

Nr.crt.	Nume	Prenume
1		
2		

Laborator 2

Aplicatia 1

1) Inregistrarea unui test : obiect de tip WebList

ID	TC001
Scop	Verificarea existentei campului de selectie „librarie” selectand 3 valori oarecare.
Preconditii	Nespecificat.
Postconditii	Nespecificat.
Date de test	Adresa web valida: http://users.utcluj.ro/~iuliapopa/lcr/tas-one/lab1_aditional/selected.html
Pasii testului:	Pasii prestabiliti Se acceseaza adresa web specificat. Se aleg 3 dintre elementele listei de selectie „librarie”.
Observatii si intrebari	<i>Adaugati observatii si intrebari(evaluarea rezultatelor)</i>

Tabelul1. Cazul de test

Executati pasii de mai sus si completati campurile libere.

Dupa inregistrarea testului,rezultatul in ExpertView este:

```
Browser("Itemcount").Page("Itemcount").WebList("librarie").Select "manuale"
Browser("Itemcount").Page("Itemcount").WebList("librarie").Select "cook"
Browser("Itemcount").Page("Itemcount").WebList("librarie").Select "travel"
```

Pentru exercitiile urmatoare sunt mentionate cateva date legate de cazul de test. Construiti partile lipsa pentru fiecare situatie in parte urmand exemplul tabelului 1.

2) Preluarea unei valori din lista de selectie

ID: TC 002. Scop: Se verifica daca cea de-a doua valoare din lista de selectie este „cook”.

Afisati valoarea pe ecran.

Dupa inregistrarea testului,rezultatul in ExpertView este:

```
a=Browser("Itemcount").Page("Itemcount").WebList("librarie").GetItem(2)
MsgbBox a
```

3) Preluarea valorilor proprietatilor unui obiect de test: numarul de elemente din lista de tip select

ID: TC 003. Scop: Se verifica daca numarul de elemente al listei de selectie numita

„librarie”este egal cu 3.

Rezultatul in ExpertView este:

```
a=Browser("Itemcount").Page("Itemcount").WebList("librarie").GetTOProperty("Items
count")
```

4) Preluarea valorilor proprietatilor unui obiect in timpul executarii testului(run-time object)

ID: TC 004. Verificati daca numarul de elemente din lista de tip *select* ale obiectului WebList „librarie” pentru executia curenta a testului este acelasi cu numarul de elemente pastrat la inregistrarea testului adica 3.

Rezultatul in ExpertView este:

```
b=Browser("Itemcount").Page("Itemcount").WebList("librarie").GetROProperty("Items
count")
```

5) Afisati intr-o casuta de text mesajul „ok” daca a este egal cu b si „not ok” in caz contrar.

Rezultatul in ExpertView este:

```
If a=b Then msgbox "ok" else msgbox "NOT ok" end if

Sau

If a=b Then

Reporter.ReportEvent micPass,"librarie", "numarul de elemente este
necorespunzator"

Else

Reporter.ReportEvent micFail,"librarie", "numarul de elemente este diferit de cel
initial; este egal cu "& b
```

6) Intrebare: ce se poate testa in acest mod?



Exercitii:

1. Introduceți o nouă linie de cod care să selecteze ce-a de-a șasea valoare din linia de selecție.
2. Identificați o altă proprietate a obiectului de tip WebList: Quick Test Professional Help-> Index-> QuickTest Object Model Reference> Web->WebList Object-> Identification Properties.
3. Afișați această proprietate.
4. Verificați dacă opțiunea „none” este ultima:

```
Browser("Itemcount").Page("Itemcount").WebList("librarie").Select "none"  
  
c=Browser("Itemcount").Page("Itemcount").WebList("librarie").GetROProperty("selected item index")  
  
msgbox c
```

Aplicatia 2

- 1) Înregistrați un test accesând <http://users.utcluj.ro/~iuliapopa/lcr/acp/img.html> și dând click pe prima imagine pe care o găsiți în pagină.

- 2) Care este numele obiectului asociat?

```
Numeleob= Browser("Imagini").Page("Imagini").Image("palmier").ToString
```

