Quick Test Professional 编程常用方法及实例详解

一. '通过 QTP 获取 Web 页面中对象属性

在制作自动化用例时需要知道大部分控件的 name 值,我们不可能都向开发人员询问,QTP 为我们提供了一个很好的工具———Object Spy。使用它可以为我们把每个需要的对象属性全部列出来。 打开 QTP "工具"—》"对象探测器" Object Spy…——》点击"对象探测器" ,当鼠标变成

手的形状时点击目标对象,QTP 自动显示其属性值与所有方法。如图:



我们可以根据获取的属性编写 VBScript 自动化用例。如

Browser("百度一下,你就知道").Page("百度一下,你就知道").Link("忘记密码").Click

二. 通过专家视图修改页面中对象的属性值

在程序开发过程中界面变化是常见的问题,对象的 name 值难免会随着变化。当测试对象的 name 值 变化后,我们再运行自动化测试用例时就会报错,那么除了用标题一中的方法修改外还可以通过编程 的方法来动态修改。只需要在发和变化的对象语句前加上

如:将 Web 页面中 custname 文本框的 name 值改为 myname

例: Object(description).SetTOProperty Property,Value,

这种方法不会修改对象库中对象的属性值,但运行时也不会报错。

三. 为描述性编程自动创建注释

当希望在每一个新建 action 时都增加一些头部说明,比如作者、创建日期、说明等,用 action template 来实现最简单快捷。

方法:用记事本等文本编辑器,输入如下类似的内容:

'Company: https://www.172.com

'Author: li_qing

'Product:

'Date: Date

然后将文件保存为 ActionTemplate.mst,并存放到 QTP 安装目录下的 dat 目录。 全局变量的定义方法

1. 新建 Function Liarbry 在 public Function...外定义变量即为全局变量。

2. 将全局常量值写入 EXCEL 中,执行用例时将 EXCEL 导入至 Global 中也可以实现。

四. '通过程序设定点击页面中的对象

我们在手工编写自动化测试脚本时只需要知道每个页面的 TITLE 和需要的控件 name 值就可以编写 用例了。下面是设置 http://www.baidu.com 为主页后,执行百度知道自动登录的手工编写脚本。 '点击"百度一下,你就知道"页面的二级页面"百度一下,你就知道"页面中"百度一下"按钮。 Browser("百度一下,你就知道").Page("百度一下,你就知道").WebButton("百度一下").Click '点击"百度一下,你就知道"页面的二级页面"百度一下,你就知道"页面中"登录"链接。 Browser("百度一下,你就知道").Page("百度一下,你就知道").Link("登录").Click

五. '检查被测页面中对象是否存在

在手工编写脚本时,我们常常需要检查一下页面中每个需要测试的对象是否存在,如果对象存在,用 例被正常执行;否则应设置提示或报错退出。

'检查文本框对象是否存在(通过查源文件找出该对象的 name 值)

if Browser("百度一下,你就知道").Page("百度个人中心登录").WebEdit("username").Exist Then MsgBox("用户名对象存在")

else

MsgBox("用户名对象不存在")

六. '设定复选框为选中状态

Browser("百度一下,你就知道").Page("百度个人中心登录").WebCheckBox("mem_pass").Set "ON" (注:如果是记录用户名密码状态的复选框,手工编写则会出错。

原因:

1.登录密码被加密,每次生成的密文是不相同的,没法手工编写。

2.选中记录状态的复选框时,系统会读取本次生成的用户名和密文。所以通过计算得出的密文或以前 登录使用的密文与本次的密文是不相同的,所以记录登录状态的复选框只能通过软件录入)

七. '设定用例等待执行时长(以秒为单位)

'设定等待时长为10秒

Wait(10)

八. '参数化

	<i>录用户名、密码参数化</i>
登	m user,pwd
USE	er="centurystone"
pw	vd="486de1e829512a59cffda126d64eef73fb78"
·页	<i>「面标题参数化</i>
Dir	m titlestr1,titlestr2,titlestr3,titlestr4,titlestr5
title	estr1="百度一下,你就知道"
title	estr2="百度个人中心登录"
title	estr3="百度知道——全球最大中文互动问答平台"
title	estr4="我的提问"
title	estr5="我的知道"
Bro	owser(<mark>titlestr1</mark>).Page(titlestr1).Link(linkstr1).Click
Bro	owser(titlestr1).Page(titlestr2).WebEdit(" <mark>username").Set</mark> user
Bro	owser(titlestr1).Page(titlestr2).WebEdit("password").SetSecure pwd
Bro	owser(titlestr1).Page(titlestr2).WebCheckBox("mem_pass").Set "ON"
Bro	owser(titlestr1).Page(titlestr2).WebButton(but1).Click

