大型软件项目-中期项目报告

组别： 第2组\_\_\_\_\_

题目：模拟股票交易系统

组长： 曾文信\_\_\_\_\_

日期： 2019/09/10\_\_\_

目 录

Part1 选题介绍 ................................................................3

Part2 分工情况 ................................................................4

Part3 进度汇报 ................................................................5

Part4 问题汇报 ................................................................6

Part 1 选题介绍

我们小组在本次大型软件项目中的选题为模拟股票交易系统，系统由普通用户的前后端以及系统管理员的前后端构成。这个选题是我们过去某个课程项目的选题。在本次项目中，我们计划在项目原有的基础上进行深入的设计与开发。

这个选题主要针对学生等群体，使用我们这个系统的普通用户可以模拟地进行股票交易，培养自己的风险意识。同时，该项目还可以应用于高校风险投资比赛等场合。

Part 2 分工情况

我们小组共有8人，组内分工情况如下。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统部分 | 主要任务 | 负责人员 |
| 用户前端 | 需要对原有的用户UI进行迭代和更新，优化业务逻辑 | 王云鹏、黄志均、刘芝华 |
| 用户后端 | 根据用户前端的业务逻辑的需要，对原有的API进行修改和迭代；对个别模块（例如登录模块）进行重构，提高系统安全性；优化股票数据的获取方式 | 程晓聪、周正扬、曾文信 |
| 管理员前端&后端 | 重构管理员后端代码，优化原有的代码结构；优化管理员的身份验证方式，提高系统安全性 | 陈显彬、陈泽虹 |

Part 3 进度汇报

目前我们小组的项目完成进度比较慢，第一阶段的优化工作正在进行。其中，用户后端的登录模块重构完成，管理员后端优化后的加密存储方案也已经顺利实现。

在接下来的时间里，我们小组任务的主要方向依然是找出原有项目在设计与实现上的 不合理的地方，对其进行优化设计与规范化实现。最后，我们的工作重心会转移到技术文档的完善上。

Part 4 问题汇报

在项目完成的过程中，我们也遇到了一些问题，我们组内采取的解决方案如下。

|  |  |
| --- | --- |
| 问题 | 解决方案 |
| 如何优化管理员的身份验证方式 | 采取带盐值的哈希算法的加密验证 |
| 如何优化股票数据的获取方式 | 采用某大型金融分析公司的开源API |
| 如何提高系统API的安全性 | 采用请求API时携带TOKEN密钥的方案 |