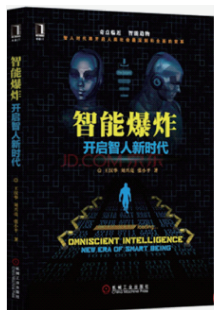


· 图书推介 ·

智能爆炸: 开启智人新时代

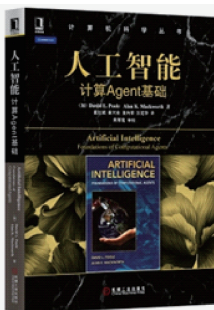


王汉华, 刘兴亮, 张小平 著。机械工业出版社, 2015年10月第1版, 定价: 59.00元。

本书系统地梳理和描绘中国的智能化浪潮, 并进一步探讨这股浪潮最终对社会和人本身的影响。书中提出了一个全新的划分互联网时代的4段论: 传统互联网开启“人机时代”; 移动互联网开启“人人时代”; 万联网开启“机人时代”; 人工智能开启“智人时代”。

宣告“智人时代”即将来临, 是一个具有爆炸性的预言。它的典型特征是: 机械日益富有人类的思维、情感、个性与能力; 人类日益异化并呈现越来越明显的机械思维与习惯, 比如对高科技智能产品的过分依赖, 人性色彩日益退化、情感越来越贫乏、思维越来越线性, 等等。在某一个临界点上, 日益进化的机器人与日益退化为机械思维的人, 会变成一种“新人类”——智人。因为智能化浪潮的来袭, 我们面对未来“新人类”, 或者说我们异化为未来“新人类”的可能性更大、速度更快。这种深层次的变化, 将对整个产业、社会、人类的文明和个人的心性, 产生无法估量的影响。

人工智能: 计算agent基础

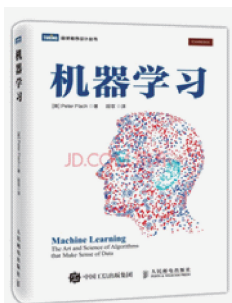


[加] David L. Poole, Alan K. Mackworth 著, 董红斌, 董兴业, 童向荣等译。机械

工业出版社, 2015年1月第1版, 定价: 79.00元。

该书有机地将理论与实践结合起来, 既详细地介绍了各种人工智能理论, 又提供了实现的思路和程序, 这将有利于读者在学习人工智能时把对人工智能的理性认识转化为对具体程序的感性认识, 从而弥补大部分人工智能教材偏重于理论的缺陷。

机器学习



[英] Peter Flach 著, 段菲译。人民邮电出版社, 2016年1月第1版, 定价: 79.00元。

该书汇集了所有用于理解、挖掘和分析数据的先进方法, 并且通过数百个精选实例和解说性插图, 直观而准确地阐释了这些方法背后的原理, 内容涵盖了机器学习的构成要素和机器学习任务、逻辑模型、几何模型、统计模型, 以及矩阵分解、ROC分析等时下热点话题。

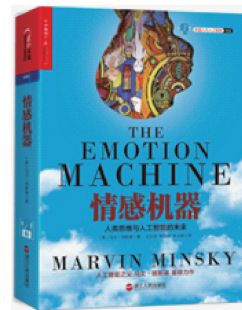
书中首先介绍了机器学习的构成要素(任务、模型、特征)和机器学习任务, 接着详细分析了逻辑模型(树模型、规则模型)、几何模型(线性模型和基于距离的模型)和概率模型, 然后讨论了特征、模型的集成, 以及被机器学习研究者称为“实验”的方法。作者不仅使用了已有术语, 还引入了一些新的概念, 同时提供了大量精选的示例和插图解说。

情感机器

[美] Marvin Minsky 著, 王文革, 程玉婷, 李小刚译。浙江人民出版社, 2015年12月第1版, 定价: 99.90元。

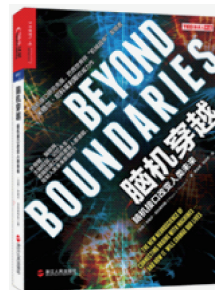
情感是人类特有的一种思维方式, 如果机器具备了情感, 是不是就可以取代人类?

在本书中, 人工智能之父 Marvin Minsky 有力地论证了: 情感、直觉和情绪



并不是与众不同的东西, 而只是一种人类特有的思维方式。也同时揭示了为什么人类思维有时需要理性推理, 而有时又会转向情感的奥秘。通过对人类思维方式建模, 他为我们剖析了人类思维的本质, 为大众提供了一幅创建能理解、会思考、具备人类意识、常识性思考能力, 乃至自我观念的情感机器的路线图。

脑机穿越



[巴西] Miguel A. Nicolelis 著, 黄珏苹, 郑悠然译。浙江人民出版社, 2015年3月第1版, 定价: 59.90元。

本书讲述了“人机融合”的未来, 即“脑机接口时代”即将到来, 在未来科技的驱动下, 科幻大片的场景已逐渐走入现实。人类通过思维控制人造工具, 如今听起来无法想象的事情, 在未来会成为常态。从海洋深处到超新星禁区, 甚至到我们体内细胞空间的微小裂缝, 人类的触及范围最终将追上我们探索未知领域的野心。

该书也是“脑机接口”的简要发展史。作者从脑机接口对传统神经科学的颠覆, 到早期的“信息输出”, 即机器如何读取大脑信息; 再到现在科学家苦心钻研的“信息输入”问题, 即反馈信号如何作用于大脑等, 为读者描绘了一幅人类未来的新图景。

(编辑 祝叶华)