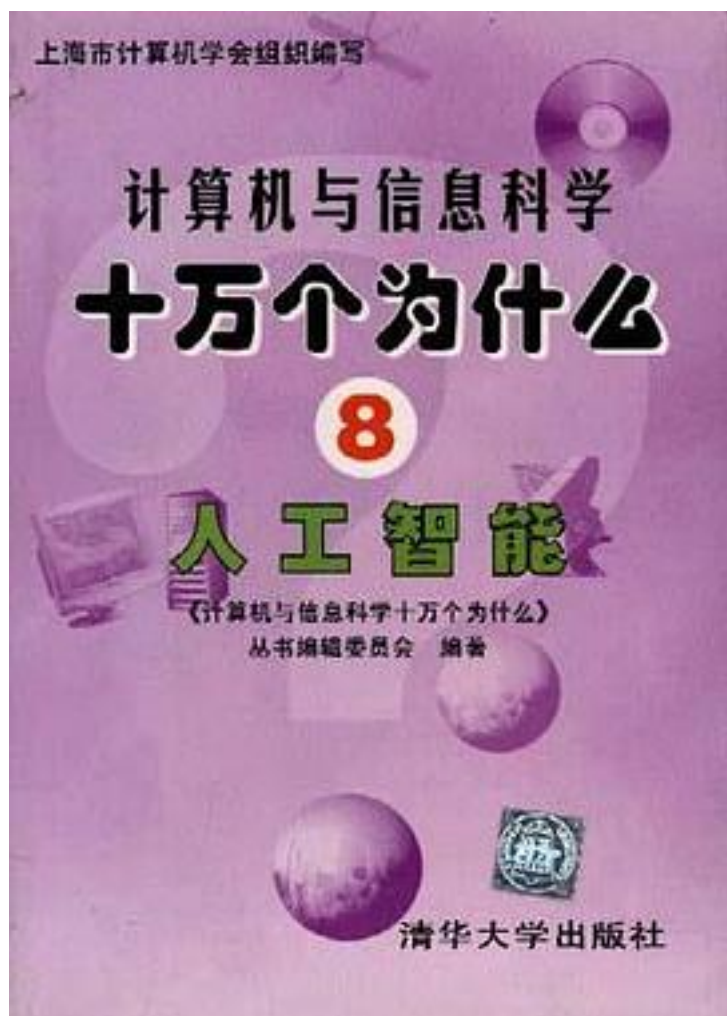


人工智能



[人工智能_下载链接1](#)

著者:哈里·亨德森

出版者:上海科技文献

出版时间:2011-1

装帧:

isbn:9787543945838

《发现与发明的里程碑:人工智能·大脑的镜子》以人工智能发展过程和该领域具有标

志性意义的科学家为线索，向人们介绍了该学科在整个发展过程中的许多重大事件。它既可以为相关研究提供参考，同时也不失为一部饶有趣味的科学普及书籍。

作者介绍:

哈里·亨德森是一位撰写科技、计算机技术、数学、传记和历史图书的作家、编辑。他曾在Facts On File出版公司出版过《在计算机与电子太空中的就业机会》、《信息时代的私密空间》、《现代数学》(被纽约公共图书馆评为1997年最佳“青少年图书”)。《计算机科学技术百科全书》被《选择》杂志重点推荐。

