

# 《位置信息服务（LBS）关键技术》

## 图书基本信息

书名：《位置信息服务（LBS）关键技术及应用》

13位ISBN编号：9787115321728

出版时间：2014-8

作者：李勇,徐小涛

页数：259

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](http://www.tushu111.com)

# 《位置信息服务（LBS）关键技术》

## 内容概要

《位置信息服务(LBS)关键技术及应用》详细介绍和分析了位置信息服务的基本概念、组成结构、技术体系和应用情况，重点对位置信息服务所涉及的关键技术进行了详细介绍，并结合位置信息服务在几个行业领域的典型应用进行了研究，介绍了位置信息服务系统的体系结构和开发方法。

## 书籍目录

### 第1章 概述

#### 1.1 LBS基础

##### 1.1.1 LBS概念

##### 1.1.2 LBS发展历程

##### 1.1.3 LBS研究现状

##### 1.1.4 LBS分类

##### 1.1.5 LBS特点

#### 1.2 LBS结构框架

##### 1.2.1 LBS技术体系

##### 1.2.2 LBS标准体系

##### 1.2.3 LBS系统体系

##### 1.2.4 LBS应用体系

##### 1.2.5 LBS安全机制

#### 1.3 LBS应用领域

##### 1.3.1 面向公众的位置信息服务

##### 1.3.2 面向企业的位置信息服务

##### 1.3.3 面向社会的位置信息服务

##### 1.3.4 面向国防军事的位置信息服务

#### 1.4 LBS未来发展

##### 1.4.1 我国LBS发展存在的主要问题

##### 1.4.2 LBS发展趋势

##### 1.4.3 LBS技术发展

##### 1.4.4 LBS运营发展

##### 1.4.5 LBS应用拓展

### 第2章 地理信息系统

#### 2.1 地理信息系统概述

##### 2.1.1 地理信息系统概念

##### 2.1.2 地理信息系统组成

##### 2.1.3 地理信息系统发展历程

##### 2.1.4 地理信息系统应用领域

##### 2.1.5 地理信息系统发展趋势

#### 2.2 地理信息系统功能

##### 2.2.1 数据采集与编辑

##### 2.2.2 数据处理与存储管理

##### 2.2.3 图形显示

##### 2.2.4 空间查询与分析

##### 2.2.5 地图制作

#### 2.3 Web GIS

##### 2.3.1 Web GIS概述

##### 2.3.2 Web GIS网络结构

##### 2.3.3 Web GIS实现方法

##### 2.3.4 现有Web GIS产品

#### 2.4 3D GIS

##### 2.4.1 3D GIS产生背景

##### 2.4.2 三维可视化技术

##### 2.4.3 3D GIS数据组织

##### 2.4.4 现有典型3D GIS产品

## 2.5 LBS中的GIS

### 2.5.1 LBS对GIS的应用需求

### 2.5.2 GIS在LBS中的应用模式

## 第3章 移动定位技术

### 3.1 移动定位技术概述

#### 3.1.1 移动定位概念

#### 3.1.2 移动定位技术分类

#### 3.1.3 移动定位精度分析

#### 3.1.4 移动定位技术选择

### 3.2 移动通信基站定位技术

#### 3.2.1 移动通信基站定位基本原理

#### 3.2.2 场强定位法

#### 3.2.3 起源蜂窝小区定位法

#### 3.2.4 信号到达角定位法

#### 3.2.5 信号到达时间定位法

#### 3.2.6 到达时间差定位法

#### 3.2.7 相关数据库定位法

### 3.3 卫星定位技术

#### 3.3.1 卫星定位基本原理

#### 3.3.2 GPS

#### 3.3.3 GLONASS

#### 3.3.4 GALILEO

#### 3.3.5 COMPASS

### 3.4 混合定位技术

#### 3.4.1 A-GPS定位技术

#### 3.4.2 GPS One定位技术

### 3.5 移动定位技术发展

#### 3.5.1 定位手段不断增多

#### 3.5.2 定位终端发展迅猛

#### 3.5.3 定位平台趋向融合

#### 3.5.4 安全防范逐步增强

## 第4章 移动通信

### 4.1 移动通信概述

#### 4.1.1 移动通信系统组成

#### 4.1.2 移动通信分类

#### 4.1.3 移动通信特点

### 4.2 移动通信关键技术

#### 4.2.1 多址方式

#### 4.2.2 信道共用机制

### 4.3 典型移动通信系统

#### 4.3.1 2G通信

#### 4.3.2 3G通信

#### 4.3.3 4G通信

### 4.4 集群移动通信

#### 4.4.1 集群移动通信概念

#### 4.4.2 集群方式

#### 4.4.3 集群移动通信系统组成

#### 4.4.4 集群移动通信优势

### 4.5 卫星通信

- 4.5.1 卫星通信概述
- 4.5.2 卫星通信主要特点
- 4.5.3 卫星通信网络结构
- 4.6 移动通信平台集成
- 4.6.1 移动通信平台集成优势
- 4.6.2 移动通信平台集成方式
- 4.6.3 移动通信平台集成面临的挑战

