使用等价类划分方法测试该功能。

划分等价类，并编号

|  |  |
| --- | --- |
| 有效等价类 | 无效等价类 |
| 文本框输入 | |
| 1, 价格数值处于100-1800的浮数，且第一个价格小于第二个价格。 | 2, 价格数值处于100-1800的浮数，且第一个价格大于第二个价格。  3, 价格数值处于小于100的浮数，且第一个价格小于第二个价格。  4, 价格数值处于大于1800的浮数，且第一个价格小于第二个价格。 |
| 选择点击按钮 | |
| 5，点击“开始查询”  6，点击“终止查询”  7，点击关闭对话框按钮  右上角Ｘ |  |
| 输出查询结果 | |
| 8,输出航班记录 | 9, 没有对应的航班记录 |

有效等价类设计测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 输入项 | 覆盖 | 预期输出 | 实际输出 |
| 1 | 机票价格输入120和1700；点击“开始查询”；（航班记录中存在一个） | 1,5,8 | 输出机票价格位于120和1700的相关记录 | OK |
| 2 | 机票价格输入120和1700；点击“终止查询”；（航班记录中存在一个） | 1,6 | 进入主界面 | OK |
| 3 | 机票价格输入120和1700；点击关闭对话框按钮 右上角Ｘ；（航班记录中存在一个） | 1,7 | 进入主界面 | OK |

无效等价类设计测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 输入项 | 覆盖 | 预期输出 | 实际输出 |
| 4 | 机票价格输入1200和120；点击“开始查询”； | 2 | 提示“录入数据无法通过验证” | OK |
| 5 | 机票价格输入90和1200；点击“开始查询”； | 3 | 提示“录入数据无法通过验证” | OK |
| 6 | 机票价格输入120和2000；点击“开始查询”； | 4 | 提示“录入数据无法通过验证” | OK |
| 7 | 机票价格输入120和800；点击“开始查询”；（航班记录中不存在对应的航班） | 9 | 提示“没有找到符合条件的航班” | OK |

边界值法

TCOVER1:99 1000 TCOVER2:100 1000

TCOVER3:101 1000 TCOVER4:1799 1000

TCOVER5:1800 1000 TCOVER6:1801 1000

TCOVER7:1000 99 TCOVER8:1000 100

TCOVER9:1000 101 TCOVER10:1000 1799

TCOVER11:1000 1800 TCOVER12:1000 1801

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 输入项 | | 覆盖 | 预期输出 | 实际输出 |
| 第一格 | 第二格 |
| 1 | 99 | 1000 | TCOVER1 | 提示“录入数据无法通过验证” | OK |
| 2 | 100 | 1000 | TCOVER2 | 输出机票价格位于100和1000的相关记录 | OK |
| 3 | 101 | 1000 | TCOVER3 | 输出机票价格位于101和1000的相关记录 | OK |
| 4 | 1799 | 1000 | TCOVER4 | 提示“录入数据无法通过验证” | OK |
| 5 | 1800 | 1000 | TCOVER5 | 提示“录入数据无法通过验证” | OK |
| 6 | 1801 | 1000 | TCOVER6 | 提示“录入数据无法通过验证” | OK |
| 7 | 1000 | 99 | TCOVER7 | 提示“录入数据无法通过验证” | OK |
| 8 | 1000 | 100 | TCOVER8 | 提示“录入数据无法通过验证” | OK |
| 9 | 1000 | 101 | TCOVER9 | 提示“录入数据无法通过验证” | OK |
| 10 | 1000 | 1799 | TCOVER10 | 输出机票价格位于1000和1799的相关记录” | OK |
| 11 | 1000 | 1800 | TCOVER11 | 输出机票价格位于1000和1800的相关记录” | 提示“录入数据无法通过验证” |
| 12 | 1000 | 1801 | TCOVER12 | 提示“录入数据无法通过验证” | OK |

步骤1，划分等价类，并编号

|  |  |
| --- | --- |
| 有效等价类 | 无效等价类 |
| 文本框输入 | |
| 1, 输入航班号3-8位数字字符, 航班名称5-10位的数字及大写英文字符，航班名称以H开头，后面接5-19个任意字符，机票价格在100到1800之间，是浮点数；座位数目在100到200之间。 | 2, 航班号输入字符数目少于3个  3, 航班号输入字符数目大于8个  4. 航班名称输入字符数目少于5个  5. 航班名称输入字符数目大于10个  6. 机票价格输入小于100  7. 机票价格输入大于1800  8. 座位数目输入小于100  9. 座位数目输入大于200 |
| 选择点击按钮 | |
| 10，点击“确定”  11，点击“取消”  12，点击关闭对话框按钮  右上角Ｘ |  |
| 输出查询结果 | |
| 13.返回主界面 | 9, 录入数据无法通过验证 |

步骤２，为有效等价类设计测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 输入项 | 覆盖 | 预期输出 | 实际输出 |
| 1 | 航空公司名称输入Hr6729；  点击“开始查询”；（航班记录中存在一个） | 1,4,7 | 输出Hr6729的一条相关记录 | OK |
| 2 | 航空公司名称输入Hr6234；  点击“开始查询”；（航班记录中存在二个） | 1,4,8 | 输出Hr6234的两条相关记录 | OK |
| 3 | 航空公司名称输入Hr6234；  点击“终止查询” | 1,5 | 进入主界面 | OK |
| 4 | 航空公司名称输入Hr6234；  点击关闭对话框按钮 | 1,6 | 进入主界面 | OK |

步骤3，为无效等价类设计测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 输入项 | 覆盖 | 预期输出 | 实际输出 |
| 5 | 航空公司名称输入hr234  点击“开始查询” | 2 | 提示“录入数据无法通过验证” | OK |
| 6 | 航空公司名称输入  h01234567890123456789  点击“开始查询” | 3 | 提示“录入数据无法通过验证” | OK |
| 7 | 航空公司名称输入hr8234；  点击“开始查询”；（航班记录中不存在对应的航班） | 9 | 提示“没有找到符合条件的航班” | OK |