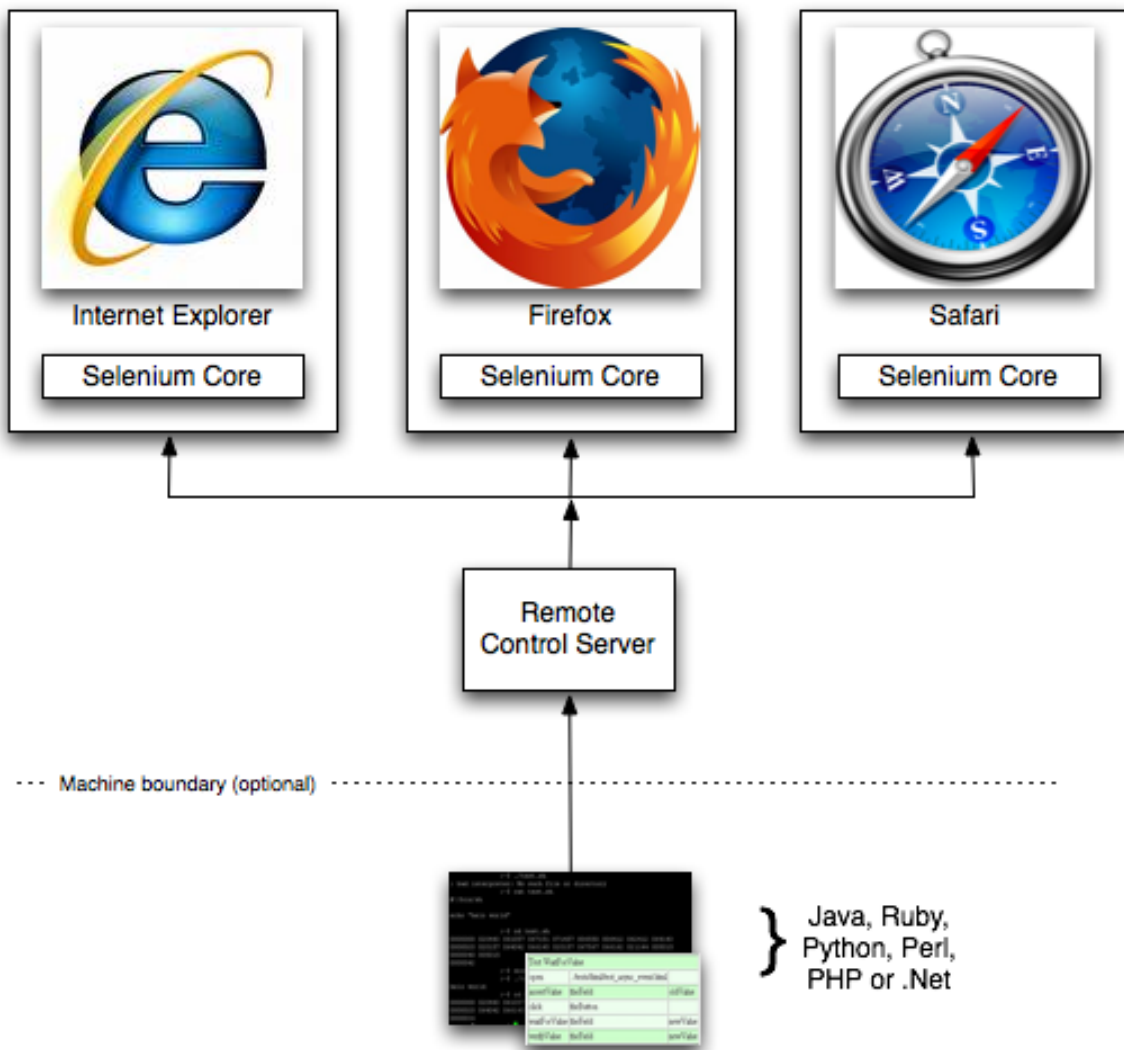


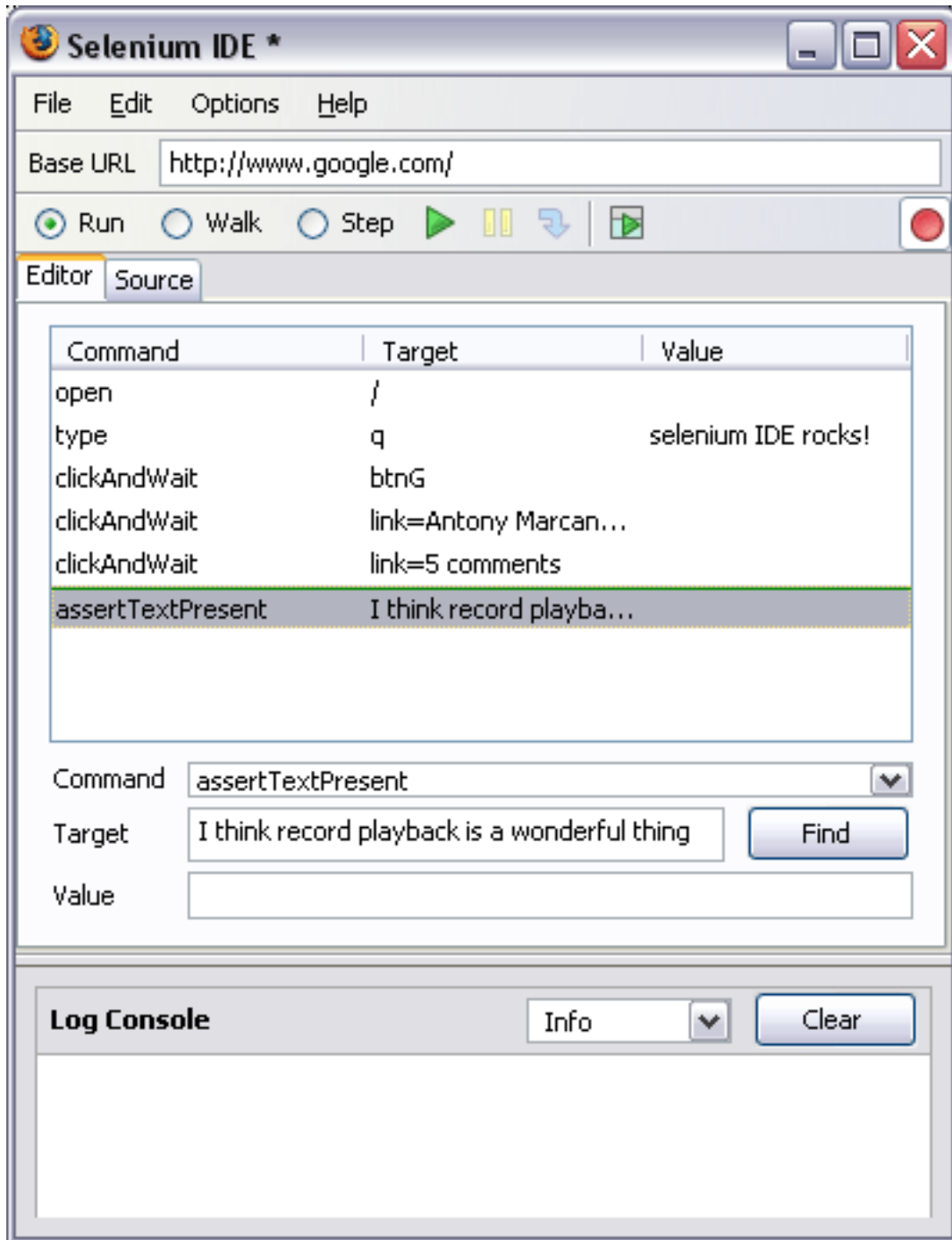
17/11/10 - Instal·lació de Selenium amb PHPUnit per a windows

Unes petites instruccions per a instal·lar Selenium RC amb PHPUnit a windows.

Windows, Linux, or Mac (as appropriate)...



Selenium és una eina per a testejar la funcionalitat de les nostres aplicacions web.



Hi ha un complement (plugin) per a Firefox que suporta guions (scripts): Selenium IDE

Però té moltes menys funcionalitats que la versió servidor i quan intervé Ajax no és capaç de detectar les respostes siguin correctes o incorrectes.

Amb la versió servidor:

Selenium Remote Control (RC)

ho podrem controlar absolutament tot, i veurem les passes que segueix el nostre guió alhora que el navegador anirà fent les instruccions que indica el nostre codi PHP tal i com si fòrem nosaltres qui premèrem els botons al navegador (i veurem tot el que passa).

