

中国科学技术大学

学士学位论文



中文知识关系抽取的研究 与实现

姓 名:	曾铨煜
院 系:	计算机科学与技术系
学 号:	PB13203234
导 师:	陈欢欢 教授
完成时间:	二〇一七年六月

University of Science and
Technology of China
A dissertation for
bachelor's degree



Research and Realization of Chinese Knowledge Relation Extraction

Author :	<u>Zengyu Zeng</u>
Department :	<u>No.11 Department</u>
Student ID :	<u>PB13203234</u>
Supervisor :	<u>Prof. Huanhuan Chen</u>
Finished Time :	<u>June, 2017</u>

致 谢

在中国科技大学完成本科学业的四年里，我所从事的学习和研究工作，都是在导师以及系里其他老师和同学的指导和帮助下进行的。在完成论文之际，请容许我对他们表达诚挚的谢意。

感谢班主任王海龙老师多年的关怀。感谢蒋凡等老师，他们本科及研究生阶段的指导给我研究生阶段的研究工作打下了基础。

感谢张练钢等师兄师姐们的指点和照顾；感谢李卓华等几位同班同学，与你们的讨论使我受益良多；感谢王译锋等师弟师妹，我们在实验室共同学习共同生活，一起走过了这段愉快而难忘的岁月。

感谢科大，感谢一路走过来的兄弟姐妹们，在最宝贵年华里，是你们伴随着我的成长。

最后，感谢我家人一贯的鼓励和支持，你们是我追求学业的坚强后盾。

曾铨煜

2017 年 4 月 10 日

目 录

致 谢.....	I
目 录.....	III
表格索引.....	V
插图索引.....	VII
算法索引.....	IX
摘 要.....	XI
ABSTRACT.....	XIII
参考文献.....	1

表格索引

插图索引

算法索引

摘 要

互联网不断发展，其中的信息也随着时间日渐增多，传统的返回检索方式开始无法满足获取所需信息和知识资源的全面性和效率。开放式关系抽取（Open Relation Extraction, ORE）则克服了传统信息获取技术的缺陷，传统的信息获取技术对每种关系模式各自训练了他们的提取器。有很多系统流行于英文的 ORE，例如 OLLIE, ReVerb 和 Exemplar 等。然而，对于其他语言的 ORE 则基本没有相关研究的报告。本次毕业设计采用了基于语法分析

本文内容包括了

关键词： 中国科学技术大学 学位论文 L^AT_EX 通用模板 学士 硕士 博士

ABSTRACT

This is USTC thesis template for bachelor, master and doctor user's guide. The template is created by ywg@USTC and a derivative of USTC Bachelor and Master-PhD templates. Besides that the usage of the template, a brief guideline for writing thesis is also provided.

Keywords: University of Science and Technology of China (USTC), Thesis, Universal \LaTeX Template, Bachelor, Master, PhD

参考文献

- [1] 翻译小组 C. lshort 中文版 3.20. 2003.
- [2] Mellinger A, Vidal C R, Jungen C. Laser reduced fluorescence study of the carbon-monoxide nd triplet Rydberg series-experimental results and multichannel quantum-defect analysis. J. Chem. Phys., 1996, 104(5):8913–8921.
- [3] 邓建松, 彭冉冉, 陈长松. $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ 科技排版指南. 北京: 科学出版社, 书号: 7-03-009239-2/TP.1516, 2001.
- [4] 王磊. $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ 插图指南. 2000.
- [5] 张林波. 关于新版 CCT 的说明. 2003.
- [6] Lamport L. *LaTeX — A Document Preparation System: User’s Guide and Reference Manual*. 2nd ed., Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1985.
- [7] Knuth D E. *The TeXbook*, volume A of *Computers and Typesetting*. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1986.
- [8] Knuth D E. *TeX: The Program*, volume B of *Computers and Typesetting*. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1986.
- [9] Knuth D E. *The METAFONTbook*, volume C of *Computers and Typesetting*. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1986.
- [10] Knuth D E. *METAFONT: The Program*, volume D of *Computers and Typesetting*. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1986.
- [11] Knuth D E. *Computer Modern Typefaces*, volume E of *Computers and Typesetting*. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1986.