

《演算法星球》

图书基本信息

书名：《演算法星球》

13位ISBN编号：9789869335381

出版时间：2016-8-31

作者：賽巴斯提安.史帝樂(Sebastian Stiller)

页数：272

译者：張璧

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.tushu000.com

《演算法星球》

內容概要

演算法無所不在，是無法忽視的當今最重要思考方式！

然而，沒有一本書能把演算法說得這麼有趣、清楚！

不論是搜尋引擎、導航系統、資料安全、
網路約會或是大學名額分配，演算法支配著你的生活……

在電話簿裡尋找號碼，以及為你的書本按筆畫順序上架，這個不起眼的動作裡面，有極強大的演算法原則？

現代搜尋引擎google，竟是從1916年維也納南方難民營，一位醫生思考該如何緩解一萬名難民間的緊張關係，而研究誰和誰合得來開始的社會網絡開始的！？

一位父親為兩個孩子分一塊蛋糕，該如何切蛋糕才不會引起爭執呢？想不到這也是一個演算法問題吧！？

用電腦為想婚男女做配對時，怎樣才不會因為配對程序不理想，出現兩個被配對在一起的人其實都更想和別人在一起的「堵塞二人組」呢？

當今最先進的遊戲引擎 魔域幻境4，竟然彩繪了巴黎一棟公寓建築，其圖像與設計師品牌家具的廣告照片不相上下，這是如何做到的？

電腦和網路的普及，以及優質又簡單的實用程式的易於取得，今日演算法的任務鋪天蓋地，既能拯救大都會區交通承載量、延緩傳染病疫情擴散、更快速研發藥品；還能影響我們的品味，為動畫片設計橋段、推薦個人書單和今晚家庭電影院觀賞影片，甚至能做汽車無人駕駛。

然而，並不是只有電腦科學家才能弄懂演算法是什麼。為了讓人們對演算法的想法，從新聞炒作與歇斯底里中解放出來，德國數學家賽巴斯提安·史帝樂主張，我們的社會必須學習追問，濃縮在一個演算法中的是什麼樣的思考方式，以及它使用什麼樣的判斷依據得出結果？因此透過幾個科學旅程，作者告訴我們，所謂演算法就是去思考你所思考的。當你透徹理解自己的思考切入點和解決問題的步驟，就能放心把剩下的部分交給電腦去算。

作者以旅遊書的方式為演算法星球做了七天導覽行程規劃。七天的旅程專門為想要親眼見識演算法星球的人所寫的。到達星球的第一天，您就會經歷到演算法星球離我們有多近 不論你是使用智慧型手機的人，還是跟舊式電話簿糾纏的人。第二天，我們花時間在最樸素的問題上：什麼是演算法？第三天，我們會經歷，複雜性多麼真實地存在於我們地球上。第四天，我們會學習一些簡單的技術來獵捕資訊。第五天，預計是經典觀光客行程，包括著名的加州搜尋引擎google。第六天，我們來探究演算法如何經營人類的共同生活。而在啟程返家那天，我們將認識四位演算法式思考的古老大師。從簡單的例子出發，作者以生動有趣的方式，幫助想要了解大數據和演算法是什麼卻不想折磨自己的科普讀者，更易於瞭解演算法。

《演算法星球》

書籍目錄

這是一本旅遊書

第一章 演算法星球

它是我們的鄰居，

無論你使用的是智慧型手機或是電話簿，其實你早就使用它們了！

第二章 演算法到底是什麼？

演算法透過一步一步的解決問題，建構出一個強大的演算法帝國。

第三章 值得知道的演算法萬有引力

這世上有沒有人類思考無法企及的問題，

或是要算上個數百年才能得出答案的問題？

第四章 萬有引力的西邊

量子電腦還是個理想，目前還發明不出來啊！

第五章 仙境

來到演算法星球，

一定要見識過加州搜尋引擎 google 才行

第六章 通往平衡的路

關於共同生活的多元性，

演算法不告訴你答案，但把達到答案的途徑告訴你

第七章 新觀點

演算法式思考的古老大師

回到家 最美的地方

感謝！

私人行程

專業書目

《演算法星球》

精彩短评

1、看到剩余定理时我有点崩溃（我一定是假脑子吧！除此以外、本书趣味十足并且异常催人上进——诸君一定要常常用脑子（就算是假的）好好思考呀、不辜负人类的才能啊！哈哈哈哈哈

章节试读

1、《演算法星球》的笔记-第50页

2、《演算法星球》的笔记-全文

整理书架、地图和找到路径、着火的迷宫、随机驾驶的网路排名、男女衣橱决定、父子同行、贪便宜观光客装箱、堵塞二人组等等的小故事有趣又生动！

演算法并不是知识、更多是处理庞大资讯的可靠手段。

3、《演算法星球》的笔记-第33页

這個想法真的聰明嗎？真的能帶來什麼好處嗎？有的話，原因是什麼？
必須要關注這樣的想法才行！

《演算法星球》

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.tushu000.com