**软件工程实训题目申报**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课题名称** | 企业间票据撮合平台的设计与实现 | | |
| **指导老师** | 赵慧杰 | **联系方式** | 13653816625 |
| **要求** | 1. 5-6人小组，设 项目负责人、需求分析、技术架构、质量保证、配置管理(兼) 2. 首先熟悉领域知识，根据相关文档写出自己的需求； 3. 掌握软件开发的基础知识与实践技能，具有良好开发习惯与编码风格； 4. 自觉性强，能够自我激励与自我管理；遇到困难百折不回的精神； 5. 团队内部将根据每人在项目总体和Git上的贡献，选拔优秀学生。 | | |
| **课题来源** | **纵向科研项目 □** | | |
| 项目的名称：  项目编号：  项目类型：  项目来源： | | |
| **横向合作项目 ☑** | | |
| 项目名称：企业间票据撮合平台的设计与实现  合作机构：上海喜氏电子科技有限公司  附证明材料(如项目合作协议或合同)；暂无 | | |
| **自拟项目 □** | | |
| 项目名称：  项目类型：竞赛 □； 先进技术 □； 社会实际应用 □； 创新创业 □；  其他 □ | | |
| **背景意义** | 企业间票据撮合平台主要是为帮助企业间进行票据交易的第三方平台，利用现金的金融科技技术、银行数据智能风控，打破票据融资信息壁垒，是交易过程中的信息流，资金流，票据流相互匹配，帮助中心为企业票据实现安全、高效、普惠、绿色融资，主力实体经济发展。 | | |
| **主要目标** | 本系统与兴业数金进行对接，主要对接兴业“执剑人”系统，“执剑人”系统主要为票据见证代管系统，通过与兴业银行的合作，执剑人系统见证交易全流程，实现交易信息、资金信息及票据信息交叉验证，为企业提供票款对付式的线上票据流转交易服务；基于兴业银行集团的支付清算体系，为B2B平台提供电子账户服务，可绑定任一家银行对公账户，实现账户管理、资金管理、交易管理、数据核对、在线大额支付等综合性账户管理金融服务；执剑人系统对接ECDS系统并通过直连、间连银行等数百家资金机构、B2B产业平台，为各类企业、资金机构提供全方面多模式的互联网票据综合金融服务。 | | |
| **难点与挑战** | 1. 应用领域陌生； 2. 缺少相关的知识准备，算法要求高； 3. 安全性能要求高； | | |
| **预期成果** | 企业用户部分主要分为四个模块：企业信息模块、账号管理模块、卖方模块、买房模块一共四个模块，一期完成前两个模块，以下是具体要求：  **（1）企业信息模块**  企业信息模块主要有：账号的注册登录、企业认证、安全中心、消息盒子几个功能。  a.注册登录主要为输入手机号密码等基本信息的录入以及登录功能。  b.熟悉企业认证过程，如企业认证、业务授权、关联对公银行账户等。  c.安全中心：安全中心主要是账号信息的一些基本设置配置，包括手机的绑定以及账号密码的修改等等。  d.消息盒子：消息盒子主要为系统的相关消息的通知。  **（2）账号管理模块**  账号管理模块主要为管理在撮合平台的相关账号信息，包括兴业数金的电子账号等一些基本的账号信息管理。  **二期完成以下两个模块以及系统管理模块**  **（3）卖方模块**  卖方模块主要发布需求和订单管理两个功能模块。  发布需求主要是发布相关的电票信息。平台可对相关的电票信息进行审核，审核的结果展示在交易大厅部分。  订单管理主要是查看发布的订单的相关状态的查看管理。以及与买方的进一步沟通确认交易提现操作等等。  **（4）买方模块**  卖方模块主要分为交易大厅模块和订单模块。  交易大厅主要是查看卖家发布的相关电票信息，并且进行全方面的搜索等查看，以及进行进一步的申请购买交易等等。  订单管理主要是查看申请的订单信息，以及进一步的确认购买交易等功能操作。  **系统管理部分**主要分为：管理员模块、日志系统、企业管理、订单管理、统计分析、系统设置几个模块。 | | |
| **验收标准** | 一期：  参照预期成果提出的要求，算法要求严谨缜密，模块要具有高度的安全性。  二期：  参照预期成果提出的要求，完成一期、二期的全部系统测试，实现流畅的运行。 | | |