## 第5章 数据库技术

- 5.1 数据库概述
- 5.1.1 数据库基本概念
- 5.1.2 数据管理技术发展
- 5.1.3 数据模型
- 5.1.4 数据库技术发展前景
- 5.2 数据库管理系统
- 5.2.1 数据库管理系统组成
- 5.2.2 数据库管理系统功能
- 5.2.3 典型数据库管理系统
- 5.3 分布式数据库
- 5.3.1 分布式数据库概念
- 5.3.2 分布式数据库分类
- 5.3.3 分布式数据库特点
- 5.3.4 分布式数据库系统体系结构
- 5.4 LBS中的数据组织
- 5.4.1 基础地理信息数据
- 5.4.2 兴趣点数据
- 5.4.3 导航信息数据
- 5.4.4 系统管理数据
- 5.5 LBS数据库安全管理
- 5.5.1 LBS数据库安全特性
- 5.5.2 LBS数据库安全策略
- 5.6 LBS数据库备份与恢复
- 5.6.1 数据库系统故障
- 5.6.2 数据库备份
- 5.6.3 数据库系统恢复

## 第6章 Web Service

- 6.1 Web Service概述
- 6.1.1 Web Service基本概念
- 6.1.2 Web Service主要特点
- 6.1.3 Web Service发展现状
- 6.2 Web Service体系框架
- 6.2.1 Web Service体系结构
- 6.2.2 Web Service结构模型
- 6.2.3 Web Service运行机理
- 6.3 Web Service关键技术
- 6.3.1 XML
- 6.3.2 SOAP
- 6.3.3 WSDL
- 6.3.4 UDDI
- 6.4 Web Service应用集成

6.4.1 企业应用集成

6.4.2 Web Service与EAI

6.4.3 Web Service的EAI示例

第7章 移动平台开发

7.1 移动终端

7.1.1 移动终端概念

7.1.2 移动终端特点

7.1.3 移动终端分类

7.1.4 移动终端应用现状

7.2 移动平台操作系统

7.2.1 Windows CE

7.2.2 Android

7.2.3 Palm OS

7.2.4 Symbian

7.3 移动平台开发技术

7.3.1 J2ME

7.3.2 BREW

7.3.3 .NET

第8章 其他相关技术

8.1 道路匹配

8.1.1 建立路网拓扑关系

8.1.2 道路匹配算法

8.2 路径分析

8.2.1 最优路径分析模型

8.2.2 最优路径分析方法

8.2.3 Dijkstra优化算法

8.3 兴趣点查询

8.3.1 地理编码

8.3.2 兴趣点查询方法

8.3.3 兴趣点数据的更新维护

8.4 信息发布

8.4.1 信息广播

8.4.2 信息定制

8.4.3 信息抽取

8.4.4 信息推送

8.5 隐私保护

8.5.1 LBS系统可能带来的安全隐患

8.5.2 用户隐私

8.5.3 隐私保护方法

8.5.4 位置匿名

第9章 LBS与智能交通

9.1 智能交通概述

9.1.1 智能交通产生背景

9.1.2 智能交通概念

9.1.3 智能交通发展历程

9.1.4 智能交通主要研究内容

9.1.5 LBS在智能交通中的应用

9.2 智能交通系统设计

9.2.1 智能交通系统总体结构

- 9.2.2 智能交通系统数据库结构
- 9.2.3 智能交通系统各分系统功能
- 9.3 移动目标监控系统
  - 9.3.1 移动目标监控系统结构
  - 9.3.2 移动目标监控系统功能
- 9.4 交通疏导信息服务系统
  - 9.4.1 交通疏导信息服务系统功能需求
  - 9.4.2 交通疏导信息服务系统总体设计
  - 9.4.3 交通流信息采集
  - 9.4.4 行车路径优化
- 9.5 交通信息发布系统
  - 9.5.1 交通信息发布系统总体框架
  - 9.5.2 交通信息发布方式
  - 9.5.3 交通信息交换平台
- 第10章 LBS在应急救援中的应用
  - 10.1 应急救援概述
    - 10.1.1 应急救援概念
    - 10.1.2 我国应急救援体系
    - 10.1.3 应急救援指挥
    - 10.1.4 应急救援行动
  - 10.2 应急救援对位置信息的功能需求
    - 10.2.1 应急救援任务和特点
    - 10.2.2 应急救援需求背景
    - 10.2.3 应急救援需求分析
  - 10.3 基于LBS的应急救援指挥调度系统
    - 10.3.1 应急救援指挥调度流程
    - 10.3.2 指挥调度系统总体设计
    - 10.3.3 指挥调度系统功能设计
    - 10.3.4 指挥调度系统应用分析
  - 10.4 基于LBS的应急救援物资保障系统
    - 10.4.1 应急救援物资保障需求
    - 10.4.2 物资保障系统总体设计
    - 10.4.3 物资保障系统功能设计
    - 10.4.4 物资保障系统应用分析
- 第11章 LBS的其他应用
  - 11.1 LBS在社交网络中的应用
    - 11.1.1 LBS与社交网络的融合
    - 11.1.2 LBS在社交网络中的应用模式
    - 11.1.3 社交网络对LBS产业提出的挑战
    - 11.1.4 基于LBS的社交网络实例
  - 11.2 LBS在物联网中的应用
    - 11.2.1 物联网概述
    - 11.2.2 物联网中的LBS体系结构
    - 11.2.3 物联网中的LBS应用类型
  - 11.3 LBS在旅游信息服务中的应用
    - 11.3.1 基于LBS的旅游信息系统
    - 11.3.2 基于LBS的旅游信息服务需求分析
    - 11.3.3 基于LBS的旅游信息系统设计
- 参考文献





## 精彩短评

### 1、浙江图书馆馆内阅读

# 《位置信息服务（LBS）关键技术》

## 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](http://www.tushu111.com)