九. '描述性编程为动态文本框赋值

在自动化测试活动中经常会遇到为动态生成的文本框赋值的情况。例如:在订票系统中订一张票时,

在下一页面只只显示一条记录;如果客户选择订两张以上的票据时,系统会自动生成相应数量的空记

录数,那么此时自动化测试工具运行时就会出现问题。解决的方法如下:

我在 QTP 提供的测试网站做了如下操作

建立登录用户 test

登录后选择订两张票,在后面填写乘客信息时会生成两条乘客信息(必录)

使用循环数组下标的方式计算出每个文本框的动态 name 值为每位乘客填写信息。

只要数组中用户信息定义没错,用例就没问题。

代码如下图:



十. '添加虚拟对象

随着当前技术的日新月异,为了使产品更加美观,产品中出现了更多的特效,比如: Flash 动画,而 我们的产品就建立在这些 Flash 当中,那么当 Flash 中有按钮的时候我们录制自动化用例时就会遇到 困难,因为很多自动化工具无法把 Flash 中的按钮有效的识别成对象。 解决方案:QTP中的虚拟对象识别技术为我们很好的解决了这个问题。

Tools->Virtual Object-> Virtual Object Manager,根据提示一步一步就可以设置虚拟对象,一时虚拟 对象设置成功,录制 Flahs 中的按钮或链接就可以像在网页点按钮上一样简单了。

<u>T</u> oo	ls <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
2	Options	
	View Optio <u>n</u> s	1 📲 🐗 🗛 🐂
3	Check Synta <u>x</u> Ctrl+F7	
	Object Identification	
5	Object <u>S</u> py	
	Web Event Recording Configuration	me:=passHirst"&i). Set array:
	<u>D</u> ata Driver	me:=passLast"&i). <mark>Set</mark> arrays
	⊆hange Active Screen	
	Virtual Objects	New Virtual Object
		Virtual Object <u>M</u> anager



附例:点击网站上的 Flash 动画下方"1"、"2"、"3" 按钮



参考代码设置如下:

'添加虚拟测试对象 (如: Flash动画中的按钮〉 SystemUtil.Run "C\Program Files\Internet Explore/jexplore.exe","","C:\Documents and Settings\user","open" Browser("Browser").Navigate "https://www.172.com/" '设置Flash动画界面为按钮或对象类型 Browser("Browser").Page("Page").WinObject("非活动控件").VirtualButton("button_2").Click '设置Flash动画界面中图片为按钮类型 Browser("Browser").Page("Page").WinObject("MacromediaFlashPlayerActiveX").VirtualButton("button").Click

十一. '低级录制

	首页	经典数程	软件下载
		网页教程	
THE SKY WAS BUILD AND CODE	0	ISP教程	>
All the second	-	P的封程	
MAKE THE PUBLIC FEELING RELI	sxen.	JSP教程	
I LIKE (T)		ASP. IET 教程	
		动画教程	
and the second		干面教程	
		a star and	The second

如上图 QTP 在自动录制的时候无法识别 ASP 教程这种链接。但它提供了能识别的方法,就是低级识别(记录坐标),方法虽然比较原始又有许多局限性,但总好过没有。

browser("笨笨设计整站程序 V2.0 升级版").Page("笨笨设计整站程序 V2.0 升

级版").Image("01 4").FireEvent "onmouseover"

Window("Microsoft Internet Explorer").WinObject("非活动控件").Click 228,44

Window("Microsoft Internet Explorer").WinObject("Internet Explorer_Server

").Click 471,109

第三行的 228,44 即为记录的坐标。

当然不止下拉列表时有这种情况,在标题八中的 Flash 动画点击时也是这种效果。代码如下

```
'设置网页上Flash为对象时
SystemUtil.Run "C\\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe","","C\\Documents and Settings\user","open"
Browser("Browser_2").Page("Page").Sync
Browser("Browser_2").Navigate "https://www.172.com/"
Browser("Browser_2").Page("Page").VirtualObject("object").Click 478,127
Browser("Browser_2").Page("Page").WinObject("MacromediaFlashPlayerActiveX").VirtualButton("button").Click
```

与标题八中代码功能相同,区别只在于一个是奖未知对象设成虚拟对象,一个是记录未知对象坐标。

十二. '编程方式设置检查点

在专家视图编程实现检查点功能。例如:在<u>http://newtours.demoaut.com/</u>网站,检查 Sign-In 图片按钮是否存在。代码如下:



