

# 测试设计报告

小组成员：陈美璇，王婧，牛皓玥，薛岚天

## 金融网站名称及功能描述

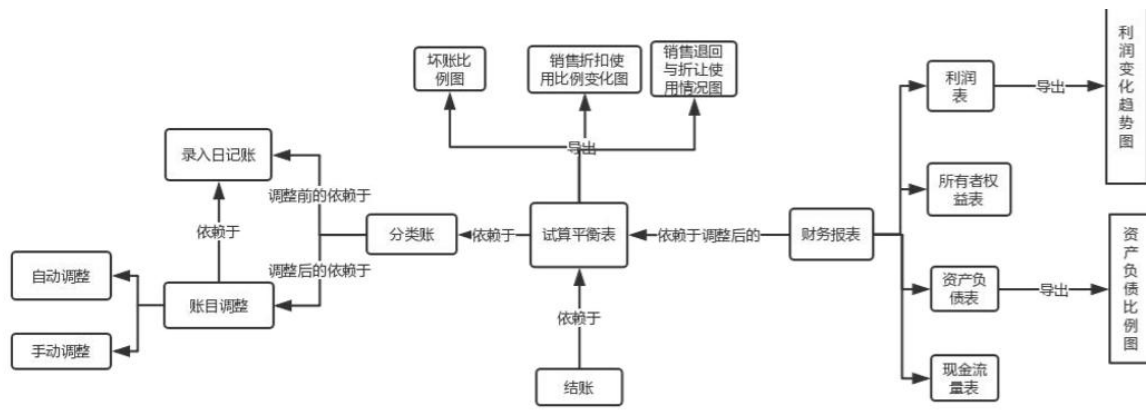
名称：公司财务管理系统（company finance management system）

功能：

- 1. 主页展示，有相关连接和登录注册选项
- 2. 录入日记账 某些账目实现自动调整
- 3. 日记账自动过账到总分类账
- 4. 某些账目需要手动调整，在日记账中重新输入调整账目关系
- 5. 生成调整后的试算平衡表
- 6. 试算平衡表生成财务报表（利润表、所有者权益表、资产负债表、现金流量表）
- 7. 结账（会计周期选择）
- 8. 相关数据制作可视化分析图

## 测试需求分析

首先绘制整个项目的流程图如下：



从以上流程图中，分析得到需要进行测试的关键部分如下：

### 1. 功能性测试：

- 登录注册表单信息传递；
- 文件操作和计算（财务报表导出到本地，会计账目核算）；
- 媒体播放组件（帮助页视频能否正确播放）；

### 2. 用户界面和可用性测试：

- 导航（系统导航是否准确，连接间是否出现错误）；
- 跨浏览器测试（页面在不同浏览器上是否能够一致显示）；
- 帮助和文档（帮助是否准确，页面文档内容是否清晰明确）；

测试黑盒设计

登录表单测试:

(假定存在用户邮箱为 123@qq.com,密码为 123456, 本次登录验证码为 asf3)

等价类:

输入数据	有效等价类	无效等价类
用户邮箱	1. 输入符合邮箱格式	2.无@符号 3.@符号前有非数字字母字符 4.@符号后.前有非数字字母字符 5.不以 cn/com/org/net 结尾
用户密码	6.输入正确密码	7.输入错误密码
验证码	8.验证码输入正确	9 验证码输入错误

测试用例:

测试数据	期望结果	测试范围
有效等价类测试用例		
用户邮箱: 123@qq.com	输入有效	1
用户密码: 123456	输入有效	6
验证码: asf3	输入有效	8
无效等价类测试用例		
用户邮箱: ~141fagga	输入无效	2
~前 1415@123.com	输入无效	3
123@安 aafag.com	输入无效	4
131@aea.sqe	输入无效	5
密码: 1234155	密码错误	7
验证码: dDfA	验证码错误	9

边界值 :

输入等价类	测试用例说明	测试数据	期望结果	选取理由
用户邮箱	1.一个字符 2.输入字符全不为字母 数字 3.@符号前全不为字母 数字字符 4.@到.间无数字字母字 符 5.不以 cn/com/org/net 结尾 6.正确格式输入邮箱	@ 啊打发~,<  三大@DFA.COM  ADAFA@收到.com  Adaf@daf.cma  Aqqr@123.com	输入无效 输入无效  输入无效  输入无效  输入有效	仅有一个字符输入 无效字符个数最多  局部无效字符个数最多  局部无效字符个数最多  局部无效字符个数最多  输入类型有效
用户密码	1.输入仅一个字符不符  2.输入全部字符不符 3.输入正确密码	123466 1234567 653233 123456	密码错误 密码错误 密码错误 密码正确	输入不符数最少  输入不符数最多 输入类型有效
验证码	1.仅输入一个字符 2.输入一个字符错误 3. 全部字符错误 3.输入全部字符正确	1 Asf4 dhdj Asf3	输入无效 验证码错误  验证码正确	仅输入一个字符 错误字符数最少 错误字符数最多 输入类型有效