目录: 前言 鸣谢 简介 1. 超越计算——人工智能的诞生与图灵的故事 早期的求学道路 机器可以计算吗 由符号到编码 征服“谜题” 设计电子计算机 向人工智能进军 “图灵测试” 人工智能的难题 争论焦点: 图灵测试行得通吗 最后的谜题 生平年表 扩展阅读 2. 在盒子里思考——艾伦·纽厄尔和赫伯特·西蒙探索人类推理与决策奥妙 一个充满创造力的聪明头脑 寻找有趣的研究课题 模拟组织 思想者的会面 西蒙确定了他的研究方向 西蒙和纽厄尔的开放性棋局 亲历者说: 意想不到的结果 一台富有逻辑的机器 通用问题求解机 相关发明: 国际象棋和数学证明 亲历者说: 人工智能的诞生 扩展人工智能的研究 思维的通用理论 不求最好, 只求更好 丰富的遗赠 生平年表 扩展阅读 3. 我和我的表处理语言——约翰·麦肯锡为人工智能研究开发出了得力的工具 开拓的源泉 一台可能的机器 达特茅斯和人工智能的诞生 表处理语言 制定合适的问题 相关链接: SHRDLU与“模块世界” 成果和荣誉 麦肯锡对于人工智能发展前景的看法 生平年表 扩展阅读 4. 虚拟的大脑——马文·明斯基从神经网络通往复合思维的科学之旅 在哈佛的科学历程 攻克SNARC 知觉和神经网络 人工智能研究的开端 向人工智能进军 其他科学家: 西蒙·派珀特 用来组织知识的框架 各种各样的思维 变得更加强大 科学成果: 改进还是复制大脑 情绪机器 争论焦点: 明斯基的人工智能研究和意识的本质 生平年表 扩展阅读 5. 驾驭知识——爱德华·费根堡姆和他的专家系统 一种“实用”的生涯 接触“会思考的机器” 从演绎到归纳 一位全自动的化学家 知识优先级 构建专家系统 “专家公司” 相关链接: Prolog, 一种逻辑程序设计语言 争论焦点: “人工智能的寒冬” 下一个轮到谁 相关发明: 日本的“第五代” 生平年表 扩展阅读 6. 具有常识的计算机——道格拉斯·里南和大百科全书计划 被科学解放 一种常识性的方法 全自动的数学家 对知识的需求 Cyc: 机器中的大百科全书 构建Cyc 使用Cyc 成就和质疑 相关链接: Cyc的更多用途 生平年表 扩展阅读 7. 为您效劳——派蒂·梅森和新型的人工智能代理商 一种新型的程序 科学成果: 代理商软件是怎样工作的 商业用途 未来的经纪人 让“经纪人”打点一切 “它们会怎么想呢?” 其他科学家: 史黛西·马塞拉, 大卫·派纳达斯和心理模拟器 梦想家和“网络女神” 社会效应: 代理商软件会产生危害吗 生平年表 扩展阅读 8. 能够回答的伊莉莎——约瑟夫·魏泽堡和人工智能的社会职责 与计算机一起工作 向伊莉莎提问 亲历者说: 接受图灵测试的挑战 成为人工智能程序的反对者 社会评论家 未来趋势: 聊天软件 抵制让人压抑的技术 接下来的岁月 生平年表 扩展阅读 9. 一个哲学家提出的挑战——休伯特·德莱弗斯和他对于人工智能的看法 哲学家和机器人的故事 反对“炼金术” 人工智能界的回应 “计算机不能做什么?” 相关链接: “其他”的人工智能项目怎么样 转战互联网 争论焦点: 对于计算机和人类的不同观点 生平年表 扩展阅读 10. 一切都变得不同了——雷·库兹韦尔和技术奇点 “我有一个秘密” 了解人工智能 阅读机器 通用的设备 亲历者说: 旧型引擎的诡计 未来趋势: 库兹韦尔对于2009年的预测 从企业家到梦想家 “技术奇点” 其他作家: 大卫·布林 “从长寿到长生不老” 争论焦点: 库兹韦尔和对于人工智能的指责 生平年表 扩展阅读 学科发展年表 译者感言 [\(收起\)](#)

标签

人工智能

科普

评论

正是计算机的引入，对大脑的研究才从质料的研究逐步走向了功能组织的研究

经典入门

书评

通过选取几位经典的科学家，采用娓娓道来的文笔，作者把AI的基本问题，研究历程以及未来的发展方向介绍得平易近人，值得推荐！

你可以想象一个有爱情的电脑放在你旁边，你跟“他”说话，“他”却在沉思，思念着一个“他”正在爱着的另外一台电脑？听起来是不是有些可笑？爱情是怎么产生的？我们人类是怎么从孩童时代的两小无猜过渡到青春年少的害羞对视的？智能的机器会这样成长吗？还是用预先设定的程序...