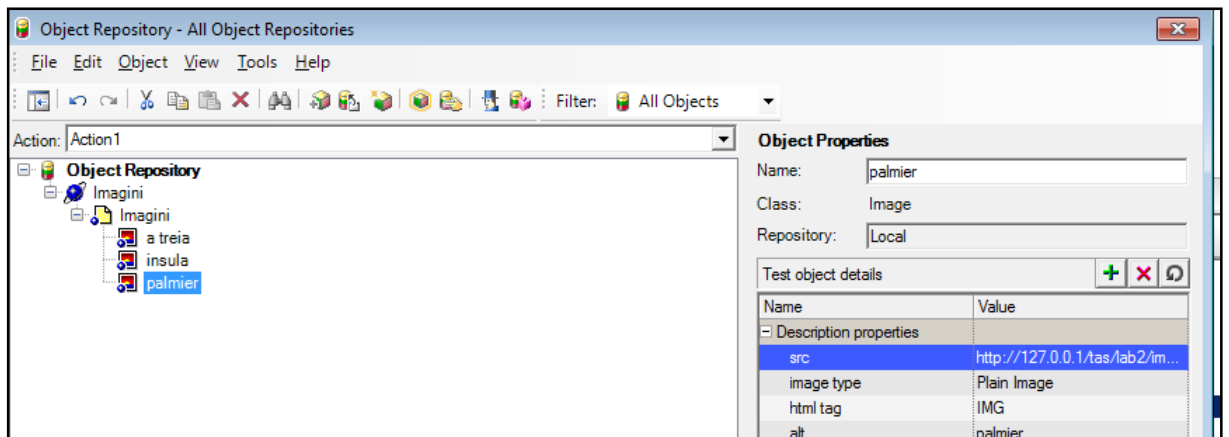
- 3) Adăugați în object repository toate obiectele de tip imagine din pagină accesată.

- 4) Verificați dacă numele fișierului accesat este 10200.jpg

```
nume= Browser("Imagini").Page("Imagini").Image("palmier").GetROProperty("filename")  
if nume="10200.html"Then msgbox "ok" else msgbox "not ok" End If
```

- 5) Validați sursa spre fișierul imagine știind că numele proprietății înregistrate în Object Repository este „src”.

Verificați dacă proprietatea există enumerată între proprietățile obiectului:



6) Verificati daca in pagina sunt 3 elemente de tip imagine:

```
Dim desclmage, listalmagini
'se descrie tipul de obiecte cautate dupa tag-ul html
Set desclmage = Description.Create
desclmage("html tag").value = "IMG"
' vor fi preluate toate imaginile cu descrierea de mai sus prin metoda ChildObjects
Set listalmagini =Browser("Imagini").Page("Imagini").ChildObjects(desclmage)
MsgBox "S-au gasit: " & listalmagini.Count
' numarul de imagini se obtine astfel
For i=0 to listalmagini.Count -1
MsgBox listalmagini.item(i).toString
Next
```



Exercitii:

- 1) Verificati cate imagini nu au specificat atributul alt. Trebuie sa adaugati o descriere suplimentara pentru proprietatea alt initializata cu valoarea sirului vid "":
- 2) Verificati daca imaginile au dimensiuni identice. Daca nu afisati un mesaj de eroare.

Aplicatia 3

1. Accesati pagina: <http://users.utcluj.ro/~iuliapopa/>
2. Verificati ca meniul discipline directioneaza utilizatorul intr-o noua pozitie in pagina, direct la ancora „discipline”.

Se vor inregistra pasii de test de baza.

```
Browser("cd").Page("cd").Link("Home").Click
Browser("cd").Page("cd_2").Link("discipline").Click
```

Se va adauga un checkpoint de tip bitmap prin utilizarea ActiveScreen.

Observatie: Se poate adauga orice tip de checkpoint si in timpul inregistrarii pasilor testului prin utilizarea directa a meniului specific(vezi Figura 2 Insert bitmap checkpoint – Recording toolbar UFT 14.02Figura 2).

