模块测试

1．测试要点：

在测试过程中，首先需要对各子单元过程进行测试。在各子单元过程测试完毕后，再对各模块（包括各子单元过程之间的接口）进行测试，处理好各模块之间的接口，最后对系统进行测试和维护.

**输入：**

**登录管理 过程**：

在旅客信息录入过程中，首先对用户的输入信息进行测试。系统的输入信息为旅客身份证号、姓名、工作单位、旅行时间、出发点、终点、性别，还包括一个飞机票类型选项。输出为录入旅客信息，和确认或出错信息。

在输入的测试数据中可分为有效输入类．无效输入类。

其中的错误种类：

无效输入类

1.数据已经存在

2.始发地和目的地重复

有效输入类

当用户的输入有效旅客信息和旅行信息时，则成功录入信息

**修改、删除航班 过程：**

无效输入类：

始发地和目的地一样;

有效输入类：

1.删除航班信息，并短信通知已经定了该航班的旅客。

2.始发地和目的地不一样，成功修改信息。

**增加航班 过程：**

无效输入类：

1.航班信息填写不完整，始发地和目的地一样

有效输入类：

1.填写航班所有信息

**按排航班 过程：**

首先选择航班，并确定，输出为打印通知单或航班已满。选择打印通知单，如果交付定金，成功打印，否则提示交定金

在输入的测试数据中可分为有效输入类．无效输入类。

其中的错误种类有：

无效输入类：

1.航班已满。

有效输入类：

1.航班未满，安排成功，可以打印通知单。

**输出：**

**登录管理 过程：**

对在旅客信息界面中输入的各项信息进行初步检验。若发现错误，令 PErrorAppear=T,判断错误类型，并将相应的错误类型PErrorType或PerrorRank

作为参数，转入IErrorHandle过程。若未发现错误，转入安排航班过程。

**安排航班 过程:**

在订单管理页面对客户的订单进行审核并出票。

ErrorHandle过程:

在PersInfoExam或CheckNoticeExam过程中若发现错误,就转入本过程,执行相应的处理,并输出相应的出错信息。

If (PErrorType==T)

输出“您的个人信息可能输错了位置。请重试。”

If (PErrorRank==T)

输出“您的个人信息不适应规定范围。请重试。”

再转入旅客信息输入的界面中。

If (CErrorType==T)

输出“您的帐单信息可能输错了位置。请重试。”

If (CErrorRank==T)

输出“您的帐单信息不适应规定范围。请重试。”

再转入帐单和取票通知信息的输入界面。

**客户端测试**

**输入：**

**查询国内、国际航班 过程：**

无效输入类：

1.航班信息有误，数据库中午数据

有效输入类：

1.填写正确的各项航班信息。

**输出：**

**查询国内、国际航班 过程:**

将所有信息航班信息显示在列表框中。

CString FlightNum=航班号

CString Origion = 始发地

CString Destination=目的地

Date stime= 旅行时间；

CString Budload=额定仓员

int FirstClassLeft 头等舱剩余位置

int FirstClassLeft 经济舱剩余位置

int FirstClassPrice 头等舱票价

int EconomyPrice 经济舱票价

**测试用例：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试需求 | A1.1.1 | | | |
| 描 述 | 登录功能 | | | |
| 优 先 级 | 高 | | | |
| 预置条件 | 无 | | | |
| 编制时间 | 2013/5/26 | | | |
| 用例序号 | 输入条件 | 操作步骤 | 预期输出 | 备注 |
| 01 | 用户名：admin001  密码：admin001  验证码 | 1. 输入用户名、密码 2. 点击登录 | 登录成功 |  |
| 02 | 用户名：admin001  密码：（空）  验证码 | 1、输入用户名、密码  2、点击登录 | 提示“用户名或密码错误” |  |
| 03 | 用户名：admin001  密码：admin001  验证码：(空) | 1、输入用户名、密码  2、点击登录 | 提水“验证码错误” |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试需求 | A1.1.2 | | | |
| 描 述 | 机票预定功能 | | | |
| 优 先 级 | 高 | | | |
| 预置条件 | 无 | | | |
| 编制时间 | 2013/5/26 | | | |
| 用例序号 | 输入条件 | 操作步骤 | 预期输出 | 备注 |
| 01 | 无 | 1、点击机票预定按钮 | 输出预定的航班信息 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试需求 | A1.1.3 | | | |
| 描 述 | 修改库存票数 | | | |
| 优 先 级 | 中 | | | |
| 预置条件 | 无 | | | |
| 编制时间 | 2013/5/26 | | | |
| 用例序号 | 输入条件 | 操作步骤 | 预期输出 | 备注 |
| 01 | 无 | 1. 点击修改按钮 2. 填写库存票数 3. 点击完成按钮 | 库存票数修改成功 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试需求 | A1.1.4 | | | |
| 描 述 | 添加用户 | | | |
| 优 先 级 | 高 | | | |
| 预置条件 | 无 | | | |
| 编制时间 | 2013/5/26 | | | |
| 用例序号 | 输入条件 | 操作步骤 | 预期输出 | 备注 |
| 01 | 姓名：yuyan  密码：1234  密码：1234  性别：NV  电话：8888888  电子邮件：amm@126.com | 1. 输入信息   2、点击提交 | 个人信息添加成功 |  |
| 02 | 姓名：yuyan  密码：1234  密码：1234  性别：NV  电话：8888888  电子邮件：amm126.com | 1. 输入信息   2、点击提交 | 请输入有效的电子邮箱 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试需求 | A1.1.5 | | | |
| 描 述 | 客户订单管理 | | | |
| 优 先 级 | 高 | | | |
| 预置条件 | 无 | | | |
| 编制时间 | 2013/5/26 | | | |
| 用例序号 | 输入条件 | 操作步骤 | 预期输出 | 备注 |
| 01 | 无 | 1. 点击某个客户订单 2. 点击处理按钮 | 客户订单状态改变为“已处理” |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试需求 | A1.1.6 | | | |
| 描 述 | 添加航班信息 | | | |
| 优 先 级 | 中 | | | |
| 预置条件 | 无 | | | |
| 编制时间 | 2013/5/26 | | | |
| 用例序号 | 输入条件 | 操作步骤 | 预期输出 | 备注 |
| 01 | 航班的各类信息 | 1. 填写航班信息 2. 点击提交按钮 | 添加航班成功 |  |

主要通过测试部分，发现开发人员忽视的部分，通过测试人员和编码人员的沟通和协作，可以不断的改进系统，不断提高系统的性能以及安全性。