

<<移动计算>>

图书基本信息

书名：<<移动计算>>

13位ISBN编号：9787030243539

10位ISBN编号：7030243536

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：张德干

页数：236

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>

<<移动计算>>

前言

传统意义上的移动计算是利用便携式计算设备和移动通信技术，使用户能够在世界上任何地方访问因特网上的信息或获取相关计算环境下的服务。

移动环境对使用者应该是透明的，不管他们的位置、他们正在使用的设备和平台、可用的带宽以及他们是否是在运动中。

移动计算在给人们带来方便的同时也给数据处理技术带来了新的挑战。

普适计算模式下的移动计算技术是计算、网络通信和数字媒体等多种技术的融合，它将信息空间与人们生活的物理空间集成一体，从而使计算、网络通信和数字媒体成为像水、电、空气一样的生活必需品，它对人们的生活和工作的各个方面产生了革命性的影响。

移动计算技术涉及计算、网络通信和数字媒体等技术的多个方面，包括移动计算设备、移动计算系统体系结构、移动网络通信、移动应用系统、移动人机交互等多个领域。

面向普适服务的移动计算技术方便了信息访问和主动服务，提高了人们的工作效率和生活质量，但要达到透明和随时随地的应用目标，还需要解决多方面的技术难题，例如移动计算环境、无缝迁移、情景感知、移动通信协议、移动信息融合、移动计算平台以及移动应用方式等一系列问题。

本书分为9章。

第1章对普适计算模式下的移动计算技术进行了综述，第2章阐述了普适服务方式，第3~9章分别对上述一系列问题作了相应的阐述和分析研究。

<<移动计算>>

内容概要

面向普适服务的移动计算技术是计算、网络通信和数字媒体等多种技术的融合，它将信息空间与人们生活的物理空间集成一体，从而使计算、网络通信和数字媒体成为像水、电、空气一样的生活必需品，它对人们的生活和工作的各个方面都产生了革命性的影响。

本书涉及的移动计算技术包括普适服务方式、移动计算环境、无缝迁移、情景感知、移动通信协议、移动信息融合、移动计算平台以及移动应用场景等内容。

本书介绍的移动计算技术新颖、涵盖面广、信息量大、实用性强，便于研究生、教师和高年级本科生学习和参考，也适于从事移动计算以及相关领域的科研人员和工程技术人员阅读。

<<移动计算>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 概述 1.2 移动计算的含义和应用领域 1.3 国内外相关技术研究 1.4 关键技术 1.5 小结第2章 普适服务 2.1 普适服务的含义及特点 2.2 相关应用技术背景 2.3 服务方式 2.3.1 服务描述 2.3.2 服务层的工作时序 2.3.3 服务质量 2.4 位置定位服务 2.4.1 全球定位系统 2.4.2 导航系统的基本原理 2.4.3 全球定位系统的主要用途 2.4.4 GPS卫星接收机的种类 2.4.5 其他定位技术 2.5 区域服务 2.6 小结第3章 移动计算环境 3.1 移动信息访问设备 3.1.1 移动电话 3.1.2 智能手机 3.1.3 PDA及便携电脑 3.2 无线网络 3.3 嵌入式构件 3.3.1 嵌入式微处理器 3.3.2 移动处理器 3.4 片上系统 3.5 应用于移动计算设备的操作系统 3.5.1 嵌入式Linux 3.5.2 Windows CE 3.5.3 uC/OS- 3.5.4 Palm 3.5.5 Symbian 3.6 中间件 3.6.1 中间件的类型 3.6.2 中间件的应用模式 3.6.3 消息代理中间件及消息队列 3.7 移动IP技术 3.7.1 移动IPv4的基本原理 3.7.2 移动IPv6的基本原理 3.7.3 移动IPv6与移动IPv4的比较 3.8 移动Agent 3.9 小结第4章 无缝迁移 4.1 概述 4.2 迁移的对象 4.3 迁移载体及粒度 4.4 无缝迁移方法 4.4.1 基于任务驱动的迁移方法 4.4.2 基于移动Agent的构件化无缝迁移方法 4.5 应用示例 4.6 小结第5章 情景感知 5.1 概述 5.2 情景感知系统的要素和结构 5.2.1 基本要素 5.2.2 情景感知系统的结构 5.3 情景感知器网络 5.3.1 网络构成 5.3.2 节点结构.....第6章 移动通信协议第7章 移动信息融合第8章 移动计算平台第9章 移动应用参考文献

章节摘录

第1章 绪论 1.1 概述 面向普适服务的移动计算相关支撑技术的研究意义源于移动应用背景的诸多现实情况或需求，例如：人们不再局限于坐在桌面电脑前才使用电脑，他们往往在移动的过程中随时随地使用周围可用的计算设备和软件资源完成其想要完成的任务。比较典型的例子有移动电子商务、移动网上购物、移动信息检索、移动信息点播等普适访问（universal access）应用。

集成特定物理环境内各种感知、计算、控制设备，为其中的用户提供智能的伺候式服务。比较典型的例子是基于智能空间（如智能电子交易室、智能居室、智能教室、智能会议室、智能军事指挥室等）的普适访问应用。

随着用户的移动，用户所在的环境和使用的设备发生了变化，但是用户希望其任务（或应用）的运行状态和历史纪录并不丢失，要让其一直持续运行。

比较典型的例子如上述的各种（如移动电子商务、移动信息点播、移动信息检索、移动电子交易等）普适访问应用。

面向普适服务的移动应用相关支撑技术的核心之一是：随着用户的移动，保证用户的任务在多个具有不同性能的计算设备（如PC、Laptop、PDA、移动电话等）上或提供不同类型服务的软件环境中自由迁移，不影响或者很少影响用户的使用和操作。

其功能需求主要体现在连续性、自适应性及主动性上。

连续性是指无缝移动应用可以暂停，也可以继续，但不能丢失应用的状态信息和历史信息。

自适应是指无缝移动应用不受设备资源配置和情景（context）的制约，与环境自主适应。

主动性是指无缝移动应用不分散或极少分散用户的注意力，为用户提供透明的伺候式服务。

.....

<<移动计算>>

编辑推荐

《移动计算》分为9章。
第1章对普适计算模式下的移动计算技术进行了综述，第2章阐述了普适服务方式，第3~9章分别对上述一系列问题作了相应的阐述和分析研究。

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>