



笨笨记账本-测试计划

(版本 V1.0)

拟制: _____
审核: _____
批准: _____

日期: **2015-9-1**
日期: _____
日期: _____

修订记录

日期	修订版本	描述	作者
2015-9-1	V1.0	完成初稿	Version

目 录

1	目标.....	5
2	概述.....	5
2.1	项目背景	5
2.2	范围	5
3	组织形式	5
3.1	组织架构图	5
3.2	角色及职责	6
3.3	团队协作	7
4	测试对象	7
4.1	应测试特性	8
4.2	不被测试特性	9
5	需求跟踪	9
6	测试通过/失败标准	9
7	测试挂起标准及恢复条件.....	10
7.1	系统测试挂起标准	10
7.2	系统测试恢复条件	10
8	测试任务安排.....	10
8.1	系统测试计划	10
8.2	系统测试设计	11
8.3	系统测试实现	12
8.4	系统测试执行	13
9	应交付的测试工作产品	14
10	工作量估计	14
11	资源的分配	14
11.1	人力资源	14
11.2	硬件资源	15
11.3	培训需求	15
12	附件.....	15

系统测试计划

关键词：系统测试计划 测试对象 测试任务 工作量 资源

摘要：根据《笨笨记账本-需求规格说明书》的要求，对项目测试过程中涉及的人力、物力资源，应交付的工作产品，测试通过/失败标准等项做了说明，旨在为相关人员的系统测试活动提供指导。

缩略语清单：无

参考资料清单：

名称	作者	编号	发布日期	出版单位
需求规格说明书	Verson	《笨笨记账本-需求规格说明书》	2015-9-1	51testing

1 目标

本文是为了明确系统测试的范围、测试通过/失败标准、工作产品输出，估计系统测试各个任务的工作量和人力物力资源、安排系统测试任务、进度以及各种过程准则。

本文需要达到的目标：

- 所有测试需求都被标识出来；
- 测试的工作量已被正确估计并合理地分配了人力、物力资源；
- 测试的进度安排是基于工作量估计的、适用的；
- 测试启动、停止的准则已被标识；
- 测试输出的工作产品是已被标识的、受控的和适用的。

2 概述

2.1 项目背景

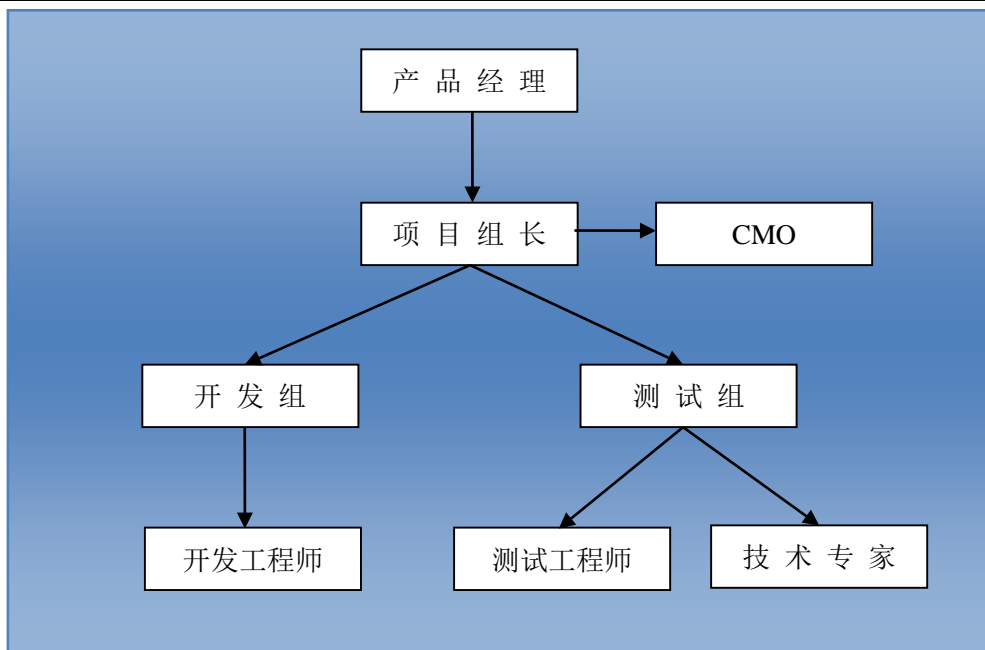
笨笨家庭记账本是一款简单实用的家庭记账软件。通过把家庭日常消费的支出和收入的每一笔数据录入到软件中，可以分析出家庭的基本收支情况、消费和收入的排行榜。通过软件，还能管理家庭对外借贷的明细，明确每一笔借贷具体的归还日期。软件还特别根据中国家庭的消费预算特点，设置了预算管理的功能，让家庭成员对消费是否透支有了明确的了解。

