

# SELENIUM WEBDRIVER



Karol Piotr Kolański  
Wrocław 2017

# 1. Instalacja i konfiguracja (dla systemów Linux opartych na RedHat)

1. W celu zainstalowania pakietu Selenium najlepiej posłużyć się menadżerem pakietów pip - akronim rekurencyjny (odwołujący się do samego siebie) od "*Pip Installs Packages*" lub "*Pip Installs Python*"

- W celu sprawdzenia, czy i w jakiej wersji pip jest zainstalowany w systemie należy wpisać w terminalu:

```
pip --version
```

- W celu zainstalowania menadżera pip, należy przełączyć się na roota:

```
su
```

Następnie posłużyć się poleceniem:

```
yum -y install python-pip
```

- Instalacja Selenium przy pomocy pip odbywa się już bardzo prosto:

```
pip install selenium
```

- **Po instalacji przełączamy się z powrotem na konto tester:**

```
su tester
```

2. Pakiet Selenium do współpracy z przeglądarką potrzebuje także sterowników

Linki do wybranych sterowników:

<b>Chrome:</b>	<a href="https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/downloads">https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/downloads</a>
<b>Opera:</b>	<a href="https://github.com/operasoftware/operachromiumdriver/releases">https://github.com/operasoftware/operachromiumdriver/releases</a>
<b>Firefox:</b>	<a href="https://github.com/mozilla/geckodriver/releases">https://github.com/mozilla/geckodriver/releases</a>
<b>Safari:</b>	<a href="https://webkit.org/blog/6900/webdriver-support-in-safari-10/">https://webkit.org/blog/6900/webdriver-support-in-safari-10/</a>

- Firefox korzysta ze sterownika o nazwie geckodriver. Po ściągnięciu archiwum dostosowanego do architektury naszego procesora oraz systemu operacyjnego, rozpakowujemy je:  

```
tar -xvf geckodriver-v0.15.0-linux64.tar.gz
```

Następnie przenosimy rozpakowany plik do katalogu /usr/local/bin/ :

```
mv geckodriver /usr/local/bin
```

**Uwaga: z ostatnią wersją geckodrivera są problemy. Więcej na:**  
<https://github.com/mozilla/geckodriver/issues>

- Chrome potrzebuje sterownika o nazwie chromedriver. Po ściągnięciu archiwum dostosowanego do systemu operacyjnego, rozpakowujemy je:  

```
unzip chromedriver_linux64.zip
```

Następnie przenosimy rozpakowany plik do katalogu /usr/local/bin/ :

```
mv gchromedriver /usr/local/bin
```

### 3. Rozwiązanie problemu z prawym przyciskiem myszy w Google Chrome – ponowna instalacja Chrome w wersji stabilnej.

1. Przełączamy się na roota:

```
su
```

2. Usuwamy stare pakiety Chrome:

```
yum remove google-chrome google-chrome-unstable
```

3. Instalujemy Chrome ponownie:

```
yum install google-chrome-stable
```

4. **Przełączamy się na użytkownika tester:**

```
su tester
```

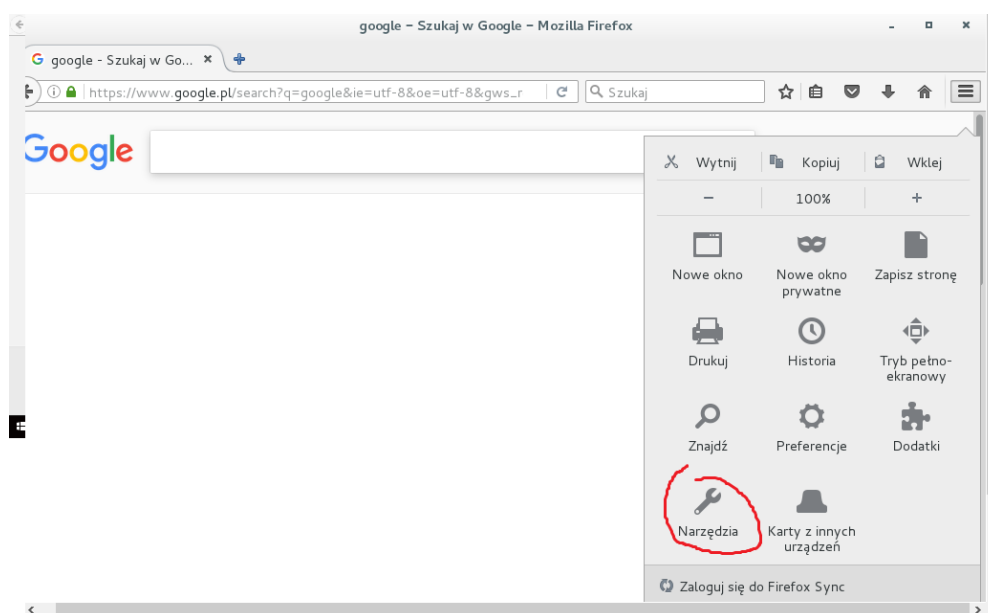
Od tej chwili wszystko *powinno* działać :)

### 4. Instalacja wtyczek przydatnych w testowaniu dla Firefox:

Firefox, podobnie do Chrome posiada wbudowany inspektor elementów, jednak jest on niestety dość ubogi. Efektywna praca z Firefoxem wymaga instalacji dodatkowych wtyczek.

