

需求文档

<Okane-Memo>

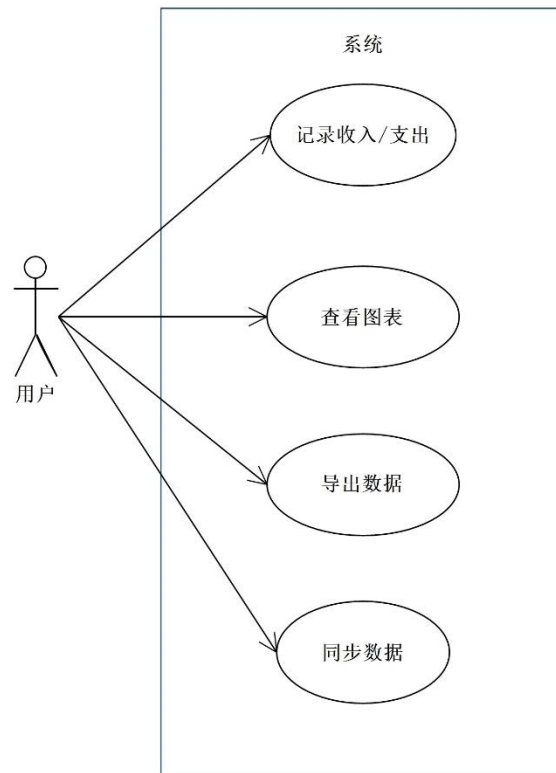
修订记录

| 修改人 | 修改时间 | 修改内容 |
|-----|------------|--------|
| 徐越 | 2021/10/30 | 创建需求文档 |
| | | |
| | | |

目录

| | |
|---------------------|----|
| 1. 用例图 | 4 |
| 2. 用例信息 | 5 |
| 2.1 记录收入/支出..... | 5 |
| 2.1.1 用例图..... | 5 |
| 2.1.2 Actor..... | 5 |
| 2.1.3 涉及利益 | 5 |
| 2.1.4 用例事件流..... | 5 |
| 2.1.5 用例相关业务数据..... | 6 |
| 2.1.6 非功能性需求..... | 6 |
| 2.2 查看图表..... | 6 |
| 2.2.1 用例图..... | 6 |
| 2.2.2 Actor..... | 6 |
| 2.2.3 涉及利益 | 6 |
| 2.2.4 用例事件流..... | 6 |
| 2.2.5 用例相关业务数据..... | 7 |
| 2.2.6 非功能性需求..... | 7 |
| 2.3 导出数据..... | 7 |
| 2.3.1 用例图..... | 7 |
| 2.3.2 Actor..... | 7 |
| 2.3.3 涉及利益 | 7 |
| 2.3.4 用例事件流..... | 7 |
| 2.3.5 用例相关业务数据..... | 8 |
| 2.3.6 非功能性需求..... | 8 |
| 2.4 同步数据..... | 8 |
| 2.4.1 用例图..... | 8 |
| 2.4.2 Actor..... | 9 |
| 2.4.3 涉及利益 | 9 |
| 2.4.4 用例事件流..... | 9 |
| 2.4.5 用例相关业务数据..... | 10 |
| 2.4.6 非功能性需求..... | 10 |

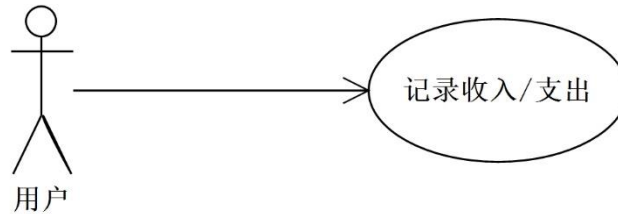
1. 用例图



2. 用例信息

2.1 记录收入/支出

2.1.1 用例图



2.1.2 Actor

用户、系统

2.1.3 涉及利益

1. 用户：希望能够流畅无误地记录收入/支出账目信息，追求使用体验。
2. 系统：希望能够快速响应用户请求。

2.1.4 用例事件流

● 基本事件流

1. 用户进入应用程序主界面，点击“+”浮动按钮
2. 跳转到添加账目记录页面
3. 用户通过左右横滑选择记录收入或支出
4. 用户根据记录账目类别点击响应图标
5. 跳转到账目详细编辑页面
6. 用户输入支出/收入的金额数
7. 用户输入备注
8. 用户确认相关信息后点击“√”浮动按钮，新增记录成功。
9. 界面底部显示“新增成功”的提示信息
10. 应用程序跳转到主界面
11. 主界面刷新并展示账目信息。

● 备选事件流

1. 用户在主界面点击某一账目信息
2. 跳转到该条账目详细编辑页面

3. 用户修改支出/收入金额
4. 用户修改日期
5. 用户修改备注
6. 用户确认信息后点击“√”浮动按钮，修改记录成功。
7. 界面底部显示“修改成功”的提示信息
8. 应用程序跳转到主界面
9. 主界面刷新显示当天记录的账目信息。

