

场景集合如下：

场景1（取款成功，且打印凭条）：基本流；

场景2（卡错误）：基本流+备选流1；

场景3（密码错误）：基本流+备选流2；

场景4（密码失败）：基本流+备选流3；

场景5（取款金额错误）：基本流+备选流4；

场景6（取款成功，不打印凭条）：基本流+备选流5；

对应每个场景可设计一个或多个测试用例。具体步骤：

（1）根据某场景所包含的执行流程，分析出系统应满足的所有输入条件和预期输出；

（2）当场景中包含备选流时，应确定触发该备选流执行的输入条件，并予以标记。

“V”表示该条件必须有效时才可以执行该用例，“I”表示其实触发对应某个备选流的条件，“N/A”表示此用例中不需要设置该输入条件。

自动柜员机问题的测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 场景 | 输入 | | | | 预期输出 |
| 账户 | 密码 | 取款金额 | 账面金额 |
| ATM-ST-001 | 1 | V | VVV |  |  | 取款成功，并打印凭条 |
| ATM-ST-002 | 2 | I | N/A | N/A | N/A | 消息提示，退回卡，用例结束 |
| ATM-ST-003 | 3 | V | I | N/A | V | 消息提示，返回基本流步骤③ |
| ATM-ST-004 | 3 | V | I | N/A | V | 消息提示，返回基本流步骤③ |
| ATM-ST-005 | 4 | V | I | N/A | V | 消息提示，吞卡，用例结束 |
| ATM-ST-006 | 5 | V | V | I | V | 消息提示，返回基本流步骤③ |
| ATM-ST-007 | 6 | V | VVV |  |  | 取款成功，但不打印交易凭条 |

测试数据的设计

对于每个测试用例，可以继续根据边界值、等价类划分等方法，设计具体的测试数据。假设一个有效的用户名为4201-123-456，其对应的正确密码为888888.

自动柜员机的测试数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 场景 | 输入 | | | | | 预期输出 |
| 账户 | 密码 | 取款金额 | 账面余额 | ATM现金余额 |
| ATM-ST-001 | 1 | 4201-123-456 | 888888 | 50.00 | 1500.00 | 10000.00 | 取款成功，账户余额更新为1445.00元 |
| ATM-ST-002 | 2 | 6222-789-321 | N/A | N/A | N/A | 10000.00 | 消息提示，退回卡，用例结束 |
| ATM-ST-003 | 3 | 4201-123-456 | 888881,  88888 | N/A | 1500.00 | 10000.00 | 消息提示，返回基本流步骤③ |
| ATM-ST-004 | 3 | 4201-123-456 | 8888881,  8888882,  888888 | N/A | 1500.00 | 10000.00 | 消息提示，返回基本流步骤③ |
| ATM-ST-005 | 4 | 4201-123-456 | 888881,  888882,  888883 | N/A | 1500.00 | 10000.00 | 消息提示，吞卡，用例结束 |
| ATM-ST-006 | 5 | 4201-123-456 | 888888 | 40.00,  50.00 | 1500.00 | 10000.00 | 消息提示，返回基本流步骤③ |