十三. '取得 Global 中第一列的值



	QTP中的datatable
	关于应用RPT在性能测试的思考 上海英孚教育急聘 谈谈嵌入式操作系统的调试问题 系统管理员 初级程序员 软件开发工程师 软件测试中的性能测试的容量评估 数据库工程师 高级项目经理 界面设计经理
	51testing.com 📝 chenjieO 🖻 2008-6-18 🖲 保存本文 😰 推荐给好友 鮱 收藏本页
ataTabl	Le.SetCurrentRow(RowNumber): 可以指定某行为当前行.
Data	aTable.SetNextRow、DataTable.SetPrevRow: 指定当前行的上一行、下一行为当前行.
Data	aTable(1, ″Action2″) : 不管当前的是那个表,取的值就是″Action2″里的第一列
For	i=1 to datatable.localsheet.getrowcount
data	atable.SetNextRow
Next	t
	sti=datatable (atSheat("(label") astronoumt
For	i=1 to count1
x	··· ·· x= datatable.GetSheet("Global").getparameter("编码").valuebyrow(i)
msgb	DOX X
Next	

十四. '统计 SHEET 表里的数据总行数



alm nag flag=Browser("Welcome: Mercury Tours").Page("Welcome: Mercury Tours").Check (CheckPoint("Welcome: Mercury Tours")) if(flag=True) then msgbox("文本检查点设置成功") else msgbox("文本检查点设置失败") end if

十五. '强制程序退出

lf 语句退出

Dimi	
For i=0 To 10	
msgbox(i)	
if(i=4)then	
Exittest	
end if	
Next	

For 循环退出



十六. '文本检查点

录制过程中选择 Text CheckPoint,点击要检查的文本. (注: 生成文本检查点后, 需要修改 例如生成的源代码为: Tours").Page("Welcome: Browser("Welcome: Mercury Mercury Tours").Check CheckPoint("Welcome: Mercury Tours")) 需要修改为: Tours").Page("Welcome: Tours").Check Browser("Welcome: Mercury Mercury (CheckPoint("Welcome: Mercury Tours")) 如果不加括号,在执行测试时会提示缺少")"

十七. 'XML 文件检查点

۲

XMLFile("book.xml").Check(CheckPoint("book.xml"))

十八. 'DataTable 从 EXCEL 中读数据的方法

总结DataTable从excel中读取数据的方法

Option explicit Dim rowcount'存储数据总行数 Dim filepath'获取excel表格路径 Dim i'循环变量 filepath=pathfinder.Locate("webmail_option_preference_hintSendSuccess.xls") datatable.lmport(filepath)'excel表中只有一个sheet有数据使用Import,如果excel中多个sheet有数据,这里就要使用 ImportSheet来指定具体导入哪一sheet表的数据了 rowcount=datatable.GetRowCount'统计行数 For i=0 to rowcount-1 datatable.GetCurrentRow '置当前行为活动行 send=datatable.Value("send")这里Value("send")中的send为excel中的列名,是在设计测试数据时确定的 name1=datatable.Value("name1")'同上 datatable.SetNextRow'下一行 If datatable.GetCurrentRow>rowcount Then '当前行大于总行数,退出循环 Exit for End If Next

十九. '文本变量与数组字符串转换

有一字符串 str,里面有 5 位数,每位数都是在 1 至 5 之间 Dim strvar Dim mynum(5) strvar="12345"

实现把 str 里面的每位数传到 mynum 数组中去,实现的功能如下 mynum(0)=1 '即 strvar 中的第 1 个字符串 mynum(1)=2 '以此类推 mynum(2)=3 mynum(3)=4 mynum(4)=5 解决方案:主要使用 *'定义变量str.i* Dim str.i str="123456" *'定义动态数组长度与定义的字符串相等* ReDim Arr(len(str)-1) *'循环赋值* For i=0 to len(str)-1 *'使用截取函数从变量中取值* Arr(i)=Mid(str.i+1.1) msgbox(Arr(i)) Next *'循环输出* For i=0 to len(str)-1 msgbox("Arr("&i&")=="&Arr(i)) Next

二十. '从外部 Excel 中读取数据到 QTP 中

- 1. 新建 Data.xls 并放在 D:\下。
- 2. 在 <u>http://www.baidu.com</u>网站下把下拉列表项中需要自动执行的值写入到 Data.xls 文件的 Sheet1 标签页中 A 列,其中 A1 单元格写入"SelectItem"。如下:

