

湖南工业职业技术学院

毕业设计任务书

系（院）名称 信息工程学院

专业及班级 大数据 2019—1

学 生 姓 名 李临波

学 号 04

设 计 题 目 基于网络爬虫的就业信息服务分析系统设计
与实现

指导教师（签字） 罗玉荣

教研室主任（签字） 谢丁峰

院 长（签字） 杜飞明

2021 年 11 月 16 日

毕业设计课题及任务

课题简介	<p>目前，我院毕业生就业服务工作还处于人工转发、线下动员的阶段，学生没有统一的校内就业信息展示平台，存在信息滞后、不对称等问题。本课题主要针对高校学生就业工作，综合利用网络爬虫技术、web 技术、数据库技术、软件工程技术等相关领域知识和技能，实现就业信息服务分析系统管理的网络化和信息化。</p> <p>学生应具有网络爬虫、数据库技术、Web 开发技术、Web 服务器架设技术和软件工程设计知识和技能，能完成系统分析、设计、开发、测试、部署、文档编写等相关工作，设计场所应具有互联网环境，支撑系统开发与运行的软硬件环境。</p>
课题目标和任务	<ol style="list-style-type: none"> 1、完成系统的需求分析； 2、完成系统的设计； 3、完成系统的开发和单元测试（源程序、数据库文件）； 4、完成系统部署和集成测试(测试用例、运行界面)； 5、完成设计说明书的编写； 6、完成答辩 PPT 制作及参加答辩。
实施步骤和方法	<ol style="list-style-type: none"> 1、学生查阅资料，上网了解相关系统的功能，通过与指导老师、团队之间交流等方式，了解就业信息服务分析系统的需求； 2、指导学生编写开题报告书； 3、指导学生进行系统需求分析，完成系统建模及数据库设计； 4、指导学生制定项目管理计划； 5、学生搭建系统设计和开发的软硬件环境（服务器、设计工具、开发工具、数据库等）； 6、指导学生进行系统设计与开发。在设计与开发过程中，通过与指导老师、团队交流，功能演示等方式，不断对系统进行完善，此步骤采取迭代方式； 7、指导学生编写设计说明书、答辩 PPT 等（注意格式规范、要求）； 8、教师对设计资料进行检查与评阅（包括设计说明书、答辩 PPT 等）； 9、组织学生答辩； 10、毕业设计资料归档。
进程安排	<p>1、第 1 周</p> <p>工作任务：</p> <p>熟悉毕业设计任务、了解项目的功能需求、质量需求和约束需求，完成系统的建模设计，包括用例图、类图、状态图（典型对象）、顺序图（典型用例）、部署图等的设计，编写典型用例规约；完成系统数据库设计。</p> <p>实施方式：</p> <p>教师指导交流，学生查找资料，学生之间相互交流。</p> <p>实施地点：实训室。</p>

进程安排	<p>3、第 2-3 周</p> <p>工作任务： 完成课堂教学过程信息登记系统的开发和测试，包括程序开发、单元测试、集成测试和试运行，提交源程序、测试用例及结果文档。</p> <p>实施方式： 学生编制程序，教师指导交流，学生之间相互交流。</p> <p>实施地点：实训室。</p> <p>4、第 4 周</p> <p>工作任务： 完成设计说明书的编写，制作答辩 PPT，参加答辩，指导老师完成毕业设计评阅。提交设计说明书、答辩 PPT 等文档，并将毕业设计资料按要求归档。</p> <p>实施方式： 学生编写文档，教师指导交流，学生之间相互交流。</p> <p>实施地点：实训室。</p>
应提交的成果材料	<p>1、课题任务书：1 份；</p> <p>2、课题开题报告：1 份；</p> <p>3、设计说明书：1 份；</p> <p>4、答辩 PPT：1 份；</p> <p>5、项目源程序及数据库（项目压缩包、数据库（sql 文件或数据库文件））；</p> <p>6、系统部署文档。</p>
参考资料	<p>1、Python 3 网络爬虫开发实战 崔庆才著, 2018 年 4 月, 人民邮电出版社;</p> <p>2、JSP+Servlet+Tomcat 应用开发从零开始学 林龙, 刘华贞著, 2019 年 3 月, 清华大学出版社;</p> <p>3、猫眼电影: https://www.maoyan.com/。</p>