注册表单测试：

等价类：

输入数据	有效等价类	无效等价类
用户邮箱	1. 输入符合邮箱格式	2.无@符号 3.@符号前有非数字字母字符 4.@符号后.前有非数字字母字符 5.不以 cn/com/org/net 结尾
用户密码	6.两次输入密码相符	7.两次输入密码不一致

测试用例：

测试数据	期望结果	测试范围
有效等价类测试用例		
用户邮箱：123@qq.com	输入有效	1
用户密码及再次输入： 123456；123456	输入有效	6
无效等价类测试用例		
用户邮箱：~141fagga	输入无效	2
~前 1415@123.com	输入无效	3
123@安 aafag.com	输入无效	4
131@aea.sqe	输入无效	5
密码：12345 123456	两次密码不一致	7

边界值：

输入等价类	测试用例说明	测试数据	期望结果	选取理由
用户邮箱	1.一个字符 2.输入字符全不为字母 数字 3.@符号前全不为字母 数字字符 4.@到.间无数字字母字 符 5.不以 cn/com/org/net 结尾 6.正确格式输入邮箱	@ 啊打发~,<  三大@DFA.COM  ADAF@收到.com  Adaf@daf.cma  Aqqr@123.com	输入无效 输入无效  输入无效  输入无效  输入无效 输入有效	仅有一个字符输入 无效字符个数最多  局部无效字符个数最多  局部无效字符个数最多  局部无效字符个数最多 输入类型有效
用户密码	1.两次输入仅一个字符 不符 2.两次输入全部字符不 符 3.两次输入密码相符	123466, 123456; 653233, 124552; 123456, 123456;	输入无效  输入无效  密码正确	输入不符数最少  输入不符数最多  输入类型有效

日记账表单录入测试

等价类：

输入数据	有效等价类	无效等价类
借贷金额	1. 输入为大于 0 的数字， 最多两位小数	2. 输入数值小于 0 3. 输入有非数字及小数点字符 4. 输入小数点后超过两位数字

测试用例：

测试数据	期望结果	测试范围
有效等价类测试用例		
123557.89	输入有效	1
无效等价类测试用例		
-12314	输入无效	2
DffaE242	输入无效	3
2414. 352	输入无效	4

边界值：

输入等价类	测试用例说明	测试数据	期望结果	选取理由
借贷金额	1. 一个字符	@	输入无效	仅有一个字符输入
	2. 输入字符全不为数字	啊打发~, <	输入无效	无效字符个数最多
	3. 小数点前全不为数字	Dafa.24	输入无效	局部无效字符个数最多
	4. 小数点后全不为数字	23425.qrq	输入无效	局部无效字符个数最多
	5. 小数点后位数为 3	2451.353	输入无效	仅多出有效输入一位
	6. 输入负数	-1441	输入无效	输入数值小于 0
	7. 小数点后位数为 1	12415.6	输入有效	少于最大小数位数一位
	8. 小数位数为 0	14156	输入有效	小数位数最少情况
	8. 正确格式输入	1345.67	输入有效	输入类型有效

文件操作及计算测试

测试内容	测试步骤	预期测试结果
导出表格到本地	1. 登录账户 2. 生成相应财务表格 3. 点击导出按钮	成功导出表格

媒体播放组件测试

测试内容	测试步骤	预期测试结果
播放帮助视频	1. 登录账户 2. 在帮助栏选择要播放的视频	视频成功播放

跨浏览器测试

测试内容	测试步骤	预期测试结果
测试项目在不同浏览器上的兼容性	1. 用不同主流浏览器如 chorme, 360, ie 等浏览器分别打开项目	项目与其中大部分浏览器兼容

