集成测试报告

刘林青 1354361

杨安琪 1353005

目录

1 引言

- <u>1.1 目的</u>
- 1.2 测试策略
 - 系统级功能
 - 系统的业务流
 - 系统级别的接口:
 - 系统级别的输入和输出:
 - 系统级别的状态转换
 - 系统级别的数据
 - 系统非功能特性
- 1.3 测试环境
- 2测试分析与用例设计
 - 2.1 基于系统业务流的测试分析与用例设计
 - 2.1.1 收入支出模块业务流测试
 - 2.1.2 资产负载模块业务流测试
 - 2.1.3 社保缴费模块业务流测试
 - 2.2 基于系统功能的测试分析和用例设计
 - 2.2.1 数据库基本功能测试用例设计与分析
 - 2.2.2 收入支出模块基本功能测试用例设计与分析
- 3 系统测试缺陷分析
 - 3.1 计划的用例数/执行的用例数
 - 3.2 通过的用例数/失败的用例数
 - 3.3 识别的缺陷数及其状态
 - 3.4 缺陷分布-按模块划分

1引言

1.1 目的

本文档对"随手记"记账软件的系统测试结果进行总结,对bug 进行汇总和分析,为后续回归测试和系统维护提供参考。本文档的主要读者是测试经理、测试人员和开发人员。

1.2 测试策略

系统测试从如下方面进行测试分析并结合具体的用例设计技术设计测试用例:

- 系统级功能
- 系统的业务流
- 系统级别的接口:
- 系统级别的输入和输出:
- 系统级别的状态转换
- 系统级别的数据
- 系统非功能特性

1.3 测试环境

(1) 硬件需求: PC一台

(2) 软件需求:操作系统:Windows 7及以上

2 测试分析与用例设计

2.1 基于系统业务流的测试分析与用例设计

2.1.1 收入支出模块业务流测试

用例编号	ST_TD_001		
测试用例覆 盖的系统业 务	用户添加3条收入支出项目,删除其中1条项目,并按项目名称检索。即添加收入支出项目一>添加收入支出项目一>添加收入支出项目一>删除收入支出项目一>按项目名称检索		
前置条件	系统安装成功、输入合法字符串		
	输入	输出	
预计输入、 输出1	选择:3 项目发生时间:20160224 项目名称:工资 项目金额:+1000 项目类型:1 项目备注:2月工资	"成功添加一条收入支出 记录!"	
预计输入、 输出2	选择:3 项目发生时间:20151225 项目名称:分红 项目金额:+200 项目类型:2 项目备注:2015年底分红	"成功添加一条收入支出 记录!"	
预计输入、 输出3	选择:3 项目发生时间:20160525 项目名称:午餐 项目金额:一20 项目类型:5 项目备注:牛排	"成功添加一条收入支出 记录!"	
预计输入、 输出4	选择:4 项目ID:2	"删除成功!"	
预计输入、 输出5	选择:5 项目名称:工资	第一项: 项目ID=1; 项目日期=20160224; 项目名称=工资; 项目金额=1000; 项目类型=1; 项目备注=2月工资;	

2.1.2 资产负载模块业务流测试

2.1.3 社保缴费模块业务流测试

用例编号	ST_TD_002		
测试用例覆 盖的系统业 务	用户更改3条社保缴费记录,并按输出目前的社保状况。即更改社保缴费记录一>更改社保缴费记录一>新出目前的社保状况		
前置条件	系统安装成功、输入合法字符串		
	输入	输出	
预计输入、 输出1	选择:11 项目发生时间:20160101 养老保险:+1000 医疗保险:+120 失业保险:0 住房公积金:-1000	"修改成功!"	
预计输入、 输出2	选择:11 项目发生时间:20160201 养老保险:+500 医疗保险:+100 失业保险:0 住房公积金:+1000	"修改成功!"	
预计输入、 输出3	选择:11 项目发生时间:20160301 养老保险:+400 医疗保险:+100 失业保险:+100 住房公积金:+1000	"修改成功!"	
预计输入、输出5	选择:12	当前您的社保个人缴费总数为:最后缴费时间:20160201养老保险个人缴费总额:1942医疗保险个人缴费总额:362失业保险个人缴费总额:142住房公积金个人缴费总额:1042	

2.2 基于系统功能的测试分析和用例设计

2.2.1 数据库基本功能测试用例设计与分析

(1) 设计标识符: ST_TD_005

(2) 被测特性:初始化数据库界面接口

(3) 测试方法:界面接口的测试采用手动测试的方法。

(4) 测试用例的设计与分析:

● 检测接口输入的正确性:

输入的合法字符串能否正确传递给 initDatabase接口函数;

输入不合法字符串时,能否提出"输入错误"信息。

● 检测接口输出的正确性:

初始化数据库成功时, 能否正确提示;

输入参数不合法时,能否提示"输入错误"信息。

(5) 测试用例如下:

测试项标识符	测试项描述	预期结果	
系统测试覆盖的功能	本用例对系统数据库是否正常初始化进行测试		
ST_TD_005_001	选择"1"一输入"yes"	"数据库初始完毕!"	
ST_TD_005_002	选择"1"一输入"no"	返回选择菜单	
ST_TD_005_003	选择"1"一输入"y"	错误提示信息	

