

湖南大学

毕业设计(论文)任务书

(全日制本科生)

初定课题名称	基于令牌互斥的协同词汇编辑器客户端的设计与实现
课题类别	论文 <input type="checkbox"/> 设计 <input checked="" type="checkbox"/>
课题来源	生产 <input type="checkbox"/> 科研 <input checked="" type="checkbox"/> 自拟 <input type="checkbox"/>
专业、班级	软件工程 班
学生	史瑜良
学号	
指导教师	肖光意
院长(系主任)	李仁发

二〇一五年 三 月

一、任务目的与要求：

目的：

电子商务中的语义文件交换在电子市场领域中一个重要的研究课题。一个重大的研究挑战是跨域的语义文件交换。这也是当前研究没有解决的挑战。4 个研究问题在跨域的语义文件交换中被发现。他们分别是语义词汇一致性问题、语法文件结构一致性问题、语义文件结构一致性问题、以及用户认知一致性问题。为了解决这些问题，我们提出了基于 USERDOC 框架的 USERDOC 方法。这个框架包括 3 层模型。底层是用来解决词汇一致性问题协同符号模型；中间层是解决句法和语义文件结构一致性问题的；上层解决了认知一致性问题。

在实现 USERDOC 框架中，为了节省协同词汇设计者的时间，一个叫 NSG 的协作机制被提出来。它是用来在一个已存的多语言词典中寻找近似同义词的。除了 NSG 和 Ddesign 文件模型，一个语义输入法 SIM 和一个叫做语法和语义一致的语义文本编辑被设计来实现我们提出来的 USERDOC 框架。

CONEX 协同公共词汇是语义文件交换的一个基础部件。本任务书是要求毕业生对基于令牌互斥的协同词汇编辑器的客户端部分做设计与实现。

要求：

客户端功能要求：

- (1) 网络上的用户可以协同编辑一组多语言词汇
- (2) 词汇编辑者注册登录界面
- (3) 网络用户间交换文件界面
- (4) 用户可以编辑个人偏好属性
- (5) 用户角色设置与功能分配界面，包含使用者与词汇设计

者两种角色"

"

二、主要参考资料 (参数) :

- [1] Guangyi Xiao, Jingzhi Guo, Lida Xu and Zhiguo Gong (2014). User Interoperability with Heterogeneous IoT Devices through Transformation. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*. DOI: 10.1109/TII.2014.2306772. In Press.
- [2] Jingzhi Guo, Lida Xu, Guangyi Xiao and Zhiguo Gong (2012) Improving Multilingual Semantic Interoperation in Cross-Organizational Enterprise Systems through Concept Disambiguation. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*. 8(3) Aug 2012, pp. 647-658
- [3] Jingzhi Guo and Guangyi Xiao (2010) Achieving Meaning Understanding in E-Marketplace through Document Sense Disambiguation. In: *Software Services for e-World - I3E 2010*, IFIP AICT 341 (Berlin: Springer) pp. 127-138
- [4] Guangyi Xiao, Jingzhi Guo and Zhiguo Gong (2013). *Syntactic File and Semantic File Alignment for E-Business Document Editing and Exchange*. In: *Proc. of 10th IEEE International Conference on e-Business Engineering (IEEE ICEBE 2013)*, Sept 11-13, 2013, Coventry, UK.
- [5] Guangyi Xiao, Jingzhi Guo and Zhiguo Gong (2010) Automatic Concept Mapping between Multilingual Dictionaries and WordNet to Derive Vocabulary for E-Marketplace. In: *Proc. of 2010 IEEE Int'l Conf. on e-Business Engineering (2010) (IEEE ICEBE 2010)*, IEEE Computer Society (Nov. 10-12, 2010, Shanghai China), pp. 448-455.
- [6] Jingzhi Guo, Iok Ham Lam, Chun Chan and Guangyi Xiao (2010) Collaboratively

Maintaining Semantic Consistency of Heterogeneous Concepts towards a Common Concept Set. In: *Proc. of the 2nd ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems (ACM EICS 2010)*, ACM Press (June 19-23, Berlin, Germany) pp. 213-218

- [7] Jingzhi Guo and Guangyi Xiao (2010) The Meaningful E-Marketplace. In: *Proc. of 2nd IEEE International Conference on Information Management and Engineering (IEEE ICIME 2010) Vol. 3*, IEEE Press (April 16-18, Chengdu, China) pp. 163-170

三、进度安排：

2015 年 3 月 15 日起到 2015 年 6 月 12 日止。

具体安排如下：

1、开题阶段（改题） （搜集资料、方案确定）	3 月 15 日起到 4 月 1 日止
2、初期阶段 （设计、实验、研究、初稿）	4 月 2 日起到 5 月 11 日止
3、修改定稿阶段	5 月 12 日起到 5 月 26 日止
4、答辩及成绩评定	5 月 27 日起到 6 月 12 日止

四、其 它：

学生需严格按照软件工程的标准、方法和步骤进行毕业设计，应将课堂上所学知识与实践相结合，并力争有所创新；学习企业中的管理流程、交流技巧和工作方式。

教研室主任(学术小组组长)审核意见：

签章：