导航链接测试

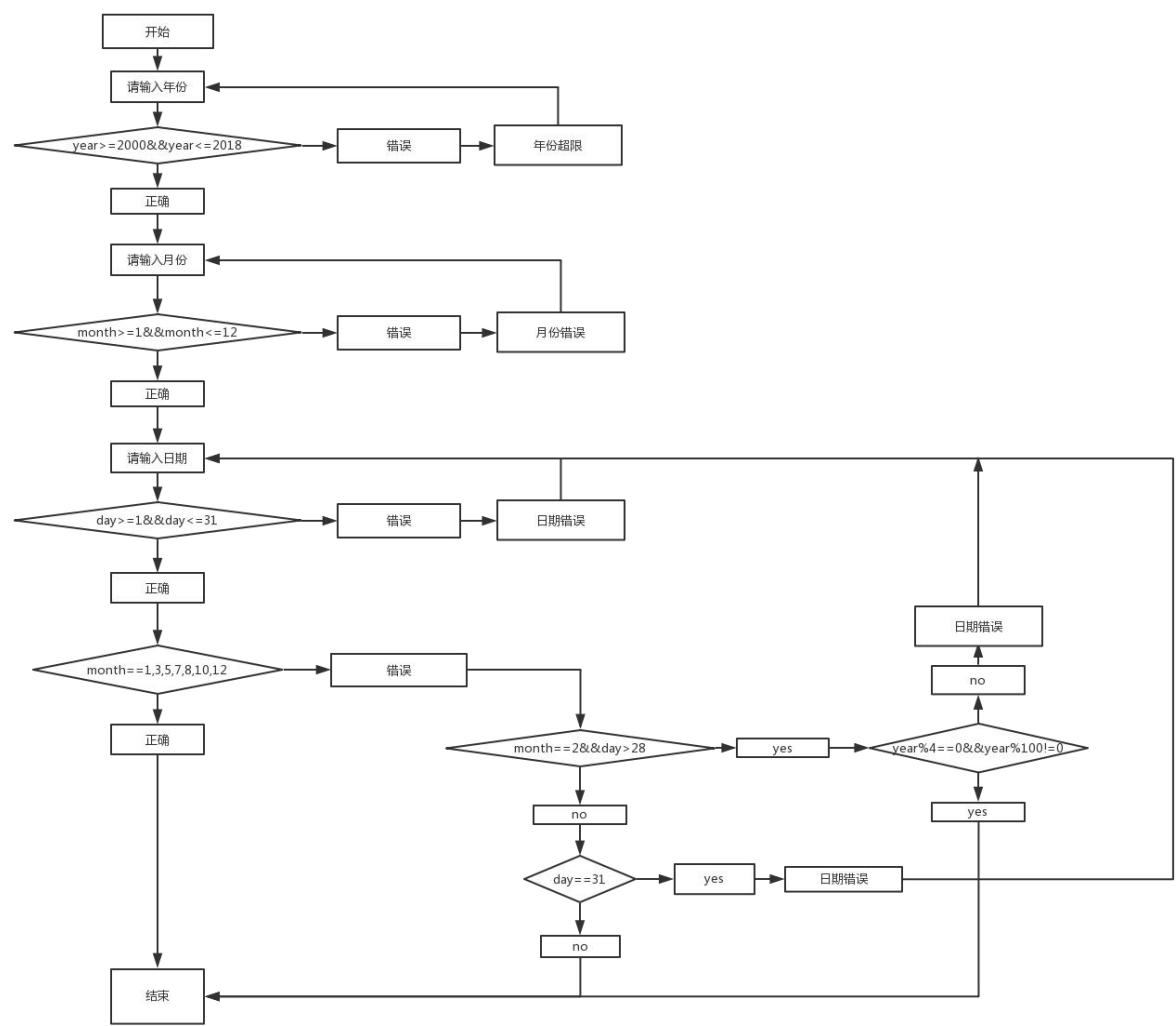
测试内容	测试步骤	预期测试结果
测试项目不同页面间链接关系	1. 登录账户 2. 点击布置的相应到首页、到主页、到登录注册等页面的链接，查看链接关系是否有误	各链接链接到正常期待页面

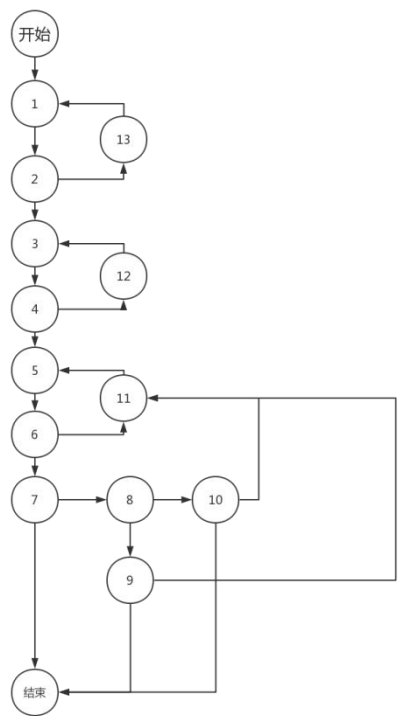
测试白盒设计

测试项目

用户输入日期的合法性检查；  
对用户输入合法性的判断；  
日记账检查借贷是否不平；

用户输入日期的白盒测试流程图如下：





用户录入日记账输入及借贷是否平衡的白盒测试：

