

TM
aideas.club

Your Intellectual Profit

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

اسم الكتاب:

لماذا تتعلم الآلات: الرياضيات الأنيقة وراء الذكاء الاصطناعي الحديث

Why Machines Learn: The Elegant Math Behind Modern AI

إعداد الفريق العلمي:

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

إشراف المهندس: عبدالله بن إبراهيم الحجي



تاريخ التقرير: 12/24/2024

تاريخ النشر: 7/16/2024

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

إن أنظمة التعلم الآلي تتخذ قرارات تغير حياتنا: الموافقة على قروض الرهن العقاري، أو تحديد ما إذا كان الورم سرطانياً، أو تحديد ما إذا كان شخص ما يستحق الكفالة. وهي تؤثر الآن على التطورات والاكتشافات في الكيمياء والأحياء والفيزياء - دراسة الجينومات والكواكب خارج المجموعة الشمسية، وحتى تعقيدات الأنظمة الكمومية. وكل هذا قبل ظهور نماذج اللغة الكبيرة مثل ChatGPT.

إننا نعيش ثورة في الذكاء الاصطناعي المدعوم بالتعلم الآلي والتي لا تظهر أي علامات على التباطؤ. وتستند هذه التكنولوجيا إلى أفكار رياضية بسيطة نسبيًا، بعضها يعود إلى قرون مضت، بما في ذلك الجبر الخطي وحساب التفاضل والتكامل، وهي مادة الرياضيات في القرنين السابع عشر والثامن عشر. لقد استغرق الأمر ولادة وتقديم علوم الكمبيوتر وإشعال رقائق الكمبيوتر في التسعينيات المصممة لألعاب الفيديو لإشعال انفجار الذكاء الاصطناعي الذي نراه اليوم. في هذا الكتاب المستدير، يشرح أنيل أناناسوامي الرياضيات الأساسية وراء التعلم الآلي، في حين يقترح روابط مثيرة للاهتمام بين الذكاء الاصطناعي والذكاء الطبيعي. هل يمكن أن تكون الرياضيات نفسها هي الأساس لكليهما؟

وكما يخلص أناناسوامي، من أجل الاستخدام الآمن والفعال للذكاء الاصطناعي، نحتاج إلى فهم قدراته وحدوده العميقة، والتي تكمن الأدلة عليها في الرياضيات التي تجعل التعلم الآلي ممكنًا.

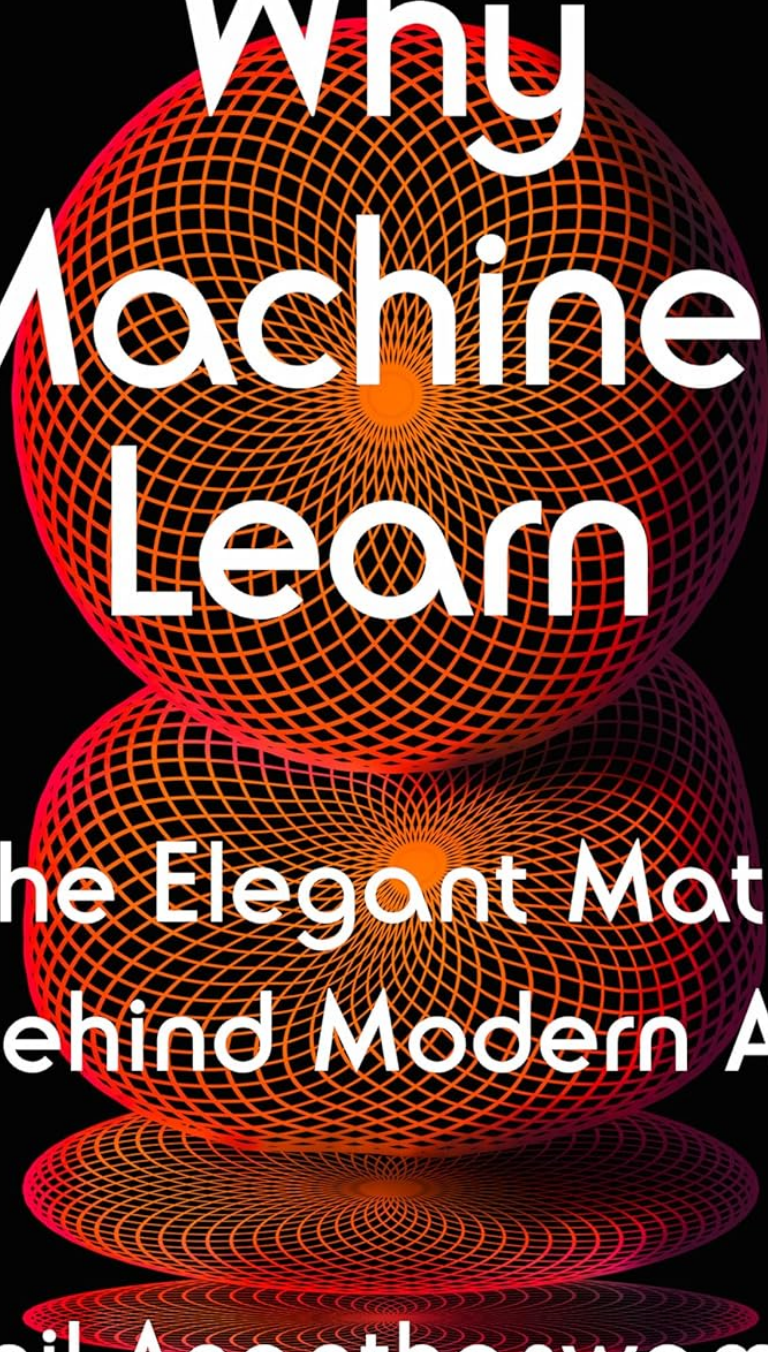
رابط: https://www.amazon.com/Why-Machines-Learn-Elegant-Book/dp/0593185749/ref=sr_1_2?crid=3027T07MKCVI2&dib=eyJ2ljojMSJ9.kMxE07XYt6FfTW4SYbT3guXz5M8ThxGe5LLD9ubbk_2F0Y_JkTAq_rEez6U8Pf1bgD1UKldY62ZxnlL8eUfCzhCIVMB7_gYkhWzHB5-wBrm2wbHeLrYkuBzrB0s5vPQgpa0Ly6mztYfUZ2J_Z26qaW6-uVn8YU7bXxKwzOkFbVaefBw_mdNWBZMTDeEIJ8mml0kVrmzOwizXuCiY04NVG2TIRuI_eFfHKy4EQOqqDY.8Bxu-KbfHC4mOxULLvsNR3fLyr_3ZWqmmRbDvJ_Wlc&dib_tag=se&keywords=artificial+intelligence+Values&qid=1735019763&s=books&prefix=artificial+intelligence+values%2Cstripbooks-intl-ship%2C378&sr=1-2

الكلمات المفتاحية:

#نادي_كتاب_الذكاء_الاصطناعي #الذكاء_الاصطناعي #نساي #جايكو #هايدو #سهم_بن_ذكوان
Aideas_club #Ai#

"A masterpiece."
— Geoffrey Hinton

Why Machines Learn



The Elegant Math
Behind Modern AI

Anil Ananthaswamy