北京交通大学

**硕士学位研究生选题报告及工作计划**

**研究生**  韩江雨 **学 号**  15126145

**学 院** 软件学院

**专 业**  软件工程

**研究方向**  软件工程

**指导教师** 冯凤娟

**入学日期**  2015年9月1日

填表日期 2016年11月5日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 选 题 名 称 | | 基于rose框架的互联网金融风控系统的设计与实现 | | |
| 选题来源（公司实际项目、导师科研项目、自选），并说明项目的所属类别（国家重点、部委、省（市）、校重点）：  题目来源于本人在搜易贷公司实习过程中参与开发的互联网金融风险控制系统。系统基于rose框架搭建，主要为公司P2P小微额借贷业务提供风险控制保障。在实习期间本人主要负责：  背景与意义： | | | | |
| 论文类型：在所属类型前划“√”（只可填写一项） | | | | |
| √ | （1）工程项目开发 | |  | （2）软件策划与营销 |
|  | （3）其它 | |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 论和  文拟  需达  解到  决的  的目  问标  题 | 1. 论文需解决的问题 2. 拟达到的目标（功能模块与子功能） 3. 外部征信数据对接方面： 4. 风险控制实现方面： 5. 大数据分析方面： |
| 国品  内研  外发  同现  类状  产  （可选） |  |
| 问方  题案  解简  决述 | 相关技术 |
| 项价  目值  的和  应意  用义 | 对公司的价值 |
| 本些  人准  做备  过工  哪作  ？ | 1. 收集、参阅和分类整理了大数据质量、测试技术相关中英文文献及百度DHC数据体检中心项目相关文档资料； 2. 学习软件工程专业基础知识（需求、设计、实现、测试等）和本项目相关技术（Python+PHP Yii框架+Jquery等），充分调研和理解用户需求基础上，着手设计和实现目标系统； 3. 分别与企业和校内导师沟通实习项目和论文工作情况，确认论文计划可行 |

**工作计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 何阶段 | 需求分析与开题阶段 | 系统设计与实现阶段 | 论文撰写阶段 |
| 主  要  内  容 | 1. 收集并整理课题及项目技术相关的文献和资料 2. 完成论文开题工作 3. 分析系统需求，包括功能需求和非功能需求，完成系统需求分析报告 | 1. 完成系统架构设计 2. 完成系统接口设计 3. 完成系统数据库设计 4. 完成数据测试、数据修复和数据质量监控各模块详细设计 5. 完成论文初稿 | 1. 完成系统实现 2. 完成系统测试和上线 3. 完善和修改论文 4. 论文定稿 5. 准备论文答辩 |
| 主 作  要 法  工 和  作 拟  地 达  点 目  、 标  方  式  、 | 1. 主要工作地点：搜易贷公司、学校 2. 方式和做法：收集整理资料，学习现有知识和技术基础上，分析和调研系统需求 3. 目标：完成论文开题工作，后续明确目标系统各项功能需求和非功能需求，完成系统需求分析报告 | 1. 主要工作地点：搜易贷公司、学校 2. 方式和做法：根据系统需求分析结果，进行系统架构、接口和数据库设计以及各模块实现方案详细设计 3. 目标：给出系统概要设计和详细设计方案，完成论文初稿 | 1. 主要工作地点：搜易贷公司、学校 2. 方式和做法：实现和测试系统各模块，编写用户使用手册，推广系统投入线上应用 3. 目标：完成系统开发、测试和上线，完善论文，并在导师指导下进行修改和定稿，准备论文答辩 |
| 起  止  时  间 | 2016年10月—2016年11月 | 2016年11月—2017年3月 | 2017年3月—2017年6月 |
| 备 注 |  |  |  |

|  |
| --- |
| 导师对选题报告（就研究生对项目背景的了解情况、解决方法、实现手段等）及工作计划的评语：  导师签名： 年 月 日 |
| 考核小组对该选题的意见：（工作是否具备条件、是否同意选定该课题等）  签名： 年 月 日 |
| 学院对选题报告和工作计划的意见：  负责人签名： 年 月 日 |

打印要求: B5纸打印，本页自成一页。