测试项标识符	测试项	预期结果
系统测试覆盖的功能	本用例对系统数据库是否正常备份	进行测试
ST_TD_006_001	选择"2"一选择"1"(备份数据库文件)一输入正确文件路径	"操作完成!"
ST_TD_006_002	选择"2"一选择"2"(恢复数据库文件)一输入正确文件路径	"操作完成!"
ST_TD_006_003	选择"2"一选择"1"(备份数据库文件)一输入错误文件路径	提示备份数据库失败
ST_TD_006_004	选择"2"一选择"2"(恢复数据库文件)一输入错误文件路径	提示恢复数据库失败
ST_TD_006_005	选择"2"一退出	返回选择菜单
ST_TD_006_006	选择"2"一选择"1"一退出	返回选择菜单

2.2.2 收入支出模块基本功能测试用例设计与分析

(1) 设计标识符: ST_TD_007

(2) 被测特性:增加收入一支出项目

(3) 测试方法:界面接口的测试采用手动测试的方法。

(4) 测试用例的设计与分析:

● 检测接口输入的正确性:

输入的合法字符串能否正确传递给 inputIncomeData接口函数;

输入字符串不合法时,能否提出"输入错误"信息。

● 检测接口输出的正确性:

收入一支出项目添加成功时,能否正确提示;输入参数不合法时,能否提示"输入错误"信息。

• 能否在任意步骤退出,并回滚该步骤所有操作。

(5) 测试用例:

测试项标识符	测试项描述	预期结果
系统测试覆盖的功能	测试覆盖的功能 本用例对收入支出模块能否正常增加收入支出记录进行测试	
ST_TD_007_001	项目发生时间不合法	"输入时间错误"并要求重新输入 时间
ST_TD_007_002	项目发生时间不在 1980/01/01~2099/12/31之间	"输入时间错误!"并要求重新输 入时间
ST_TD_007_003	输入项目名称为空	回车无法进入下一项输入,必 须输入项目名称。
ST_TD_007_004	输入项目金额为字符	提示错误信息,并要求重新输入。
ST_TD_007_005	输入项目类型代码为小数	提示错误信息,并要求重新输入。
ST_TD_007_006	输入项目类型代码为负数	提示错误信息,并要求重新输入。
ST_TD_007_007	输入项目类型代码超出范围	提示错误信息,并要求重新输入。
ST_TD_007_008	输入项目备注为空	回车无法进入下一项的输入, 必须输入项目备注。
ST_TD_007_009	在任意步骤退出	返回选择菜单

测试项标识符	测试项	预期结果
--------	-----	------

系统测试覆盖的功能	本用例对收入支出模块能否正常删除收入支出记录	
ST_TD_008_001	选择"4"一输入ID为1.1	"删除失败!"
ST_TD_008_002	选择"4"一输入ID为一1	"删除失败!"
ST_TD_008_003	选择"4"一输入ID为100	"删除失败!"
ST_TD_008_004	选择"4"一输入ID为20	"删除成功!"

测试项标识符	测试项	预期结果	
系统测试覆盖的功能	本用例对收入支出模块能否正常查	询按项目的收入支出记录	
ST_TD_009_001	选择"5"一"1月工资"	显示收入信息	
ST_TD_009_002	选择"5"一"1月分红"	"查询失败!"	

测试项标识符	测试项	预期结果	
系统测试覆盖的功能	本用例对收入支出模块能否正常按项目和指定时间查询收入支出记 录		
ST_TD_010_001	选择"5"一开始时间不合法	提示错误信息	
ST_TD_010_002	选择"5"一开始时间不在 1980/01/01~2099/12/31范围内	提示错误信息	
ST_TD_010_003	选择"5"一结束时间不合法	提示错误信息	
ST_TD_010_004	选择"5"一结束时间不在 1980/01/01~2099/12/31范围内	提示错误信息	
ST_TD_010_005	选择"5"一开始时间晚于结束时间	提示错误信息	
ST_TD_010_006	选择"5"一开始时间结束时间均合 法,且开始时间早于结束时间	输出正确查询结果	

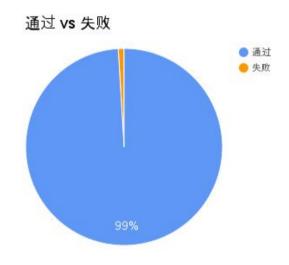
3 系统测试缺陷分析

3.1 计划的用例数/执行的用例数

3.2 通过的用例数/失败的用例数

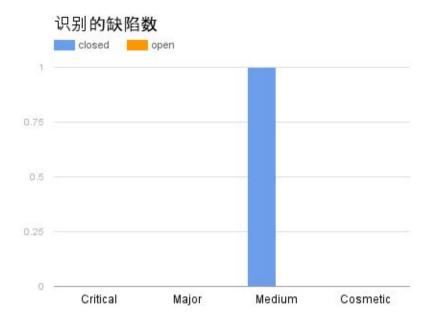
计划的用例数	执行的用例数	通过	失败
105	105	104	1

图1 通过用例数 VS 失败用例数



3.3 识别的缺陷数及其状态

	Critical	Major	Medium	Cosmetic	Total
Closed	0	0	1	0	1
Open	0	0	0	0	0



3.4 缺陷分布一按模块划分

	数据库模块	收入支出模块	投资负债模块	界面模块
Critical	0	0	0	0
Major	0	0	0	0
Medium	0	0	0	1
Cosmetic	0	0	0	0
Total	0	0	0	1

缺陷分布

