناول هذه الطبعة الثانية التحدي الأكبر الذي يواجه الشركات في مجال الذكاء الاصطناعي اليوم: وهو الانتقال من النماذج الأولية إلى مرحلة الإنتاج الفعلي. تم تحديث الكتاب بالكامل ليعكس آخر التطورات في منظومة LangChain، حيث يستعرض كيفية تطوير وأنظمة الذكاء الاصطناعي الحديثة ونشرها وتوسيع نطاقها في بيئات الشركات. تركز هذه الطبعة بشكل مكثف على بنيات الوكلاء المتعددة (Multi-agent architectures)، وتدفعات العمل القوية باستخدام LangGraph، وأنايب التوليد المعزز بالاسترداد (RAG) المتقدمة.

ستستكشف أنماط التصميم لبناء أنظمة "وكيلية" (Agentic Systems)، مع تطبيقات عملية لإعدادات الوكلاء المتعددين للمهام المعقدة. يقودك الكتاب عبر تقنيات الاستنتاج مثل "شجرة الأفكار" (Tree-of-Thoughts)، والتوليد المهيكل،

وعمليات تسليم المهام بين الوكلاء، مع أمثلة كاملة لمعالجة الأخطاء. كما يتضمن فصلاً موسعة حول الاختبار والتقييم والنشر تلي متطلبات تطبيقات النماذج اللغوية الحديثة، موضحاً كيفية تصميم أنظمة آمنة ومتوافقة مع المعايير الأخلاقية والمسؤولة

ماذا ستتعلم:

تصميم وتنفيذ أنظمة الوكلاء المتعددين باستخدام **LangGraph**.

تطبيق استراتيجيات اختبار تحدد المشكلات قبل عملية النشر.

نشر حلول المراقبة وقابلية الملاحظة لبيئات الإنتاج.

بناء أنظمة **RAG** وكيفية مع قدرات إعادة الترتيب (**Re-ranking**).

هيكل وكلاء ذكاء اصطناعي قابلة للتوسع وجاهزة للإنتاج باستخدام **LangGraph**

وبروتوكول سياق النموذج (**MCP**).

العمل مع أحدث النماذج والمزودين مثل: **Google Gemini**،

Anthropic، **DeepSeek**، و **mini-OpenAI's o3**.

تصميم أنظمة آمنة ومتوافقة تتماشى مع الممارسات الأخلاقية الحديثة.

لمن هذا الكتاب؟

هذا الكتاب موجه للمطورين، الباحثين، وكل من يسعى لتعميق معرفته بـ

LangChain و **LangGraph**. وبفضل تركيزه القوي على أنماط النشر في

الشركات، فهو ذو قيمة خاصة للفرق التي تعمل على تنفيذ حلول النماذج اللغوية

الضخمة (**LLM**) على نطاق واسع. يتطلب الكتاب فهماً أساسياً للغة **Python**،

وستساعدك المعرفة المسبقة بتعلم الآلة على تحقيق أقصى استفادة منه.

فهرس المحتويات:

صعود الذكاء الاصطناعي التوليدي: من النماذج اللغوية إلى الوكلاء.

الخطوات الأولى مع LangChain.

بناء تدفقات العمل باستخدام LangGraph.

بناء أنظمة RAG ذكية باستخدام LangChain.

بناء الوكلاء الأذكياء.

التطبيقات المتقدمة وأنظمة الوكلاء المتعددين.

وكلاء تطوير البرمجيات وتحليل البيانات.

التقييم والاختبار.

قابلية الملاحظة ونشر الإنتاج.

مستقبل تطبيقات النماذج اللغوية الكبيرة.

الكلمات المقترحة :

#نادي_كتاب_الذكاء_الاصطناعي #الذكاء_الاصطناعي #نلساي #جايكو #

هايدو #سهم_بن_ذكوان

AI #Aideas_club#



المرجع