2.2 范围

本文档的主要阅读对象为笨笨记账本项目组的测试人员。通过本文档，为系统测试设计、实现、执行活动提供指导。

3 组织形式

3.1 组织架构图



3.2 角色及职责

➤ 产品经理

- a) 划分项目组及成员;
- b) 点评测试阶段输出产品;
- c) 收集项目组的工作日报总结。

➤ 项目组长

- a) 制订本组系统测试计划;
- b) 组织本组测试文档的设计、写作和评审;
- c) 组织本组进行缺陷分析等质量活动;
- d) 分配任务给组员并依据测试计划指导和监督组员的工作;
- e) 收集和总结项目组成员的工作日报和测试日报;
- f) 通过日报的形式向产品经理汇报本组的工作;
- g) 负责协调测试过程中所需的人力和物力等资源;
- h) 负责定义 QC 的各项管理规则;
- i) 指派缺陷给开发工程师。

➤ 技术专家

- a) 制订本组系统测试方案；
- b) 负责搭建测试环境；
- c) 负责解决项目组成员与技术相关的问题；
- d) 负责 QC 的用户、权限、参数、缺陷流程等系统设置。

➤ 测试工程师

- a) 参加本组测试文档的设计、写作和评审；
- b) 完成当天的工作日报，提交给组长；
- c) 依据测试用例执行测试，包括预测试和回归测试；
- d) 提交测试当天发现的缺陷并记录在 ~~QC~~ 中，跟踪其状态；
- e) 向组长提供缺陷数据，参加缺陷分析等质量活动；
- f) 测试执行阶段向组长提交当天的测试日报；

➤ 开发工程师

- a) 修正缺陷并验证；
- b) 修改缺陷状态；
- c) 提交缺陷修正后的软件版本给测试组；
- d) 参加系统测试报告的评审。

➤ 配置管理员 CMO

- a) 负责检查配置库文件的命名是否符合规范；
- b) 负责建立配置库基线；

3.3 团队协作

在测试执行阶段中，测试人员与开发人员因缺陷产生矛盾时，由组长协调解决，组长解决不了的，由产品经理协调解决。

测试组需要测试执行时，由配置管理员提供被测系统，如果配置管理员因故不在，则由产品经理提供被测系统。

4 测试对象

软件名：笨笨家庭记账本.exe

4.1 应测试特性

整个系统分成业务功能和系统功能两个部分，测试范围如下：

测试类型	测试范围	被测对象	说明
功能	业务功能	登陆	包含登陆、取消登陆、退出登录的测试
		账号管理	包含新建账号、删除账号的测试
		支出	用于家庭消费记录。 包含新增支出、删除支出、时间选择控件、模糊查询功能、支出预算信息、支出金额变化图表的测试
		收入	用于家庭收入记录。 包含新增收入、删除收入、时间选择控件、模糊查询功能、收入“本月比上月增长”信息、收入金额变化图表的测试。
		账户转账	用于家庭不同账户之间转账的记录。 包含新增账户转账、删除转账明细、账户转账查询的测试
		借入管理	用于家庭对外借款的记录。 包含新增借入明细、删除借入明细、借入明细查询、借入明细合计的测试。
		借出管理	用于家庭对外贷款的记录。 包含新增借出明细、删除借出明细、借出明细查询、借出明细合计的测试。
		报表	该功能可根据收支数据统计家庭的收支情况、消费项目排行榜等。 包含流水报表、分类报表、分类报表-分类图表、人员报表、人员报表-统计图表、预算管理-预算查询、账户-图表分析的测试。
		桌面	包含桌面设置、桌面图表展示的测试。
		日记本	记录消费的详细情况的测试。

