**测试文档**

**1．引言**

**1.1编写目的**

**1.2项目背景**

**1.3定义**

**1.4参考资料**

**2．任务概述**

**2.1目标**

**2.2运行环境**

**2.3需求概述**

**2.4条件与限制**

**3．计划**

**3.1测试方案**

**3.2测试准备**

**3.3测试机构及人员**

**4．测试过程**

用户集成测试............................................................

**5.1范围**

**5.2准则**

**1．引言**

**1.1编写目的**

本测试计划的目的是：ATM模拟机系统是否达到设计要求。能够完成普通用户模块功能。

本测试计划的读者为：参加单元测试和系统测试的测试人员。

**1.2项目背景**

待开发项目名称：ATM自动取款机系统的分析与设计

开发小组：

开发人员：

**1.3定义**

详细请参照《ATM模拟机用户手册》

**1.4参考资料**

**2.1目标**

通过编写测试计划我们要尽量达到测试成本最小化、测试流程和测试内容完备化、测试手段可行化和测试结果实用化的理想目标。

测试计划要针对测试目的来规定测试的任务、所需的各种资源和投入、人员角色的安排、预见可能出现的问题和风险 以指导测试的执行 最终实现测试的目标 保证软件产品的质量。

**2.2运行环境**

拥有JDK和MYSQL、idea开发环境的计算机即可运行本软件。

**2.3需求概述**

人员需求：4个人

硬件需求：一台电脑

软件需求：jdk mySQL idea

**2.4条件与限制**

测试环境包括硬件环境和软件环境 硬件环境指测试必需的服务器、客户端、网络连接设备等辅助硬件设备所构成的环境 软件环境指被测软件运行时的操作系统、数据库及其他应用软件构成的环境。

**3．计划**

**3.1测试方案**

考虑到各种因素和条件限制，对ATM模拟机系统，采用黑盒测试方法，即根据软件所需要的输入数据的格式以及应该完成的功能，设计一些合法的测试用例和不合法的用例，特别是根据边界条件设计一些测试用例，以检查系统是否能正确地完成预期功能，得到希望的输出；或者是对不合法的输入和操作能够正确的识别和防御。对个别重要的模块辅以白盒测试，以保证系统的正确性

**3.2测试准备**

1. 测试计算机：因为测试都是有风险的 有的时候会导致蓝屏 计算机重新启动 有时候则要求更换操作系统。

2 . 功能测试环境和性能测试环境要分开。性能测试是持续的，有的用例要一次运行若干个小时，只有单独的性能测试环境才能满足这个要求。

3. 提前准备好软件和硬件。

4. 测试支持平台。测试用例管理程序 bug管理程序 测试报告生成程序。

5. 把搭建测试环境时遇到的问题和相应的解决办法记录下来。

6. 准备测试必需的服务器、客户端、网络连接设备等辅助硬件设备所构成的环境，并准备软件运行时的操作系统、数据库及其他应用软件构成的环境

**3.3测试机构及人员**

测试人员：

**4．测试过程**

测试1：普通用户模块测试

测试1.1：普通用户登陆测试

测试系统的登陆界面是否正确、合理。对于合法的用户是否能够转入正确的界面，对于非法的用户是否进行正确的处理。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试文档编号 | 软件测试1.1 | 测试功能名称 | 用户登录 |
| 测试需求 | 输入的用户是否为合法用户，合法用户是否能正确进入系统 | | |
| 测试条件说明 | 用户是否为合法用户 | | |
| 测试步骤 | 1：进入登陆界面，查看页面是否正常进入；  2：合法用户登录，测试是否正常进入系统功能界面；  3：输入错误用户，查看是否可以进入系统功能界面； | | |
| 预期输出结果 | 1：正常进入；  2：正常进入；  3：提示用户名不存在； | | |
| 实际输出结果 |  | | |
| 测试结果 | ­­­­□通过 □不通过 □无法测试 | | |
| 测试人员 |  | 测试日期 |  |
| 用户测试人员 |  | 用户测试人员确认 |  |

**测试1.2：查询余额测试**

测试点击功能按钮之后是否能显示成功用户的余额。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试文档编号 | 软件测试1.2 | 测试功能名称 | 余额查询 |
| 测试需求 | 合法用户登录成功。 | | |
| 测试条件说明 | 用户是否为合法用户，并成功登录 | | |
| 测试步骤 | 1：进入登陆界面，用户登录；  2：进入余额查询，查询余额；  3：页面显示用户余额； | | |
| 预期输出结果 | 1：正常进入；  2：正常进入；  3：显示余额； | | |
| 实际输出结果 |  | | |
| 测试结果 | ­­­­□通过 □不通过 □无法测试 | | |
| 测试人员 |  | 测试日期 |  |
| 用户测试人员 |  | 用户测试人员确认 |  |

**测试1.3：存款测试**

点击功能按钮后，输入100，看是否存入成功；再输入非整百数，看是否被拒绝，若被拒绝，是否正确指出错误。再输入超过余额的金钱数。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试文档编号 | 软件测试1.3 | 测试功能名称 | 存款测试 |
| 测试需求 | 合法用户登录成功。 | | |
| 测试条件说明 | 用户是否为合法用户，并成功登录 | | |
| 测试步骤 | 1：进入登陆界面，用户登录；  2：进入存款界面  3：存款界面显示，输入存款金额；  4：输入100倍数数额测试是否可存入；  5：输入小数数额测试是否可存入；  6：输入10、15等整数非100倍数数额测试是否可存入 | | |
| 预期输出结果 | 1：正常进入；  2：正常进入；  3：输入整数数额后存款成功；  4：输入小数数额后提示输入错误；  5：输入15等数额提示错误； | | |
| 实际输出结果 |  | | |
| 测试结果 | ­­­­□通过 □不通过 □无法测试 | | |
| 测试人员 |  | 测试日期 |  |
| 用户测试人员 |  | 用户测试人员确认 |  |

