吉林大学本科毕业设计（论文）任务书

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 院 | 软件学院 | | | | 专业 | 软件工程 |
| 学生姓名 | 余海涛 | | | | 学号 | 55170237 |
| 指导教师 | 王勇 | | | | 职称 | 讲师 |
| 合作导师 |  | | 职称 |  | 单位 |  |
| 设计（论文）题目 | | 基于微信餐厅服务系统服务器端的设计与实现 | | | | |
| 1. 毕业设计（论文）的研究内容和任务要求（含阅读文献与综述要求，外文译文，主要技术指标要求、实验与调研内容等方面）    1. 主要研究内容以及技术指标要求   服务器端选用Java编程语言实现，使用Maven框架构建项目并完成依赖管理，项目版本管理，项目打包和部署。使用Spring Boot框架实现Web后端以处理http请求，并整合 MyBatis框架以优化对数据库的存取访问。使用Shiro框架执行身份验证、授权、密码和会话管理。  商家后台页面采用LayUI+Jquery实现前端页面的显示和逻辑处理。使用ajax异步请求技术与服务器进行交互。  客户小程序端使用微信小程序原生框架实现前端页面的显示和逻辑处理。使用微信API与服务器进行交互，并获取用户信息授权，开设会员服务。  1.2 任务要求  （1）外文翻译要求  要求完成1万英符左右的相关英文资料翻译；  （2）文献阅读与综述报告撰写要求  要求阅读10-15篇左右的相关文献，其中2-4篇为英文文献；  （3）开题报告要求  要求前期在阅读相关文献的基础上，完成基本的设计方案，拟定设计路线，制定进度安排，完成开题报告；  （4）毕业设计（论文）调研要求  要求提前掌握所做系统相关需求及软硬件要求，确定主要模块功能；  （5）毕业设计图量要求  要求提供设计相关的系统拓扑图、业务流程图及数据库设计ER图；  （6）毕业设计研发报告或毕业论文撰写要求  完成2万字左右本科毕业论文。 | | | | | | |
| 1. 基本教学要求   通过学生对微信餐厅服务系统的完成，使学生对Spring Boot框架有更深入的了解，切实体会到Spring的IOC和AOP技术的优势。也通过这个项目，使得学生认识到更多的后端技术，如MyBatis，Shiro等优质框架，MySql主流数据库。从而让学生对小型Web应用的开发有一个更加完整的认识，锻炼了学生对于项目的需求到实际开发的能力。 | | | | | | |
| 1. 进度要求   去年12月-1月：查阅资料，整理方向所需资料、了解产品需求定位。  2月：了解SpringBoot，MyBatis，Maven相关知识、翻译外文文献。  3月：填写开题报告、练习使用SpringBoot，MyBatis。  4月：了解并使用Shiro、云部署等技术，完成代码编写。  5月：运行代码、调试代码、完善代码；撰写论文、修改论文。 | | | | | | |
| 1. 主要参考资料   [1] 李淑华,余松涛.基于微信的高校点餐管理系统设计与实现[J].齐齐哈尔大学学报(自然科学版),2020,36(05):88-94.  [2] 李新锦,鲁志萍,刘苑如.基于微信小程序的校园点餐系统的设计[J].电脑知识与技术,2020,16(07):50-51+56.  [3] 王艳辉.基于微信小程序订餐系统的设计与研究[J].信息与电脑(理论版),2019,31(21):97-98.  [4] 刘琤,赵桓鑫,王先勇.基于Spring Boot技术的微信平台校园食堂智能点餐系统设计[J].无线互联科技,2019,16(15):37-38.  [5] 宋丹丹. 基于协同过滤的美食点餐推荐系统的设计与实现[D].武汉轻工大学,2018.  [6] 申燕萍,何梦磊.基于微信小程序的点餐系统[J].电脑知识与技术,2018,14(04):62-63+83.  [7] 袁源.基于遗传算法的智能点名系统的设计与实现[J].网络安全技术与应用,2015(04):37+41.  [8] Wang J Y, Chang P Y, Liu S. An efficient roll call system for a smart phone[C]//System Science and Engineering (ICSSE), 2016 International Conference on. IEEE, 2016: 1-3.  [9] Shannon L J, Ward Y D. A Case Study: From Game Programming to ICTs[M]//ICTs and the Millennium Development Goals. Springer US, 2014: 237-250.  [10] 霍婉晖. 基于微信公众平台的智能点餐系统的设计与实现[D].吉林大学,2016. | | | | | | |
| 指导教师签字 王勇 学生签字 余海涛  研究室主任签字 王勇 2021年03月07日 | | | | | | |

**注：**1.任务书由指导教师填写、研究室主任审核，学生、指导教师、研究室主任均应签字。

2.专业一定要填写全称。[专业名称：计算机科学与技术、计算机科学与技术（网络与信息安全）、物联网工程、理科试验班（唐敖庆计算机班）]

3.此任务书要求在毕业设计（论文）工作开始前下达。

4.本表一式三份，学生、指导教师、学院各执一份。