

<<知识学原理>>

图书基本信息

书名：<<知识学原理>>

13位ISBN编号：9787512407459

10位ISBN编号：7512407459

出版时间：2012-4

出版时间：北京航空航天大学

作者：何立民

页数：249

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：<http://www.tushu007.com>

作者简介

何立民，北京航空航天大学教授，现任《单片机与嵌入式系统应用》杂志社主编、嵌入式系统联谊会主任、中国计算机学会微机(嵌入式系统)专业委员会常务委员；1985年荣获国家一等发明奖，1990年被国家教委、国家科委授予全国高校先进科技工作者称号；主要从事单片机与嵌入式系统的教学、科研与推广工作，出版有大量单片机与嵌入式系统著作，其中《单片机应用系统设计》获全国高校出版社优秀科技专著奖。

<<知识学原理>>

书籍目录

第一篇 导论第一章 创建知识学的重要性与紧迫性——三位学者的启示第二章 鲜为人知的人类知识——知识的源头探索第二篇 人类知识的基本概念第三章 人类起源与进化的三元生态体系——人类的三元共生进化环境第四章 知识起源与人类三种知识形态——三种知识形态的动态变迁第五章 工具起源与人类工具发展史——集成态知识的发展与变革第六章 人类智力的知识行为本质与特点——人类智力本质与智力转移第三篇 人类知识的发展规律第七章 二元化基因与人类知识发展规律——人类知识的三个发展规律第八章 人类知识的分离性发展规律——从原始混沌到彻底分离第九章 人类知识的集成性发展规律——工具中的知识与知识行为集成第十章 人类知识的非线性发展规律——人类知识总量的指数式增长第四篇 知识革命与人类未来第十一章 集成电路的现代计算机知识革命——知识平台的知识行为革命第十二章 数字化革命与数字化知识形态——人类知识的数字化革命第十三章 现代计算机知识革命与人类未来——知识革命的回顾与总结附录词语解释参考文献

<<知识学原理>>

章节摘录

归一性 数字化知识的归一性,是指0、1二值状态的归一性。

这是一种二值状态物质虚拟基础上0、1符号的归一性。

它表明任何一个0、1数字化符号,均可以表现为某个特定物质的二值化状态。

例如,在半导体集成电路中,0、1数字化符号表现为半导体晶体管的“有效”、“无效”,以及晶体管的“开”、“关”进程;在现代计算机中,0、1数字化符号表现为磁盘中磁通量的“有”、“无”、光盘中光通量的“有”、“无”;在数字化文件传输中,0、1数字化符号表现为电缆传输电平“高”、“低”,无线传输载波频率的“有”、“无”,光缆传输光通量的“有”、“无”等。

二值状态的归一性,使数字化知识具有无限的生命力。

例如,当硅半导体量子化能力走到尽头时,人们可以找到比硅半导体量子化能力更高阶的二值化物质。

二值状态的终极归一性。

还能使数字化知识具有无限的演绎能力。

这种无限的演绎能力,表现为数字化知识的无限变换、无限扩展、无限传递。

隐蔽性 隐蔽性,是指数字化知识与知识行为能力隐蔽在具体的物质形态中,人们不能直接感受到其存在。

人们可以从书籍中直接看到文字记述的知识,却不能直接看到U盘中数字化文件中的知识,看不到数码相机中的0、1数字化图像阵列如何向SD卡中转移。

人们也看不到“国际象棋大师”计算机软件中,象棋知识成果与象棋对弈的知识行为进程,只能从深蓝计算机与国际象棋大师的对弈中,感觉到“国际象棋大师”计算机软件巨大的知识与知识行为力量。

数字化知识、知识行为能力的隐蔽性,是知识商品化的利益保障,也是数字化知识产权自我保护的前提条件。

智能性 智能性,是指所有数字化知识都具备与微处理器的交互能力,都能在微处理器基础上呈现相关的知识行为能力。

例如,可以将SD卡上的数字化图像文件读入通用计算机中,通过图像处理软件实现图像处理;自动洗衣机可以依靠内部嵌入式系统的数字化软件实现洗衣过程的智能化控制。

.....

<<知识学原理>>

编辑推荐

何立民的《知识学原理》从现代计算机知识革命出发，回顾人类知识发展的全过程，从中探索人类知识的本质与发展规律，书中包括了人类起源与进化的三元生态体系——人类的三元共生进化环境；二元化基因与人类知识发展规律——人类知识的三个发展规律等内容。

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:<http://www.tushu007.com>