

题目：基于电子账户的 P2P 存管账户系统

学院：软件学院 专业：软件工程 学生姓名：xxx 学号：xxxxxxxx

指导教师（签名）： 提交日期：2016 年 3 月 7 日

毕业设计（论文）基本内容和要求：

● 基本内容和要求：

本项目来源于我在联创智融进行实习中的项目——“P2P 平台资金存管”，这是一家致力于银行服务及管理系统的公司，能够基于企业架构，帮助银行从传统的交易银行，向经营销售、市场转型，形成银行新一代核心架构，帮助银行全面提升其科技能力。本项目针对 P2P 网贷平台进行客户资金存管，帮助包商银行的托管团队更好的进行业务拓展。

本毕业设计要求学生通过实习工作，巩固和加深学生对理论知识的理解。让学生在实习项目中更加深刻的理解软件开发过程和软件生命周期以及在整个生命周期中的各个环节和过程。通过参与一个完整的银行系统的设计和实现，不仅锻炼了实际操作能力，还增加了对于银行业务的熟悉度。培养理论联系实际的能力、提升动手能力、解决问题的能力以及创新能力。通过实践，扩宽知识视野，为今后的软件开发工作积累经验，奠定基础。

● 技术指标

本系统采用 MVC + freemarker + hibernate 系统架构，eclipse 开发工具进行开发，学习 https 加密协议，学习 oauth2.0 技术进行加密，熟练运用 DB2 数据库，apache 服务器

● 研究内容：

1. 学习并运用公司的 MVC + freemaker +hibernate 系统架构
2. 学习了解 https 加密协议
3. 学习了解 oauth2.0 技术
4. 理解并完成项目中交易管理模块的后台处理逻辑，包括：账户充值、账户提现、登记项目信息、理财投标、发起放款请求、充值冲正（内部）
5. 借助相关技术和平台接口完成系统的分析，设计与实现

● 承担工作

1. 账户充值：本功能支持对存管账户进行充值
2. 账户提现：本功能支持客户通过 P2P 平台发起资金存管账户、过渡户金额支取
3. 项目登记信息：在理财投标前，由 P2P 平台发送投标项目信息内容至存管账户系统登记、更新保存
4. 理财投标：投标人通过 P2P 平台发起，主要用于理财投资
5. 发起放款请求：该功能在理财投标满标（撮合交易成功）后，由 P2P 平台发起的放款申请
6. 充值冲正（内部）：该功能支持账户充值冲正功能，在正向交易返回结果或返回异常时，调用方可以通过该接口进行交易冲正

毕业设计（论文）重点研究的问题：

1. P2P 业务的流程及相关知识
2. sprint MVC + freemarker + hibernate 系统架构的应用
3. 银行加密措施：oauth 2.0
4. DB2 数据库的了解与应用
5. 包商银行相关技术平台接口的了解与应用

毕业设计（论文）应完成的工作：

1. 阅读相关文献，并且翻译相关资料（不少于一万字），如：JAVA 技术，MVC 框架，oauth2.0，P2P 业务流程等
2. 学习 JAVA 技术并运用于实际开发
3. 理解 MVC 基本框架
4. 熟悉 https 加密协议
5. 熟悉 oauth2.0 技术
6. 熟悉 DB2 数据库
7. 需求分析：根据项目的背景和目标，对项目进行需求分析；
8. 开发实现：根据系统需求和 UI 设计完成系统开发；
9. 整理软件工程相关文档，按照《软件学院毕业设计规范》认真撰写毕业论文，不少于 1.5 万字

参考资料推荐：

- 【1】孙卫琴.精通 struts 基于 MVC 的 java web 的设计与开发[M]. 北京：电子工业出版社，2004
- 【2】Little M. Transactions and web Service[J].Communication of A-CM, 2003
- 【3】杨亚平，李伟琴.基于 SSL 的数据安全传输系统的设计与实现[J]；北京航空航天大学学报，2001 年 04 期
- 【4】张克.P2P 行业的异化与监管挑战[J].华东科技，2013
- 【5】第一财经金融研究中心.中国 P2P 借贷服务行业白皮书，2013
- 【6】时子庆，刘金兰，谭晓华，基于 OAuth2.0 的认证授权技术，计算机系统应用，2012, 21(3):260-264
- 【7】李志伟.DB2 基础教程.清华大学出版社，2004

其他要说明的问题：

项目来源于实习工作内容，实习单位为联创智融，所在项目组为技术开发项目组。