	A	В	С
1	SelectIte	m	
2	YEMEN		
3	ZAIRE		
4	ZAMBIA		
5	YEMEN		

代码如下:

```
'从外部Excel中读取数据到QTP中
'新建Data.xls文件,将该文件Sheet1标签页中的内容传到QTP的Global表中
datatable.ImportSheet "D:\Data.xls","Sheet1","Global"
'定义变量
Dim dtvalue,dtsheet
'设置Global为当前使用的Sheet页
set dtsheet=datatable.GetSheet ("Global")
循环赋值
For i=0 to dtsheet.getrowcount
 '循环获取Global页的值
 Browser("Book a Flight: Mercury").Page("Book a Flight: Mercury").WebList("billCountry").Select dtvalue
 '下一条
 dtsheet.setnextrow
Next
'惰除Global表中数据
datatable.ImportSheet "D:\Data.xis","Sheet2","Global"
```

二十一. '使用 Function 获取当前时间(日期时改为 Date)

'新建 Test

Call Get_Time

新建 Function Library



'添加 Function Library 脚本

选择工具栏的 建按钮, 打开 Test Settings 添加新建的 Function Library 脚本.

Test Settings	' ×
Properties Run Resources Parameters Environment Web Recovery	
Libraries	
Enter and prioritize the function libraries you want to associate with your test.	
Associated function libraries:	
D:\QTP\Tests\Function读取Excel文件\获取当前时间	lict
Set as Default	
Check Syntax Click to check the syntax of all accessible files	
Data Table	
确定 取消 应用(A) 帮助	

运行 Test 中的 Action 即可。

二十二. 如何设置与获取文本框的值

比如操作 JavaEdit 对象,通过 QTP 封装的封装接口,脚本如下:

设置 JavaEdit 的内容:

JavaDialog("Add NE").JavaEdit("NE Name").Set "NE1" 读取 JavaEdit 的内容:

msgbox JavaDialog("Add NE").JavaEdit("NE Name").GetROProperty("value") 如果通过 JavaEdit 的自身接口,脚本如下:

设置 JavaEdit 的内容:

JavaDialog("Add NE").JavaEdit("NE Name").object.setText("NE1")

读取 JavaEdit 的内容:

Msgbox JavaDialog("Add NE").JavaEdit("NE Name").object.getText() QTP 执行 JavaEdit().Set 语句时,是通过执行 JavaEdit().object.setText()来实现的。 QTP 执行 JavaEdit().GetROProperty("value"),是通过执行 JavaEdit().object.getText()来实现的。 JavaEdit 对象的封装接口 Set()和 GetROProperty("value"),是 QTP 封装 JavaEdit 对象的自身接口 setText()和 getText()而得来的。

二十三. Global 与 Local 的区别

global 是全局的!有几行数据程序就要回放几次!!不能重新设置!!

local 是局部的!有几行数据 action 就要回放几次!!

设置 action 的重复次数的操作:反击 action,选择 action call property,即可进行选择.

下面有几种情况:

1.当 global 有不止一行的数据,action call property->Run On all Rows

程序每次运行时,action 中的每行都要执行

2.当 global 有不止一行的数据,action call property->Run one iteration only

而且 global 的行数>action 的行数,当 action 执行到最后一行后,不管此时 global 的行数为几,下次回放

时 action 都执行最后一行!

如果 global 的行数<action 的行数,action 就执行不到最后一行

(理解:

1. 如果只在 Global 中有 N 条数据时,则将整个脚本循环执行 N*N 次;

- 2. 如果只在 Action1 中有 N 条数据时,则只将 Action 脚本的循环执行 N 次(常用)
- 3. 如果 Global 与 Action 中同时存在数据,但 Global 中数据小于 Action 中数据条数时,则只执行 一次取 Action 中第一条数据;
- 4. 如果 Global 中存在 X 条数据,并且 Action 中存在 Y 条数据,当 Global 中数据条数大于等于 Action 中数据条数时,则用例被执行 X*Y 次).

```
举例: 实现内部测试系统的循环充值
```

```
(注: http://192.168.0.245:9081/web/,黑色部分为录制,蓝色部分为手工修改
```

Browser("...").Page("...").WebEdit("loginName").Set "13774441210"

Browser("...").Page("...").WebEdit("loginPswd").SetSecure

```
"4891600f8cfd894e7639171a16a329e4a491"
```

Browser("...").Page("...").WebEdit("checkCode").Set "8888"

Browser("...").Page("...").Image("login_in").Click

Browser("...").Page("...").Link("账户充值").Click

Browser("...").Page("...").Link("神州行帐户充值").Click

'从外部 Excel 中读取数据到 QTP 中

'新建 a.xls 文件,将该文件 Sheet1 标签页中的内容传到 QTP 的 Action1 表中

datatable.ImportSheet "D:\a.xls", "Sheet1", "Action1"

