

软件测试说明书

APP 名：《鱼子(资)酱》

小组名：致富经

组长：蔡佳泉 1711216

组员：阚定 1757127

杨阳 1859105

蔡心慧 1859209

王润炜 1859205

目录

- 1. 编写目的..... 3
- 2. 需求概要..... 3
- 3. 测试方案..... 3
- 4. 测试环境..... 3
 - 4.1. 硬件环境..... 3
 - 4.2. 软件环境..... 3
- 5. 功能测试结果..... 4
 - 5.1. 日期输入框测试..... 4
 - 5.2. 金额输入框测试..... 5
- 6. 性能测试结果..... 5
 - 6.1. 可操作性性测试..... 5
 - 6.2. 安全测试..... 6
 - 6.3. 兼容性测试..... 6
 - 6.4. 稳定性测试..... 6
- 7. 测试结论..... 6
- 8. 成员分工..... 7

1. 编写目的

本测试是说明书为「鱼子酱」软件的测试分析报告，目的在于总结测试阶段的测试以及分析测试的结果，描述系统是否符合需求。预期参考人员包括用户、测试人员、开发人员、项目经理和其他需要阅读本报告的人员。

2. 需求概要

「鱼子酱」的总目标是:使使用该软件的学生养成记账习惯，逐渐掌握收支情况、从而使月赤字比例下降，最后学会理财规划。并且本系统实现记账高效、便捷和无广告化。

根据可行性研究的结果和客户的要求，分析现有情况及问题，采用 Client/Server 结构，将「鱼子酱」划分为两个子系统:客户端子系统、服务器端子系统。

3. 测试方案

为了提高测试效率，且降低测试成本，本系统测试方案采用黑盒测试技术设计基本测试方案。使用黑盒法注重于软件功能需求及性能需求，主要试图发现软件下几类错误:功能遗漏或不符合需求;初始化和终止错误;界面错误;数据结构或数据库访问错误等。

考虑到黑盒测试法包括等价划分法、边界值分析法和错误推测法等。但没有一种方法能提供完整的测试用例，以检查程序的全部功能，所以需要在实际测试中综合使用多种方法。

4. 测试环境

4.1. 硬件环境

设备名称	数量	硬件配置	操作系统
服务器端	2	CPU: 2x8 核 3.0GHz 以上; RAM: 64Gb 以上; ROM: 10Tb 以上;	Linux
客户端	2	CPU: 骁龙 410 或 A6 以上; RAM: 1Gb 以上; ROM: 100Mb 以上;	Android4.0 以上或 iOS8 以上

4.2. 软件环境

设备名称	数据库
------	-----

服务器端	MySQL
客户端	SQLite

5. 功能测试结果

5.1. 日期输入框测试

测试模块	测试内容	输入数据	预期输出结果	运行输出结果	测试结果
记账时间输入	“年”字段数据类型匹配	2019	输入成功	输入成功	通过
记账时间输入	“月”字段数据类型匹配	12	输入成功	输入成功	通过
记账时间输入	“日”字段数据类型匹配	6	输入成功	输入成功	通过
记账时间输入	“年”字段数据类型不匹配	925432	提示输入范围应在 1949~2299 之间，数字不正确	提示输入范围应在 1949~2299 之间，数字不正确	通过
记账时间输入	“月”字段数据类型不匹配	52	提示输入范围应在 1~12 之间，数字不正确	提示输入范围应在 1~12 之间，数字不正确	通过
记账时间输入	“日”字段数据类型不匹配	43	提示输入范围应在 1~31 之间，数字不正确	提示输入范围应在 1~31 之间，数字不正确	通过
记账时间输入	“年”字段数据类型不匹配	Asd	提示输入字段应为数字，类型不正确	提示输入字段应为数字，类型不正确	通过
记账时间输入	“月”字段数据类型不匹配	Ghfd 个	提示输入字段应为数字，类型不正确	提示输入字段应为数字，类型不正确	通过
记账时间输入	“日”字段数据类型不匹配	urtw 和	提示输入字段应为数字，类型不正确	提示输入字段应为数字，类型不正确	通过
记账时间输入	正确格式	2019 年 12 月 1 日	输入成功	输入成功	通过
记账时间输入	格式错误	2019. 12. 1	提示输入年月日，格式不正确	提示输入年月日，格式不正确	通过
记账时间输入	格式错误	12-1-2019	提示输入年月日，格式不正确	提示输入年月日，格式不正确	通过

