

《Python自然语言处理》

图书基本信息

书名：《Python自然语言处理》

13位ISBN编号：9787115333688

出版时间：2014-6-25

作者：(美)Steven Bird Ewan Klein Edward Loper

页数：508

译者：张旭,崔阳,刘海平

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.tushu000.com

《Python自然语言处理》

内容概要

自然语言处理（natural language processing，nlp）是计算机科学领域与人工智能领域中的一个重要方向。它研究能够实现人与计算机之间用自然语言进行有效通信的各种理论和方法，涉及所有用计算机对自然语言进行的操作。

《python自然语言处理》是自然语言处理领域的一本实用入门指南，旨在帮助读者学习如何编写程序来分析书面语言。本书基于python编程语言以及一个名为nltk的自然语言工具包的开源库；但并不要求读者有python编程的经验。全书共11章，按照难易程度顺序编排。第1章到3章介绍了语言处理的基础，讲述如何使用小的python程序分析感兴趣的文本信息。第4章讨论结构化程序设计，以巩固前面几章中介绍的编程要点。第5章到第7章介绍语言处理的基本原理，包括标注、分类和信息提取等。第8章到第10章介绍了句子解析、句法结构识别和句意表达方法。第11章介绍了如何有效管理语言数据。后记部分简要讨论了nlp领域的过去和未来。

《python自然语言处理》的实践性很强，包括上百个实际可用的例子和分级练习。本书可供读者用于自学，也可以作为自然语言处理或计算语言学课程的教科书，或是人工智能、文本挖掘、语料库语言学等课程的补充读物。

《Python自然语言处理》

作者简介

Steven Bird是墨尔本大学计算机科学和软件工程系副教授，宾夕法尼亚大学语言学数据联盟高级研究助理。

Ewan Klein是爱丁堡大学信息学院语言技术教授。

Edward Loper是毕业于宾夕法尼亚大学专注于机器学习的自然语言处理方向的博士，现在在波士顿的BBN Technologies担任研究员。

书籍目录

《python自然语言处理》	
第1章 语言处理与python	1
1.1 语言计算：文本和词汇	1
1.2 近观python：将文本当做词链表	10
1.3 计算语言：简单的统计	17
1.4 回到python:决策与控制	24
1.5 自动理解自然语言	29
1.6 小结	35
1.7 深入阅读	36
1.8 练习	37
第2章 获得文本语料和词汇资源	41
2.1 获取文本语料库	41
2.2 条件频率分布	55
2.3 更多关于python：代码重用	60
2.4 词典资源	63
2.5 wordnet	72
2.6 小结	78
2.7 深入阅读	79
2.8 练习	80
第3章 处理原始文本	84
3.1 从网络和硬盘访问文本	84
3.2 字符串：最底层的文本处理	93
3.3 使用unicode进行文字处理	100
3.4 使用正则表达式检测词组搭配	105
3.5 正则表达式的有益应用	109
3.6 规范化文本	115
3.7 用正则表达式为文本分词	118
3.8 分割	121
3.9 格式化：从链表到字符串	126
3.10 小结	132
3.11 深入阅读	133
3.12 练习	134
第4章 编写结构化程序	142
4.1 回到基础	142
4.2 序列	147
4.3 风格的问题	152
4.4 函数：结构化编程的基础	156
4.5 更多关于函数	164
4.6 程序开发	169
4.7 算法设计	175
4.8 python库的样例	183
4.9 小结	188
4.10 深入阅读	189
4.11 练习	189
第5章 分类和标注词汇	195
5.1 使用词性标注器	195
5.2 标注语料库	197

- 5.3 使用python字典映射词及其属性 206
- 5.4 自动标注 216
- 5.5 n-gram标注 221
- 5.6 基于转换的标注 228
- 5.7 如何确定一个词的分类 230
- 5.8 小结 233
- 5.9 深入阅读 234
- 5.10 练习 235
- 第6章 学习分类文本 241
- 6.1 监督式分类 241
- 6.2 监督式分类的举例 254
- 6.3 评估 258
- 6.4 决策树 263
- 6.5 朴素贝叶斯分类器 266
- 6.6 最大熵分类器 271
- 6.7 为语言模式建模 275
- 6.8 小结 276
- 6.9 深入阅读 277
- 6.10 练习 278
- 第7章 从文本提取信息 281
- 7.1 信息提取 281
- 7.2 分块 284
- 7.3 开发和评估分块器 291
- 7.4 语言结构中的递归 299
- 7.5 命名实体识别 302
- 7.6 关系抽取 306
- 7.7 小结 307
- 7.8 深入阅读 308
- 7.9 练习 308
- 第8章 分析句子结构 312
- 8.1 一些语法困境 312
- 8.2 文法的用途 316
- 8.3 上下文无关文法 319
- 8.4 上下文无关文法分析 323
- 8.5 依存关系和依存文法 332
- 8.6 文法开发 336
- 8.7 小结 343
- 8.8 深入阅读 344
- 8.9 练习 344
- 第9章 建立基于特征的文法 349
- 9.1 文法特征 349
- 9.2 处理特征结构 359
- 9.3 扩展基于特征的文法 367
- 9.4 小结 379
- 9.5 深入阅读 380
- 9.6 练习 381
- 第10章 分析语句的含义 384
- 10.1 自然语言理解 384
- 10.2 命题逻辑 391

10.3 一阶逻辑	395
10.4 英语语句的语义	409
10.5 段落语义层	422
10.6 小结	428
10.7 深入阅读	429
10.8 练习	430
第11章 语言数据管理	434
11.1 语料库结构：案例研究	434
11.2 语料库生命周期	439
11.3 数据采集	443
11.4 使用xml	452
11.5 使用toolbox数据	459
11.6 使用olac元数据描述语言资源	463
11.7 小结	466
11.8 深入阅读	466
11.9 练习	467
后记	470
参考文献	476

《Python自然语言处理》

精彩短评

- 1、迷之翻译，时间比较紧，否则真该看英文原版
- 2、迷之翻译，不过自己买的书含着泪也要看完
暂时算看完了吧，不过其实都没用上。。基本用的是jieba
- 3、这本书中译本有好多错误，如果有能力，还是去看原版比较好。实用性很强，零基础入门，手把手教。
- 4、自然语言处理在方法上是规则与统计相结合，先自上而下（句，词，词性）后自下而上（块，文法，语义）。
- 5、一个NLTK库 扯了近500页。。。
- 6、分词，断句，词性标注，命名实体识别，关系抽取，文法(Syntax)...
- 7、讲解的方式不行，且点到为止
- 8、入门级别的读物。写的逻辑清晰，例子恰当。缺点是，中文的nlp处理和英文的处理不太一样。所以这本书至少有50%的内容，对中文环境来说是没有用的。
- 9、适合外行了解自然语言处理
- 10、基本上就是讲了nltk包的用法，而且是英文的处理，当然同时讲了NLP的一些基本概念，也可以当作入门书籍吧。

《Python自然语言处理》

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.tushu000.com