**测试用例**

**(1)  使用状态迁移图法分析**

**1、画出迁移图**

**2、画出迁移树**

登录失败

数据更新

操作成功

增删改查

操作菜单

登录

操作失败

注销

注销

**3、 转化为用例（找到状态迁移树的路径）**

路径1：登录-登录失败

路径2：登录-操作面板

路径3：登录-操作面板-注销

路径4：登录-操作面板-增删改查-注销

路径5：登录-操作面板-增删改查-操做失败

路径6：登录-操作面板-增删改查-操做成功-数据更新

**（2）场景法分析**

**1、列出基本流和备选流**

基本流：输入正确的管理员/普通用户的账号和密码，显示管理员/普通用户的操作面板

备选流1：输入的管理员的账号或密码错误

备选流2：输入的普通用户的账号或密码错误

**2、根据基本流和备选流，列出场景表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 场景描述 | 基本流 | 备选流 |
| 场景1：显示管理员/普通用户的操作面板 | 基本流 |  |
| 场景2：输入的管理员的账号错误 | 基本流 | 备选流1 |
| 场景3：输入的普通用户的密码错误 | 基本流 | 备选流2 |

**3、针对各种场景，设计相应的测试用例，列出测试用例表。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例表 | | | | |
| 测试用例编号 | 场景 | 输入正确的管理员/普通用户的账号 | 输入正确的管理员/普通用户的密码 | 预期结果 |
| 1 | 场景1：显示管理员/普通用户的操作面板 | Y | Y | 显示管理员/普通用户的操作面板 |
| 2 | 场景2：输入的管理员/普通用户的账号错误 | N | - | 提示“用户名错误” |
| 3 | 场景3：输入的管理员/普通用户的密码错误 | Y | N | 提示“密码错误” |

4、**去掉重复的测试用例项，输入具体的测试数据，完善测试用例。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例表 | | | | |
| 测试用例编号 | 场景 | 输入正确的管理员/普通用户的账号 | 输入正确的管理员/普通用户的密码 | 预期结果 |
| 1 | 场景1：显示管理员的操作面板 | 账号：  admin(管理员) | 密码：  admin | 显示管理员的操作面板 |
| 2 | 场景1：显示普通用户的操作面板 | 账号：  zhengquning  (普通用户) | 密码：  123456 | 显示小郑的操作面板 |
| 3 | 场景2：输入的管理员/普通用户的账号错误 | 账号：admin111 | 密码：  admin | 提示“用户名错误” |
| 4 | 场景3：输入的管理员/普通用户的密码错误 | 账号：admin | 密码：  admin111 | 提示“密码错误” |

**（3）针对新增用户名**

列出等价类表格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入 | 有效等价类 | 无效等价类 |
| 用户名 | 1.由30个以内的且不为null的字符组成 | 2.由大于30个字符构成的组合 3.用户名为null |

设计测试用例表格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入 | 有效用例 | 无效用例 |
| 测试用例 | 1，覆盖1(边界值)  123456…30，覆盖1(边界值)  123456，覆盖1(常规值) | 123456…31，覆盖2(边界值)  null，覆盖3 |

**（4）针对新增用户密码**

列出等价类表格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入 | 有效等价类 | 无效等价类 |
| 密码 | 1.由50个以内的且不为null的字符组成 | 2.由大于50个字符构成的组合 3.密码为null |

设计测试用例表格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入 | 有效用例 | 无效用例 |
| 测试用例 | 1，覆盖1(边界值)  123456…50，覆盖1(边界值)  123456，覆盖1(常规值) | 123456…51，覆盖2(边界值)  null，覆盖3 |