

TM
aideas.club

Your Intellectual Profit

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

اسم الكتاب:

ذكاء السرب (سلسلة مورجان كوفمان في الحوسبة التطورية)

Swarm Intelligence (The Morgan Kaufmann Series in Evolutionary Computation)

إعداد الفريق العلمي:

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

إشراف المهندس: عبدالله بن إبراهيم الحجي



تاريخ التقرير: 12/24/2024

تاريخ النشر: 4/9/2001

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

لقد كانت الطرق التقليدية لإنشاء أنظمة حسابية ذكية تعطي الأولوية للعمليات المعرفية والحسابية "الداخلية" الخاصة. وعلى النقيض من ذلك، يزعم كتاب ذكاء السرب أن الذكاء البشري ينبع من تفاعلات الأفراد في عالم اجتماعي، وأن هذا النموذج من الذكاء يمكن تطبيقه بفعالية على الأنظمة الذكية. يقدم المؤلفون أولاً أسس هذا النهج الجديد من خلال مراجعة موسعة للأدبيات النقدية في علم النفس الاجتماعي، والعلوم المعرفية، والحوسبة التطورية. ثم يوضحون بالتفصيل كيف تنطبق هذه النظريات والنماذج على منهجية ذكاء حسابي جديدة - أسراب الجسيمات - والتي تركز على التكيف باعتباره السلوك الرئيسي للأنظمة الذكية. ويتعمق أكبر، يصف المؤلفون الفوائد العملية لتطبيق تحسين أسراب الجسيمات على مجموعة من المشاكل الهندسية. هذه الخوارزمية التي طورها المؤلفون هي امتداد للأتمتة الخلوية وتوفر طريقة قوية للتحسين والتعلم وحل المشكلات.

يقدم هذا الكتاب المهم رؤى جديدة قيمة من خلال استكشاف الحدود المشتركة بين العلوم المعرفية وعلم النفس الاجتماعي والحياة الاصطناعية والذكاء الاصطناعي والحوسبة التطورية وتطبيق هذه الرؤى على حل المشكلات الهندسية الصعبة. سيجد الباحثون وطلاب الدراسات العليا في أي من هذه التخصصات هذه المادة مثيرة للاهتمام ومثيرة وكاشفة كما سيجدها المحترفون الفضوليون والمتمرسون في مجال الحوسبة.

* يضع أسراب الجسيمات في سياق أوسع من السلوك التكيفي الذكي والحوسبة التطورية.

* يصف النتائج الأخيرة للتجارب التي أجريت باستخدام خوارزمية تحسين أسراب الجسيمات (PSO)

* يتضمن نظرة عامة أساسية على الإحصائيات لضمان قدرة القراء على تحليل نتائج تجاربهم الخاصة بشكل صحيح باستخدام الخوارزمية.

رابط: https://www.amazon.com/Intelligence-Morgan-Kaufmann-Evolutionary-Computation/dp/1558605959/ref=sr_1_18?crd=34NHYHDMUGIAC&dib=eyJ2ljojMSJ9.EIIndEFmdFoHjp4GrFtqjBd8wVWVsd-KNPAdRg2MOiAi3bV2wyd1TFzWsP0o9o3FivXgjAhXxbKGS9rfy1qJVLBa4nX6FyVNwTMnBRWS2HPrzV6pjHWf4woNOCjKkoHIOaHZO-bwjKcyHq3ZkF_nh6lMeyDrAJuRMHAKBhN36B-x3X3xkYgdc8mLB_KkEE0kCxORswy7Cwp-H41y64QaNgN45RApVuA-RhlzmFS1foHI.icy00vWvWgZLe7X0au55oGkYtM6yUHOE_al8ya4NYng&dib_tag=se&keywords=artificial+intelligence&qid=1735018825&refinement=p_n_feature_nine_browse-bin%3A3291437011&rnid=3291435011&s=books&srefix=artificial+intelligence%2Cstripbooks-intl-ship%2C383&sr=1-18&xpid=NgGEndQ9GX3TL

الكلمات المفتاحية:

#نادي_كتاب_الذكاء_الاصطناعي_الذكاء_الاصطناعي_#نساي_#جايكو_#هايدو_#سهم_بن_ذكوان
#Aideas_club #Ai#



Copyrighted Material

SWARM INTELLIGENCE

JAMES KENNEDY RUSSELL C EBERHART

Copyrighted Material