Primer cal instal·lar la darrera versió de PEAR, al moment d'escriure aquestes línies la 1.9.1.

Per a aquest fi teclejarem si emprem ZendServer:

```
c:\Program Files\Zend\ZendServer\bin\go-pear.bat
```

Si emprem wamp o php sense wamp:

```
c:\wamp\bin\php\php5.3.3\go-pear.bat
```

Un cop això farem:

```
pear channel-discover pear.phpunit.de
```

```
pear channel-discover components.ez.no
```

```
pear channel-discover pear.symfony-project.com
```

I un cop fet això:

```
pear install phpunit/PHPUnit
```

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\wamp\bin\php\php5.2.11>pear install phpunit/PHPUnit
phpunit/PHPUnit can optionally use PHP extension "dbus"
phpunit/PHPUnit can optionally use PHP extension "soap"
phpunit/PHP_CodeCoverage can optionally use PHP extension "xdebug" (version >= 2
.0.5)
downloading PHPUnit-3.5.4.tgz ...
Starting to download PHPUnit-3.5.4.tgz (116,159 bytes)
.....done: 116,159 bytes
downloading DbUnit-1.0.0.tgz ...
Starting to download DbUnit-1.0.0.tgz (38,183 bytes)
...done: 38,183 bytes
downloading File_Iterator-1.2.3.tgz ...
Starting to download File_Iterator-1.2.3.tgz (3,406 bytes)
...done: 3,406 bytes
downloading PHP_CodeCoverage-1.0.2.tgz ...
Starting to download PHP_CodeCoverage-1.0.2.tgz (109,280 bytes)
...done: 109,280 bytes
downloading PHPUnit_MockObject-1.0.2.tgz ...
Starting to download PHPUnit_MockObject-1.0.2.tgz (17,298 bytes)
...done: 17,298 bytes
downloading PHPUnit_Selenium-1.0.1.tgz ...
Starting to download PHPUnit_Selenium-1.0.1.tgz (15,285 bytes)
...done: 15,285 bytes
downloading PHP_TokenStream-1.0.1.tgz ...
Starting to download PHP_TokenStream-1.0.1.tgz (7,250 bytes)
...done: 7,250 bytes
install ok: channel://pear.phpunit.de/DbUnit-1.0.0
install ok: channel://pear.phpunit.de/File_Iterator-1.2.3
install ok: channel://pear.phpunit.de/PHPUnit_MockObject-1.0.2
install ok: channel://pear.phpunit.de/PHPUnit_Selenium-1.0.1
install ok: channel://pear.phpunit.de/PHP_TokenStream-1.0.1
install ok: channel://pear.phpunit.de/PHP_CodeCoverage-1.0.2
install ok: channel://pear.phpunit.de/PHPUnit-3.5.4
C:\wamp\bin\php\php5.2.11>

```

Si tinguèssim una versió molt antiga de PHP, per exemple la versió 5.2.11, i de PEAR, obtindriem un error i caldrà que actualitzem primer PEAR:

pear upgrade

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\wamp\bin\php\php5.2.11>pear upgrade
downloading Archive_Tar-1.3.7.tgz ...
Starting to download Archive_Tar-1.3.7.tgz (17,610 bytes)
.....done: 17,610 bytes
downloading PEAR-1.9.1.tgz ...
Starting to download PEAR-1.9.1.tgz (293,587 bytes)
...done: 293,587 bytes
downloading Structures_Graph-1.0.4.tgz ...
Starting to download Structures_Graph-1.0.4.tgz (30,318 bytes)
...done: 30,318 bytes
upgrade ok: channel://pear.php.net/Archive_Tar-1.3.7
upgrade ok: channel://pear.php.net/Structures_Graph-1.0.4
upgrade ok: channel://pear.php.net/PEAR-1.9.1
PEAR: Optional feature webinstaller available (PEAR's web-based installer)
PEAR: Optional feature gtkinstaller available (PEAR's PHP-GTK-based installer)
PEAR: Optional feature gtk2installer available (PEAR's PHP-GTK2-based installer)

PEAR: To install optional features use "pear install pear/PEAR#featurename"
C:\wamp\bin\php\php5.2.11>

```

Ara caldrà modificar la secció `include_path` de l'arxiu `php.ini` per afegir-hi les rutes a PEAR i al Framework de PHPUnit.

