



CASPERJS

L'OUTIL QUI VA DEVENIR VOTRE
MEILLEUR AMI !

ParisJS #34 - 25 / 02 / 2014

QU'EST-CE QUE CASPERJS ?

Un outil de scripting web et de testing

Tests fonctionnels

Initialement une surcouche de Phantomjs

FAITES ENTRER LE FANTOME

Installer PhantomJs : <http://phantomjs.org>

Installer CasperJs : <http://casperjs.org>

Lancer Casper : allons-y !

```
var casper = require('casper').create({});
```

Complètement Cross/Plateforme

bonus: le script shell en 1 clic pour les distrib GNU/Linux

SUPPORTS ...

PhantomJs permet d'utiliser WebkitJs

- Safari
- Chrome & chromium
- Opera

Firefox ?

=> CasperJs supportes [SlimerJs](#)

Internet Explorer ?

=> [TrifleJs](#) est en WIP, et gère IE8+ (\o/)

TESTER DES FORMS

```
var casper = require('casper').create({});  
// http://docs.casperjs.org/en/latest/quickstart.html#now-let-s-scrape-google  
casper.start('http://www.google.fr', function() {  
  this.test.pass('Access to Google Search Engine Success');  
});  
  
// Fill login form and submit  
casper.thenOpen('http://www.google.fr',function() {  
  this.test.info('Current location is ' + this.getCurrentUrl());  
  this.fill('form[action="/search"]', { q: 'esgi' }, true);  
});
```

Rechercher "esgi" dans Google

CLIC & SUIVI DE LIENS

```
var casper = require('casper').create({});  
  
// Access to Google Search Engine France  
casper.start('http://www.siteduzero.com/');  
  
casper.then(function() {  
  // Click on 1st result link  
  this.click('a[href="/conditions-generales-utilisation"]');  
});  
  
// access to CGU page  
casper.then(function() {  
  console.log('clicked ok, new location is ' + this.getCurrentUrl());  
});
```

Accéder à la page des CGU en suivant le clic

REALISER DES SCREENSHOTS

```
// Is google search engine reachable ?
casper.start('http://www.google.fr',function() {
  if(!this.test.assertHttpStatus(200, 'http://www.google.fr'))
  {
    // Screenshot if google is unreachable
    this.capture('error.png');
  }
});
casper.thenOpen('http://www.cockpit.airlines-manager.com', function() {
  this.test.assertTitle('Airlines Manager : jeu en ligne de gestion gratuit','Ok, it\'s good');
});
```

Supportes jpg/png/gif et ... PDF

CasperJs est "CSS3-sélecteur" compatible™

TESTS FONCTIONNELS

```
// Is google search engine reachable ?
casper.test.begin('A test Suite', 2, function suite(test) {
  casper.start('http://www.google.fr',function() {
    if(!test.assertHttpStatus(200, 'http://www.google.fr'))
    {
      // Screenshot if google is unreachable
      this.capture('error.png');
    }
  });
  casper.thenOpen('http://www.cockpit.airlines-manager.com', function() {
    test.assertTitle('Airlines Manager : jeu en ligne de gestion gratuit','Ok, it\'s good');
  });
});
```

Disponibilité de la page, d'éléments du DOM

TESTS UNITAIRES

```
// from http://docs.casperjs.org/en/latest/modules/tester.html#assertinstanceof
function Cow() {
  this.moo = function moo() {
    return 'moo!';
  };
}
casper.test.begin('assertInstanceOf() tests', 2, function suite(test) {
  var daisy = new Cow();
  test.assertInstanceOf(daisy, Cow, "Ok, daisy is a cow.");
  test.assertInstanceOf(["moo", "boo"], Array, "We can test for arrays too!");
  test.done();
});
```

Bien moins bon que [Mocha.js](#)

EXPORTS MULTIPLES

```
<testsuite>
  <testcase classname="viewPages.js" name="Login Page is loaded" time="6.248"/>
  <testcase classname="viewPages.js" name="Game LoadingPage is loaded" time="5.015"/>
  <testcase classname="viewPages.js" name="Game HomePage is loaded" time="16.436"/>
  <testcase classname="viewPages.js" name="http://cockpit.airlines-manager.com/finances/" time="4.605"/>
</testsuite>
```

```
mickael@Harmony ~/Projects/casperjsProjects/casperJs-AM2 $ casperjs viewPages.js
mickael-andrieu@hotmail.fr A1nges6!
# Go to Login Page
  Δ Resource at http://www.airlines-manager.com/ is moved temporarily (302)
PASS Login Page is loaded
  Δ Resource at http://cockpit.airlines-manager.com/home is moved temporarily (302)
Current location is http://cockpit.airlines-manager.com/
PASS Game LoadingPage is loaded
Current location is http://cockpit.airlines-manager.com/home/loading
PASS Game HomePage is loaded
Current location is http://cockpit.airlines-manager.com/home
PASS http://cockpit.airlines-manager.com/finances/
PASS 4 tests executed in 24.401s, 4 passed, 0 failed.
```

Retours JUnit/console/(HTML)

ACCEDER AU SHELL (?)

```
// do some caspersjs stuff ...
var childProcess;
try {
  childProcess = require('child_process');
} catch(e) {
  casper.log(e, 'error');
}
if (childProcess) {
  childProcess.execFile('/bin/bash', ['echo.sh', 'Hello', 'World'], null, function (err, stdout, stderr) {
    casper.log('execFileSTDOUT: '+ stdout, 'debug');
    casper.log('execFileSTDERR: '+ stderr, 'debug');
  });
  casper.log('Done', 'debug');
} else {
  casper.log('Unable to require child_process native module', 'warning');
}
```

Et d'autres bizarreries à découvrir :-)

POUR FINIR ...

Une super documentation complète et à jour

Beaucoup de possibilités: scripting, testing ...

Sorties Console & XML, "Jenkins-ready "

[Vous en voulez encore plus ?](#)

DES QUESTIONS ??