**测试1.4：取款测试**

点击功能按钮后，输入100，看是否取出成功；再输入非整百数，，看是否被拒绝，若被拒绝，是否正确指出错误。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试文档编号 | 软件测试1.4 | 测试功能名称 | 取款 |
| 测试需求 | 合法用户登录成功。 | | |
| 测试条件说明 | 用户是否为合法用户，并成功登录 | | |
| 测试步骤 | 1：进入登陆界面，用户登录；  2：进入余额查询界面查询余额后进入取款界面；  3：输入取款金额；  4：输入账户余额内取款数目，且是100倍数，测试取款；  5：输入大于账户余额的数目 ，测试取款功能  6：退出取款功能后进入余额查询界面，查看余额是否正常减少； | | |
| 预期输出结果 | 1：正常进入；  2：正常进入，并查询余额后进入取款界面；  3：正常取款，余额查询正常；  4：输入过大金额后显示余额不足；  5：余额正常减少； | | |
| 实际输出结果 |  | | |
| 测试结果 | ­­­­□通过 □不通过 □无法测试 | | |
| 测试人员 |  | 测试日期 |  |
| 用户测试人员 |  | 用户测试人员确认 |  |

**测试1.5：转账测试**

首先输入不存在的账号，然后输入自己的账号，最后输入正确的账号，看是否能以此弹出正确的提示窗口。输入转账金额的时候，先输入超出余额的金额，看都是否能正确提示。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试文档编号 | 软件测试1.5 | 测试功能名称 | 转账功能 |
| 测试需求 | 合法用户登录成功。 | | |
| 测试条件说明 | 用户是否为合法用户，并成功登录 | | |
| 测试步骤 | 1：进入登陆界面，用户登录；  2：进入余额查询，查询余额，并进入转账页面；  3：输入对方账号，输入转账金额转账；  4：输入非法用户，测试是否可以转账；  5：输入过大金额，测试是否转账成功；  6：进入余额查询界面，查看余额是否正常减少； | | |
| 预期输出结果 | 1：正常进入；  2：正常进入；  3：转账成功；  4：输入非法用户后，提示用户不存在 ；  5：输入超大金额后，提示余额不足；  6：余额查询，余额正常减少； | | |
| 实际输出结果 |  | | |
| 测试结果 | ­­­­□通过 □不通过 □无法测试 | | |
| 测试人员 |  | 测试日期 |  |
| 用户测试人员 |  | 用户测试人员确认 |  |

**测试1.6：修改密码测试**

先分别输入两次不同的密码，再输入与原先密码相同的密码，最后再按照正确方法输入以此密码。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试文档编号 | 软件测试1.6 | 测试功能名称 | 密码修改 |
| 测试需求 | 合法用户登录成功。 | | |
| 测试条件说明 | 用户是否为合法用户，并成功登录 | | |
| 测试步骤 | 1：进入登陆界面，用户登录；  2：进入密码修改界面；  3：输入原始密码，再次输入新密码；  4：输入6、7位密码，测试是否更改成功；  5：更改成功后，界面提示用户密码错误，重新登录，重新进入系统； | | |
| 预期输出结果 | 1：正常进入；  2：正常进入；  3：输入6位数密码，正确输入后密码修改成功，提示用户重新登录，输入新密码后登录成功；  4：输入7位数新密码，系统会提示密码为6位数格式； | | |
| 实际输出结果 |  | | |
| 测试结果 | ­­­­□通过 □不通过 □无法测试 | | |
| 测试人员 |  | 测试日期 |  |
| 用户测试人员 |  | 用户测试人员确认 |  |

**测试1.7：新用户注册测试**

先输入错误用户密码，在输入已存在用户密码，测试能否注册，最后输入新用户、正确格式密码测试注册。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试文档编号 | 软件测试1.7 | 测试功能名称 | 注册测试 |
| 测试需求 | 注册按钮，进入注册页面 | | |
| 测试条件说明 |  | | |
| 测试步骤 | 1：进入注册界面，输入用户名，密码；  2：输入18、19位数账户，注册测试；  3：注册成功后，再次进入登录界面登录新账户，测试是否正常登录； | | |
| 预期输出结果 | 1：正常进入；  2：输入18位数账号和6位数密码后注册成功，其他位数则失败；  3：输入已存在账户，提示用户已存在； | | |
| 实际输出结果 |  | | |
| 测试结果 | ­­­­□通过 □不通过 □无法测试 | | |
| 测试人员 |  | 测试日期 |  |
| 用户测试人员 |  | 用户测试人员确认 |  |

**测试1.8：普通用户模块集成测试**

先查询余额，再取款100，再查询余额；

同理先查询，再存款100，再查询；

同理先查询，再向另一账户转账100，再分别查询两个账户的余额；

**5.1范围**

只能对系统进行最简单的操作测试，关于系统的一些漏洞可能尚未能够发现

**5.2准则**

测试计划是一个重要文档 因此在形成测试计划的过程中要对测试计划和测试用例进行检查 当发现错误和遗漏时能在开发过程的早期对测试计划进行必要的增加和修改 减少测试用例的错误。因此形成一份完整、精确和全面的测试计划需要经过计划、准备、检查、修改和继续5个步骤