

# 《语义网简明教程》

## 书籍信息

版次：1

页数：208

字数：250000

印刷时间：2004年06月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787040155150

## 内容简介

语义网 ( Semantic Web ) 是未来的万维网 ( Word Wide Web ) , 是当前万维网研究的热点之一。本书主要从信息检索、信息抽取、信息表示、信息与自然语言语义以及数据挖掘等5个方面, 比较系统地介绍了语义网的基本概念、基础知识、主要研究方法和工具、描述语言以及应用技术和实例等。

本书可作为高等学校计算机及相关专业硕士、博士研究生或高年级本科生的教材或教学参考书, 也可供从事该领域相关研究的人员或技术开发人员学习参考。

## 目录

### 第1章 导论

- 1.1 本书所针对的问题
- 1.2 视角和设计
- 1.3 本书涉及的技术
- 1.4 W3C语义网行动计划
- 1.5 语义网应用

参考文献与参考网站

### 第2章 元数据和信息抽取

- 2.1 万维网信息
- 2.2 元数据——对万维网信息的描述方式
- 2.3 元数据类型
- 2.4 元数据表示语言
- 2.5 XML简述
- 2.6 XML模式
- 2.7 元数据自动抽取技术

参考文献与参考网站

### 第3章 资源描述框架语言RDF

- 3.1 资源描述框架模型
- 3.2 RDF容器
- 3.3 关于语句的复合
- 3.4 RDF形式化表示
- 3.5 RDF模型论
- 3.6 小结

参考文献与参考网站

### 第4章 资源描述框架模式RDFS

- 4.1 基本概念
- 4.2 以性质为中心的 RDFS
- 4.3 RDFS的组成

#### 4.4 RDFS的语义解释

#### 4.5 小结

#### 参考文献与参考网站

### 第5章 本体

#### 5.1 本体与语义信息模型

#### 5.2 本体的定义

#### 5.3 本体的构成

#### 5.4 构造本体的准则和方法

#### 5.5 本体的评估标准

#### 5.6 本体的分类

#### 5.7 几种典型的本体

#### 5.8 本体的应用

#### 参考文献与参考网站

### 第6章 语义网设计语言

#### 6.1 本体描述语言的演进

#### 6.2 本体描述语言

#### 6.3 OWL语言结构

#### 6.4 语义网查询语言OWL QL

#### 6.5 语义网服务标识语言OWLS

#### 6.6 语义网应用系统开发工具Jena

#### 参考文献与参考网站

### 第7章 应用实例

#### 7.1 Web服务

#### 7.2 企业集成

#### 7.3 数字图书馆中的知识管理和异质元数据集成

#### 7.4 本体在地理空间信息系统中的应用

#### 参考文献与参考网站

### 名词术语中英文对照

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