Selenium

Tip

- Kompatibilita Firefoxu a Selenium je trošku ruleta. V současnosti například funguje Selenium 3.2.0 a Firefox 47. S aktuálním Firefox 52 Selenium nefunguje.

- Best practice je stáhnout nějakou poslední funkční verzi a zablokovat aktualizace aby se „nerozbila“:

    – https://ftp.mozilla.org/pub/firefox/releases/

Selenium & Spring Boot

```java
@RunWith(SpringRunner.class)

@SpringBootTest(webEnvironment = WebEnvironment.RANDOM_PORT)

  public class SeleniumTest {

  @LocalServerPort private int port;
```
Získá port na kterém běží aplikace
```java
  @Test public void testFF() {

    FirefoxBinary binary
```
Instalace Firefox 47
```java
    = new FirefoxBinary(new File("c:/Program Files/Mozilla Firefox-47/firefox.exe"));

    FirefoxProfile profile = new FirefoxProfile();

    WebDriver driver = new FirefoxDriver(binary, profile);

    driver.get("http://localhost:" + port);
```
GET homepage
```java
    driver.quit();
```
Uzavře všechny instance Firefoxu
```java
  }

}
```

IE driver

- Nejprve je nutné stáhnout a rozbalit IE driver server:

  - http://www.seleniumhq.org/download/

- Použití:

```
@Test

public void testIE() throws IOException {

    System.setProperty("webdriver.ie.driver",

        "c:/Program Files/Selenium/IEDriverServer.exe");

    WebDriver driver = new InternetExplorerDriver();

    driver.get("http://localhost:" + port);

    driver.quit();

    Runtime.getRuntime().exec("taskkill /f /fi \"pid gt 0\" /im iexplore.exe");

}
```

Chrome driver

- Obdobným způsobem lze rozchodit Chrome driver:

```
@Test

public void testCH() throws IOException {

  System.setProperty("webdriver.chrome.driver",

    "c:/Program Files/Selenium/chromedriver.exe");

  WebDriver driver = new ChromeDriver();

  driver.get("http://localhost:" + port);

  driver.quit();

}
```

JUnit setup – více testů

```java
private WebDriver driver;

@Before public void setUp() {

  FirefoxBinary binary = new FirefoxBinary(

    new File("c:/Program Files/Mozilla Firefox-47/firefox.exe"));

  FirefoxProfile profile = new FirefoxProfile();

  driver = new FirefoxDriver(binary, profile);

}

@After public void tearDown() {

  driver.quit();

}

@Test public void testPageRendered() {

  driver.get("http://localhost:" + port);

  driver.findElement(By.id("end"));

}
```