

XKE - 10 AVRIL 2016

PHANTOMJS **POUR LES** **GROS**

THOMAS SIMONNET

PLAN



ETAT DE L'ART

PLAN



ETAT DE L'ART



CAS CONCRETS

PLAN



ETAT DE L'ART



CAS CONCRETS



PHANTOM PHATIGUE

PLAN



ETAT DE L'ART



CAS CONCRETS



PHANTOM PHATIGUE



LIVE CODING POUR LES GROS



ETAT DE L'ART - UNIVERS





ETAT DE L'ART - UNIVERS





ETAT DE L'ART - UNIVERS



BLINK



GECKO



WEBKIT



TRIDENT





ETAT DE L'ART - UNIVERS



BLINK



GECKO



WEBKIT



TRIDENT





ETAT DE L'ART - UNIVERS



BLINK



GECKO



WEBKIT



TRIDENT



**SPECTER
JS**



ETAT DE L'ART - UNIVERS



BLINK



GECKO



WEBKIT



TRIDENT



**SPECTER
JS**



ETAT DE L'ART - UNIVERS



CONTROLE
AVEC WEBDRIVER
WIRE PROTOCOL



BLINK



GECKO



WEBKIT



TRIDENT



SPECTER
JS



ETAT DE L'ART - FIGHT!



**HEADLESS
BROWSERS**

VS



RAPIDITÉ

PERFORMANCE

UN SEUL RENDERER HTML

WEBDRIVER

LANGAGE BINDINGS

LOURD ET INSTABLE



ETAT DE L'ART - DÉFINITION





ETAT DE L'ART - DÉFINITION



- NAVIGATEUR WEB HEADLESS (WEBKIT)



ETAT DE L'ART - DÉFINITION



- NAVIGATEUR WEB HEADLESS (WEBKIT)
- COMPORTEMENT SCRIPTABLE EN JAVASCRIPT



ETAT DE L'ART - DÉFINITION



- NAVIGATEUR WEB HEADLESS (WEBKIT)
- COMPORTEMENT SCRIPTABLE EN JAVASCRIPT
- API AVEC ASSERTIONS, CAPTURES D'ÉCRAN ETC...



ETAT DE L'ART - DÉFINITION



- NAVIGATEUR WEB HEADLESS (WEBKIT)
- COMPORTEMENT SCRIPTABLE EN JAVASCRIPT
- API AVEC ASSERTIONS, CAPTURES D'ÉCRAN ETC...
- ACTUELLEMENT EN VERSION 2.1 (QT5)



ETAT DE L'ART - L'AUTEUR





ETAT DE L'ART - L'AUTEUR



ARYA





ETAT DE L'ART - L'AUTEUR



ARIYA HIDAYAT





ETAT DE L'ART - L'AUTEUR



ARIYA HIDAYAT



- CRÉÉ PHANTOMJS EN 2011
- CONTRIBUE AUX PROJETS

**KDE
WEBKIT
QT**



ARIYAHIDAYAT



ARIYA



ETAT DE L'ART - USAGES



- TESTS AUTOMATISÉS ET HEADLESS DE WEBAPPS



ETAT DE L'ART - USAGES



- TESTS AUTOMATISÉS ET HEADLESS DE WEBAPPS
- SCREEN CAPTURE ET RENDERING (WEBKIT)



ETAT DE L'ART - USAGES



- TESTS AUTOMATISÉS ET HEADLESS DE WEBAPPS
- SCREEN CAPTURE ET RENDERING (WEBKIT)
- SCRAPING DE SITES WEB



ETAT DE L'ART - USAGES



- TESTS AUTOMATISÉS ET HEADLESS DE WEBAPPS
- SCREEN CAPTURE ET RENDERING (WEBKIT)
- SCRAPING DE SITES WEB
- MONITORING RÉSEAU



ETAT DE L'ART - SLIMERJS



SlimerJS

- SE BASE SUR GECKO

- CRÉÉ PAR LAURENT JOUANNEAU



CAS CONCRETS - CAS BASIQUE



HELLOWORLD.JS

```
console.log('Hello, world!');  
phantom.exit();
```

TERMINAL

```
phantomjs helloworld.js
```



TERMINAL

```
Hello, world!
```



CAS CONCRETS - HEADLESS TESTING



TESTCHAI.JS

```
var chai = require('phantom-chai')()
    , assert = chai.assert;

var page = require('webpage').create();

page.open('http://localhost/test', function (status) {
    assert.equal(status, 'success');
    assert.equal(page.title, 'My page');
    phantom.exit();
});
```



