

## <<本体方法及其应用>>

### 图书基本信息

书名：<<本体方法及其应用>>

13位ISBN编号：9787030311535

10位ISBN编号：7030311531

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：甘健侯，姜跃，夏幼明 著

页数：210

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>

## <<本体方法及其应用>>

### 内容概要

《本体方法及其应用》系统地介绍项目团队近几年对本体理论及其技术的研究成果，包括本体基础、语义Web与本体描述语言、本体构建、本体映射、基于本体的概念语义相似度和相关度计算、基本描述逻辑ALC、扩展描述逻辑ALC+形式系统、Web本体语言OWL与扩展描述逻辑ALC+的关系、描述逻辑的应用、基于本体的语义检索原型系统设计与实现、基于本体的科学家资源服务平台研究等。通过本书，读者能够对本体理论及其技术有更系统的理解和掌握。

《本体方法及其应用》可作为高等学校计算机及相关专业硕士研究生或高年级本科生的教材或教学参考书，也可作为该领域相关研究人员或技术开发人员的学习参考用书。

## <<本体方法及其应用>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第一篇 本体与本体描述语言

##### 第1章 本体基础

###### 1.1 本体概述

###### 1.2 本体的组成

###### 1.3 本体建立的原则

###### 1.4 本体建立的一般方法

###### 1.5 本体描述语言

###### 1.6 本体中的常用关系

###### 1.6.1 IS-A关系

###### 1.6.2 Instance-of关系

###### 1.6.3 Member-of关系

###### 1.6.4 Before关系和After关系

###### 1.7 常用的本体开发工具

###### 1.7.1 Protege

###### 1.7.2 Apollo

###### 1.7.3 OILEd

###### 1.7.4 OntoEdit

###### 1.7.5 OntoSauruS

###### 1.7.6 WebODE

###### 1.8 其他工具

###### 1.8.1 Jena简介

###### 1.8.2 Lucene简介

###### 1.9 典型本体介绍

###### 1.9.1 CYC

###### 1.9.2 WordNet

###### 1.9.3 SUMO

###### 1.9.4 知网

###### 1.9.5 国家知识基础设施

###### 1.9.6 CREAM

###### 1.9.7 OntoWebber

###### 1.9.8 其他模型

###### 1.10 本体的研究和应用

##### 第2章 语义Web与本体描述语言

###### 2.1 语义Web概述

###### 2.1.1 语义Web的概念、定义

###### 2.1.2 语义Web的模型

###### 2.1.3 Unicode和URI

###### 2.1.4 本体层

###### 2.1.5 逻辑、证明和信任

###### 2.1.6 数字签名和加密

###### 2.2 本体描述语言

###### 2.2.1 XML

###### 2.2.2 RDF

###### 2.2.3 RDFS

## <<本体方法及其应用>>

### 2.2.4 OWL

### 2.3 OWL本体语言的描述

#### 2.3.1 命名空间定义

#### 2.3.2 本体头定义

#### 2.3.3 类定义

#### 2.3.4 个体定义

#### 2.3.5 属性定义

### 2.4 OWL类构造器和原子解释

#### 2.4.1 OWL类构造器

#### 2.4.2 OWL原子解释

### 2.5 OWL实例

### 2.6 语义Web的应用

#### 2.6.1 智能信息检索

#### 2.6.2 企业间数据交换及知识管理

#### 2.6.3 Web服务

#### 2.6.4 基于代理的分布式计算

.....

## 第二篇 本体技术

### 第3章 本体构建

### 第4章 本体映射

### 第5章 基于本体的概念语义相似度和相关度计算

## 第三篇 本体推理方法——描述逻辑

### 第6章 基本描述逻辑ALC

### 第7章 扩展描述逻辑ALC+形式系统

### 第8章 Web本体语言OWL与扩展描述逻辑ALC+的关系

### 第9章 描述逻辑的应用

## 第四篇 本体应用系统

### 第10章 基于本体的语义检索原型系统设计与实现研究

### 第11章 基于本体的科学家资源服务平台研究

## 附录一 研究领域专业术语

## 附录二 重要的Web资源

## 附录三 RDF类

## 附录四 RDF属性

## 附录五 OWL类

<<本体方法及其应用>>

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>