2.1.5 用例相关业务数据

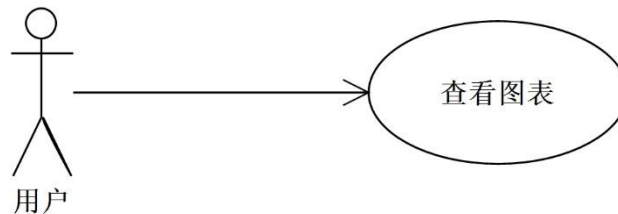
记录信息：记录 ID、记录日期（年-月-日）、收支类型、金额、种类、备注

2.1.6 非功能性需求

1. 所有的页面应该在 0.1 秒内打开
2. 图标及界面文字显示要大小适中，风格一致

2.2 查看图表

2.2.1 用例图



2.2.2 Actor

用户、系统

2.2.3 涉及利益

1. 用户：希望能够得到账目信息的统计图（包括饼图、折线图），更加直观地观察自身收入/支出情况。
2. 系统：希望能够快速响应用户请求，生成对应的饼图和折线图。

2.2.4 用例事件流

● 基本事件流

1. 用户点击应用程序主界面右上角的图标
2. 跳转到图表查看界面

3. 系统生成当月的收支饼图
4. 用户向右滑动查看本年的月收入/支出折线图
5. 用户点击界面左上角的“←”图标
6. 跳转回应用程序主界面

- 备选事件流

1. 用户点击应用程序主界面右上角的图标
2. 跳转到图表查看界面
3. 用户当月未有记录收入/支出，界面底部显示“本月还未开始记录噢！”的提示信息
4. 用户向右滑动，查看本年的月收入/支出折线图
5. 用户本年并未有记录收入/支出，界面显示“今年还未开始记录噢！”的提示信息

2.2.5 用例相关业务数据

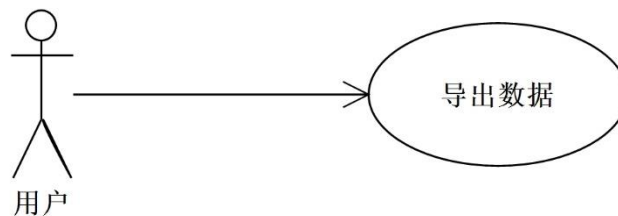
记录信息：记录 ID、记录日期（年-月-日）、收支类型、金额、种类、备注

2.2.6 非功能性需求

1. 所有的页面应该在 0.1 秒内打开
2. 图标及界面文字显示要大小适中，风格一致

2.3 导出数据

2.3.1 用例图



2.3.2 Actor

用户、系统

2.3.3 涉及利益

1. 用户：希望能够导出特定时间内账目信息导出 csv/xlsx 表格。
2. 系统：希望能够快速响应用户请求，从数据库中导出相应数据。

2.3.4 用例事件流

- 基本事件流

1. 用户在主界面点击导出数据的按钮
2. 系统跳转到导出选项界面
3. 用户选择导出开始日期
4. 用户选择导出结束日期
5. 用户选择导出格式：csv 或者 xlsx
6. 导出完成后，界面底部显示“导出成功”的提示信息
7. 跳转到分享界面
8. 用户选择分享方式
9. 系统跳转到其他应用程序进行分享
10. 分享完成后回到主界面
11. 界面底部显示“分享成功”的提示信息

● 备选事件流

1. 用户选择分享方式
2. 系统发现设备并未安装该应用程序，返回应用程序主界面
3. 界面下方显示“分享失败”的提示信息

2.3.5 用例相关业务数据

记录信息：记录 ID、记录日期（年-月-日）、收支类型、金额、种类、备注

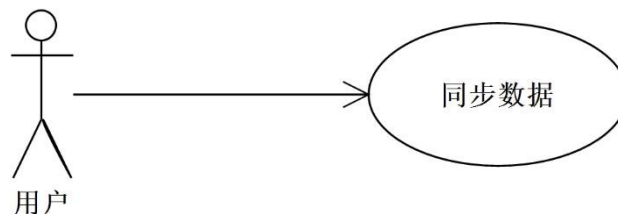
持续时间：导出开始日期、导出结束日期

2.3.6 非功能性需求

1. 所有的页面应该在 0.1 秒内打开
2. 图标及界面文字显示要大小适中，风格一致

2.4 同步数据

2.4.1 用例图



2.4.2 Actor

用户、系统

2.4.3 涉及利益

1. 用户：希望能够在不同设备上同步记录的账目信息。
2. 系统：希望能够快速响应用户请求。

2.4.4 用例事件流

● 基本事件流

1. 用户登录账户后点击同步数据的按钮
2. 界面弹出弹窗，提示用户输入账户密码进行验证
3. 用户输入账户密码
4. 核对密码无误后，界面中间显示“同步数据需要一定时间，请耐心等待噢”的提示信息
5. 应用程序从服务器获取账目信息
6. 同步完成后，界面底部显示“同步完成”的提示信息
7. 跳转到应用程序主界面
8. 主界面刷新显示当天记录的账目信息。

● 备选事件流 1——密码错误

1. 登录账户后点击同步数据的按钮
2. 界面弹出弹窗，提示用户输入账户密码进行验证
3. 用户输入账户密码
4. 系统核对发现密码错误
5. 界面底部显示“密码错误”的提示信息
6. 输入框清空已输入密码
7. 用户重新输入，重复步骤 3 到步骤 6
8. 累计错误次数达到 5 次，跳转到应用程序主界面
9. 界面底部显示“密码错误次数已达 5 次，请半小时后再试”的提示信息

● 备选事件流 2——设备未联网

1. 用户登录账户后点击同步数据的按钮
2. 界面弹出弹窗，提示用户输入账户密码进行验证

3. 用户输入账户密码
4. 核对密码无误后，界面中间显示“同步数据需要一定时间，请耐心等待噢”的提示信息
5. 应用程序尝试从服务器获取账目信息，发现设备未联网
6. 界面底部显示“设备未联网”的提示信息
7. 跳转回应用程序主界面

2.4.5 用例相关业务数据

记录信息：记录 ID、记录日期（年-月-日）、收支类型、金额、种类、备注

账户信息：账户名，账户密码

2.4.6 非功能性需求

1. 所有的页面应该在 0.1 秒内打开
2. 图标及界面文字显示要大小适中，风格一致