		万年历	日历查询的测试。
		打印/导出	打印和导出查询到的收支明细的测试。
	系统功能	基础数据维护	包含收入类别、支出类别、账户、预算管理的测试。
		帮助信息	软件的帮助和技术支持信息。
		系统数据维护	包含数据库备份/还原、清空所有数据的测试。
		软件版本维护	包含在线升级、软件注册的测试。

4.2 不被测试特性

本轮测试以功能测试为主。

以下其他的测试内容本轮不涉及，留在下轮进行。

- 1) 操作系统的兼容性测试
- 2) 性能测试
- 3) UI 测试（待界面稳定后进行）
- 4) 可移植性和稳定性
- 5) 代码结构 Review

5 需求跟踪

无

6 测试通过/失败标准

笨笨记账本的测试用例优先级别分高、中、低三档。

缺陷的严重级别分：Critical 致命, Major 严重, General 一般, Suggestive 建议 四档。

通过标准：

- 1) 优先级别为“高”的用例 100%覆盖，“中”及以下用例 80%覆盖
- 2) 系统测试没有发现“Critical 致命”问题，“Major 严重”问题在 0-5 个之间，“General

一般,Suggestive 建议”问题在 5-15 个之间。

7 测试挂起标准及恢复条件

7.1 系统测试挂起标准

- 1) 基本功能测试出现致命问题，导致 50%的用例无法执行；
- 2) 版本质量太差，60%的用例执行失败；
- 3) 其他突发事件，如需要优先测试其它产品。

7.2 系统测试恢复条件

- 1) 基本功能测试通过，可执行进一步的测试；
- 2) 版本质量提高，用例执行通过率达到 70%；
- 3) 突发事件处理完成，可继续正常测试。

8 测试任务安排

8.1 系统测试计划

任务	编写、评审和修订系统测试计划，建立 V1.0 基线
方法和标准	按照整个项目的时间计划排定测试计划
输入/输出	输入：《笨笨记账本-需求规格说明书》 输出：《笨笨记账本-系统测试计划》
时间安排	2015-9-2 前完成测试计划初稿 2015-9-3 上午 评审测试计划 2015-9-3 下午 修改和定稿测试计划

资源	人力：8 人时 物力：笔记本 2 台，MS Office 2013，SVN
风险和假设	1) 系统测试计划能否按时完成？否则增加人力，使其按时完成。 2) 文档修订能否按时完成？否则增加人力资源，使其按时完成。 3) CMO 能否按时建立基线？否则由组长建立基线。
角色和职责	由组长负责组织召开评审会议及文档修订，由 CMO 负责建立基线

8.2 系统测试设计

任务	系统测试方案的制订、评审和修订，建立 V1.0 基线
方法和标准	根据《笨笨记账本-需求规格说明书》制定系统的测试方案
输入/输出	输入：《笨笨记账本-需求规格说明书》 输出：《笨笨记账本_系统测试方案》
时间安排	2015-9-11 前完成系统测试方案初稿 2015-9-12 前完成系统测试方案的评审 2015-9-15 前完成系统测试方案的定稿
资源	人力：24 人时 物力：笔记本 2 台，MS Office 2013，SVN
风险和假设	1) 系统测试方案能否按时完成？否则增加人力，使其按时完成。 2) 文档修订能否按时完成？否则增加人力，使其按时完成。 3) CMO 能否按时建立基线？否则由组长建立基线。
角色和职责	由组长负责组织召开评审会议，由技术专家负责制订及文档修订， 由 CMO 负责建立基线

