

开题报告表

课题名称	基于 RDF 的 OS 课程知识库系统开发				
课题来源		课题类型	BY	指导教师	王岩
学生姓名	谢先斌	学 号	541007010144	专 业	计算机科学与技术 101

开题报告内容

一、选题背景：

随着互联网的高速发展，网络资源日益充斥着人们的生活，人们对资源快速、准确的定位成了迫切解决的问题。资源描述框架 (RDF) 是描述网络中的资源的重要标准，因此，研究基于 RDF 的课程知识系统十分迫切。

二、调研资料的准备：

W3C 关于 RDF 的介绍和 XML 基础知识学习

[1] 吴鸿汉,瞿裕忠,李慧颖. 基于 RDF 句子的语义网文档搜索[J]. 计算机研究与发展,2010,02:255-263.

[2] 章志龙. 基于语义网的博客搜索系统研究[D].武汉理工大学,2009.

[3] 吴刚. RDF 图数据管理的关键技术研究[D].清华大学,2008.

三、主要内容：

(1) 通过该系统，用户可以准确、快捷的找到自己所需的词条。

(2) 管理员可以通过网站后台对系统词条进行管理（增、删、改、查）。

(3) 系统实现对词条检索记录的查询和查看系统的查询统计信息。

(4) 系统实现对用户的管理功能。

四、预期成果：

实现一个课程知识库检索系统，能快速、准确的定位所需的课程词条资源，并实现对用户的管理和系统检索记录的查询。

五、现有条件：

MyEclipse10 开发平台，SSH 框架，MySQL 数据库，Tomcat6.0 服务器，Github 版本控制器等。

六、任务完成的阶段内容及时间安排：

前三周：对课题大致了解，初步完成开题报告，初步搭建 Java Web 开发环境，了解关于 RDF 的相关文献。

第四、五周：完成英文翻译工作。着手“需求分析”，深入了解 RDF 在资源检索中的应用，初步搭建系统前后台框架。

第六周至第八周：初步完成系统，修改，修改。初步准备论文。

第八周至第九周：完成系统详细设计。

第九周至第十一周：全面完成系统和论文。

第十三周：修改论文并请指导教师评审，评阅人评审，准备答辩。

七、完成设计（论文）所具备的条件因素：

资料准备充分，教师适时督导，有很好的编程基础，并有很好的自学能力和自我表达能力。

指导教师签名：
日期：

课题类型：(1) A—工程设计；B—技术开发；C—软件工程；D—理论研究；

(2) X——真实课题；Y——模拟课题；Z—虚拟课题

要求 (1)、(2) 均要填，如 AY、BX 等。