**转账模块测试文档**

**---------王琦 5/25**

1. **引言：**

本测试文档为转账模块单元测试文档，主要对该模块的边界条件、独立路径模块接口进行了测试，并提出并对该测试结果进行分析，发现缺陷，提出改进方案。

1. **测试参考文档：**

《软件工程设计》

《04单元设计》（ppt by guodongxin）

《系统设计规格说明书》

1. **测试环境及其配置：**

测试工程: BillTransis

编写语言：C++

编写工具：VS-2012、access-2013

测试环境：win8.1(x64)

网络:无

1. **测试方法：**

本次测试理论指导主要采用白盒测试路径测试，还有界面的输入规范测试，根据程序的内部结构设计测试用例，检验程序中每条路径是否按照预定的要求正确工作

1. **测试用例设计：**

**(1)：独立路径测试：**

**程序图：**



**独立路径：**

**选择转账方式模块:**

**01-2a-3a-05**

**01-2b-3b-05**

**02-2c-3c-05**

**确认余额模块：**

**06-07-8a-09-06**

**06-07-8a-09-8b**

**06-8b**

**支付密码确认、更改余额模块：**

**10-11a-12**

**10-11b-12**

**测试用例：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **被测试模块** | **选择转账方式** | **创建人** | **王琦** | **创建日期** | **2014.05.25** |
| **测试**  **方法** | **OpenGetRecInfoUi()** | **优先级** | **1** | **测试日期** | **2015.05.26** |
| **测试**  **用例** | **输入参数和数据** | | **期望**  **结果** | **实际**  **情况** | **测试**  **状态** |
| **1** | **选择转账方式1**  **TranType=1** | | **跳转TranChoiceUi\_01** |  |  |
| **2** | **选择转账方式2**  **TranType=2** | | **跳转TranChoiceUi\_02** |  |  |
| **3** | **选择转账方式3**  **TranType=3** | | **跳转TranChoiceUi\_03** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **被测试模块** | **确认余额模块** | **创建人** | **王琦** | **创建日期** | **2014.05.25** |
| **条件** | **账户当前余额为10元** | | | | |
| **测试**  **方法** | **checkCount ()**  **getUserCount()** | **优先级** | **1** | **测试日期** | **2015.05.26** |
| **测试**  **用例** | **输入参数和数据** | | **期望**  **结果** | **实际**  **情况** | **测试**  **状态** |
| **1** | **转账：金额：15元** | | **转账失败**  **重新输入转账金额** |  |  |
| **2** | **转账：金额：0元** | | **转账成功** |  |  |
| **3** | **转账：金额：8元** | | **转账成功** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **被测试模块** | **支付密码确认** | **创建人** | **王琦** | **创建日期** | **2014.05.25** |
| **条件** | **当前账户支付密码为：123456**  **当前账户余额：15元** | | | | |
| **测试**  **方法** | **checkPayPsw ()**  **checkPayPsw()** | **优先级** | **1** | **测试日期** | **2015.05.26** |
| **测试**  **用例** | **输入参数和数据** | | **期望**  **结果** | **实际**  **情况** | **测试**  **状态** |
| **1** | **转账：金额：10元**  **输入支付密码：654321**  **输入支付密码：654321**  **输入支付密码：654321** | | **第一次：**  **支付失败**  **第二次：**  **支付失败**  **第三次：**  **退出转账** |  |  |
| **2** | **转账：金额：10元**  **输入支付密码：654321**  **输入支付密码：654321**  **输入支付密码：123456** | | **第一次：**  **支付失败**  **第二次：**  **支付失败**  **第三次：**  **转账成功** |  |  |
| **3** | **转账：金额：10元**  **输入支付密码：123456** | | **转账成功** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **被测试模块** | **更改余额模块** | **创建人** | **王琦** | **创建日期** | **2014.05.25** |
| **条件** | **当前账户支付密码为：123456**  **当前账户余额：15元**  **获取数据库的控制权限** | | | | |
| **测试**  **方法** | **changeUserCount ()**  **showChecKResult()** | **优先级** | **1** | **测试日期** | **2015.05.26** |
| **测试**  **用例** | **输入参数和数据** | | **期望**  **结果** | **实际**  **情况** | **测试**  **状态** |
| **1** | **选择转向指定账户：**  **wq752848967**  **转账：金额：10元**  **输入支付密码：123456**  **关闭数据库** | | **弹出转账失败对话框** |  |  |
| **2** | **选择转向指定账户：**  **wq752848967**  **转账：金额：10元**  **输入支付密码：123456**  **关闭数据库** | | **弹出转账成功对话框、显示账户余额** |  |  |

**界面输入参数测试：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试界面：** | 转账方式02界面 | **创建者：** | **王琦** |
| **创建时间：** | **2015-05-25** | **测试时间：** | **2015-05-26** |
| **测试用例** | **输入参数和数据** | **期望结果** | **实际情况** |
| **1** | **输入ID:空** | **提示ID未填写** |  |
| **2** | **输入ID:11111111**  **11111111111111** | **ID输入超过12个之后无法在输入** |  |
| **3** | **输入ID:752848967** | **输入符合，进入输入转账金额界面** |  |
| **4** | **输入：\*&……\*&……** | **提示输入ID存在非法字符** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试界面：** | **转账余额界面** | **创建者：** | **王琦** |
| **创建时间：** | **2015-05-25** | **测试时间：** | **2015-05-26** |
| **测试用例** | **输入参数和数据** | **期望结果** | **实际情况** |
| **1** | **输入金额:-1** | **提示输入金额错误信息** |  |
| **2** | **输入金额:0** | **提示输入金额错误信息** |  |
| **3** | **输入金额:25** | **输入符合** |  |
| **4** | **输入金额:abc** | **提示输入金额存在非法字符** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试界面：** | **支付密码界面** | **创建者：** | **王琦** |
| **创建时间：** | **2015-05-25** | **测试时间：** | **2015-05-26** |
| **测试用例** | **输入参数和数据** | **期望结果** | **实际情况** |
| **1** | **输入密码：123456** | **提示输入金额错误信息** |  |
| **2** | **输入密码:wq2121** | **提示输入金额错误信息** |  |
| **3** | **输入密码111111111111111**  **111111111111111** | **密码输入10位之后，就无法继续输入了** |  |
| **4** | **输入密码:空** | **提示输入密码为空** |  |

1. **测试用例执行：**
2. **缺陷统计：**
3. **部分界面并没有容错处理，比如输入账户余额的时候，输入空会提示信息，但是输入一些字母或者字符的时候就不行了。**
4. **对一些密码或者ID的输入，并没有进行长度的限制，导致可以输入大量的字符**
5. **测试结论及其建议：**

**白盒测试中，路径测试并没有什么大问题，主要是界面的数据输入上，并没有对用户输入的数据进行容错处理**

**建议：增加界面输入判断逻辑，规范用户的输入**