邮情慢递单元测试文档

131110124

肖钦文

2015-05-26

目录

1. 编写目的
2. 测试方法
3. 测试过程
4. 测试结果
5. 质量评估
6. 总结
7. 编写目的

编写本单元测试的目的在于：

1. 对单元测试的结果进行整理和汇总，形成正式的测试文档；
2. 为软件单元的评审验收提供依据；
3. 为了交作业。
4. 测试方法

在这次软件测试中采用路径测试法按照软件详细设计的思路来进行白盒测试，对用户输入的格式进行测试，对程序流程图中的每一种情况进行测试看运行结果是否按照软件详细设计中的进行。

1. 测试过程
2. 绘制程序的控制流图/程序图

: 

独立路径的选择：

类型选择模块：

D1：01-16a

D2：01-16b

收录信件模块：

D3：02a-03a-04-05-06

D4：02a-03a-02a-03a-04-05-06

D5：02b-03b-04-05-06

D6：02b-03b-02b-03b-04-05-06

信件筛选模块：

D7：07-08-09-07

D8：07-08-10-11-12-14-15

D9：07-08-10-11-13-14-15

D10：07-08-10-11-12-14-07

测试用例：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **被测单元** | | 邮件类型选择 | **创建人** | 肖钦文 | **创建日期** | | 2015-05-25 |
| **使用到的方法** | | openInputUi(int matype) | **优先级** | 1 | **测试日期** | | 2015-05-25 |
| **测试用例** | **输入参数和数据** | | **期望结果** | **实际情况** | | **测试状态（P/F）** | |
| 1 | 点击选择“邮件” | | 打开邮件编辑界面 | 打开邮件编辑界面 | | P | |
| 2 | 点击选择“信件” | | 打开新建编辑界面 | 打开新建编辑界面 | | P | |

测试用例：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **被测单元** | | 信件收录模块 | **创建人** | 肖钦文 | | **创建日期** | | 2015-05-25 |
| **使用到的方法** | | enterEmailInfo(Ma email, varchar sttime, varchar ersver, varchar erevaddr, varchar emacontent)  checkContent(Ma email)  billCal(Ma email)  checkPayment(Ma mail) | **优先级** | 1 | | **测试日期** | | 2015-05-25 |
| **测试用例** | **输入参数和数据** | | **期望结果** | | **实际情况** | | **测试状态（P/F）** | |
| 1 | 按要求输入一封寄往国外的信件，发送日期为2015-06-30 | | 提示付款5.2元 | | 提示付款5.2元 | | P | |
| 2 | 输入一封寄往国外的信件但是不输入收件人的名字 | | 提示输入有如请重新输入 | | 提示输入有如请重新输入 | | P | |
| 3 | 输入一封寄往国外的信件但是不输入收件人的地址 | | 提示输入有误请重新输入 | | 提示输入有如请重新输入 | | P | |
| 4 | 输入一封寄往国外的信件但是不输入发件人的名字 | | 提示输入有误请重新输入 | | 提示输入有如请重新输入 | | P | |
| 5 | 输入一封寄往国外的信件但是不输入主题 | | 提示输入有误请重新输入 | | 提示输入有如请重新输入 | | P | |
| 6 | 输入一封寄往国外的信件但是不输入内容 | | 提示输入有误请重新输入 | | 提示输入有如请重新输入 | | P | |
| 7 | 输入一封寄往国外的信件但是不输入发送日期 | | 提示输入有误请重新输入 | | 提示输入有如请重新输入 | | P | |
| 8 | 付款 | | 提示提交成功，信件被存入数据库 | | 提示提交成功，信件被存入数据库 | | P | |
| 9 | 按要求输入一封寄往国外的信件，发送日期为2015-06-31 | | 提示输入有误请重新输入 | | 提示付款5.2元 | | F | |
| 10 | 按要求输入一封寄往国外的信件，其他输入都按要求，但是收件地址写电话号码 | | 提示输入有误请重新输入 | | 提示付款5.2元 | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **被测单元** | | 信件筛选模块 | **创建人** | 肖钦文 | | **创建日期** | | 2015-05-25 |
| **使用到的方法** | | classfyMail(Ma mail) | **优先级** | 1 | | **测试日期** | | 2015-05-25 |
| **测试用例** | **输入参数和数据** | | **期望结果** | | **实际情况** | | **测试状态（P/F）** | |
| 1 | 所读取的邮件的发送日期2015-05-25与当前日期相同并且是电子邮件但不是最后一封 | | 电子邮件被存入电子邮件待发送列表并读取下一封 | | 电子邮件被存入电子邮件待发送列表 | | P | |
| 2 | 所读取的邮件的发送日期2015-05-26与当前日期不同并且不是最后一封 | | 函数返回0，屏幕无显示，检查下一封邮件 | | 返回值为0 | | P | |
| 3 | 所读取的邮件的发送日期2015-05-25与当前日期相同并且信件但是不是最后一封 | | 信件被存入信件待发送列表并读取下一封 | | 信件被存入信件待发送列表 | | P | |
| 4 | 所读取的邮件的发送日期2015-05-25与当前日期相同并且是电子邮件并且是最后一封 | | 电子邮件被存入电子邮件待发送列表并结束 | | 电子邮件被存入电子邮件待发送列表并结束 | | P | |
| 5 | 所读取的邮件的发送日期2015-05-25与当前日期相同并且信件并且是最后一封 | | 信件被存入信件发送列表并结束 | | 信件被存入信件发送列表 | | P | |
| 6 | 所读取的邮件的发送日期2015-05-26与当前日期不同并且是最后一封 | | 结束 | | 结束 | | P | |
| 7 | 所读取的邮件的发送日期2015-05-35与当前日期不同并且是最后一封 | | 函数返回0，屏幕无显示，检查下一封邮件 | | 无限循环这一步 | | F | |

1. 测试用例执行
2. 缺陷统计：
3. 对用户的邮件信息输入没有做任何限制，只是要求一定要输入，但是没有对输入的内容进行限制。如果在电子邮件接受方邮箱的输入框输入一个电话号码也不会提示错误。
4. 对输入的日期没有约束，在输入6月31号这种根本不存在的日期的时候没有提示错误，还依然把信件存入了数据库。
5. 测试结论及建议

测试暴露出来的缺点主要就是对输入内容没有约束，建议对于收件方的邮箱进行格式限制。对于日期采用下拉列表的方式，不让用户自己输入，以此就可以避免违法的日期出现。