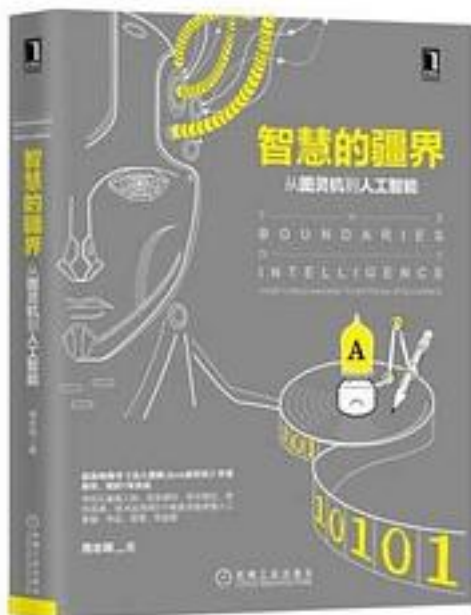


智慧的疆界



[智慧的疆界 下载链接1](#)

著者:周志明

出版者:机械工业出版社

出版时间:2018-1-1

装帧:平装

isbn:9787111610496

这是一部对人工智能充满敬畏之心的匠心之作，由《深入理解Java虚拟机》作者耗时一年完成，它将带你从奠基人物、历史事件、学术理论、研究成果、技术应用等5个维度全面读懂人工智能。

本书以时间为主线，用专业的知识、通俗的语言、巧妙的内容组织方式，详细讲解了人工智能这个学科的全貌、能解决什么问题、面临怎样的困难、尝试过哪些努力、取得过多少成绩、未来将向何方发展，尽可能消除人工智能的神秘感，把阳春白雪的人工智能从科学的殿堂推向公众面前。

作者介绍:

周志明，Java技术、机器学习和企业级开发技术专家，现任远光软件研究院院长，人工智能博士在读，著有畅销书本书。

开源技术的积极倡导者和推动者，对计算机科学和相关的多个领域都有深刻的见解，尤其是人工智能、Java技术和敏捷开发等领域。曾受邀在InfoQ和IBMDeveloperWorks等网站撰写技术专栏。

著作颇丰，著有《深入理解Java虚拟机》《深入理解OSGi》，翻译了《Java虚拟机规范》等著作。其中《深入理解Java虚拟机》第1版出版于2011年，已经出至第2版，累计印刷超过30次，不仅销量好，而且口碑更好，是中文计算机图书领域公认的、难得一见的佳作。

