

## Rapport Maintenance WebMagic

(projet forqué depuis la branche 7ededbe (plusieurs modifications ont eu lieu depuis))  
Le travail sera effectuer sur la branche GL.

### Correction FireFox Drivers et Chrome Drivers

Dans le fichier

webmagic\webmagic-selenium\src\main\java\us\codecraft\webmagic\downloader\selenium les drivers FireFox et Chromes étaient obsolètes et ne fonctionnaient plus avec la version actuelle de Selenium, il a donc fallut les mettre à jour pour la nouvelle version de Selenium.

```
webmagic-selenium/src/main/java/us/codecraft/webmagic/downloader/selenium/WebDriverPool.java

@@ -3,6 +3,8 @@
3   import org.openqa.selenium.WebDriver;
4   import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;
5   import org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver;
6   + import org.openqa.selenium.firefox.FirefoxOptions;
7   + import org.openqa.selenium.chrome.ChromeOptions;
8   import org.openqa.selenium.phantomjs.PhantomJSDriver;
9   import org.openqa.selenium.phantomjs.PhantomJSDriverService;
10  import org.openqa.selenium.remote.DesiredCapabilities;

@@ -73,7 +75,7 @@ public void configure() throws IOException {
73
74     // Prepare capabilities
75     sCaps = new DesiredCapabilities();
76     sCaps.setJavascriptEnabled(true);
77     sCaps.setCapability("javascriptEnabled", true);
78     sCaps.setCapability("takesScreenshot", false);
79     String driver = sConfig.getProperty("driver", DRIVER_PHANTOMJS);

@@ -134,9 +136,13 @@ public void configure() throws IOException {
134     sCaps.setBrowserName("phantomjs");
135     mDriver = new RemoteWebDriver(new URL(driver), sCaps);
136     } else if (driver.equals(DRIVER_FIREFOX)) {
137     mDriver = new FirefoxDriver(sCaps);
138     FirefoxOptions options = new FirefoxOptions();
139     options.setCapability("javascriptEnabled", true);
140     mDriver = new FirefoxDriver(options);
141     } else if (driver.equals(DRIVER_CHROME)) {
142     mDriver = new ChromeDriver(sCaps);
143     ChromeOptions options = new ChromeOptions();
144     options.setCapability("javascriptEnabled", true);
145     mDriver = new ChromeDriver(options);
146     } else if (driver.equals(DRIVER_PHANTOMJS)) {
147     mDriver = new PhantomJSDriver(sCaps);
148     }
```

modification dans le commit: [db4477a](#)

De même la classe

webmagic\webmagic-selenium\src\test\java\us\codecraft\webmagic\downloader\SeleniumTest.java

a besoins d'être adaptée à la nouvelle version de Selenium,

```
webmagic-selenium/src/test/java/us/codecraft/webmagic/downloader/SeleniumTest.java

@@ -6,7 +6,7 @@
6      import org.openqa.selenium.WebDriver;
7      import org.openqa.selenium.WebElement;
8      import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;
9      - import org.openqa.selenium.remote.DesiredCapabilities;
10     + import org.openqa.selenium.chrome.ChromeOptions;
11
12     import java.util.Arrays;
13     import java.util.HashMap;
14
15     @@ -29,10 +29,10 @@ public void testSelenium() {
29         Map<String, Object> preferences = new HashMap<String, Object>();
30         preferences.put("profile.default_content_settings", contentSettings);
31
32         - DesiredCapabilities caps = DesiredCapabilities.chrome();
33         - caps.setCapability("chrome.prefs", preferences);
34         - caps.setCapability("chrome.switches", Arrays.asList("--user-data-dir=/Users/yihua/temp/chrome"));
35         - WebDriver webDriver = new ChromeDriver(caps);
36
37         + ChromeOptions options = new ChromeOptions();
38         + options.setCapability("chrome.prefs", preferences);
39         + options.setCapability("chrome.switches", Arrays.asList("--user-data-dir=/Users/yihua/temp/chrome"));
40         + WebDriver webDriver = new ChromeDriver(options);
41
42         webDriver.get("http://huaban.com/");
43         WebElement webElement = webDriver.findElement(By.xpath("/html"));
44         System.out.println(webElement.getAttribute("outerHTML"));
45     }
```

modification dans le commit: [97d3341](#)

de plus, nous remarquons que le test ne peut pas fonctionner car les drivers et fichiers temporaires dont ont besoins les test pour s'effectuer utilisent un chemin propre à un utilisateur «User/yihua» et ne fonctionnent que si l'utilisateur possède les drivers de Chrome dans son dossier Downloads, en d'autres termes «Mais, ça marche sur sa machine...», pour cela nous devons ajouter les drivers de chromes dans les dépendances de maven ainsi que s'assurer que les chemins dépendendes du nom d'utilisateur, même si ce dernier ne s'apelle pas Yihua Bien que le besoins de ces drivers aient été remplacé par la dépendance maven `io.github.bonigarcia` et que le chemin aient été adapté à tout utilisateur quel que soit son nom, nous n'arrivons toujours pas à faire valider ce test.

Modification dans le commit : [2046c01](#)

Nous remarquons que ce test ne passe que par Chrome pour vérifier le fonctionnement de Selenium, nous avons donc décidés d'ajouter un test pour d'autres navigateurs tels que FireFox, ce qui par ailleurs nous aura permis de comprendre pourquoi le test de Chrome ne fonctionnait pas, maintenant les test de Chrome et de FireFox fonctionnent (en tout cas, sur un Windows 11 munit des deux navigateur)

Modification dans le commit : [0c8de61](#)

Une partie du code était commenté en mandarin, ce qui n'aide pas beaucoup à la compréhension du code alors il a été traduit en anglais dans cet exemple: [3c536c7](#)

nous retrouvons quelques fonctions dont le nom est un peu trop vague (test()) nous décidons alors d'en renommer au moins une et de la renommer : [6da0a08](#)

dans xpathSelectorTest, nous rencontrons encore une un test qui ne s'appelle que test  
ce test est muni d'une variable text2 jamais appelée, nous pouvons donc la supprimer, en revanche la variable text qui est une page entière html, prend beaucoup de place et rend la lecture du code difficile, nous la mettons donc dans un fichier json à part pour qu'elle puisse être utilisée sans gêner la lecture du code. La même chose a été appliquée aux String html et rank, rank qui d'ailleurs a été déplacé pour ne plus être défini au milieu de la classe. : [cee7fd7](#)