

《演算法統治世界》

图书基本信息

书名：《演算法統治世界》

13位ISBN编号：9789869028799

出版时间：2014-8

作者：克里斯多夫.史坦能(Christopher Steiner)

页数：336

译者：陳正芬

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《演算法統治世界》

内容概要

《演算法統治世界》

作者簡介

書籍目錄

前言

一、華爾街，第一塊骨牌

最早，華爾街這個滿是利潤的地方吸引了最厲害的數學家與工程師。這些工程師以演算法改變了所有的交易方式，把每毫分的利潤全部吸走，並且幾乎沒有風險。從這片骨牌開始，演算法開始迅速改變人類生活……

二、人類與演算法簡史

花拉子米、萊布尼茲、高斯、巴斯卡、白努利、尤拉、布林，這些數學家的智慧，逐漸累積成今日演算法的核心。要初步認識今日演算法的成就，必須認識這些大師。

三、演算法排行榜

演算法最難想像涉入的領域是什麼？人類創意世界？錯了，這些領域早就被侵入了。有自動作曲的演算法、有告訴你哪一部電影會暢銷的演算法、有指導你如何修改歌曲的演算法。當演算法也能夠做出最人性的創作時，人類的特殊價值在哪裡？

四、演算法的祕密捷徑：硬體的速度關鍵

除了數學本身，演算法的另一個關鍵是速度，僅僅零點幾秒的差異，就會影響華爾街上某一筆交易能不能被搶下來。為了爭取這一點點時間，美國人大興土木，從芝加哥到紐約挖出一條關鍵管線。

五、系統：跟你遊戲、對決或賭博

遊戲，原本就是演算法擅長的項目。從下棋開始，演算法的智慧一步一步進步，現在，撲克牌這種需要觀察表情、吹牛的複雜比賽，也難不倒它。

六、呼叫演算法醫師

醫學界是演算法快速成長的地方。腎臟配對、影像醫學的掃描、藥師演算法，以及所有的基因掃描分析，在演算法的幫助下，所有診斷都變得更快更準確。

七、人類分類

在美國軍方的發展下，經由問卷來判斷人的個性成為一門學問。而在演算法與大數據的合作下，這門學問開始在各種地方運用。當你撥去某個客服中心，很可能就先經過演算法的檢查，讓他們確定派一個最對你胃口的客服人員來與你交談，如此將省去大筆費用。

八、華爾街遇上矽谷

公元2000年的時候，演算法在股市交易佔不到10%，到了2008年則已經佔到60%。可想而知，金融業在這段時間努力吸收大量的數學家與工程師，讓華爾街的獲利、薪資與規模到達高峰。

九、華爾街的損失是其他人的獲利

2008年後，金融危機讓最頂尖的數學家紛紛離開華爾街，走往矽谷，加入Google等這樣的大公司，或者其他新創公司。這股趨勢，讓演算法全力攻進各種日常生活，大幅改變生活樣貌。

十、結論：未來屬於演算法及其創造者

凱因斯曾預言一種因為自動化而造成的大量失業，事實上，這個狀況正在發生。每個領域都有可能被演算法取代，醫師、律師、作家都在名單上。

註釋

《演算法統治世界》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com