Per a Zend:

```
C:\Program Files\Zend\ZendServer\bin\PEAR;  
C:\Program Files\Zend\ZendServer\bin\PEAR\PHPUnit\Framework;
```

Per a wamp:

```
include_path=".;C:\Selenium\selenium-remote-control-1.0.3\selenium-php-client-driver-1.0.1\PEAR;C:\wamp\bin\php\php5.2.11\pear;c:\php\includes;C:\Program Files\Zend\ZendFramework-1.10.8\library;C:\Program Files\Zend\ZendFramework-1.10.8\library"
```

Recordeu reiniciar el servidor web per a que els canvis sorgeixin efecte.

Finalment caldria descarregar el servidor Selenium RC de la URL:

<http://selenium.googlecode.com/files/selenium-remote-control-1.0.3.zip>

O de la seva plana de descàrregues:

<http://seleniumhq.org/download/>

Si el descomprimiu a C:\Selenium haureu d'executar Selenium amb les instruccions:

```
cd  
C:\Selenium\selenium-remote-control-1.0.3\selenium-server-1.0.3Arrayjava -jar selenium-server.jar
```

Caldrà que tingueu instal·lar el Java Runtime Environment (JRE).

La ruta a la carpeta PEAR de Selenium també s'haurà d'afegir a l'include_path de php.ini:

```
include_path=".;C:\Selenium\selenium-remote-control-1.0.3\selenium-php-client-driver-1.0.1\PEAR;C:\wamp\bin\php\php5.2.11\pear;c:\php\includes;C:\Program Files\Zend\ZendFramework-1.10.8\library;C:\Program Files\Zend\ZendFramework-1.10.8\library"
```

Les primeres línies del nostre codi també hauran d'indicar on trobar els arxius del framework.

Per a wamp:

```
<?phpArrayrequire_once
'Testing/Selenium.php';Arrayspl_autoload_register('selenium_au
toload');Arrayfunction selenium_autoload($name)
{Array $tempFilename = explode('_', $name);Array $filename =
'C:\\wamp\\bin\\php\\php5.2.11\\PEAR\\PHPUnit\\Framework\\' .
array_pop($tempFilename) .
'.php'; Array if(is_file($filename))
require_once($filename);Array}
```

Per a Zend Server:

```
<?phpArrayrequire_once
'Testing/Selenium.php';Arrayspl_autoload_register('selenium_au
toload');Arrayfunction selenium_autoload($name)
{Array $tempFilename = explode('_', $name);Array $filename =
'C:\\Program
Files\\Zend\\ZendServer\\bin\\PEAR\\PHPUnit\\Framework\\' .
array_pop($tempFilename) .
'.php'; Array if(is_file($filename))
require_once($filename);Array}
```

Tingueu present que Selenium executa el navegador amb un perfil (profile) diferent al que emprem normalment, amb la finalitat de realitzar les proves.

Això us causarà problemes en el cas de certificats SSL ja que els haureu d'acceptar cada vegada que comenceu uns nous tests.

Podeu solucionar aquest problema creant un perfil específic per a les proves i passant-li per línia de comandes a Selenium:

```
-firefoxProfileTemplate "ruta_al_perfil"
```

Podeu crear un perfil executant **firefox -P** sense cap procés firefox executant-se prèviament.

Amb windows 7 crearem es diu selenium.profile al directori c:\Documents and

Settings\[el nostre usuari de windows]\Program
Data\Mozilla\Firefox\Profiles\selenium.profile

Llavors executarem firefox amb aquest perfil (no marcar la opció no preguntar a l'inici) i posar com a url **about:config**

Als paràmetres de configuració crearem una nova entrada del tipus lògic amb el nom **extensions.newAddons** i valor **false**.

Dins del menú Eines ? Opcions ? Avançat ? Actualització desmarcarem totes les opcions de la secció "Comprovar si hi ha actualitzacions de Firefox, complements i motors de cerca".

Si pretenem testellar llocs SSL accedirem a la pestanya Xifrat del mateix menú, premerem sobre Visualitzar els certificats i a la pestanya Servidor afegirem totes les excepcions per als dominis que hem de testejar. Pe: *.codic.cat

Podeu trobar més informació a la documentació de Selenium:

http://seleniumhq.org/docs/05_selenium_rc.html

Traduir a l'Anglès. Translate to English
--

Compartir:
