**江西农业大学**

**本科毕业论文（设计）开题报告**

**课题名称：** 国际半导体企业合作伙伴管理

系统的设计与开发

**姓 名：**  喻文鑫

**学 号：**  20171766

**专业班级：**  1703

**指导教师：**  吴沧海

**教务处制**

|  |
| --- |
| **一、课题研究的目的和意义**  随着我国经济与科技水平不断的发展，越来越多的中国企业需要“走出去”，在这个过程中，必然需要与国外的企业建立更多商业上的合作关系。然而在近年来，西方某些国家的单边贸易主义频频搅局，对我国某些领先的科技企业予以无须有的诬告与制裁，这意味着国际间的合作伙伴的管理方式还亟需改进。  选题的意义：   1. 在国内本土企业国际化趋势下，对国际贸易伙伴的管理方式需要一些新的变革，基于此目的，通过设计一个简单通用的线上系统来进行国际贸易伙伴的在线管理，并且设计一套成体系的api来作为一个可参考的业务流程标准。 |
| **二、课题研究方案和主要内容**  研究方案：国际半导体贸易间的合作伙伴管理系统，使用微服务架构进行设计。  主要内容（大纲）：   1. 引言 2. 课题研究的背景和意义 3. 国内外现状 4. 课题研究的目的与主要内容 5. 可行性分析 6. 系统开发技术及环境 7. 开发语言的选择 8. 开发工具介绍 9. 开发环境以及使用到的相关软件简述 10. 国际半导体合作伙伴管理系统需求分析 11. 系统功能需求 12. 系统性能需求 13. 系统运行需求 14. 系统用例分析 15. 国际半导体合作伙伴管理系统的设计与实现 16. 概要设计 17. 详细设计 18. 编码实现 19. 系统测试 20. 测试方案 21. 测试步骤 22. 测试结果 23. 总结与预测 |
| **三、课题研究方法及技术途径**  课题主要使用实验法为研究方法，通过人为的主动编写计算机程序，并且基于此程序进行一系列需求的分析与实现，最后通过测试来进行课题的研究。  技术选型上采取当下更为流行与新颖的微服务设计技术，项目的整体基于传统的x86-64计算机架构体系，项目的模块构建主要会使用到springboot的相关内容，数据部分将基于mysql数据库进行设计，业务的具体实现更多的还是使用成熟的mvc设计模式。 |
| **四、实施计划**  课题项目按照软件工程的标准流程进行设计，由先到后依次为：确认研究课题，可行性研究，需求分析，概要设计，详细设计，编码与单元测试，集成测试以及项目优化与运维。  课题论文部分按照先拟写初稿，再对其进行精细化修改后撰写为定稿的步骤进行。  进度安排：   1. 确定导师与研究方向（20年11月） 2. 选题（20年12月） 3. 收集相关资料，了解研究方向的最新进展并对相关资料进行深入分析（20年12月） 4. 拟写开题报告（21年1月上旬） 5. 具体的项目设计（21年2月中旬） 6. 编码与测试，以及代码的后续优化（21年2月下旬） 7. 论文的数据库设计图，业务流程设计图，以及相关的uml文档会和项目设计流程并行绘制，并且用于论文的初步框架确认（21年2月下旬） 8. 论文初稿的具体设计以及正文内容的编写（21年1月～21年3月） 9. 论文的修改，查重与定稿（21年3月中下旬） 10. 参加论文答辩（21年4月） |

注：本表装入学生资料袋。