

浙江工业大学

移动应用开发：

期末大作业——便签记账系统

2019/2020(2)



学生姓名	赵水
学生学号	201806150329
学生班级	软工 1803
任课教师	吕明琪

一、系统主要功能：

1.1 新建一条便签：

标题栏输入标题，正文栏输入内容，支持多行输入和滚动条，并且可以拖动下面的进度条或者在输入框输入字体大小回车改变正文中字体大小，点击保存即可保存并转到主页，返回按钮则回到上一个页面。



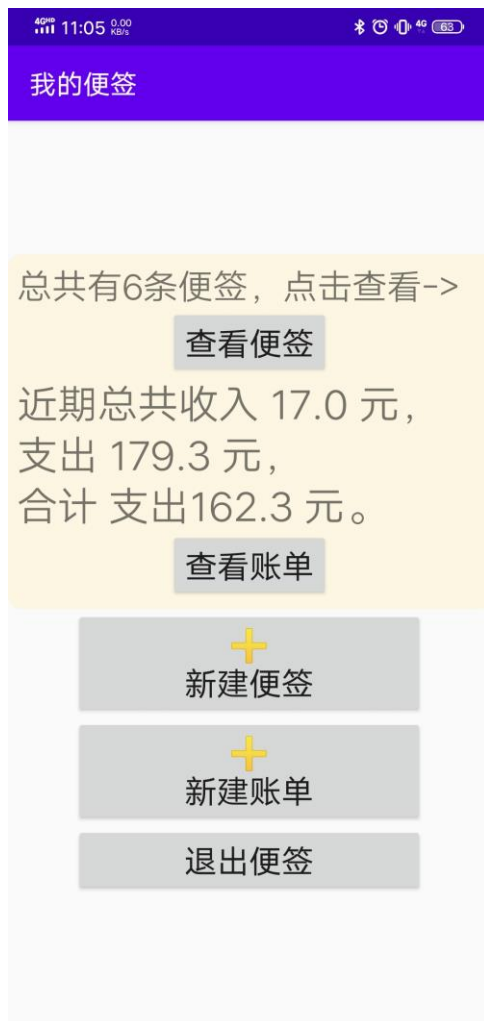
1.2 新建一条账单：

点击财账类型开关切换账单类型，从下面的计算器按钮集输入并简单的计算所输入的表达式式的值，计算器下的文本框可以输入账单备注。输入完成后点击保存按钮即可保存账单并转到主页， 点击返回键回到上一个界面。



1.3 首页数据管理：

首页能够知晓数据概览，包括便签数量，收支情况等信息，并为其他页面提供跳转接口。



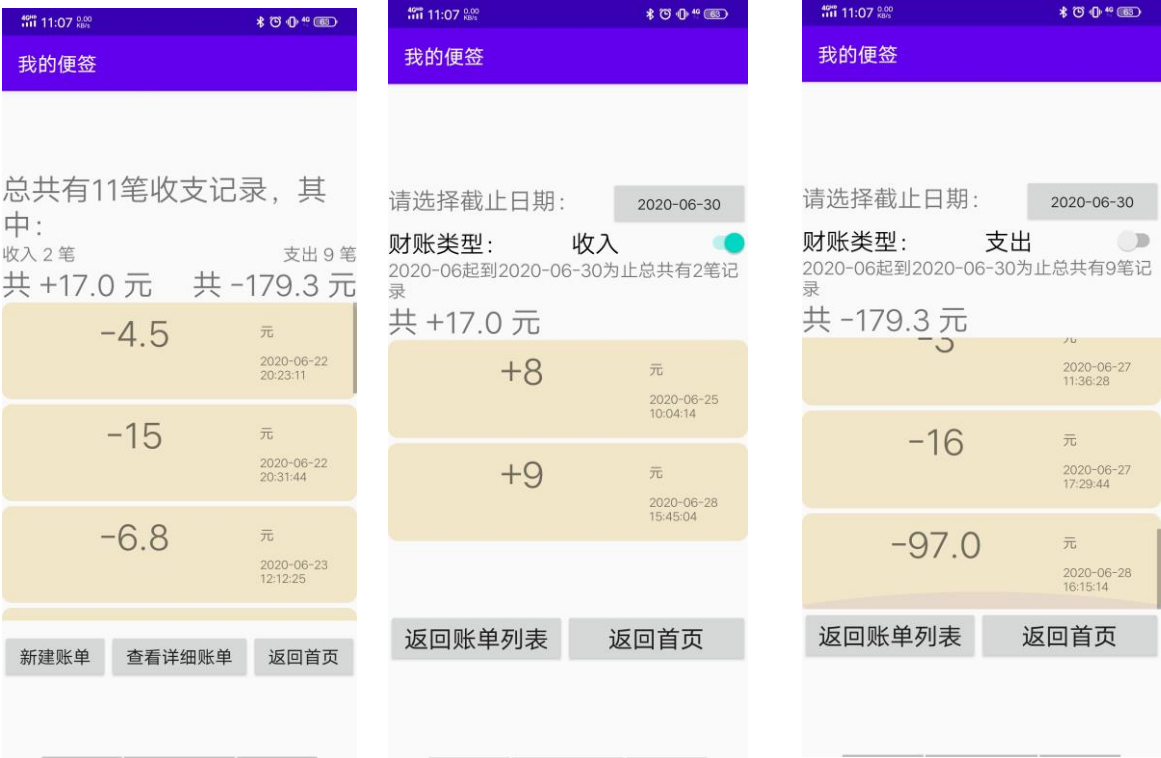
1.4 便签管理：

从首页点击查看便签便可获得便签列表，滚动查看所有便签的标题和编辑时间，点击列表里的任何一个子项便可跳转至便签查看页面，查看页面基本具有编辑页面的所有功能和显示编辑日期，除此之外还可删除便签，清除数据。



1.5 账单查看：

从首页点击查看账单便转到此页面，显示总共的收支条目数和收支总额，此外点击查看详细账单后跳转至详细筛选页面，可以筛选当月到选定截止日期为止的所有收入或支出账单，收支列表中的每个项都可以点入进行查看和编辑，如下图所示：



1.6 账单管理：

点击 1.5 中所述的任一列表子项即可进入该页面，会显示编辑日期和所编辑的账单数额和备注，保存按钮即可进行修改，删除按钮则清除该条记录并跳转至主页面



二、系统亮点：

2.1 账单新建页面和查看页面可以改变字体大小，正文框支持多行输入和滚动条。

2.2 账单编写界面的键盘按钮优化：可以进行简单的计算（手动点击‘=’号或者，已经含有运算符表达式的情况下再次点击运算符自动运算表达式），不会发生不合法的输入（如连续出现两个运算符‘-+’等，两个小数点‘..’等），点击保存时会自动对未输入完全的表达式自动修正（如在表达式为 $9.0+6$ 时会先运算；又如 $6+$ 时会先删去‘+’后保存），再保存



2.3 已编写的便签和账单查看时以列表加滚动条的方式呈现，且列表的每个子项都可以点击以查看对应的数据。



2.4 查看指定月份到某天为止的收入或支出账单明细并进行管理



2.5 手机的 `onBackPressed()`方法重写，使得页面在使用返回键时不会出现异常（如刚刚新建完便签后会跳转至主页面，此时点击手机 **back** 键不会回到刚刚的新建页面，而是弹出系统退出确认）。

2.6 列表子项进行圆角美化，颜色凸显区块。

2.7 使用了辅助类 `SysApplication`，用于退出所有活跃的 `Activity`，确保点击退出时系统完全退出。