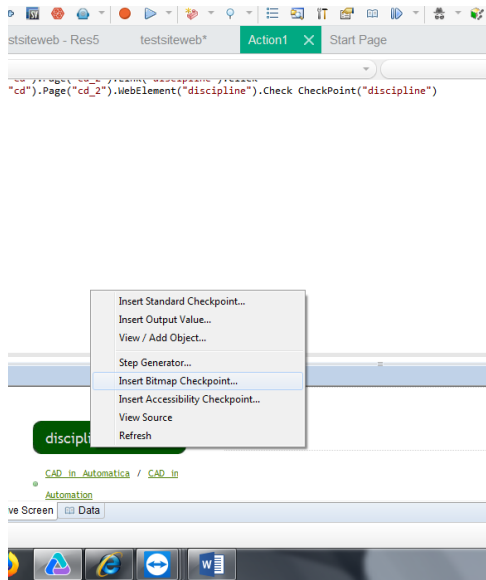


Figura 1 Insert bitmap checkpoint – Active screen

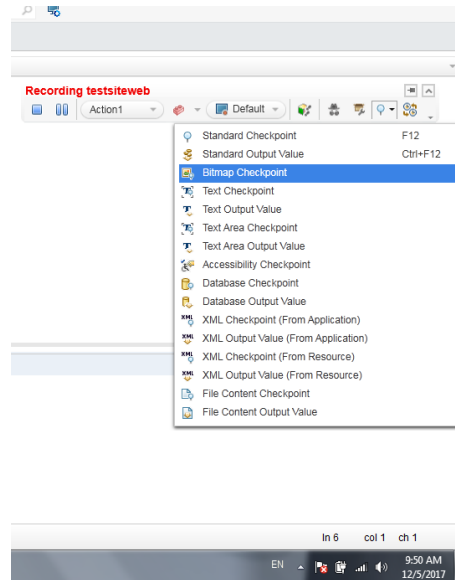


Figura 2 Insert bitmap checkpoint – Recording toolbar UFT 14.02

Qtp/UFT

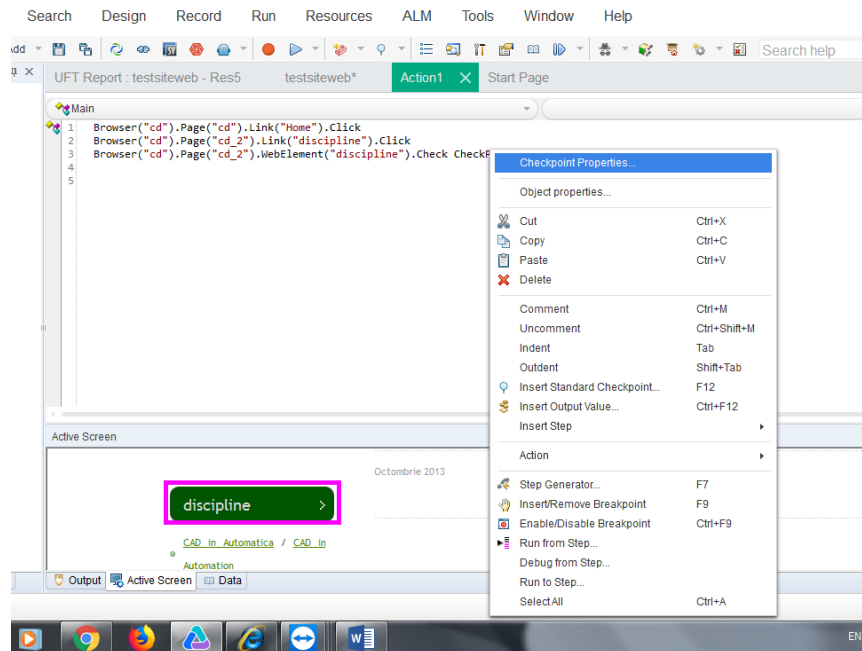


Figura 3 Modificarea parametrilor unui checkpoint

In variante UTF mai noi exista posibilitatea de a impune o evaluare procentuala a bitmap-urilor intre valori asteptate si cele reale.



Exercitii:

1. Verificati ca in fiecare pagina a site-ului exista cele trei link-uri de meniu: home, contact si discipline astfel:
 - Home directioneaza spre pagina index.html
 - Discipline directioneaza tot spre pagina index.html
 - Contact directioneaza spre pagina ct.htmlSa se utilizeze checkpoint-uri de tip standard pentru evaluarea proprietatilor link-urilor, unde e cazul.
2. Sa se verifice ca exista link-urile de mai jos in fiecare pagina a site-ului si ele determina actualizarea continutului paginii in mod corecpunzator.

CAD in Automatica / CAD in Automation

Medii software orientate pe aplicatie

Asigurarea calitatii programelor

Complemente de programare

Testarea aplicatiilor software

Contact

SUMMER SCHooooool.

Anexa

Salvarea datelor intr-un fisier

```
Set objDesc = Description.Create  
objDesc("html tag").Value = "IMG"  
Set objLkCollection =  
Browser("Imagini").Page("Imagini").ChildObjects(objDesc)  
Set fis = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")  
Set resFile = fis.OpenTextFile("c:\Links.txt", 2, True)  
' 2 = fisier deschis pentru scriere  
For i = 0 To objLkCollection.Count - 1  
resFile.Write objLkCollection.Item(i).ToString & vbNewLine  
Next  
resFile.Close  
Browser("Imagini").Close
```

Extragere de proprietati de tip x,y si efectuare click intr-o anumita locatie

```
Dim point(2)  
point(0)=Browser("cd").Page("cd_2").WebElement("Medii software orientate pe aplicatie").GetROProperty("abs_x")  
point(1)=Browser("cd").Page("cd_2").WebElement("Medii software orientate pe aplicatie").GetROProperty("abs_y")+100  
MsgBox point(1)  
Wait 5'delay 5 secunde  
Browser("cd").Page("cd_2").WebElement("Medii software orientate pe aplicatie").Click point(0), point(1)  
Browser("cd").Page("cd_2").Sync
```