**项目总结**

**《随时记账系统》**

**编**写日期：2021.06.19

**项目组：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学号** | **姓名** | **角色** |
| **201931061453** | **贾淑娴** | **组长** |
| **201931061452** | **张秋凡** | **组员** |
| **201931061490** | **薛淑梅** | **组员** |
| **201931061404** | **徐燕** | **组员** |
| **201931061491** | **苟利娜** | **组员** |
| **201931061279** | **刘文静** | **组员** |

**目 录**

[1.](#_Toc496712605) **[小组项目简介](#_Toc496712605)** [4](#_Toc496712605)

[1.1 项目名 4](#_Toc469413311)

[1.2 项目开发目的 4](#_Toc469413312)

[1.3 项目功能介绍 4](#_Toc469413313)

[2. 技术选型 4](#_Toc496712610)

[3](#_Toc496712611)**[. 小组分工](#_Toc496712611)** [5](#_Toc496712611)

[4. 收获与体会 6](#_Toc496712612)

# 小组项目简介

## 项目名：随时记账

## 项目开发目的

目前市场上不乏各类记账APP，如鲨鱼、钱迹、随手记、挖财等，功能繁多、各式各样，但是真正能方便用户一直使用的却寥寥无几。“随时记账”选择从便民的角度出发，将页面设计得简洁大气，同时使用起来更方便快捷，用户可通过添加便签在桌面直接编辑而无需进入APP就能轻松记账，去除了很多细微又不实用的功能，功能简单却完全能够满足用户需求。“随时记账”规避了一直以来多数APP带广告的特点，使得用户体验得到大大提升。

## 项目功能介绍

（1）一键记账

可以自动将用户当日通过手机进行的任何一项收支交易（无论是微信交易还是支付宝交易或是其他交易渠道）记录在“账单”上。“账单”的每一条记录都是现实生活中的一笔收支交易，记录这该交易的相关信息，包括付款或打款人的名字，交易金额，交易时间等。

（2）支出分类

自动生成支出账单，将每一日的账单支出内容进行汇总并按周、月、年等时间间隔进行统计，用户可从统计结果中看出自己在某个时间段的总支出是多少，这些支出分别用于哪些方面（如饮食，服装，美妆，学习等等），这些方面又分别花了多少钱，这些钱在总支出中占比多少等等。用户还可以在统计结果中展开某一方面的支出，查看该方面支出的每一项支出记录的详情。

（3）收入详情

自动生成收入账单，将每一日的账单收入内容进行汇总并按周、月、年等时间间隔进行统计，用户可从统计结果中看出自己在某个时间段的总收入详情。

# 技术选型

1. React

React是用于构建用户界面的JavaScript库，属于视图层框架。

1.声明式设计：React采用声明范式，可以轻松描述应用。

2.高效：React引入虚拟DOM的概念，极大限度地提升性能。

3.灵活：React可以与已知的库或框架很好地配合。

配合数据层框架Redux，侧重于对数据的操作，而不是直接操作DOM元素。项目中使用了redux、react-redux、redux-thunk、react-router-dom、react-immutable、axios等，此外还可以借助react-loadable实现页面数据懒加载优化项目。

1. Node.js
2. MongoDB

MongoDB是一个介于关系数据库和非关系数据库之间的产品，是非关系数据库当中功能最丰富，最像关系数据库的。它支持的数据结构非常松散，是类似json的bson格式，因此可以存储比较复杂的数据类型。Mongo最大的特点是它支持的查询语言非常强大，其语法有点类似于面向对象的查询语言，几乎可以实现类似关系数据库单表查询的绝大部分功能，而且还支持对数据建立索引。

# 小组分工

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **队员姓名** | **队内身份** | **主要任务** |
| 贾淑娴 | 产品经理（队长）  文档撰写  前端工程师 | ①规划项目进程  ②组织会议、分配任务  ③参与文档拟写 |
| 张秋凡 | 后端工程师  算法工程师 | ①负责后端的开发  ②负责算法学习、设计及开发 |
| 徐燕 | 前端工程师  UI设计+原型 | 1. 负责前端的开发   ②负责APP的UI设计 |
| 刘文静 | 后端工程师  数据库设计 | 1. 负责后端的开发   ②数据库设计 |
| 薛淑梅 | 前端工程师  UI设计+原型 | 1. 负责前端的开发   ②参与APP的UI设计 |
| 苟丽娜 | 后端工程师  文档撰写 | ①负责后端的开发  ②参与文档拟写 |

# 收获与体会

通过这次小组项目，我们对小组如何开发一个项目有了进一步的认识，对例会、持续集成有了实践性的了解，

这次实践我们感受到只有通过具体的实践，才能更好地掌握所学知识。现代软件工程这门课程让我们小组的同学都了解到了一个项目的实现最重要的并不是代码的实现而是需求分析；一个系统实现的关键不是代码的编写而是分析设计。周游需求分析清楚了、分析设计合理了，这个系统的代码编写才算是有意义的工作。

其次最让我们感受深刻的就是认识到了团队协作的重要性。在之前的学习中，虽然也有团队合作，但却并没有那么严谨，团队多少会有些散漫，但这次的小组合作，不仅需要提前讲小组成员的工作规划好。还要定期开展例会，一根筋每一个成员的实施进度，这也使得我们每个人都非常认真的完成了这一份作业。

虽然以我们现在的代码编写水平，并不能将我们所预想的功能全部实现，例如我们暂时没有实现前后端的交互，且一部分系统功能还没有实现，导致软件存在一定的局限性，但在后续的实践中我们也会不断补充自己的专业知识继续合作完成项目。