8.3 系统测试实现

任务	测试用例的写作，建立 V2.0 基线
方法和标准	根据 《笨笨记账本-需求规格说明书》 《笨笨记账本_系统测试方案》 《笨笨记账本-系统测试计划》 来决定测试用例的范围、编写方式和编写时间。
输入/输出	输入：《笨笨记账本-需求规格说明书》 《笨笨记账本_系统测试方案》 《笨笨记账本-系统测试计划》 输出： 《笨笨记账本-系统测试用例》
时间安排	2015-9-22 前完成测试用例的初稿。 2015-9-25 前完成测试用例的评审和定稿。
资源	人力：48 人时 物力：笔记本 2 台，MS Office 2013，SVN，QC
风险和假设	1) 系统测试用例能否按时完成？否则增加人力或裁减测试模块。 2) 测试规程不能按时完成？否则增加人力或裁减测试模块。 3) CMO 不能按时建立基线？否则由组长建立基线。 4) 测试用例不能导入 QC？否则由技术专家提供协助。
角色和职责	由测试组成员编写测试用例，由组长负责汇总用例，由 CMO 负责建立基线，由技术专家负责导入测试用例

8.4 系统测试执行

任务	执行测试用例、完成执行记录、记录缺陷报告。
方法和标准	按照测试用例的步骤和方法完成测试执行
输入/输出	输入： 《笨笨记账本-系统测试用例》 输出： 《笨笨记账本-测试执行记录》 《笨笨记账本-BUG 明细表》
时间安排	2015-9-30 前完成首轮执行 2015-10-10 起开始回归测试 2015-10-30 前完成全部功能测试
资源	人力：48 人时 物力：笔记本 4 台，MS Office 2013，QC，SVN
风险和假设	1) 搭建测试环境是否按时完成？否则由组长协助。 2) 预测试是否按时完成？否则增加人力，使其按时完成。 3) 预测试是否通过？否则停止测试，打回给开发。 4) 开发是否能按时修复缺陷？由发现缺陷的测试工程师跟踪缺陷状态。
角色和职责	由技术专家负责搭建测试环境和 QC 系统设置，由测试工程师负责测试和日报写作，由开发工程师负责修复缺陷，由组长负责收集数据相关图表。

9 应交付的测试工作产品

序号	工作产品	提交时间	提交人
1	笨笨记账本-需求规格说明书	---	Verson
2	笨笨记账本-系统测试计划	2015-9-3	Verson
3	笨笨记账本_系统测试方案	2015-9-15	Verson
4	笨笨记账本-系统测试用例	2015-9-25	Verson
5	笨笨记账本-测试执行记录	2015-9-30	Verson
6	笨笨记账本-BUG 明细表	2015-9-30	Verson
7	笨笨记账本-功能测试总结报告	2015-10-30	Verson

10 工作量估计

任务	人员安排	工作量
系统测试计划	***	8
系统测试设计	***	24
系统测试实现	***	48
系统测试执行	***	48

11 资源的分配

11.1 人力资源

角色	成员
产品经理	***
组长	***
技术专家	***
测试工程师	***

开发工程师	***
CMO	***

11.2 硬件资源

本次测试共用使用笔记本 4 台，配置如下：

CPU	intel CORE i5
内存	4G
操作系统	win 7
预装软件	MS office 2013、SVN、Quality Center

11.3 培训需求

测试组现有成员都有不同程度的测试经验，熟悉多种测试方法，熟练使用测试工具，所以不需要做整体培训，如果测试过程中有个别测试工程师在技术方面能力不足时，则由技术专家对其单独辅导。

业务方面，“笨笨记账本”的逻辑相对简单，无需过多培训，只需要简单了解功能后，即可上手操作，如果有问题可向组长提出。

12 附件

1	笨笨记账本-需求规格说明书
2	笨笨记账本-系统测试计划
3	笨笨记账本_系统测试方案
4	笨笨记账本-系统测试用例
5	笨笨记账本-测试执行记录
6	笨笨记账本-BUG 明细表
7	笨笨记账本-测试总结报告