

《人工智能狂潮》

图书基本信息

书名：《人工智能狂潮》

13位ISBN编号：9787111521862

出版时间：2016-1

作者：[日] 松尾丰

页数：220

译者：赵函宏,高华彬

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

《人工智能狂潮》

内容概要

《人工智能狂潮》

作者简介

松尾丰 (Yutaka Matsuo)

东京大学大学院工学系研究科副教授

1997年毕业于东京大学工学部电子信息工学科。2002年完成了该大学院的博士课程，成为工学博士。同年任产业技术综合研究所研究员。2005年起任斯坦福大学客座研究员。2007年开始任现职。兼任新加坡国立大学客座副教授。专业领域为人工智能、网络信息挖掘、大数据分析。

日本人工智能专家之一。曾获人工智能学会颁发“论文赏”（2002年）、“创立20周年纪念事业赏”（2006年）、“现场创新赏”（2011年）、“功劳赏”（2013年）等奖项。先后在人工智能学会任多职；2012年起任编辑委员长、理事；2014年起任伦理委员长。

与人合著有《让东大副教授来告诉你：人工智能到底有多神奇？》『東大准教授に教わる「人工知能って、そんなことまでできるんですか？」』。

书籍目录

人工智能：是机遇，更是挑战

前言 人工智能的春天

第一章 不断进化的人工智能——人工智能是否会毁灭人类？ / 1

开始超越人类的人工智能 / 2

汽车会改变，机器人也会改变 / 4

超高速运算的威力 / 5

人工智能能否成为科幻小说作家？ / 7

全球对于人工智能研究的投资正在增加 / 9

濒临失业的人们 / 11

人类危机即将来临 / 13

本书的阅读方法 / 14

注解 / 17

第二章 什么是“人工智能”——专家与坊间的认识差距 / 19

人工智能尚未实现 / 20

基本命题：人工智能“没理由不能实现” / 21

什么是人工智能——专家定义梳理 / 24

人工智能与机器人的区别 / 28

什么是人工智能——坊间的看法 / 30

临时工、一般职员、课长与经理人 / 33

强人工智能与弱人工智能 / 35

注解 / 37

第三章 “推理”与“搜索”的时代——第一次人工智能浪潮 / 39

热潮与严冬交替出现 / 40

“人工智能”术语的起源 / 43

用搜索树探寻迷宫 / 44

梵塔问题 / 47

机器人行动过程规划 / 49

博弈组合庞大无比 / 50

在国际象棋和将棋方面已超越人类 / 52

秘诀一：能够发现更好的特征量 / 54

秘诀二：“蒙特卡洛法”改变评估机制 / 55

难解现实问题之困境 / 57

注解 / 58

第四章 知识，让计算机更聪明——第二次人工智能浪潮 / 59

人机对话 / 60

“专家系统”堪比专家 / 62

专家系统相关课题 / 64

什么是“知识表示”？ / 65

如何正确描述知识——本体研究 / 67

重量级本体与轻量级本体 / 70

沃森 / 71

机器翻译难在何处？ / 74

框架问题 / 76

符号接地问题 / 77

生不逢时的“第五代计算机” / 79

第二次人工智能浪潮消退 / 80

注解 / 81

第五章 “机器学习”悄然兴起——第三次人工智能浪潮之一 / 83
数据激增与机器学习的兴起 / 84
“学习”即“区分” / 85
有监督学习与无监督学习 / 86
各式各样的“分类”方法 / 87
用人工神经网络识别手写文字 / 94
“学习”需数天，“预测”一瞬间 / 98
机器学习的难点 / 100
人工智能为何仍未实现？ / 103
注解 / 105
第六章 “深度学习”打破沉寂——第三次人工智能浪潮之二 / 107
深度学习开创新时代 / 108
自动编码器：输入与输出相同 / 111
如何从全国天气推测局部地区天气？ / 113
手写文字中的“信息量” / 116
多层架构深度挖掘 / 118
谷歌的猫脸识别 / 121
飞跃发展的关键——“鲁棒性” / 124
如何提升鲁棒性？ / 128
回归基本命题 / 129
注解 / 131
第七章 人工智能会超越人类吗——深度学习之后又将如何发展？ / 133
深度学习之后的技术发展 / 134
人工智能不具有本能 / 143
计算机有创造力吗？ / 147
智能的社会性意义 / 148
奇点真的会发生吗？ / 150
假如人工智能妄想征服人类…… / 152
人工智能须造福大众 / 155
注解 / 158
第八章 不断变化的世界——人工智能对产业与社会的影响及应对策略 / 159
变化不止的事物 / 160
对产业发展的影响 / 162
人工智能的影响逐渐扩大 / 166
将要消失的职业与被保留的职业 / 170
人工智能催生新业务 / 176
人工智能与军事 / 180
“知识转移”改变产业结构 / 182
人工智能垄断阴云 / 185
日本人工智能发展的课题 / 187
人才——逆转的制胜法宝 / 190
怀着对前人的无比敬意 / 192
注解 / 194
后记 寄语尚未实现的人工智能 / 195
作译者简介 / 201