'定义变量

Dim dtvalue,dtsheet

```
'设置 Global 为当前使用的 Sheet 页
```

set dtsheet=datatable.GetSheet ("Action1")

```
msgbox("dtsheet.getrowcount===="&dtsheet.getrowcount)
```

'强制退出

'Exittest

'循环赋值

For i=1 to dtsheet.getrowcount

'循环获取 Action1 页的值

dtvalue=datatable("ID","Action1")

```
'将每次获取的值写入到页面选择框 cardNo 中
```

Browser("...").Page("...").WebEdit("cardNo").Set dtvalue

```
'取下一条数据
```

dtsheet.setnextrow

```
Browser("...").Page("...").WebEdit("pass1").Set RandomNumber(10, 99)
```

```
Browser("...").Page("...").WebEdit("pass2").Set RandomNumber(1000, 2000)
```

```
Browser("...").Page("...").WebEdit("pass3").Set RandomNumber(2001, 3000)
```

Browser("...").Page("...").WebEdit("pass4").Set RandomNumber(3001, 4000)

```
Browser("...").Page("...").WebEdit("pass5").Set RandomNumber(4001, 5000)
```

```
Browser("...").Page("...").WebButton("下一步").Click
```

Browser("...").Page("...").WebCheckBox("check").Set "ON"

```
Browser("...").Page("...").WebButton("确 定").Click
```

```
Browser("...").Page("...").WebButton("返回").Click
```

Next

Browser("...").Page("...").Link("退出").Click

二十四. QPT 中连接数据库(转)

如何生成数据库连接语句(例: oracle)

新建个空的文本文件,然后重命名为 test.udl

1)、双击打开 test.udl,在 Provider 中选择 Oracle Provider for OLE DB

2)、点击 Next 或者上面的 Connection 标签,在 DataSource 中输入数据库服务器的网络名称(网址),并输入登录数据库的用户名和密码,注意保存密码上打勾

3)、点击 Test Connection, 若测试通过, 则点 OK 退出该 udl 文件

4)、右键点击 test.udl,选择用记事本打开,有没发现你要写的连接字符串已经乖乖躺在那里了"赶紧 Ctrl C,Ctrl V 吧"

- 1、 实现方法
 - (1) 首先要在控制面板中,加一个 odbc 数据源。51Testing 软件测试网'| }w%~ i.b-l

D] \

E8p\$@64973

(3) 连接数据库

] A4f F {9M8Z i!s64973cnn.open "provide=msdaora;userid=apts;password=apts;data source=afctwo"51Testing 软件测试网 B R2m t.d,@8c? { userid/password,是登陆数据库的用户名和密码,这样数据库就连接上。51Testing 软件测 试 网 {5?7T D ZP S

(4) 对数据库进行操作。

#i-J m3x L Z E!@6~64973objrsa.open "select bustypefullname from bustypeinfo",cnn,3,2

[5e \%p MS;T64973a=objrsa("bustypefullname").value 得到字段 bustypefullname 的值 赋值给了变量 a

QTP 手动连接 SQL Server/DB2/Oracle 数据库的方法

Quicktest professional 各种库据库的联接方法,手动指定 SQL 语句的写法。

一、SQL Server 格式(本地无需安装 SQL Server)

connectionstring(连接字符串):

1.本地没有创建数据源的方式

DRIVER=SQL Server;SERVER=数据库 IP 地址;UID=用户名;PWD=密码;APP=Microsoft Office 20 03;WSID=本地主机名;DATABASE=数据库名

实例:

DRIVER=SQL Server;SERVER=10.160.11.10;UID=sa;PWD=sa;APP=Microsoft Office 2003;WSI D=RJHLJUN;DATABASE=dcwork

2.本地已创建数据源的方式

DSN=数据源名称;UID=用户名;PWD=密码;APP=Microsoft Office 2003;WSID=数据库的主机名;DA TABASE=数据库名

实例:

DSN=LocalServer;UID=sa;PWD=sa;APP=Microsoft Office 2003;WSID=RJDCWORKTEST;DATA BASE=dcwork

3.SQL 语句实例(从数据库表 HR_LANGUAGE_TYPE 中,查询字段语言名称 LANGUAGE_NAME, 条件语言名称=中文,按语言名称升序排序结果)

source(SQL 语句):

SELECT HR_LANGUAGE_TYPE.LANGUAGE_NAME FROM dcwork.dbo.HR_LANGUAGE_TY PE HR_LANGUAGE_TYPE WHERE (HR_LANGUAGE_TYPE.LANGUAGE_NAME='中文') OR DER BY HR_LANGUAGE_TYPE.LANGUAGE_NAME