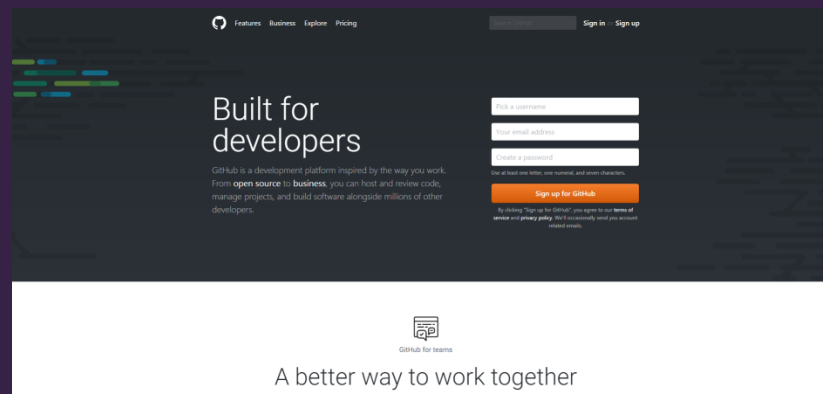
CAS CONCRETS - SCREEN CAPTURE



SCREENCAPTURE.JS

```
var page = require('webpage').create();

page.open('http://github.com/', function() {
  page.render('github.png');
  phantom.exit();
});
```





CAS CONCRETS - NET MONITORING



NETWORKMONITORING.JS

```
var page = require('webpage').create();

page.onResourceRequested = function(request) {
  console.log('Request ' + JSON.stringify(request, undefined, 4));
};

page.onResourceReceived = function(response) {
  console.log('Receive ' + JSON.stringify(response, undefined, 4));
};

page.open(url);
```



CAS CONCRETS - PAGE AUTOMATION



PAGEAUTOMATION.JS

```
var page = require('webpage').create();

console.log('The default user agent is ' + page.settings.userAgent);
page.settings.userAgent = 'SpecialAgent';

page.open('http://www.httpuseragent.org', function(status) {
  var ua = page.evaluate(function() {
    return document.getElementById('myagent').textContent;
  });
  console.log(ua);
  phantom.exit();
});
```




PHANTOM PHATIGUE - WAITFOR



WAITFOR.JS

```
"use strict";
function waitFor(testFx, onReady, timeOutMillis) {
  var maxtimeOutMillis = timeOutMillis ? timeOutMillis : 3000, //< Default Max Timeout is 3s
      start = new Date().getTime(),
      condition = false,
      interval = setInterval(function() {
        if ( (new Date().getTime() - start < maxtimeOutMillis) && !condition ) {
          // If not time-out yet and condition not yet fulfilled
          condition = (typeof(testFx) === "string" ? eval(testFx) : testFx()); //< defensive code
        } else {
          if(!condition) {
            // If condition still not fulfilled (timeout but condition is 'false')
            console.log("'waitFor()' timeout");
            phantom.exit(1);
          } else {
            // Condition fulfilled (timeout and/or condition is 'true')
            console.log("'waitFor()' finished in " + (new Date().getTime() - start) + "ms.");
            typeof(onReady) === "string" ? eval(onReady) : onReady(); //< Do what it's supposed to do once the condition is
fulfilled
            clearInterval(interval); //< Stop this interval
          }
        }
      }, 250); //< repeat check every 250ms
};
```



PHANTOM PHATIGUE - WAITFOR



WAITFOR_CASPER.JS

```
casper.waitForSelector('.myClass', function() {  
    ...  
});
```



PHANTOM PHATIGUE - CASPERJS





PHANTOM PHATIGUE - CASPERJS



NICOLAS PERRIAULT



PHANTOM PHATIGUE - CASPERJS



- WRAPPER POUR PHANTOMJS ET SLIMERJS
- API BEAUCOUP PLUS SIMPLE
- NOTION DE STEPS



NICOLAS PERRIAULT



PHANTOM PHATIGUE - CASPERJS



- WRAPPER POUR PHANTOMJS ET SLIMERJS
- API BEAUCOUP PLUS SIMPLE
- NOTION DE STEPS

CLICKBUTTON.JS

```
casper.start('http://mywebsite.fr/');  
  
casper.waitForSelector('.myClass', function() {  
  this.click('.myClass');  
});  
  
casper.run();
```



NICOLAS PERRIAULT



LIVE CODING POUR LES GROS





LIVE CODING POUR LES GROS



1 MENU ACHETÉ = 1 BURGER OFFERT*

En répondant à notre questionnaire en ligne

1. Rendez-vous sur www.bkvousecoute.fr.
2. Répondez au questionnaire en ligne et recevez un code promotionnel.
3. Inscrivez ce code dans l'espace situé ci-dessous :

4. Lors de votre prochaine commande chez Burger King, pour tout menu acheté, recevez un burger gratuit*.

Offre réservée aux clients BURGER KING®. Valable 30 jours à partir de la date d'achat. Non cumulable avec d'autres offres. Non valable ni pour les salariés de BURGER KING® et leur famille ni pour ses franchisés. Offre limitée à deux coupons par personne et par mois.

Rendez-vous sur le site www.bkvousecoute.fr

* Identique au burger du menu acheté.



LIVE CODING POUR LES GROS



GITHUB.COM/KEABARD/FATOMJS



LET'S WRAP



DES QUESTIONS ?



LET'S WRAP



MERCI !