- **Firebug** - Zestaw dodatkowych narzędzi programistycznych

1. Wchodzimy w Narzędzia - > Pobierz więcej narzędzi:



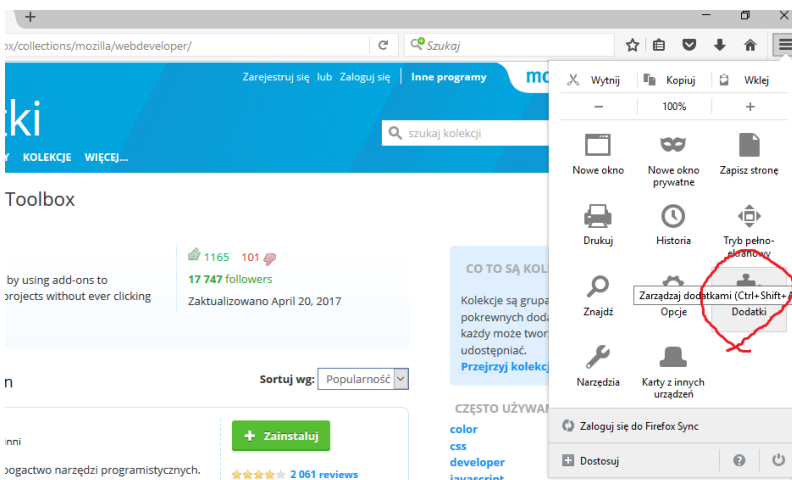
2. Następnie odszukujemy Firebug (jest to bardzo popularne narzędzie, powinno być na samym początku) i klikamy na zielony przycisk „+Add to Firefox”.
3. Potwierdzmy instalację klikając na „Zainstaluj”

Od tej chwili po wciśnięciu prawego klawisza myszy mamy dostęp do nowej opcji „Zbadaj element za pomocą Firebuga”. Narzędzie możemy również uruchomić wciskając klawisz F12.

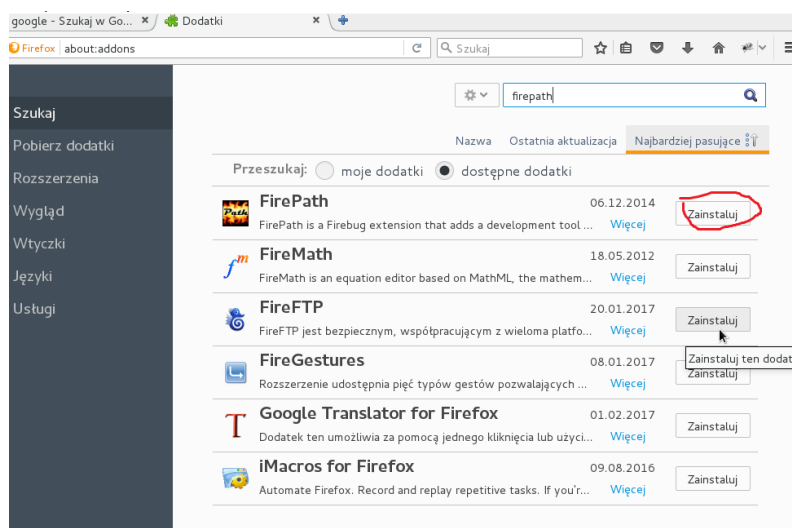
## • Firepath

Jest to dodatek do Firebuga, dlatego będzie go można zainstalować w drugiej kolejności.

1. W celu instalacji, wchodzimy w Menu -> Dodatki



2. Wpisujemy wyrażenie „FirePath” i klikamy „Szukaj”, następnie wybieramy ten dodatek i klikamy w „Zainstaluj”.



## 5. Instalacja frameworku pytest:

Pytest jest frameworkiem przydatnym do pisania testów. W celu jego instalacji wpisujemy:

```
pip install pytest
```

Można również zainstalować dodatek do generowania raportów w HTML:

```
pip install pytest-html
```

W celu wygenerowania raportu, należy posłużyć się komendą:

```
pytest test_nazwa_testu --htm=nazwa_pliku_z_raportem.html
```

Więcej informacji na:

<https://docs.pytest.org/en/latest/contents.html>

## 6. Przydatne linki:

<http://selenium-python.readthedocs.io/>

[https://www.w3schools.com/xml/xpath\\_syntax.asp](https://www.w3schools.com/xml/xpath_syntax.asp)

[https://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)

<https://docs.python.org/2/library/unittest.html>

<https://www.jetbrains.com/pycharm/>