



Your Intellectual Profit

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

اسم الكتاب:

الأنظمة متعددة الوكالء

Multi-Agent Systems

إعداد الفريق العلمي:

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

إشراف المهندس: عبدالله بن إبراهيم الحجي





Tomorrow's Artificial Intelligence

A Futurist's Guide to Understanding & Harnessing
the AI Technology that is Shaping our World

Kris Ball

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

هل تتعرض لقصف يومي بالعناوين الرئيسية التي تدور حول الذكاء الاصطناعي؟
هل أنت غير متأكد مما يحمله المستقبل للذكاء الاصطناعي؟
هل تشعر بالقلق بشأن أمان وظيفتك في سوق العمل المتغيرة باستمرار؟

كيفية بناء تطبيقات تتعاون فيها عدة وكلاء ذكاء اصطناعي بكفاءة عالية لحل أنواع جديدة من المهام المعقّدة.

في كتاب "تصميم أنظمة متعددة الوكالء"، ستتعلم من المبادئ الأساسية كيفية تصميم وتنفيذ تطبيقات وكلاء موثوقة من الصفر، وفهم آلية عمل بنيتها، وإتقان أنماط التعاون والمراقبة، وقابلية المقاطعة، والثقة. تظل هذه المبادئ مفيدة مع تطور بيئة الذكاء الاصطناعي، مما ينحّك الأدوات الالزامية لبناء أنظمة وكلاء قابلة للتوسيع، وقوية، ومتّحورة حول المستخدم، سواء في البحث أو الإنتاج.

ستتعرف في هذا الكتاب على:

أساسيات الوكالء المتعددين – المفاهيم الأساسية وأنماط التصميم للتعاون بين الوكالء المتعددين.

البناء من الصفر – إرشادات خطوة بخطوة لتنفيذ الوكالء والأدوات، بالإضافة إلى سير العمل الحتمي وأنماط التنسيق الذاتي.

التقييم والموثوقية – تعلم الاختبار القائم على المسار، والمخرجات المنظمة، والمراقبة،

ومقاييس الأداء لضمان سلوك الوكالء المتوقع.

مبادئ تجربة المستخدم والثقة — طبق مبادئ التصميم المتمحور حول المستخدم، مثل إمكانية المقاطعة، واكتشاف القدرات، واتخاذ القرارات بشفافية، لبناء وكالء يمكن للمستخدمين الاعتماد عليهم.

بروتوكولات الوكالء الموزعين — تعرف على كيفية تمكن بروتوكولات مثل MCP و A2A لأنظمة متعددة الوكالء موزعة تعمل عبر الشبكات والمناطق والمؤسسات.

بدلاً من تدريس أطر عمل محددة، ينحك هذا الكتاب النماذج الذهنية والمنطق الأساسي لتطبيق مكتبة **picoagents** كاملة الميزات، باستخدام نفس المفاهيم الأساسية التي تدعم أطر عمل الوكالء المتعددة الأكثر كفاءة اليوم — من **CrewAI** إلى **LangGraph** و **AutoGen** أنظمة وكالء تظل قوية ومفيدة مع تطور النظام البيئي.

إشادات بالكتاب

"بصفته باحثاً في مايكروسوفت، مطلعًا على أحدث إمكانيات الذكاء الاصطناعي، ويعمل مع عملاء مايكروسوفت على تطبيقات عملية، ومع فريق أوتوجين على بناء إطار عمل الذكاء الاصطناعي، يتمتع فيكتور برؤيه فريدة. يستغل هذه الرؤيه لتقديم شرح مفاهيمي واضح للغاية لما يمكن أن يفعله الذكاء الاصطناعي، وكيفية استنباط سلوكيات معقدة في تطبيقات عملية باستخدام عدة وكالء، وكيفية الاستفادة من أطر عمل الذكاء الاصطناعي المتعددة. كتاب ممتاز حقاً!" — فاليابا لاكمانان، مؤلف كتاب أنماط تصميم الذكاء الاصطناعي التوليدى (أورايلي)، المدير التقنى لشركة أوبين إيه آي.

"يعالج هذا الكتاب ثغرة حاسمة في هذا المجال – فبينما ترکز العديد من الموارد على الأدوات وأطر العمل، لا يوفر سوى القليل منها الأساس المبدئي اللازم لاتخاذ قرارات معمارية سليمة. يضمن تركيزه على البناء من الصفر فهم القراء للآليات الأساسية فهمًا حقيقيًا، وقدرتهم على اتخاذ قرارات مدروسة بشأن متى ولماذا يتم الاستفادة من أطر العمل الحالية. ما يميز هذا العمل هو قدرة فيكتور على تقديم رؤية قيادية منظمة لأحد أسرع مجالات الذكاء الاصطناعي تطورًا". — أندرو ريد، مهندس أول في الذكاء الاصطناعي، لانغ تشين

نبذة عن المؤلف

فيكتور ديبايا هو مهندس برمجيات بحثي رئيسي في مايكروسوفت للأبحاث والذكاء الاصطناعي الأساسي. وهو مبتكر AutoGen Studio (واجهة برمجة تطبيقات منخفضة التعليمات البرمجية لبناء تطبيقات متعددة الوكالء)، ومساهم رئيسي ومطور AutoGen (إطار عمل رائد مفتوح المصدر متعدد الوكالء، حائز على أكثر من ٥٠ ألف نجمة على GitHub)، ومبتكر LIDA (لتصور البيانات آلية). يربط عمله بين أبحاث الذكاء الاصطناعي، وتصميم الأنظمة، والتطبيق العملي.

الرابط :

https://www.amazon.com/-/ar/dp/B0G2BCQQJY/ref=s-r_1_1?crid=1Z7ZK9MVI0BVX&dib=eyJ2IjoiMSJ9.a6V6i-_FgblwxioxfMUSnHGC51hmqypQja8lUaoaA-xUiXoE4T9M4xuSMdHqwlyMu3XYDOT2XqocU8mtHt7A8PRYJ1H6JBON8hC-SNt9yp_ofbhwUyAjZuSA449LuVHMAhZ79Ca3JvvUOaCLsFGp7VnB8bxZ8L7GODOodJc1nGkdBrckij2ZkpSkxYBB9Qjw8JmnVTM

VoljXjjnLlGPDvbMGobxi16a5xu9SK5XTJU.HLLWds4-sTUK
nNfGyb12PpzyS67-ZH6fWSno_Dhuk78&dib_tag=se&keywor
ds=Multi-Agent+Systems&qid=1770124344&sprefix=multi-age
nt+systems%2Caps%2C559&sr=8-1

الكلمات المقترحة :
#نادي_كتاب_الذكاء_الاصطناعي #الذكاء_الاصطناعي #نساي #جايكون
هايدو #سهم_بن_ذكون
AI #Aideas_club#