QTP学习内容整理

## 一、安装问题

1. **我们从哪儿可以找的到QTP包？**

我们自备了QTP11的软件包，也可以到51测试论坛上下载，用户：孙洪斌；密码：

shb427190;网址：<http://bbs.51testing.com/forum.php>

1. **使用期过期，怎么办？**

3种方法（我自己应该使用方法2）：

1、重装；

这也是一个比较好的方法，不用卸载直接重装就好了，挺快的。

2、找到文件夹：C:\ProgramData\SafeNet Sentinel，删除文件夹（注意这里C:\ProgramData目录应该是隐藏的，直接键入地址栏就能找到了）；

在安装目录bin目录下，执行instdemo.exe；

重新登录即可。

注意：用这种方法的话就不要玩注册机了，注册失败不说，还得重来一次~~

3、在目录C:\Program Files\Common Files\Mercury Interactive下建立License Manager目录，如果是64位系统下装32位的软件，就在Program Files(x86)下建立；

玩注册机，下载注册机，放置于安装目录bin目录下，并用管理员的身份（如果不用管理员身份的话不会生成文件的）去运行；

然后打开License Manager目录下生成的lservrc文件，赋值#前的代码作为秘钥去验证，验证通过就可以了

然而。。。这种方法我没有成功，最后还是报错：安装失败~~所以不用这种方法

1. **调试器安装失败怎么办？**

调试器安装失败了在运行的时候会在某些节点无法回放，我们直接到网上下载安装一个

就可以了，下载地址：

http://download.51testing.com/ddimg/uploadsoft/20170410/QTP\_jiaoben.rar

## 二、脚本编程的内容

01、Reporter对象

一个方法：Reporter.ReportEvent；三个属性：Filter（过滤报告）、ReportPath、RunStatus

Reporter.ReportEvent EventStatus,ReportStepName,Details[,ImageFilePath]

Etc：

Browser(“Browser”).CaptureBitmap(“ceshi.bmp”)

Reporter.ReportEvent micpass,”测试报告”,”测试通过”,”ceshi.bmp”

关注点：Reporter.ReportEvent;CaptureBitmap;关于测试运行结束后的测试报告的自动展示设置：工具->选项->常规->运行会话，页面设置。

01、Exist方法

写法：Exist(seconds),不写Seconds则按配置：文件->设置->测试运行，中的同步对象时间设置为准

01、参数化

参数化：可以在关键字视图或者专家视图做参数化的编写，关键字视图的操作此处不赘述，可以自行联系一下

数据表的参数化：

Datatable(“parametername”,sheetname); 使用列名和表名参数化

Datatable(“parameterID”,sheetID); 使用列顺序号和表顺序号参数化

Datatable.getsheet(2).getparameter(2).value

Datatable(2,2)

这几个表达式的含义是一样的

Datatable.value(2,2)

Datatable.rawvalue(2,2)

相关的几个方法：

Addsheet(name); 增加一个表

Deletesheet(name;) 删除一个表

环境变量的参数化：

可以在：文件->设置->环境中，预设环境变量（内部、自定义（内部、外部）：其中只有内部的可以修改（包括运行中对变量的修改）），也可以在代码中新增环境变量：Environment.Value(“huanjingbianliang”)=”Value”

使用环境变量的方法：Environment(“huanjingbianliang”)

随机数参数化：RandomNumber(startNumber,endNumber)

关注点：参数化的几种方法及规则，迭代设置：文件->设置->运行中，设置迭代

1. 程序启动

SystemUtil.Run "起始目标位置",””,

Etc:

SystemUtil.Run Pathfinder.Locate("..\ceshi.txt"),"",Pathfinder.Locate("..\"),"open"

SystemUtil相关：

SystemUtil.BlockInput *'锁定鼠标和键盘*  
SystemUtil.CloseDescendentProcesses *'关闭QTP打开的进程*  
SystemUtil.CloseProcessByName "taskmgr.exe"  *'关闭任务管理器进程*

SystemUtil.UnblockInput *'解锁鼠标和键盘*

02、停止等待

Wait seconds; 停止等待数秒后再继续向下运行

etc: wait 8

Waitproperty “propertyname”,”propertyvalue”,timeout; 在超时时间范围内等待属性的出现再向后运行

Etc: Object.webedit().waitproperty “text”,”显示”，8000

03、输出及打印

Print 输出内容； 在QTP下方输出栏输出内容，出处内容可以是变量也能是常量

Etc：print “我来了！”

Msgbox prompt,buttons,title,**helpfile**,context；buttons是显示的按键类型及数目，是数字；msgbox需要手动操作才能向下一步运行

Etc：msgbox “显示内容”，3，”提示框标题”

04、输入

Inputbox prompt,title,defaultvalue,xposypos,**helpfile**,context;

Etc: **inputbox** "prompt","title","50"

Etc:Dim value

Value=inputbox("prompt","title","50")

05、获取对象属性

Getroproperty(property,propertydata)

Etc:Dim value

Value=Object.getroproperty(“text”,80000)

06、定义数组(一维)

Etc:Dim Strarr

Strarr=array(“数据一”,”数据二”,”数据三”)

07、拆分数据(并放入数组)

**split**(expression,delimiter,count,compare)

etc:Dim value=1/2/3/4/5

arr=split(“value”,”/”)

print arr(0)

08、时间函数

Date; 获取当前时间

Year(date)； 获取年份

Month(date); 获取月份

Day(date); 获取日

Minute(date); 获取分

Second(date); 获取秒

09、取余数

Etc:Dim x,y,result

X=9

Y=5

Result=x mod y (这里我们获取到的余数是4)

10、强制转换和取整

cint(expression); 强制转换为整型，方式为四舍五入

int(number); 取整数部分，方式为小于等于数字的一个整数

fix(number); 取整数部分，方式为大于等于数字的一个整数

cdbl(expression); 强制转换double(双精度)型数据

(cstr();cbyte;ccur;cdate;cdec;clng;csng;cvar()); 其他强制转换方法

11、随机数

方式一：randomnumber(startnumber,endnumber);随机产生一个起始到结束位置的随即数（如果在一个action中只写三个随机数，运行，第一个总是不变的，以后思考一下）

方式二：

Randomize (如果没有这一个的话，每次rnd()产生的随机数会从缓存里面取)

rnd() 产生个0-1的随机数

etc：我们也用rnd()实现和randomnumber(startnumber,endnumber)同样的功能

dim number

randomize

number=cint((endnumber-startnumber)\*ran())+startnumber

12、结构控制

If then结构：

If ture then

Elseif then

Else

End if

Select case结构：

Select case expression

Case 1

Case 2

End select

13、exist()方法

Object.exist(time);判断在time时间内对象是否出现

14、环境变量

在：文件🡺设置🡺环境🡺用户定义，添加变量

Environment(“变量名”)； 调用环境变量