

<<云图书馆理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<云图书馆理论与实践>>

13位ISBN编号：9787203080725

10位ISBN编号：7203080722

出版时间：2012-12

出版时间：山西人民出版社发行部

作者：王红

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>

<<云图书馆理论与实践>>

内容概要

《云图书馆理论与实践》写到，我们新时代的图书馆人必须首先树立云的理念，要有“大图书馆、大服务，，的意识，进一步促使云计算在图书馆领域的运用，避免传统图书馆集成系统OPAC上的所有弱点，并增强图书馆信息服务，提升图书馆传递全文功能，通过OCLC的WodldCat，使参加这个策略的图书馆成为万维网的一部分，使图书馆的信息彻底网络化和国际化。同时，使参加这个策略份额图书馆信息使用者，能一次检索到全球图书馆的信息。

<<云图书馆理论与实践>>

作者简介

王红，1970年生，山西新绛人，1993年毕业于山西大学图书情报学系图书馆学专业，获理学学士学位。

2005年毕业于山西财经大学法学院经济法专业，获法学硕士学位。

中国图书馆学会专业委员会委员，国家二级心理咨询师。

现就职于山西财经大学图书馆，副研究馆员，情报学硕士生导师。

主要研究信息技术和信息服务，发表论文30余篇，在中国知网收录文献中被引近百次。

书籍目录

第一章 计算和计算机 第一节 计算 第二节 计算机运算与人类思维 第三节 人工智能 第二章 云计算 第一节 云计算的起源 第二节 云计算的定义 第三节 云计算的特点 第四节 云计算的应用形式 第五节 云计算的结构 第六节 云计算的技术 第七节 云计算应用实例 第八节 云计算厂商 第三章 开源软件和图书馆 第一节 开源软件简介 第二节 开源软件的发展现状 第三节 开源软件在图书馆应用的情况 第四节 数字图书馆开放源码应用的商业模式 第五节 数字图书馆的开源软件商业模式 第四章 云图书馆及其平台的架构与实现 第一节 计算与图书馆 第二节 图书馆云计算 第三节 云图书馆平台的架构与实现 第五章 物联网和云图书馆 第一节 物联网概述 第二节 物联网环境下图书馆的发展趋势 第三节 基于物联网的智能云图书馆架构与实现 第六章 云图书馆安全、标准及法律问题 第一节 云图书馆安全问题 第二节 云图书馆标准问题 第三节 云计算环境下图书馆与著作权保护 第七章 云图书馆组织管理 第一节 云图书馆的成员构成 第二节 云图书馆的组织形态 第三节 云图书馆的组织机制 第四节 云图书馆的组织特征 第五节 云图书馆的组织管理对象 第六节 云计算时代图书馆转型发展 第八章 基于云计算的泛在图书馆个性化知识服务 第一节 云计算和泛在图书馆 第二节 基于云计算的泛在图书馆建设的技術 第三节 泛在图书馆个性化知识服务及其云构成 第九章 基于SoLoMo的云图书馆知识服务模式 第一节 SoLoMo简介 第二节 SoLoMo的特征 第三节 SoLoMo与图书馆 第四节 结语 第十章 云计算与图书馆大数据 第一节 大数据简介 第二节 图书馆大数据起源与发展阶段 第三节 图书馆大数据的类型 第四节 云计算图书馆的大数据管理与应用 第十一章 云图书馆实践与探索 第一节 整体思路 第二节 财经科技文献资源“云”平台的架构 第三节 构建财经科技文献资源云平台 第四节 支撑技术 第五节 结语 第十二章 OCLC与云图书馆 第一节 基于云计算的图书馆设计与实现 第二节 OCLC云图书馆 第三节 OCLC云计算述评 第四节 从OCLC看图书馆云计算的未来 第五节 结语 参考文献 附录 后记

章节摘录

版权页：插图：五、基于物联网的智能云图书馆发展趋势及面临的挑战 云计算物联网平台的开发、结构设计、中间件设计以及智能识别感应技术中，其中最为关键点就是EAI（企业应用集成），EAI是图书馆信息化建设的基础，可以把不同平台上用不同方案建立的异构图书馆应用集成到一起，使之成为物联网云计算的超级服务器，使物联网“云图书馆”的感应识别无处不在。

1.嵌入式智能感应芯片技术面临的突破 嵌入式智能芯片技术不仅是图书馆智能化的关键，也是物联网技术发展成熟的关键。

大致包括两种功能：一是静态功能，一般不带电源，具有移动性、被感知能力和少量的数据存储能力，不具备计算和联网能力，仅提供被动的连接。

二是动态功能，一般带有电源，具有移动、感知、存储、计算和联网能力。

它可以收集、整理复杂信息，甚至可以更改嵌入式程序而改变节点。

对于图书馆来说，智能感应芯片的智能化要求主要是微型化、智能化、高容量化。

需要实现智能标识信息、智能定位信息、内容存储信息、动态变化信息等的完美融合。

未来智能芯片技术在功能化融合、大容量存储技术与微型化之间还需要有所突破。

2.感应节点的建设规模与布局的挑战 基于物联网的云图书馆读写标签的感应节点包括两类，一是标签感知节点，二是空间定位跟踪节点。

标签感知节点需要拥有读写器设备及相应的管理系统，空间定位节点则需要购买卫星定位管理系统，这些都需要图书馆购置大量的设备。

哪些图书馆需要成为感应节点？

需要多少图书馆成为感应节点？

这些图书馆怎样进行空间布局？

诸如此类的问题都为物联网智能云图书馆综合规划带来了挑战。

另一方面，物联网是由大量传感网节点构成的，在信息感知的过程中，各个流动感知标签的数据传输会占用大量的网络带宽，这显然是不可行的。

在图书馆应用中，多数情况只关心监测结果，并不需要收集大量原始数据，采用数据融合和智能处理技术是处理该类问题的有效手段，人工智能理论包括智能信息获取、海量信息处理、信息特征识别和数据融合、物理信号处理与识别等基础技术在图书馆领域亟需进一步研发与应用。

3.云图书馆传感网络建设面临的突破 就物联网云图书馆体系结构而言，其网络融合了互联网、移动网乃至卫星定位网，需要整合多网传输协议，尤其是移动网络和卫星网络和云图书馆网络接口和协议的研究。

云图书馆传感网络需依托多种网络通信协议、云图书馆管理系统和物联网应用支撑技术。

其中，图书馆云计算网络的架构与实现需要虚拟化技术、网格技术、并行计算技术的支撑，云计算图书馆的系统开发和部署还需要较长的时间才能实现。

这就要求将现代的先进微电子技术、芯片设计技术、纳米材料与技术、现代信息通讯技术、计算机网络技术、云图书馆网络架构技术等有机结合，以实现其微型化、集成化、多功能化及智能化，特别是实现传感器网络特有的超低功耗系统设计技术需要较大突破。

<<云图书馆理论与实践>>

编辑推荐

《云图书馆理论与实践》由山西人民出版社出版。

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>