**《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](#_Toc74677815)

[一、需求分析 2](#_Toc74677816)

[二、概要设计 3](#_Toc74677817)

[1. 系统逻辑架构 3](#_Toc74677818)

[2. 系统物理架构 3](#_Toc74677819)

[3. 系统数据模型 3](#_Toc74677820)

[4. 系统开发架构 4](#_Toc74677821)

[三、详细设计 4](#_Toc74677822)

[1. 概述 4](#_Toc74677823)

[2. 术语表 4](#_Toc74677824)

[3. 设计概述 4](#_Toc74677825)

[四、软件测试 5](#_Toc74677826)

[五、软件演示 5](#_Toc74677827)

[六、软件使用教程 5](#_Toc74677828)

[小组讨论纪要 5](#_Toc74677829)

[个人总结 5](#_Toc74677830)

[项目进度安排等项目管理内容 5](#_Toc74677831)

# 正文

## 一、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。

## 二、概要设计

### 1. 系统逻辑架构



### 2. 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 |

### 3. 系统数据模型

E-R图

图标

描述已自动生成

### 4. 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

## 三、详细设计

### 1. 概述

### 2. 术语表

### 3. 设计概述

#### a)系统复用计划

#### b)系统接口设计

#### c)对象模型设计

#### d)系统用例实现详细设计

#### e)系统非功能设计

## 四、软件测试

## 五、软件演示

## 六、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