二、DB2 格式: (本地至少安装 DB2 Run-Time Client Lite)

connectionstring(连接字符串):

1.本地没有创建数据源的方式

DRIVER={IBM DB2 ODBC DRIVER};UID=用户名;PWD=密码;MODE=SHARE;DBALIAS=数据库 名;

实例:

DRIVER={IBM DB2 ODBC DRIVER};UID=db2admin;PWD=db2admin;MODE=SHARE;DBALIAS =DCWORK;

2.本地已创建数据源的方式

DSN=数据源名称;UID=用户名;PWD=密码;MODE=SHARE;DBALIAS=DCWORK;

实例:

DSN=DWCORKDB2;UID=db2admin;PWD=db2admin;MODE=SHARE;DBALIAS=DCWORK; 3.SQL 语句实例 source:SQL 语句

SELECT HR_LANGUAGE_TYPE.LANGUAGE_NAME FROM DB2ADMIN.HR_LANGUAGE_TY PE HR_LANGUAGE_TYPE WHERE (HR_LANGUAGE_TYPE.LANGUAGE_NAME='中文') OR DER BY HR_LANGUAGE_TYPE.LANGUAGE_NAME

三、Oracle 格式: (本地需要安装 Oracle ODBC DRIVER)

connectionstring(连接字符串):

```
1.本地没有创建数据源的方式
```

```
DRIVER={Oracle in OraHome92};SERVER=数据库服务名;UID=用户名;PWD=密码;DBQ=数据库
名;DBA=W;APA=T;EXC=F;XSM=Default;FEN=T;QTO=T;FRC=10;FDL=10;LOB=T;RST=T;GDE=F;
FRL=Lo;BAM=IfAllSuccessful;MTS=F;MDI=Me;CSR=F;FWC=F;PFC=10;TLO=O;
```

打开 QTP

1.insert--checkpoint--database checkpoint

2.在弹出来的窗口选择第二项 specify SQL,然后点下一步,再点 create

自己创建一下 ODBC,如果能链通 ORACLE,那在 QTP 回放应该没有问题

我的是 LINUX AS4+ORACLE 10G

在 QTP 中的脚本是

Dim Cnn

Set Cnn = CreateObject("ADODB.Connection")

```
Cnn.ConnectionString ="DRIVER={Oracle in OraClient10g_home1};SERVER=TEST;UID=syste
m;PWD=test;DBQ=TEST;DBA=W;APA=T;EXC=F;XSM=Default;FEN=T;QTO=T;FRC=10;FDL=10;
LOB=T;RST=T;BTD=F;BAM=IfAIISuccessful;NUM=NLS;DPM=F;MTS=T;MDI=Me;CSR=F;FWC=F;
FBS=60000;TLO=O;"
```

Cnn.Open

If Cnn.State = 0 Then

Reporter.ReportEvent micFail, "testing", "连接数据库失败"

else

Reporter.ReportEvent micPass, "testing", "连接数据库成功"

end if

回放是通过的!

先确定你的 ODBC 能否正确连通先!

四 MYSQL 格式: (本地需要安装 MYSQL ODBC DRIVER)

Dim Cnn

```
Set Cnn = CreateObject("ADODB.Connection")
Cnn.ConnectionString ="DATABASE=testmysql;DSN=192.168.1.63;OPTION=0;PWD=123456;PO
RT=0;SERVER=192.168.1.63;UID=root"
Cnn.Open
```

If Cnn.State = 0 Then

Reporter.ReportEvent micFail, "testing", "连接数据库失败"

else

Reporter.ReportEvent micPass, "testing", "连接数据库成功"

end if

2.本地已创建数据源的方式

DSN=数据源名称;UID=用户名;PWD=密码;DBQ=数据库名;DBA=W;APA=T;EXC=F;FEN=T;QTO=T; FRC=10;FDL=10;LOB=T;RST=T;GDE=F;FRL=F;BAM=IfAllSuccessful;MTS=F;MDI=F;CSR=F;FW C=F;PFC=10;TLO=0;

实例:

DSN=dcworkoracle;UID=DCWORK;DBQ=DCWORK;DBA=W;APA=T;EXC=F;FEN=T;QTO=T;FRC =10;FDL=10;LOB=T;RST=T;GDE=F;FRL=F;BAM=IfAllSuccessful;MTS=F;MDI=F;CSR=F;FWC=F; PFC=10;TLO=0; 3.SQL 语句实例

source:SQL 语句

SELECT HR_LANGUAGE_TYPE.LANGUAGE_NAME FROM DCWORK.HR_LANGUAGE_TYP E HR_LANGUAGE_TYPE WHERE (HR_LANGUAGE_TYPE.LANGUAGE_NAME='中文') ORD ER BY HR_LANGUAGE_TYPE.LANGUAGE_NAME

