# 软件测试 实验报告—QTP

#### 1、实验目的

学习自动化测试工具 QTP 的使用,以 QTP 安装时自带的实例程序为例(亦可自行选取),使得 QTP 安装时自带的示例程序为例(亦可自行选取),使用 QTP 演示自动化测试过程,包括测试脚本的录制、不同类型测试点的设置以及测试脚本的修改等。

#### 2、测试范围

- 1、安装 QTP
- 2、测试脚本的录制
- 3、不同类型测试点的设置
- 4、测试脚本的修改等

#### 3、测试过程

### 3.1、安装 QTP

这一部分使用超星学习平台的附件下载然后安装即可。

## 3.2、测试脚本的录制

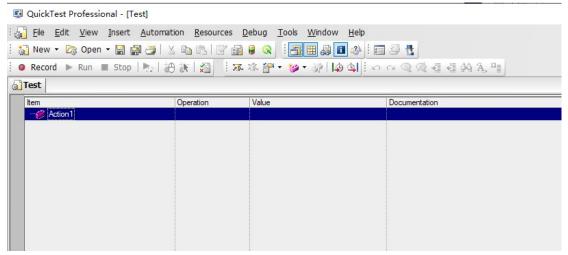
由于 QTP 不支持高分屏,所以一般都会把屏幕的分辨率调低到 1080p 100%。以方便 Object Spy 功能的定位。

打开系统中的显示设置,然后将缩放调整到 100%。然后注销以确保所有的应用都能适应 100%的缩放。

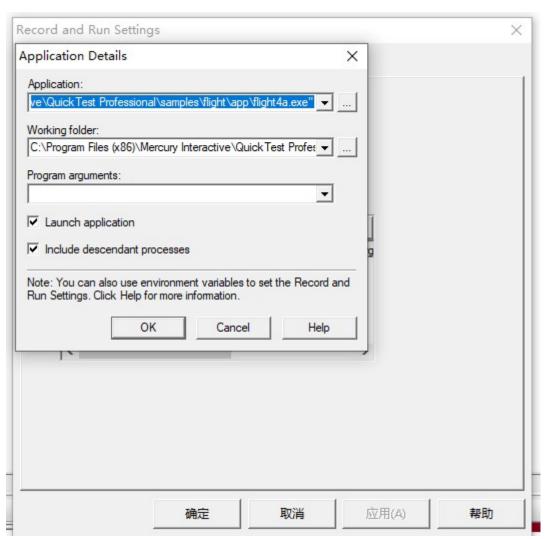


本次实验以 Windows 自带的应用计算机为例,计算 2+(4/2)是否符合预期的结果来进行判断。

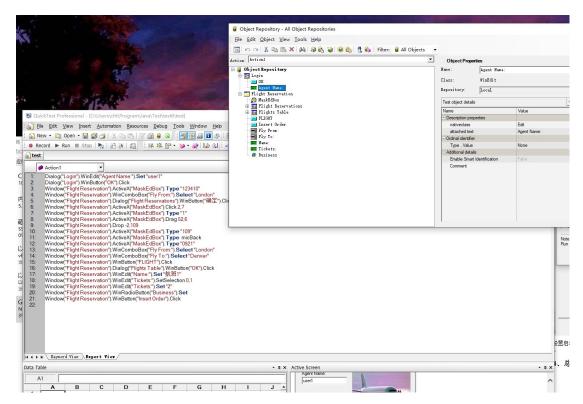
#### 我们打开 QTP 来进行录制。



点击 New 来新建一个测试,并将其保存到合适的位置。点击 Record 以进行录制。



设置启动项为 flight4a.exe,并启动录制。



这是录制的结果,可以直到在录制期间,程序启动了应用程序并记录对应的控件。下面我们 将会修改这一段代码让其能够再次复现。

## 3.3、完善录制脚本

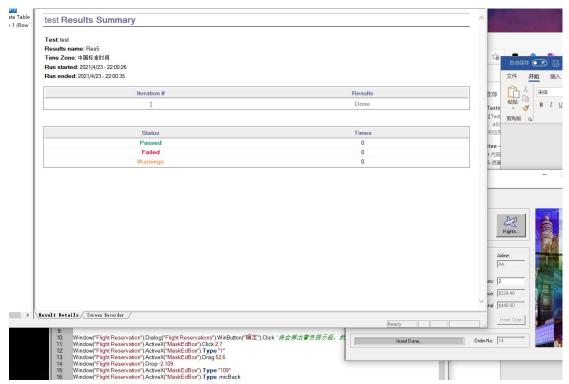
我们仔细观察上面的代码,我们发现输入密码的过程并没有录制下来。因此我们需要使用 Object Spy 功能获取密码框,然后修改代码,添加输入密码的过程。