5.2. 金额输入框测试

测试模块	测试内容	输入数据	预期输出结果	运行输出结果	测试结果
金额输入	金额数目输入	500	成功输入	成功输入	通过
金额输入	金额数目类型不匹配	-1	提示输入内容不能为负数,数字不正确	提示输入内容不能为负数,数字不正确	通过
金额输入	金额数目类型不匹配	533.777	提示输入数据小数点后最多两位,数字不正确	提示输入数据小数点后最多两位,数字不正确	通过
金额输入	金额输入内容类型不匹配	五十五	提示输入内容只能为数字,内容不正确	提示输入内容只能为数字,内容不正确	通过
金额输入	金额输入内容类型不匹配	55 元	提示输入内容只能为数字,内容不正确	提示输入内容只能为数字,内容不正确	通过
金额输入	金额输入内容类型不匹配	One	提示输入内容只能为数字,内容不正确	提示输入内容只能为数字,内容不正确	通过
金额输入	金额数目输入	333.02	成功输入	成功输入	通过
金额输入	金额输入内容类型不匹配	+22	提示输入内容只能为数字,内容不正确	提示输入内容只能为数字,内容不正确	通过

6. 性能测试结果

6.1. 可操作性性测试

测试项目	说明	测试结果
易安装性	安装符合习惯	通过
各模块界面风格一致性	风格一致	通过
易学习性	易学易用	通过
易操作性	操作直观	通过

6.2. 安全测试

测试项目	说明	测试结果
防止用户误操作	可以屏蔽用户错误操作，并给出相应提示	通过
错误提示的准确性	错误提示基本准确	通过
输入数据检查	重要字段输入数据有相应检查判断	通过
用户权限控制	不同用户权限登录系统，可提供的功能不同	通过

6.3. 兼容性测试

测试项目	说明	测试结果
服务器程序兼容性	兼容 Linux	通过
客户机程序兼容性	兼容 Android4.0 和 iOS8.0 以上	通过
数据库兼容性	兼容 MySQL 和 SQLite	通过

6.4. 稳定性测试

测试项目	说明	测试结果
服务器系统长时间运行	正常持续运行 30d * 24h	通过
多用户同时访问服务器	模拟 1k 个用户同时访问服务器，系统正常运行	通过

7. 测试结论

本系统在模拟用户现场环境下进行功能、可操作性、安全性、兼容性和稳定性等方面进行严格规范的测试。

测试结果表明，该系统完全达到业务需求文档中的要求，并具有以下特点：

1. 系统架构简单，有效。该软件系统采用 C/S 架构，后台支持不同大小的数据库，系统结构清晰明确，可满足本行业网络软件应用的要求。
2. 功能全面。该软件涵盖了记账系统相关功能，并符合实际使用流程需求，保障了用户未来使用顺利。
3. 系统安全性好。系统具有严格的权限设置功能，有效保障了数据安全性。
4. 系统可靠性高。对客户端网络异常中断，有完善的数据校验机制，对用户输入不符合要求的数据，给出了简洁、准确的提示信息，必要时给出了帮助信息。
5. 测试结论：通过。

8. 成员分工

学号	姓名	任务分工
1711216	蔡佳泉	其余部分 & 文档排版
1859105	杨阳	可操作性性测试 & 安全测试
1859205	王润炜	测试结论
1859209	蔡心慧	功能测试结果
1757127	阙定	功能测试结果