

<<自然语言理解>>

图书基本信息

书名：<<自然语言理解>>

13位ISBN编号：9787302054351

10位ISBN编号：7302054355

出版时间：2002-1

出版时间：清华大学出版社

作者：姚天顺等

页数：470

字数：704000

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>

<<自然语言理解>>

内容概要

自然语言理解是人工智能的一个重要分支，主要研究如何利用计算机来理解和生成自然语言。本书重点介绍了自然语言理解所涉及的各个方面，包括语法分析、语义分析、概念分析、语料库语言学、词汇语义驱动、中间语言、WordNet、词汇树邻接文法、链接文法、基于语段的机器翻译方法、内识别与文本过滤、机器翻译的评测等，既有对基础知识的介绍，又有对最新研究进展的综述，同时还结合了作者多年的研究成果。

本书可作为高等院校计算机、人工智能等专业的高年级本科生或研究生的教材及教学参考书，也可供从事中文信息处理、数据挖掘以及人工智能研究的相关人员参考。

<<自然语言理解>>

书籍目录

第一章 汉语的计算机理解

1.1 汉语的特点

1.2 汉语理解中的特殊问题

思考题

参考文献

第二章 语法分析

2.1 语法分析的任务

2.2 短语结构语言

2.3 早期系统：上下文无关分析器

2.4 转换分析器：第一类系统

2.5 扩充的上下文无关分析系统

思考题

参考文献

第三章 语义分析

3.1 语义网络

3.2 用于语言表示的命题逻辑语言

思考题

参考文献

第四章 概念分析

4.1 概念依从理论

4.2 概念分析

思考题

参考文献

第五章 故事表示

5.1 脚本

5.2 规划

5.3 目标

5.4 脚本表示

5.5 规划表示

5.6 宏观与微观事件描述

5.7 一个故事

思考题

参考文献

第六章 WordNet

6.1 WordNet的设计原理

6.2 WordNet的名词继承体系

6.3 WordNet动词的语义网络

6.4 WordNet中的形容词

6.5 WordNet的应用

思考题

参考文献

第七章 词汇集聚理论

7.1 词的集聚性

7.2 义类词库和词汇集聚

7.3 寻找词汇链

<<自然语言理解>>

7.4 利用词汇链确定文本结构

参考文献

第八章 特性和公式

8.1 特性结构

8.2 特性结构的公理化和一阶逻辑公式

思考题

参考文献

第九章 词汇功能文法

9.1 引言

9.2 功能文法

9.3 LFG的两个语法层次结构

9.4 功能合格条件

9.5 LFG理论的进一步的内容

思考题

参考文献

第十章 功能合一文法

10.1 引言

10.2 功能描述

10.3 合一运算

10.4 句子的功能描述

10.5 简单的合一文法

思考题

参考文献

第十一章 词汇化的树邻接文法(XTAG)

11.1 XTAG系统概述

11.2 XTAG的形式化定义

11.3 XTAG中的操作

11.4 属性合一

11.5 格的赋值

11.6 动词

11.7 一些句子类型

11.8 修饰成分

11.9 结束语

思考题

参考文献

第十二章 链接文法

12.1 链接文法的定义和符号

12.2 常用的连接因子

12.3 分析算法

12.4 链接文法的词典系统

12.5 句子分析举例

思考题

参考文献

第十三章 语料库语言学简介

13.1 引言

13.2 国内外语料库简介

13.3 统计学的基本知识

<<自然语言理解>>

- 13.4 词性自动标注
- 13.5 词义自动消歧
- 13.6 面向数据的句法分析技术
- 思考题
- 参考文献
- 第十四章 词汇语义驱动
- 14.1 引言
- 14.2 复杂特征集
- 14.3 词汇语义驱动
- 14.4 LSD中的随机方法
- 思考题
- 参考文献
- 第十五章 中间语言表示法
- 15.1 引言
- 15.2 基本概念
- 15.3 中间语言表示法
- 思考题
- 参考文献
- 第十六章 生成器中的词汇语义驱动方法
- 16.1 生成器中的复杂特征集
- 16.2 词项位
- 16.3 英文生成中的合一与扩展运算
- 16.4 英文生成的词汇语义描述
- 思考题
- 参考文献
- 第十七章 扩展语段及其在机器翻译中的应用
- 17.1 基于语段的处理方法
- 17.2 语段的形式定义
- 17.3 E-Chunk定义及其模式
- 17.4 E-Chunk在机器翻译中的应用
- 思考题
- 参考文献
- 第十八章 文本信息过滤技术
- 18.1 文本过滤的研究综述
- 18.2 文本过滤与文本检索的关系
- 18.3 文本过滤与机器学习
- 18.4 中文文本过滤的逻辑模型
- 18.5 自然语言理解与文本过滤的知识描述
- 18.6 基于语义框架的用户模板
- 18.7 匹配机制
- 18.8 基于语义框架的中文文本过滤模型的设计与实现
- 18.9 实验结果
- 18.10 运行实例
- 思考题
- 参考文献
- 第十九章 关于机器翻译的评测问题
- 19.1 引言

<<自然语言理解>>

- 19.2 评测在软件开发过程中的位置
- 19.3 ISO 9126标准
- 19.4 评测模型的建议
- 19.5 机器翻译的评测框架
- 19.6 开放测试平台OpenE系统的构架及部分实现
- 19.7 总结
- 思考题
- 参考文献
- 附录A 语义关系
- 附录B 规则描述语言
 - B.1 语言结构
 - B.2 规则的形式描述
 - B.3 规则语言的内部结构
 - B.4 规则描述语言的数据类型
 - B.5 规则描述语言函数库
 - B.6 CERDL规则书写示例
- 附录C 一个汉英机译实例
- 附录D 现代汉语电子词典编辑手册
- 附录E 汉化WordNet的举例
 - E.1 动词概念举例
 - E.2 WordNet中词汇关系示例

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>