《人工智能狂潮》

精彩短评

- 1、日本的科普做的还是不错的。看过很多关于人工智能的书，就缺这一本启迪类的介绍。作为一个普通人，不做相关研究，那这本书里的知识也够用了。
- 2、革命尚未成功，同志仍需努力。
- 3、人工智能入门书，深度学习，第三次浪潮，呵呵
- 4、值得一读，书也比较薄，一个下午就可以读完。
逻辑比较清晰，条理很清楚。
- 对于比较热门的深度学习，讲解得相当到位----在前往人工智能的高墙前面凿开了一个小洞：程序可以通过学习来提取数据的特征，在这之前任何算法都需要人来提供的特征。
- 5、1. 人工智能的奇点：AI能造出比本身更智能一点的东西， 1.000001^n 的效果。2. 了解基础数据分析和Machine Learning和Deep learning知识的重要性。3. 从趋势给的职业选择的建议：从大局分析什么职业不容易被AI替代（书中有2个表格）；专注和人打交道。
- 6、科普类书籍，三个多小时看完。书挺薄的，更像是一篇综述，讲深度学习那章非常赞，第一次看到解释的这么通俗易懂的。
- 7、非常棒的一本书。比较全面地讲述了人工智能这些年的风风雨雨，并且以Autoencoder为例介绍了表示学习等较新的内容，最后融入了作者对前景的看法。就是书名不太好
- 8、简单科普
- 9、相对通俗易懂，章节设计和分析纬度很好，观点相对客观，没那么激进，毕竟是长期研究这个领域的人，更多真诚。推荐新了解这个领域的人先读着一本!
- 10、目前人工智能的缺陷在于难以预先限定搜索解法的范围。
- 11、18257
- 12、好久没有看完一本完整的书了，书的内容很新，翻译得也不错，可惜名字取得实在是有点low
- 13、还行，浅显易懂，简单入个门不错
- 14、有点儿不知所云
- 15、通俗易懂，内容丰富
- 16、比较初浅，但可以总体概览人工智能的历史和发展
- 17、知乎推荐慕名而来 结果发现是浅显的泛泛而谈 若想对人工智能有个overview 这本OK 更多的信息量就没有了
- 18、比较简单的一本入门书籍，点心书
- 19、得到解读版
- 20、多读一些书总是有用的，各种一家之言会给自己很多启发
- 21、说产品经理那个，哈哈哈
- 22、科普书，产品经理可以一读。

《人工智能狂潮》

精彩书评

1、人工智能曾经有过两个高潮，每一步走得都很艰难，如今迎来的又一个高潮也引发了世界对人工智能负效应的担忧。作为一名AI的研究员，作者没有对人工智能作出太多的价值衡量，尽管他理所应当可以有明显的立场取向。作者更多在向如我一样茫然发现人工智能到来的普通人做科普，讲述了人工智能的发展史。呼吁人们宽容接纳以保护新事物的发展，诸多对人工智能灭亡人类的论调在如今人工智能的发展难题面前显得杞人忧天，但同时也倡导更加透明的人工智能发展机制，使更多人了解这项领域与技术，为当无法预测的“奇点”真正来临时，人类有权选择何去何从。

《人工智能狂潮》

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