目录: 前言

致谢

第一部分 以智慧创造智慧

第1章 洪荒年代 / 2

1.1 概述 / 2

1.2 引言：信息革命 / 3

1.3 图灵机，计算的基石 / 5

1.4 人工智能的萌芽 / 10

1.5 图灵测试：何谓智能？ / 12

1.6 智能与人类的界限 / 16

1.7 机器能思考吗？ / 17

1.8 机器拟人心 / 21

1.9 机器拟人脑 / 24

1.10 机器拟人身 / 27

1.11 本章小结 / 28

第2章 迈向人工智能 / 30

2.1 概述 / 30

2.2 引言：不经意间改变世界 / 31

2.3 达特茅斯会议 / 35

2.4 有学术就有江湖 / 41

2.5 有江湖就有传奇 / 48

2.6 人工智能早期成果 / 54

2.7 本章小结 / 63

第二部分 学派争鸣

第3章 符号主义学派 / 66

3.1 概述 / 66

3.2 引言：五分钟逻辑学 / 68

3.3 描述已知，推理未知 / 73

3.4 知识！知识！知识！ / 87

3.5 从演绎到归纳 / 96

3.6 符号主义的现状和未来 / 101

3.7 本章小结 / 103

第4章 连接主义学派 / 105

4.1 概述 / 105

4.2 引言：命运 / 106

4.3 大脑模型 / 108

4.4 崛起的明星 / 114

4.5 陨落的流星 / 118

4.6 感知机 / 121
4.7 凛冬将至 / 129
4.8 人工智能的繁荣与寒冬 / 137
4.9 本章小结 / 141
第5章 行为主义学派 / 143
5.1 概述 / 143
5.2 引言：昔日神童 / 145
5.3 自动机对抗自动机 / 147
5.4 从“控制论”说起 / 151
5.5 机械因果观和行为主义 / 154
5.6 自复制机和进化主义 / 157
5.7 机器人学 / 161
5.8 本章小结 / 170
第三部分 第三波高潮
第6章 机器学习概览 / 172
6.1 概述 / 172
6.2 什么是机器学习 / 174
6.3 机器学习的意义 / 177
6.4 机器学习解决的问题 / 179
6.5 进行机器学习：实战模型训练 / 185
6.6 评估验证 / 233
6.7 本章小结 / 242
第7章 深度学习时代 / 244
7.1 概述 / 244
7.2 引言：深度学习教父 / 245
7.3 逆反之心 / 247
7.4 复兴之路 / 249
7.5 深度学习时代 / 263
7.6 深度神经网络 / 290
7.7 从实验室到企业 / 309
7.8 挑战与反思 / 317
7.9 本章小结 / 322
第四部分 人机共生
第8章 与机器共生 / 326
8.1 概述 / 326
8.2 引言：天才还是白痴 / 327
8.3 与机器竞技 / 329
8.4 与机器共舞 / 360
8.5 本章小结 / 368
附录 人工智能历史大事记 / 370
• • • • • (收起)

[智慧的疆界 下载链接1](#)

标签

人工智能

计算机科学

深度学习

科普

技术史

神经网络

数学

CS

评论

介绍了人工智能的发展、常用的算法等，比较有趣的是一些学者的故事。看到是《深入理解Java虚拟机》的作者写的，就买了一本。不可否认，作者知识储备很丰富，娓娓道来，文字可读性也比较好，技术圈里面文字比较好的还有吴军、王垠。周老师还很低调，网络上竟然搜不到周老师较详细的信息，希望某一天我能达到周老师的境界。

挺好读的人工智能史，三大流派介绍得比较详细。

在想了解人工智能时读到本书，是个幸运与幸福的事情。
不管他人如何评价本书，我都要给个满分。
内容基本是通俗易懂，让我对人工智能有个全面、浅显的认识。了解到想了解的信息，解答了一些心中的疑问。2019.9.8 又读了一遍，有买实体书的冲动。

详细介绍了人工智能技术的发展历史。

好书，好久没有这么畅快的读完一本书了

很棒的入门书。我的第一本人工智能书。
三大流派的沉浮与天才科学家们的悲戚命运令人动容。如今的深度学习浪潮何时褪去以何种方式褪去尚未可知，但之后人工智能领域的发展绝不会就此停滞，理论基础与硬件设备发展到一定程度想必又会再次迅猛发展。

先学好数学

回顾了一下群星闪耀的年代，读到图灵、香农、维纳、司马贺等大师的生平格外振奋和感动。振奋的是感受到了人类最高智慧对真理追求的执着，似乎也鼓舞着平凡的我。感动的是大师们在名利中的高尚品格和独特的人格魅力。

“其实有时候探究解决问题的具体步骤反而是其次的，深刻理解问题本身，因地制宜地制定解决问题的策略更为重要。” 摘自《智慧的疆界》

从奠基人物、历史事件、学术理论、研究成果、技术应用5个维度讲解了人工智能。

现在国内的科普书是写得越来越好了

[智慧的疆界 下载链接1](#)

书评

1900年的世纪之交，伟大的数学家戴维·希尔伯特提出了新世纪数学家应当努力解决的23个数学问题。其中第2问“算术公理系统的无矛盾性”，决定了真理能否被数字化；其中第10问“是否存在任意一个丢番图方程有解的机械化运算过程”，决定了数学能否被机器化。这两问奠定了构造智...

作为接触过一些机器学习的内容、调过一些库的人，看起这本书来，有那么一丢丢觉得奇怪，并不那么机器学习。
以前并不知道人工智能有三大主要流派：符号主义、连接主义、行为主义。神奇的是，这仨流派我都或多或少接触过，只是并不知道这个体系是这样划分的。最近看书越发觉得缺...

[智慧的疆界_下载链接1](#)