五 access

```
Set Conn = CreateObject("ADODB.Connection")
str="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=c:/db1.mdb"
Conn.open str
Set Rs = CreateObject ("ADODB.Recordset")
```

二十五. split 根据关键关键字符拆分、截取数据

```
例:拆分当前日期
1. 新建 Function library
       'split 拆分、截取当前日期(以"-"拆分)
       Public Function datesplit()
           '定义当前日期变量、存放拆分数据的数组
           Dim nowdate,arydate
               '获取系统日期
               nowdate=date()
               arydate=split(nowdate,"-")
               'MsgBox("当前日期为: "&arydate(0)&"年"&arydate(1)&"月"&arydate(2)&"日")
               '循环将年、月、日分别打印到测试执行报告中(LBound(数组名): 取数组下标
               min; UBound(数组名): 取数据上标 max)
               For i=LBound(arydate) to UBound(arydate)
                   Reporter.ReportEvent micPass, "testing", "返回值数组中的元素[" & i & "]:
                   " &arydate(i)
               Next
       End Function
2. 新建 Test Action 调用脚本
       Call datesplit
```

打印结果分别为:

返回值数组中的元素[0]: 2008 返回值数组中的元素[1]: 8 返回值数组中的元素[2]: 4

二十六. 'datediff()统计两个日期时间段之间的间隔

二十七. 读取页面中文本链接

'定义链接变量名 aa Dim aa aa="导出 Excel 文件" Browser("...").Page("...").Link("text:="&aa).Click

二十八. '读取表格行数

Browser("...").Page("Page").Frame("...").WebTable("标题").RowCount

二十九. '打开和关闭所有 IE 窗口

SystemUtil.Run "iexplore.exe", "http://www.172.com" SystemUtil.CloseProcessByName("iexplore.exe")

三十. 添加附件

Browser("**").Page("**").WebFile("filePath").Click Browser("**").Dialog("**").WinEdit("文件名(N):").Set "D:**.jpg" Browser("下载中心--新增下载文件").Dialog("选择文件").WinButton("打开(O)").Click

三十一. '去掉前后空格

'去禅前后空格 Dim BSSpace,str str="__this is space_" BSSpace=trim(str) MsgBox("str==="&BSSpace) *'结果是:"this is space"*

三十二. 超时设置

Setting("DefaultTimeout") =1000000

三十三. '手工识别对象

- 1. 在 QTP 中 Toos→Object Spy,选择需要查询属性的对象.
- 2. 找出该对象的唯一标识修改代码。如下:
 - a) Browser("...").Page("...").WebEdit("name:=cardNo","type:=text").Set dtvalue

三十四. 综合实例

实现 QTP 运行时从 EXCEL 文件中循环读取手机号码,自动生成唯一的随机密码(需要查询数据库), 若生成密码在数据库中不唯一则重新生成,直到密码唯一后方可执行下一步操作。设置检查点,检查 充值是否成功,若不成功则需要重新充值,直到充值成功为止;为满足业务要求不使用 QTP 自带的 检查点功能;为了使脚本能在不同机器上正常运行,不使用 QTP 对象库中生成的对象而使用手工编 写对象识别。

一. 新建 Function Library 脚本

'定义全局变量 Dim Dim Pdtvalue

1. 新建登录脚本

Public Function Login()

Browser("...").Page("...").WebEdit("name:=loginName","type:=text").Set "137******" Browser("...").Page("...").WebEdit("name:=loginPswd","type:=password").SetSecure

Browser("...").Page("...").WebEdit("name:=checkCode","type:=text").Set "8888" Browser("...").Page("...").Image("file name:=login_in.jpg","name:=Image").Click Browser("...").Page("...").Link("name:=账户充值","Class Name:=Link").Click Browser("...").Page("...").Link("name:=神州行帐户充值","Class Name:=Link").Click End Function

2. 随机密码生成脚本(共五个文本框,均随机生成)

Public Function SetRandom()

Browser("...").Page("...").WebEdit("name:=pass1","type:=text").Set RandomNumber(10, 99)

Browser("...").Page("...").WebEdit("name:=pass2","type:=text").Set RandomNumber(1000, 9999)

Browser("...").Page("...").WebEdit("name:=pass3","type:=text").Set RandomNumber(1000, 9999)

Browser("...").Page("...").WebEdit("name:=pass4","type:=text").Set RandomNumber(1000, 9999)

Browser("...").Page("...").WebEdit("name:=pass5","type:=text").Set RandomNumber(1000, 9999)

```
'组合神州行卡密码
```

