

<<自然语言处理>>

图书基本信息

书名：<<自然语言处理>>

13位ISBN编号：9787040102147

10位ISBN编号：7040102145

出版时间：2006-12

出版范围：高等教育

作者：江铭虎

页数：423

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>

前言

自然语言处理旨在研究利用计算机理解和生成自然语言，它是一门新兴的交叉学科。20世纪中叶，随着计算机的诞生，自然语言处理的研究应运而生。

到了20世纪末，由于计算机网络的出现以及与之相应的信息技术的快速发展和广泛应用，人们对用机器处理自然语言的需求越来越迫切，因此自然语言处理在20世纪下半叶成为人们研究和关注的热点，并取得了显著的进展。

这部书较全面地总结了这个时期以来国内外有关（特别是汉语自然语言处理）的研究工作。它的内容包括以下几个方面：第一，自然语言处理的基本问题，包括汉语自动分词、汉语文本自动标注、句法分析、语料库处理等；第二，自然语言处理的相关方法，包括统计学方法、人工神经网络方法、粗集理论方法等；第三，自然语言处理的重要领域，包括文本自动分类与检索、文本自动文摘、中文文本的自动校对、人机交互技术等；第四，两个应用实例，即汉语盲文翻译与甲骨文信息处理。

本书的作者长期从事自然语言处理的教学与科研工作，积累了丰富的知识与经验。书中大部分的内容取自他们的研究成果，也包括了他们对自然语言处理的理解与体会。本书具有以下特点：内容先进，较好地反映了当前国内外的研究现状，特别是汉语处理的研究现状；自然语言处理的基本问题和方法多数是在应用背景下讲述的，特别是第4~7章关于自然语言处理具体领域内容的介绍，其中相当大一部分是作者与研究生们一起从事科学研究工作的成果，因此分析深入，具有较强的实用性。

这本书是在清华大学研究生讲义的基础上撰写的，经过了教学的检验，并经作者反复补充与修改写成，从而保证了图书的质量。

由于自然语言本身的复杂性，实现机器对自然语言的理解与自动生成是一项十分艰巨的任务，需要自然科学与人文科学中各种不同学科领域的交叉与结合。目前已经取得的成就离最终的目标还有相当的距离，这种现状正是自然语言处理研究的魅力所在，相信经过不同领域研究人员的共同努力，自然语言处理研究今后一定会取得长足的进步。

这本书可以作为相关学科大学生与研究生的教材，也可以作为希望了解、学习和从事自然语言处理研究工作的研究人员的参考读物。

<<自然语言处理>>

内容概要

自然语言处理是运用计算机对自然语言进行分析和理解，从而使计算机在某种程度上具有人的语言能力。

本书重点介绍了自然语言处理的基本问题、相关方法和重要领域，包括汉语句型分析与分布统计、语料库处理、文本自动分类与检索、文本自动文摘、中文文本自动校对、人机交互技术、汉语盲文翻译和甲骨文信息处理等。

本书既有数学理论模型，又有实验论证，从理论到实践，深入浅出，结构合理，概念阐述明确，公式推导简明，易于理解，便于教学。

本书可作为中文信息处理专业和计算语言学专业的高年级本科生、研究生的教材或参考书，也可供自然语言处理或计算机信息处理和人工智能领域的相关人员参考。

书籍目录

第1章 概论 1.1自然语言处理研究的意义、历史与现状 1.2自然语言处理研究的方法、特点和规律
本章参考文献第2章 自然语言处理的基本问题 2.1汉语自动分词 2.2汉语文本自动标注 2.3句法分析
2.4语料库处理 本章参考文献第3章 汉语句型分析与分布统计 3.1句型分析与句型分布统计的意义
3.2句型分析的理论基础和策略 3.3句型成分分析中的几个问题 3.4句型分析与句型匹配统计的
算法实现 本章参考文献第4章 文本自动分类与检索 4.1引言 4.2常用的分类及检索模型介绍 4.3粗
集理论在分类与检索中的应用 4.4自然语言处理通用模块的设计与实现 4.5基于粗集理论的自动分
类及检索功能的设计与实现 4.6模糊分类系统设计的基本思想 本章参考文献第5章 文本自动文摘 5
.1自动文摘概论 5.2自动文摘的实现原理 5.3中文文摘实验系统 5.4基于概念统计的自动文摘方
法 本章参考文献第6章 中文文本的自动校对 6.1引言 6.2自动校对的基本技术 6.3系统的技术实现
6.4词级查错方法 6.5语法查错方法 6.6语义查错方法 6.7实验结果与小结 本章参考文献第7章
人机交互技术 7.1引言 7.2语音识别概况 7.3神经网络语音识别研究进展 7.4汉语语音理解 7.5
语音合成与自然语言生成 7.6对话系统的发展状况与研究方法 7.7对话系统中的句法分析 7.8鲁棒
的口语分析器 7.9对话系统中的语义分析 7.10对话系统中的话语分析 7.11系统的实现及评测 本章
参考文献第8章 自然语言处理应用 8.1汉语盲文翻译 8.2甲骨文信息处理 本章参考文献中英文名词
对照表后记

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>