

系统测试计划

ID : LY-ST

刘林青 1354361

杨安琪 1353005

1 系统需求

1.1 系统级功能

“随手记”记账系统是一款账目管理软件，分为收入支出、资产负债、社保三大模块，提供添加删除记录、检索记录、分析财务状况三大功能，按照模块划分，主要有以下系统级功能。

- 收入支出模块
 - 增加一个收入支出记录
 - 删除一个收入支出记录
 - 按项目名称检索收入支出记录
 - 按日期范围检索收入支出记录
- 资产负债模块
 - 增加一个资产负债记录
 - 删除一个资产负债记录
 - 按项目名称检索资产负债记录
 - 按日期范围检索资产负债记录
- 社保缴费模块
 - 修改一个社保缴费记录
 - 输出目前的社保状况
 - 输出指定日期范围的现金流量表
 - 输出指定日期范围的资产负债表
 - 分析指定日期范围内的财务状况
 - 输出当前数据库中存储的记录总数

2.1 系统业务流

系统的业务流包括正常业务流和非正常业务流。对于“随手记”记账系统，系统可能的正常业务流有：

- 增加一条收入支出记录->增加一条收入支出记录->删除一条收入支出记录->按项目名称检索收入支出记录。
- 增加一条收入支出记录->增加一条收入支出记录->删除一条收入支出记录->按日期范围检索收入支出记录。
- 增加一条资产负债记录->增加一条资产负债记录->删除一条资产负债记录->按项目名称检索资产负债记录。
- 增加一条资产负债记录->增加一条资产负债记录->删除一条资产负债记录->按日期范围检索资产负债记录。
- 修改一条社保缴费记录->增加一条社保缴费记录->修改一条社保缴费记录->输出目前的社保状况。
- 分析指定日期范围内的财务状况
- 输出当前数据库中的存储记录总数

系统的非正常业务流可能为在增加、删除记录过程中异常退出：

- 增加一条收入支出记录->按“esc”键退出
- 删除一条收入支出记录->按“esc”键退出
- 增加一条资产负债记录->按“esc”键退出
- 删除一条资产负债记录->按“esc”键退出
- 修改一条社保缴费记录->按“esc”键退出

2 测试方法

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
- 系统业务功能
- 系统级别的接口

3 测试环境

- (1) 硬件需求：PC一台
- (2) 软件需求：

4 测试对象

“随手记”记账系统。

5 测试分析与用例设计

5.1 基于系统功能的测试分析与用例设计

详见《集成测试计划》。

5.2 基于系统业务流的测试分析与用例设计

- (1) 测试方法：

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—>添加收入支出项目—>添加收入支出项目—>删除收入支出项目—>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：-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；

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—>更改社保缴费记录—>更改社保缴费记录—>输出目前的社保状况	
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