'循环获取各密码框的值,并组装到一个变量 cardPwd 中

```
For i=1 to 5
```

cardPwd=cardPwd&Browser("...").Page("...").WebEdit("name:=pass"&i,"type:=text").GetROProperty("value")

Next

```
3. 连接数据库并执行查询的脚本
```

Public Function Query_Data() '调用随机密码生成脚本 Call SetRandom

'设置数据库连接(oracle9i)

Dim objcard_pswd

Set cnn=createobject("adodb.connection")

Set objrsa=createobject("adodb.recordset")

cnn.open "Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Password=***;Persist Security Info=True;User

ID=***;Data Source=数据源名称"

'判断数据库连接是否成功

If cnn.State=0 Then

'在测试报话中打印出测试执行结果

Reporter.ReportEvent micFail, "testing", "连接数据库失败"

'MsgBox("fail")

Else

'在测试报话中打印出测试执行结果

Reporter.ReportEvent micPass, "testing", "连接数据库成功"

'MsgBox("pass")

End IF

'查询条件(只能单表查询,而多表组合查询)

objrsa.open "select card_pswd from Table1 where card_pswd='"&cardPwd&"'",cnn,3,2 '判断是否存在下条数据,若存在则赋值,否则不赋值

IF NOT objrsa.eof Then

'得到字段 card_pswd 的值赋值给了对象 objcard_pswd

objcard_pswd=objrsa("card_pswd")

MsgBox("数据表中已存在该数据,不允许执行充值操作")

'当生成的充值密码已在数据库中存在时,重新生成充值密码(递归调用自身,直到生

成的密码在数据库中唯一)

Call Query_Data

Else

'MsgBox("数据表中无数据,允许执行充值操作")

Call Pass_Next

End IF

End Function

4. 执行充值脚本('当生成随机数不重复时执行充值脚本)

```
Public Function Pass_Next()
```

```
Browser("...").Page("...").WebButton("name:=下一步","type:=submit").Click
Browser("...").Page("...").WebCheckBox("name:=check","type:=checkbox").Set "ON"
Browser("...").Page("...").WebButton("name:=确 定","type:=submit").Click
Call TestPoint
```

End Function

5. '检查点脚本

```
Public Function TestPoint()
```

```
If (not Browser("...").Page("...").WebButton("name:=返回","type:=button").Exist) Then
Browser("...").Page("...").WebButton("name:=上一步","type:=button").Click
'msgbox("TestPoint--dtvalue"&Pdtvalue) '手机号码获取正确
Browser("...").Page("...").WebEdit("name:=cardNo","type:=text").Set Pdtvalue
```

```
Call Query_Data
```

end If

'当存在返回按钮时,充值成功执行返回按钮

'msgbox("判断条件是否为 True=="&Browser("...").Page("...").WebButton("返回").Exist) If Browser("...").Page("...").WebButton("name:=返回","type:=button").Exist Then

```
Browser("...").Page("...").WebButton("name:=返回","type:=button").Click
```

end if

End Function

6. 退出脚本

```
Public Function Logout()
```

```
Browser("...").Page("...").Link("name:=退出","Class Name:=Link").Click
End
```

```
    二. 新建 Test(实现调各个脚本组装测试用例、从 Excel 文件中读取手机号码)
编写 Action 用例代码如下:
    '调用登录脚本
    Call Login
```

'从外部 Excel 中读取数据到 QTP 中新建 a.xls 文件,将该文件 Sheet1 标签页中的内容传到 QTP

```
的 Action1 表中.文件中第一行录入"ID",下面行数录入手机号数据
datatable.ImportSheet "D:\a.xls","Sheet1","Action1"
'定义变量
'(
'dtvalue 存放 Excel 中取出的所有数据对象;
'dtvalue 存放每次取出的一个数据;
'cardPwd 存放组装好的充值密码.
')
Dim dtvalue,dtsheet,cardPwd
'设置 Data Table 中的 Action1 为当前使用的 Sheet 页
set dtsheet=datatable.GetSheet ("Action1")
```

```
'循环赋值
```

```
For i=1 to dtsheet.getrowcount
'循环获取 Action1 页的值
dtvalue=datatable("ID","Action1")
'将每次获取的值写入到页面选择框 cardNo 中
Browser("...").Page("...").WebEdit("name:=cardNo","type:=text").Set dtvalue
'保存当前手机号码到全局变量 Pdtvalue 中,在随机密码重复后重新生成时使用
Pdtvalue=dtvalue
'取下一条数据
dtsheet.setnextrow
```

'连接数据库并执行查询 Call Query_Data Next Call Logout