**基于Bmob平台记账助手客户端**

**1.项目简介部分**

**要素**

一个数据存储使用的Bmob,采用MVP架构的Android记账本APP。

* 自定义分类、支付方式
* 账目分类统计展示
* 本地数据与服务器数据同步
* 更换皮肤

**项目简介**

我们生活中经常不知道钱花在什么地方了，如今互联网高度发达的社会，我们不仅仅只想在记账本记下几笔简单的收支流水，我们个人都有自己的需求，对于一名在校大学生，对衣食住行进行分类，添加预算，进行预警对每月生活费的掌握很有需求。对于都市白领，对支付方式分类，并以图表的形式能更好的了解自身的财务情况。

**项目运行截图**

1. 主界面

采用ViewPger + TabLayout的模式，3个Fragment分别展示每月详单、每月按账单分类图表、每月按支付方式归类。

图片包含 屏幕截图

已生成极高可信度的说明图片包含 屏幕截图

已生成极高可信度的说明图片包含 屏幕截图

已生成极高可信度的说明

1. 添加、编辑账单

向左画出账单编辑菜单，支撑账单分类、支付方式、时间日期、备注等信息的编辑。

**图片包含 屏幕截图

已生成极高可信度的说明图片包含 屏幕截图

已生成高可信度的说明图片包含 屏幕截图

已生成极高可信度的说明**

1. 菜单、设置、用户

其中主题选择放置于MainActivity中便于切换主题，头像是用户选择头像时直接裁剪成圆形并上传服务器。

**图片包含 屏幕截图

已生成极高可信度的说明图片包含 屏幕截图

已生成极高可信度的说明图片包含 屏幕截图

已生成极高可信度的说明**

1. 登陆注册

登陆到注册切换时将上下隐藏的两个输入框可见，便于切换回登录界面时保存用户输入信息。

图片包含 屏幕截图

已生成极高可信度的说明图片包含 屏幕截图

已生成极高可信度的说明

**2.源码说明部分**

**项目代码简介**

图片包含 屏幕截图

已生成极高可信度的说明

**项目依赖库**

1. butterknife: <https://github.com/JakeWharton/butterknife>
2. glide: <https://github.com/bumptech/glide>
3. okhttp: <https://github.com/square/okhttp>
4. MPAndroidChart: <https://github.com/PhilJay/MPAndroidChart>
5. Android-PickerView: <https://github.com/Bigkoo/Android-PickerView>
6. AwesomeSplash: <https://github.com/ViksaaSkool/AwesomeSplash>

**项目代码详细介绍**

1. 本地数据与Bmob数据同步的实现

同步的实现借助账单BBill表中version(版本)字段和本地数据库中账单表额外的rid(云端Id)字段来控制实现。

新建账单时，rid为空，则检索出rid为空的数据是需要上传的；

更新账单时，增加version的版本号，获取服务器的数据与之比较，若服务器的版本号大，则认为数据最新，将服务器的数据更新到本地数据库中，反之亦然。

删除账单时，并非直接删除本地数据，而是将version版本号值为-1(一个删除标志)，在同步数据时删除对应的服务器数据后再删除本地数据库中的数据。

1. 首页展示数据提取

首页的按天排列展示、按分类统计展示均采用从数据库中检索所有数据，利用一定的数据处理，构造出相应的数据结构。避免大量使用SQL语句。

算法在utils包下的BillUtils类中实现。

**More**

联系方式：375027533（QQ）