切换到 keyword View 试图,添加一个操作,选择 Object from repository。+



然后使用 Object Spy 功能测试密码框,然后修改 Operation 和 Value。



然后点击运行,我们发现按照预期的结果插入了一条记录。集中记录的 No 会随着操作的次数递增。

### 3.4、测试点的设置

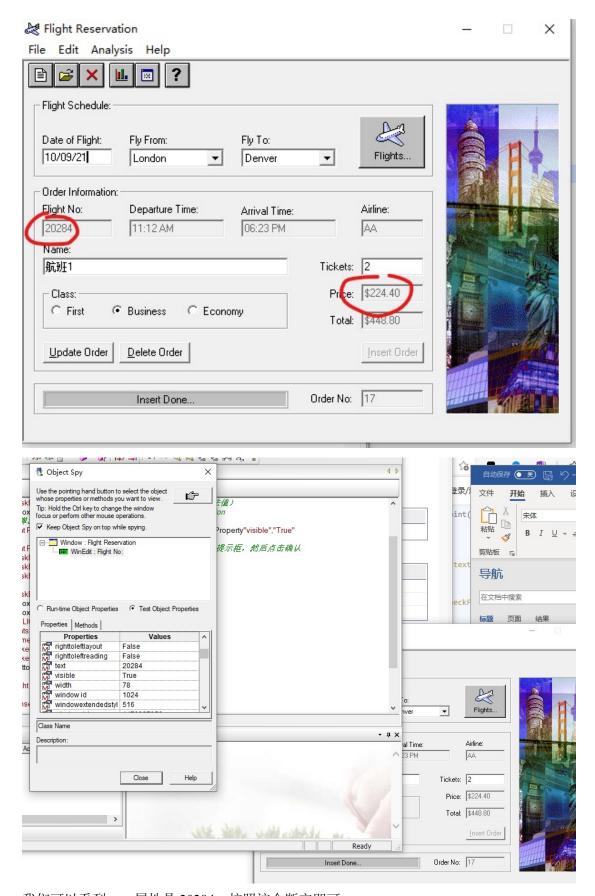
首先测试是否弹出了对话框。代码如下:

```
「我们在这里添加一个断言,判断是否樂出了对话框
Window("Flight Reservation").Dialog("Flight Reservations").Static("Invalid day Entered. The").CheckProperty"visible"."True"
```

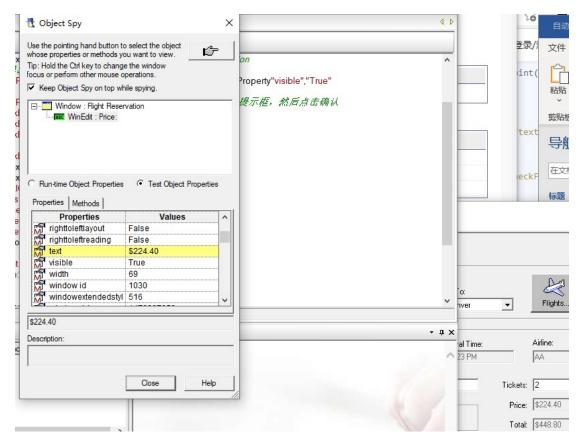
#### 然后, 优化输入代码

```
Window("Flight Reservation").ActiveX("MaskEdBox").Click 2,7
Window("Flight Reservation").ActiveX("MaskEdBox"). Type "1"
Window("Flight Reservation").ActiveX("MaskEdBox").Drag 52,6
Window("Flight Reservation").Drop -2,109
Window("Flight Reservation").ActiveX("MaskEdBox").Type "100921"
```

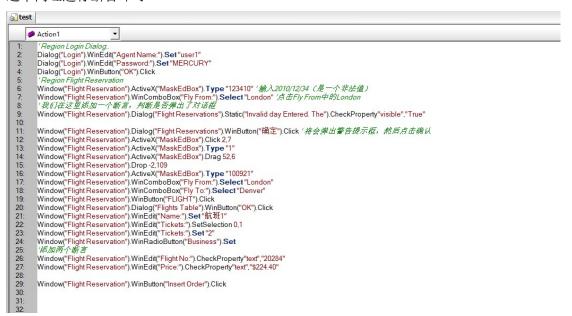
然后测试 Flight No 和 Price 是否符合预期的结果



我们可以看到 text 属性是 20284,按照这个断言即可。



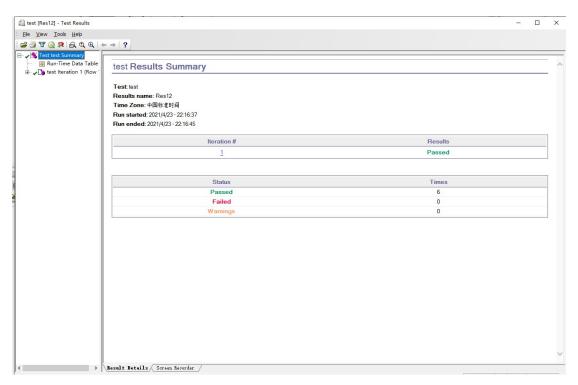
#### 这个同理进行断言即可



这是完整的脚本

## 3.5、进行测试

启动测试,判断过了几个测试点。



过了六个测试, 表明软件运行正确。

## 4、总结与分析

通过本次实验,学习了如何使用 QTP 来进行自动测试脚本的录制以及如何添加检查点。但是由于 QTP 的兼容性不好(一般无法支持后面开发的应用,且 QTP 也停止维护了),因此在后续实验阶段一般会选择其他的测试脚本来进行测试。