

改变未来的九大算法



[改变未来的九大算法_下载链接1](#)

著者:[美] 约翰·麦考密克

出版者:中信出版社

出版时间:2013-6

装帧:

isbn:9787508639017

Google得出的搜索结果是如何产生的?

百度为何会陷入“搜索门”，又是什么机制使然？

身处在大数据时代的我们，究竟该如何应对变化莫测的世界？

.....

没有满篇的专业术语，第一次让我们通过简单明了的语言、生动的例证了解支撑计算机王国的灵魂支柱——9大算法，包括人工智能、数据压缩，以及Google著名的PageRank等。

本书精彩地介绍了搜索引擎、PageRank、公开密钥加密、纠错码、模式识别、数据压缩、数据库、数字签名等内容。

在解释这些算法的同时，作者也向我们展示了充满科学原创精神的计算机世界：因为每一种算法的提出不但延伸了虚拟世界的领域，同时也是人类智慧的彰显，可以被广泛运用于众多领域。

在读完本书后，你不会成为一名更加熟练的计算机用户，但你会更珍视自己每天在所有计算设备上不停使用的思想的美。

我们每天都会进行多次搜索查询，但是你想过这个令人惊叹的工具是如何奏效的吗？

谷歌的精英管理层因为谷歌“以超乎寻常的技巧返回相关度极高的结果”而获奖，他们是怎么做到的？

本书将带你一探究竟。

作者介绍:

约翰·麦考密克，JohnMacCormick，计算机科学的领头人和导师。

获得牛津大学博士学位，曾经在惠普和微软从事研究工作。现在在迪金森学院担任计算机学科的教授。并且是多项专利的所有者。

目录: 第一章 前言：计算机日常运用的卓越思想有哪些？

第二章 搜索引擎索引——在世界上最大的草垛中寻针

第三章 Page Rank——让谷歌腾飞的技术

第四章 公钥加密——用明信片传输秘密

第五章 纠错码——自纠正的错误

第六章 图形识别——从经验中学习

第七章 数据压缩——有益无害

第八章 数据库——追求一致性的征程

第九章 数字签名——这个软件究竟由谁编写？

第十章 什么可以计算？

第十一章 结论：更多在你指尖的精灵？

致谢

• • • • • ([收起](#))

[改变未来的九大算法_下载链接1](#)

标签

算法

计算机

科普

计算机科学

编程

互联网

程序设计

Programming

评论

not as interesting as its amazon reviews, every chapter stops before its climax, introductory but not explanatory

把戏，你翻译什么都是把戏？

AlwaysYes.exe

去年看过的最好的科普书

作为科普读物，翻译错漏百出，反而增加了阅读成本。中文版不值得看

好看

计算机小白不错的科普书。这书什么时候写的？中信13年引进翻译已经落后时代了。这些技术不是改变未来，已经在现实中大量运用。

终于过了看科普书的年纪了

这周慢慢读完了这本书，也当做是自己的「算法」学习入门，浅显易懂的白话和生动的例子，挺适合非计算机专业的普通读者。前九章介绍了现在计算机、互联网广泛应用的几种算法和学术思想，犹如提斛逛顶让，人感慨我们平常使用的搜索引擎、信息传输加密背后这些算法机制的巧妙和神奇。全书除了算法，还介绍了相关的时代背景和人物，娱教结合，倒也有点读故事的味道。最后那章「证明为什么计程序本身不能发现程序的bug」倒也挺有意思，强调了人本身的灵性。

好一般

科普就应该写成这样，浅显易懂、生动有趣，不过如果再能加点牛人的奇闻逸事就更好了。倒数第二章最有意思。

写给初中生看的，不适合我。尤其是翻译太差

买的多看的电子版，讲解浅显易懂，适合非计算机专业人看的算法科普。翻译一般。

写给外行科普用的 但外行估计看着费劲

讲得好绕，

暑假看的...补一下..

值得一读

科普小品

这本举例的例子更简单，但对于理解这种算法的本质很有帮助。还是高手出的书，思想对自己处理数据很有启发性。

一直質疑「比喻」在自然科學裏的作用。這下知道了，至簡的大道之所以至簡，不在於簡潔的數學形式，而在於一個外表平凡的思想。對我而言，最讚的部分就是「公鑰加密」那章。簡直不能相信，信息加密竟然不需要藉助數學就能詮釋清楚。

[改变未来的九大算法_下载链接1](#)

书评

假设你是计算机科学的专家，如果让你向非计算机专业人士普及算法相关的知识，你准备怎么做？我不知道你会怎么做，但是至少下面3点需要做到： 1. 懂得透彻 2. 喻得精准 3. 说得清晰
没人愿意看冗长的公式、大堆的术语或者各种原理，这样一开口，便吓退了一多半读者，剩下的...

这是一本关于计算机世界的科普读物。

非常推荐刚接触计算机的朋友花上三五小时将全书通读一遍，没有技术细节，没有公式证明，它会告诉作者挑选出的九大算法出现的缘由和发展的过程。这些不关乎实现细节的思想概括，更能体现算法在整个领域中的存在的原因。它们不再是冷冰冰的...

看完这本书，印证了一个基本想法：思考方法，产生思想；思想，产生算法。

敏锐的思考方法，产生敏锐的思想；敏锐的思想，产生敏锐的算法；敏锐的算法，加上贴合上时代的呼唤、普及的应用，华丽变身，成为伟大的算法。

作者眼中，“伟大”算法，要满足三...

Google得出的搜索结果是如何产生的？

百度为何会陷入“搜索门”，又是什么机制使然？

身处在大数据时代的我们，究竟该如何应对变化莫测的世界？.....

没有满篇的专业术语，第一次让我们通过简单明了的语言、生动的例证了解支撑计算机王国的灵魂支柱——9大算法，包括人工智能、...

当时是出版社搞活动凑单买的，一本科普的读物，看得很快，把复杂的问题叙述的比较容易懂。一些复杂而神秘的技术例如Page

Rank，人工智能，神经网络都讲的很形象。但是全书没有将任何具体的算法，都是思想，比较浅，不太适合工程师。

作为科普读物，还是挺好的。不过整本书并没有特别吸引人的地方。如果想要了解这些算法，看看百度百科也就差不多了。里面介绍的一些思想值得借鉴。看完一部分之后，并没有继续看下去。不过有了一个很直观的感受：再怎么伟大的东西，都是对平常生活中出现的问题进行理性思考，寻...

我是计算机专业的，看这个书没什么用处，更适合非计算机专业的，但是估计看起来有点难度，爱好者随便看看吧，不推荐买。书中主要介绍了搜索算法，数据库的把戏，加密技术，图像处理技术等等，算是很重要应用很广泛的技术吧。

对计算机的专业课感到学了没什么用的，可以来看看那些专业课到底能做什么。普通人可以作为科普书来了解一些算法，如果你想做开发，搞实现，这本书就没必要了。这是一本科普书，并没有讲解算法具体实现。全书几乎没有公式，也不讨论细节，非常适合对算法感兴趣的读者。所以如...

改变未来的九大算法 > [百度脑图 -
改变未来的九大算法](http://naotu.baidu.com/file/82b510e3883a8a7d19d62bfbb6cfc8
c4?token=bb2fa1afa30a0730) 邱奇 - 图灵 论题 (Church-Turing
Thesis) : 算法究竟是什么 勾股定理、爱因斯坦质量守恒定律 图灵测试 (Turing test)
...

[改变未来的九大算法_下载链接1](#)