**《数据库实训》 课程报告**

**(2020-2021 学年第2 学期)**

**题目 投资组合评比器**

**提交日期： 2021 年 6 月 日**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学 院** | **软件学院** | | **专业班级** | **软件工程19级一班** | |
| **课程名称** | **数据库实训** | | **任课教师** | **曾兵** | |
| **人数** | **3** | |  |  | |
| **学 号** | | **学生姓名** | | | **分 数** |
| **201936380086** | | **陈涵** | | | +1 |
| **201930381317** | | **梁永豪** | | | +1 |
| **201930381355** | | **廖宇延** | | | -2 |
|  | |  | | |  |
|  | |  | | |  |
|  | |  | | |  |
|  | |  | | |  |
| **教师评语：**  **教师签名：** | | | | | |

目录

[正文 2](#_Toc74599316)

[需求分析 2](#_Toc74599317)

[概要设计 2](#_Toc74599318)

[详细设计 2](#_Toc74599319)

[软件测试 2](#_Toc74599320)

[软件演示 2](#_Toc74599321)

[软件使用教程 2](#_Toc74599322)

[小组讨论纪要 2](#_Toc74599323)

[个人总结 2](#_Toc74599324)

[项目进度安排等项目管理内容 2](#_Toc74599325)

# 正文

## 需求分析

1. 实现从蛋卷基金和且慢基金网站上爬取相关基金数据。
2. 将爬取的相关基金数据存储至本地数据库中。
3. 实现图形化界面，可对以下内容进行展示。

a.可以把投资组合放在同一时间段下进行比较，时间段可由用户指定，例如, 20180101-20210401

b.可以对比不同的指标，如：涨幅/年化收益率, 最大回撤, 夏普比, 年化波动率。

c.可以根据上述指标进行排序。

4）可扩展数据源，可以添加且慢和蛋卷平台新的数据源。

## 概要设计

### 系统逻辑架构



### 系统物理架构

|  |  |
| --- | --- |
| 建议CPU | Intel® Core™ i7 Gen8 or higher  AMD Ryzen R5 Gen2 or higher |
| 建议内存 | 4GB DDR4 Memory or more |
| 系统 | Windows 10 20H2 or later/MacOS Big Sur 11.4 or later |

### 系统数据模型

E-R图

图标

描述已自动生成

### 系统开发架构

图形化界面-python3.8 with tkinter, matplotlib

数据库-mysql8.0

爬虫-python3.8 with requests, json

## 详细设计

### 概述

### 术语表

### 设计概述

#### 系统复用计划

#### 系统接口设计

#### 对象模型设计

#### 系统用例实现详细设计

#### 系统非功能设计

## 软件测试

## 软件演示

## 软件使用教程

# 小组讨论纪要

# 个人总结

# 项目进度安排等项目管理内容