

《计算语言学》

图书基本信息

书名：《计算语言学》

13位ISBN编号：9787302378142

出版时间：2014-9

页数：291

译者：刘颖

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

书籍目录

第1章 计算语言学简介

1.1 计算语言学

1.1.1 计算语言学概念

1.1.2 计算语言学与计算机科学

1.1.3 计算语言学与语言学

1.1.4 计算语言学与数理语言学

1.1.5 计算语言学与自然语言

1.2 计算语言学主要研究的内容

1.3 计算语言学理论的主要用途

1.3.1 机器翻译

1.3.2 语音自动识别和自动生成

1.3.3 自动文摘

1.3.4 自动校对

1.3.5 自然语言理解

1.3.6 信息自动检索

1.3.7 自动问答

1.3.8 自动分类

1.3.9 信息抽取

1.4 计算语言学研究的基本方法

1.4.1 理性主义和经验主义

1.4.2 理性主义和经验主义的区别

1.5 计算语言学的发展历程

1.6 本章小结

第2章 机器词典

2.1 《现代汉语语法信息词典》

2.2 《同义词词林》

2.3 Wordnet

2.4 Framenet

2.5 《知网》

2.6 本章小结

第3章 词法分析

3.1 汉语的自动分词

3.1.1 词与自动分词

3.1.2 汉语自动分词的重要性

3.1.3 汉语自动分词方法

3.1.4 汉语切分歧义及其处理

3.1.5 未登录词的处理

3.1.6 汉语分词的难点

3.1.7 汉语分词评测

3.2 屈折语的词法分析

3.2.1 屈折语的词法分析

3.2.2 屈折语的词法分析技术

3.2.3 词法分析的原因

3.2.4 词法分析的程度

3.3 日语分词

3.3.1 日语词语特征

3.3.2 日语分词的常用方法

- 3.3.3日语切词和词性标注
- 3.3.4日语开源切分和标注器
- 3.4本章小结
- 第4章词性标注
 - 4.1词性标注概述
 - 4.2词性标注集
 - 4.3词性标注的研究方法
 - 4.3.1规则方法
 - 4.3.2统计方法进行词性标注
 - 4.3.3统计与规则相结合的方法
 - 4.3.4基于转换的错误驱动学习
 - 4.4本章小结
- 第5章形式语言理论与自动机
 - 5.1形式语言理论
 - 5.1.1形式语法
 - 5.1.2形式语法组成
 - 5.1.3形式语法的定义
 - 5.1.4形式语法的特点
 - 5.1.5研究形式语法的必要性
 - 5.1.6语法的类型
 - 5.2自动机理论
 - 5.2.1图灵机
 - 5.2.2线性有界自动机
 - 5.2.3有限自动机
 - 5.2.4下推自动机
 - 5.3乔姆斯基层级和自然语言
 - 5.3.1文法、自动机和语言的关系
 - 5.3.2哪一种语法最宜于用来生成自然语言的句子
 - 5.4本章小结
- 第6章现代句法理论
 - 6.1转换生成语法
 - 6.1.1经典理论
 - 6.1.2乔姆斯基的标准理论
 - 6.1.3扩充式标准理论
 - 6.2广义的短语结构语法
 - 6.2.1引言
 - 6.2.2句法规则
 - 6.2.3特征制约系统
 - 6.2.4语义解释系统
 - 6.3树粘接语法
 - 6.4中心词驱动的短语结构语法
 - 6.5功能合一文法
 - 6.5.1复杂特征集
 - 6.5.2合一运算
 - 6.6词汇功能文法
 - 6.6.1引言
 - 6.6.2基本成分
 - 6.6.3词库部分
 - 6.6.4 LFG的两个语法层次结构

- 6.6.5功能合格条件
- 6.6.6词汇功能语法特点
- 6.7范畴语法
- 6.8依存语法
- 6.9链语法 (Link Grammar)
- 6.10本章小结
- 第7章句法分析
- 7.1句法分析概念
- 7.1.1分析策略
- 7.1.2句法分析
- 7.2有限状态转移网络、递归转移网络和扩充转移网络
- 7.2.1有限状态转移网络
- 7.2.2递归转移网络
- 7.2.3扩充转移网络
- 7.3自顶向下剖析
- 7.4厄尔利算法
- 7.5 LR分析算法
- 7.5.1 LR (0) 算法
- 7.5.2 LR (1) 算法
- 7.5.3对LR (k) 算法的评价
- 7.6富田胜算法
- 7.7自底向上的线图算法
- 7.8自底向上与自顶向下相结合的线图分析算法
- 7.9 CYK算法
- 7.10本章进一步讨论
- 7.11本章小结
- 第8章语义理论与语义分析
- 8.1格语法
- 8.1.1格的含义
- 8.1.2格语法
- 8.1.3词汇部分
- 8.1.4转换部分
- 8.1.5使用格语法进行语义分析：格框架约束分析技术
- 8.1.6格语法描写汉语的局限性
- 8.2语义网络文法
- 8.2.1语义网络的概念
- 8.2.2语义网络的概念关系
- 8.2.3事件的语义网络表示
- 8.2.4事物间语义关系
- 8.2.5用语义网络进行推理
- 8.2.6用语义网络来翻译
- 8.2.7基于语义网络的汉语处理
- 8.3义素分析法
- 8.4优选语义学
- 8.4.1语义元素
- 8.4.2语义公式
- 8.4.3语义模式
- 8.4.4使用优选理论翻译英法句子的处理过程
- 8.4.5优选语义学主要特点

8.5蒙塔格语法

8.5.1引言

8.5.2MG句法部分

8.5.3 MG翻译部分

8.5.4 MG语义部分

8.6本章进一步讨论

.....

第9章统计语言学

第10章机器翻译

参考文献

《计算语言学》

精彩短评

1、2017考出来的第一个A+

2、错误有点多

3、对于NLP相关的各类基础知识涉及较全面。算是这个领域的基本原理和概况的深入浅出的理解吧。作者的用意也许正是这样。适合做教材。

总体来说，这本书适合打底子用。而如果要真正从事这个领域的工作或研究，还是要折腾一下各种工具，自己实验一番的。这时候，这本书也会是非常好的参考。

《计算语言学》

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