

《机器学习的哲学探索/当代中国学》

图书基本信息

书名：《机器学习的哲学探索/当代中国学术文库》

13位ISBN编号：9787511714503

10位ISBN编号：7511714501

出版时间：2013-1

出版社：赵玉鹏 中央编译出版社 (2013-01出版)

作者：赵玉鹏

页数：193

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

《机器学习的哲学探索/当代中国学》

内容概要

本书主要是通过分析机器学习的研究前沿及其两大核心问题——“机器学习的可能实现路径”和“机器学习的发现功能”对这些问题展开讨论。

《机器学习的哲学探索/当代中国学》

作者简介

赵玉鹏，男，1974年11月出生于河南鹤壁。右江民族医学院副教授，2010年获大连理工大学科学技术哲学专业博士学位。在《自然辩证法通讯》《科学学研究》《科学技术与辩证法》《医学与智学》及其他省级刊物发表论文20余篇。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 问题提出及研究意义 一、问题的提出 二、研究的意义 第二节 机器学习相关的几个基本概念 一、“自然智能”与“人工智能”的联系与区别 二、“机器学习”与“人类学习”的联系与区别 三、“机器学习”与“人工智能”的联系与区别 第三节 国内外相关研究综述 一、国外相关研究综述 二、国内相关研究综述 第四节 研究思路、内容与创新点 一、研究思路与方法 二、研究框架与内容 三、主要创新点 第二章 机器学习哲学的前沿科学基础 第一节 知识图谱方法和数据来源 一、知识图谱方法 二、数据来源 第二节 机器学习研究领域的知识图谱 一、机器学习研究兴起的缘由 二、机器学习研究前沿的知识图谱 第三节 机器学习研究的前沿领域和演 一、机器学习研究的前沿领域解析 二、机器学习研究的演化路径分析 三、机器学习研究引出的哲学前沿 第三章 机器学习的可能实现途径分析 第一节 机器学习的本体论基础 一、机器学习的本体论基础溯源 二、机器学习的本体论及其诠释 第二节 基于演绎推理的机器学习 一、演绎推理问题 二、演绎推理的机器学习模式 第三节 基于归纳推理的机器学习 一、归纳问题 二、归纳推理的机器学习模式 第四章 机器学习算法及其知识发现功能 第一节 “发现问题”的历史回溯 一、科学发现逻辑的争论 二、人工智能的解答模型 第二节 机器学习算法解析 一、机器学习常用算法 二、学习算法的分层建构论 第三节 基于机器学习的知识发现模式 一、知识发现的尝试性的混沌解释 二、知识发现的确定性与随机性 三、知识发现的一般规则 第五章 结论与展望 第一节 结论 一、对机器学习的基本看法 二、从哲学的角度探索机器学习的实现途径 三、机器学习对传统知识发现问题的推进作用 四、机器学习哲学的框架体系 第二节 展望 附录 附录一 部分源程序 附录二 发表的科学技术哲学相关论文 情感机器认知 基于知识图谱的美国《科学哲学》研究前沿和热点探讨 基于知识图谱的美国《医学与哲学杂志》研究前沿探析参考文献后记

《机器学习的哲学探索/当代中国学》

编辑推荐

机器学习是人工智能的新兴领域和实现途径之一。机器学习的哲学探索，是从本体论、认识论和方法论的角度去反思机器学习中的一系列基本问题，如对机器学习的看法、归纳的哲学问题、概然性问题的清晰表述、可学习性问题、知识发现等等。赵玉鹏专著的《机器学习的哲学探索》主要是通过分析机器学习的研究前沿及其两大核心问题——“机器学习的可能实现路径”和“机器学习的发现功能”对这些问题展开讨论。

《机器学习的哲学探索/当代中国学》

精彩短评

- 1、作者是要干什么？我要退书！！
- 2、坑
- 3、知道了个好玩的工具

精彩书评

1、这是不错的毕业论文，却不是好的书籍。毕业论文，要求有创新性，这里有了创新（机器学习和哲学交融）。然而却没啥用，反而成了一锅炖。前半利用citespace去发现关键词，这是文献计量学的常用做法。机器学习成了人工智能的代名词。大书特书“人工智能何以可能”。后半部分，为机器学习找本体论和方法论：本体论基础：存在着一台能够实现足够逻辑功能的通用机器，能够模拟所有的逻辑规律。方法论却成了演绎法和归纳法之争，休漠问题的重提。有点意思的是讲了机器学习的可学习性，是的，科学家和计算机学家往往忽略了这些。可作者写着写着就变成了科学的发现史，“创造性直觉”云云。有意思的两个结论：增强学习是机器学习研究中相对独立的一个领域，是布鲁克斯创立的行为主义人工智能研究范式在机器学习研究中的继续。数据挖掘将两个曾经对立的研究范式融合在一起，采用一种实用主义的态度共同解决实践中的问题。（这里两个范式指的是物理符号主义和联结主义）最后，在这里为作者辩护一下：作者是研究科学哲学的，而不是研究计算机的，他写的东西符合科学哲学的范式，也就是研究科学的哲学。任何妄图从科学哲学里学到科学的，都是门外汉。计算机人士可以退散了，这本书是哲学论著而不是计算机书籍。

《机器学习的哲学探索/当代中国学》

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