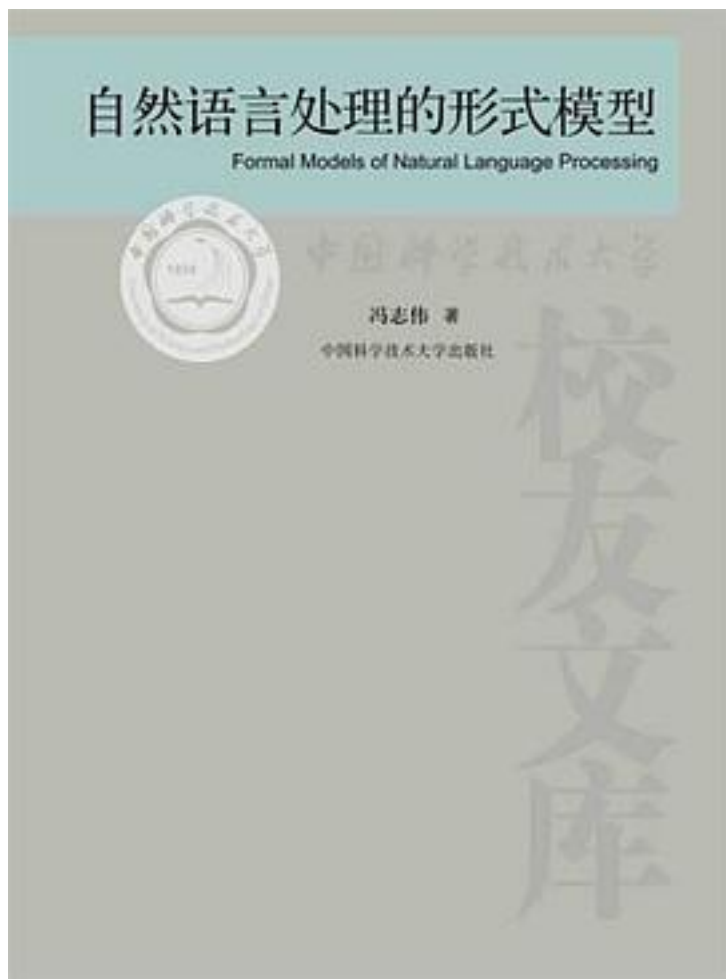


自然语言处理的形式模型



[自然语言处理的形式模型 下载链接1](#)

著者:冯志伟

出版者:中国科学技术大学出版社

出版时间:2010

装帧:平装

isbn:9787312022531

本书对自然语言处理中的各种形式模型进行了系统的梳理，分别讨论了基于短语结构语法的形式模型、基于合一运算的形式模型、基于依存和配价的形式模型、基于格语法的

形式模型、基于词汇主义的形式模型、语义自动处理的形式模型、语用自动处理的形式模型、隐马尔可夫模型、统计机器翻译的形式模型。

本书说理透彻、语言流畅、实例丰富、深入浅出，适合于从事自然语言处理教学和研究的科研人员、大学师生阅读，也可以作为人工智能、计算语言学等课程的教学参考。

作者介绍:

目录: 总序

前言

第1章 自然语言处理的学科定位

1.1 从自然语言处理的过程来考察其学科定位

1.2 从自然语言处理的范围来考察其学科定位

1.3 从自然语言处理的历史来考察其学科定位

1.4 当前自然语言处理发展的几个特点

第2章 语言计算研究的先驱

2.1 Markov链

2.2 Zipf定律

2.3 Shannon关于“熵”的研究

2.4 Bar-Hillel的范畴语法

2.5 Harris的语言串分析法

2.6 o.c.KysmrHHa的语言集合论模型

第3章 基于短语结构语法的形式模型

3.1 语法的Chomsky层级

3.2 有限状态语法和它的局限性

3.3 短语结构语法

3.4 递归转移网络和扩充转移网络

3.5 自底向上分析和自顶向下分析

3.6 通用句法生成器和线图分析法

3.7 Earley算法

3.8 左角分析法

3.9 CYK算法

3.10 Tomita算法

3.11 管辖-约束理论与最简方案

3.12 Joshi的树邻接语法

3.13 汉字结构的形式描述

第4章 基于合一运算的形式模型

4.1 中文信息MMT模型

4.2 Kaplan的词汇功能语法

4.3 MartinKay的功能合一语法

4.4 Gazdar的广义短语结构语法

4.5 Shieber的PATR

4.6 Pollard的中心语驱动的短语结构语法

4.7 Pereira和Warren定子句语法

第5章 基于依存和配价的形式模型

5.1 配价观念的起源

5.2 Tesnière的依存语法

5.3 依存语法在自然语言处理中的应用

5.4 配价语法

5.5 配价语法在自然语言处理中的应用

第6章 基于格语法的形式模型

6.1 Fillmore的格语法

6.2 Fillmore的框架网络

第7章 基于词汇主义的形式模型

7.1 Gross的词汇语法

7.2 链语法

7.3 词汇语义学

7.4 知识本体

7.5 词网WordNet

7.6 知网HowNet

第8章 语义自动处理的形式模型

8.1 义素分析法

8.2 语义场

8.3 语义网络

8.4 Montague的蒙塔鸠语法

8.5 Wilks的优选语义学

8.6 Schank的概念依存理论

8.7 Mel'chuk的意义(≡)文本理论

8.8 词义排歧方法

第9章 系统功能语法

9.1 系统功能语法的基本概念

9.2 系统功能语法在自然语言处理中的应用

第10章 语用自动处理的形式模型

10.1 Mann和Thompson的修辞结构理论

10.2 文本连贯中的常识推理技术

第11章 概率语法

11.1 概率上下文无关语法与句子的歧义

11.2 概率上下文无关语法的基本原理

11.3 概率上下文无关语法的三个假设

11.4 概率词汇化上下文无关语法

第12章 Bayes公式与动态规划算法

12.1 拼写错误的检查与更正

12.2 Bayes公式与噪声信道模型

12.3 最小编辑距离算法

12.4 发音问题研究中的Bayes方法

12.5 发音变异的决策树模型

12.6 加权自动机

12.7 向前算法

12.8 Viterbi算法

本章附录

第13章 N元语法和数据平滑

13.1 N元语法

13.2 数据平滑

第14章 隐马尔可夫模型 (HMM)

14.1 HMM模型概述

14.2 HMM模型在语音识别中的应用

第15章 统计机器翻译中的形式模型

15.1 机器翻译与噪声信道模型

15.2 最大熵模型

15.3 基于平行概率语法的形式模型

15.4 基于短语的统计机器翻译

15.5 基于句法的统计机器翻译

第16章 自然语言处理系统的评测

16.1 评测的一般原则和方法

16.2 语音合成和文语转换系统的评测

16.3 机器翻译系统的评测

16.4 语料库系统的评测
16.5 国外自然语言处理系统的评测
第17章 自然语言处理中的理性主义与经验主义
17.1 哲学中的理性主义和经验主义
17.2 自然语言处理中理性主义和经验主义的消长
17.3 理性主义和经验主义的利弊得失
17.4 探索理性主义方法和经验主义方法结合的途径
• • • • • [\(收起\)](#)

[自然语言处理的形式模型_下载链接1](#)

标签

自然语言处理

计算语言学

语言学

自然语言

NLP

nlp

形式模型

人工智能

评论

这个老头儿厉害，音韵、计算机、语言学等等都通了……

内容有点旧了

语言理论介绍

粗略翻了一下，吓尿，根本看不懂，太专业了

虽然最后我并没有走上nlp的道路，但这本书还是给了我很多的思考。这个领域，需要太多的像冯志伟这样的大神

真心不错，推荐！

[自然语言处理的形式模型 下载链接1](#)

书评

就标题和主题来说是可以四星的。内容有点旧（现在很少这么用的）但具有参考意义。
[Tag: NLP | Yam](https://yam.gift/tags/NLP/) 这里有每章读书笔记。勘误：第二章
P60：式 2.14 没有符号 P73：表 2.7 前项、后项反了 第三章 p122 新的边 (3,5,VP->V NP.)
应为 (2,5,VP-...

[自然语言处理的形式模型 下载链接1](#)