**软件测试文档**

**1.权限测试**

**1）未授权微信登录小程序**  
未授权时，使用一些业务功能的时候，会弹出提醒：先授权再操作对应功能。

**2）已授权微信登录小程序**  
授权微信访问小程序，用户的微信账号可被小程序管理方所获取，自动以微信的身份行使业务操作权限，比如记账、数据查询等

**3）同一微信号在不同手机端登录授权查看数据权限**  
同一微信号在不同手机微信端授权登录同一小程序之后，所能查看的数据和操作的权限同步一致。

**2.功能测试**

**1）按功能模块测试**  
首页功能：记一笔功能模块，包含支出、收入、借出和借入功能，金额输入测试，限制只能输入数字，且对可输入的金额范围进行了限制；分类为图标选取形式，全部可正常选取；日期为日历选取形式，可正常选定日期，默认日期为当天。

统计：主要测试跨月跨年记账明细查询，均可正常查询，单笔查询和分类查询功能在各种数据量下均能正常执行。

账单：超级账单功能为消费总和统计功能，主要测试区间段消费明细总和统计显示是否正常，极端数据下仍能正常显示。明细分类账单测试同理，均可正常执行显示无错误。

报表：对账单功能进行图形化显示，主要包含饼状图、折线图和消费排行功能。主要测试月度和年度区间段消费明细图形统计显示是否正常，经测试极端数据下仍能正常显示。

**2）按数据流向测试**  
根据数据从某一端操作输入和输出流向，设计基于数据流的测试用例，输出的数据也可能成为另外一端的输入，检查输入的数据是否按照代码逻辑执行正确的输出，是否数据发生异常。经测试无无法输入；无有输入却无任何输出；无输出不正确；无多余的输出其他信息等现象。

**3）交互性检查**  
一般而言，产生数据和功能交互变化的情况主要有这几个分类：前台<–>前台、后台<–>后台、前台<–>后台。前台从首页页面提交的数据，可以在前台其他几个页面正常查询到；前台首页页面修改or添加的数据，对应到前台的其他页面也会产生交互变化。

**3.版本配置测试**

**对于非公用的部分**：不同版本直接的切换，可以保证彼此的功能模块和数据独立性不受干扰影响，即不同版本的管理后台所添加的数据只调用到各自对应模板的前台小程序中，不同版本的小程序从前台提交的数据也只会提交到各自管理后台，无交差重叠。

**对于公用的部分**：切换不同的模板，都会显示相同的内容。

**4.兼容性测试**

**1）手机操作系统**  
常规的手机端OS为：Android（7.x/6.x/4.x/2.x…）、IOS（11.x/10.x/9.x…）

不同操作系统下小程序均能正常执行。

**2）微信版本**  
对于已上线的小程序，有可能会因为微信版本升级之后导致对部分小程序的组件支持产生冲突，手机端微信上查看的小程序页面出现样式有异常，比如出现少部分区域的黑屏，这种情况需要同步在小程序的程序包中修改一些组件再次更新

**5.易用性测试**

**1）导航**  
定位到页面某个模块所在位置，回到顶部or底部，导航条的收展，导航标签的文字简单易理解。

**2）功能入口**  
重要且常用业务的功能入口，在比较显眼的位置，业务操作过程便于大多数用户使用和查看。

**3）上下层级进入&返回**  
首页<–>列表页、列表页<–>详细页。不同层级之间的进入和返回实现完整且有相应按键易于操作。

**4）字体、图片、动态交互效果**  
字体：标签、标题、内容字体显示均正常。  
图片：背景图、封面图、明细分类图标均能正常显示。