

计算语言学



[计算语言学_下载链接1](#)

著者:

出版者:清华大学出版社

出版时间:2014-9

装帧:平装

isbn:9787302378143

作者介绍:

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》
 - 2.3Wordnet
 - 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
- • • • • ([收起](#))

[计算语言学_下载链接1](#)

标签

计算语言学

语言学

NLP

饮水思源

自然语言处理

评论

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。

错误有点多

2017考出来的第一个A+

不知道有没有更好的基于规则的自然语言处理书籍。

[计算语言学 下载链接1](#)

书评

[计算语言学 下载链接1](#)