

Testy funkcjonalne czyli Selenium WebDriver

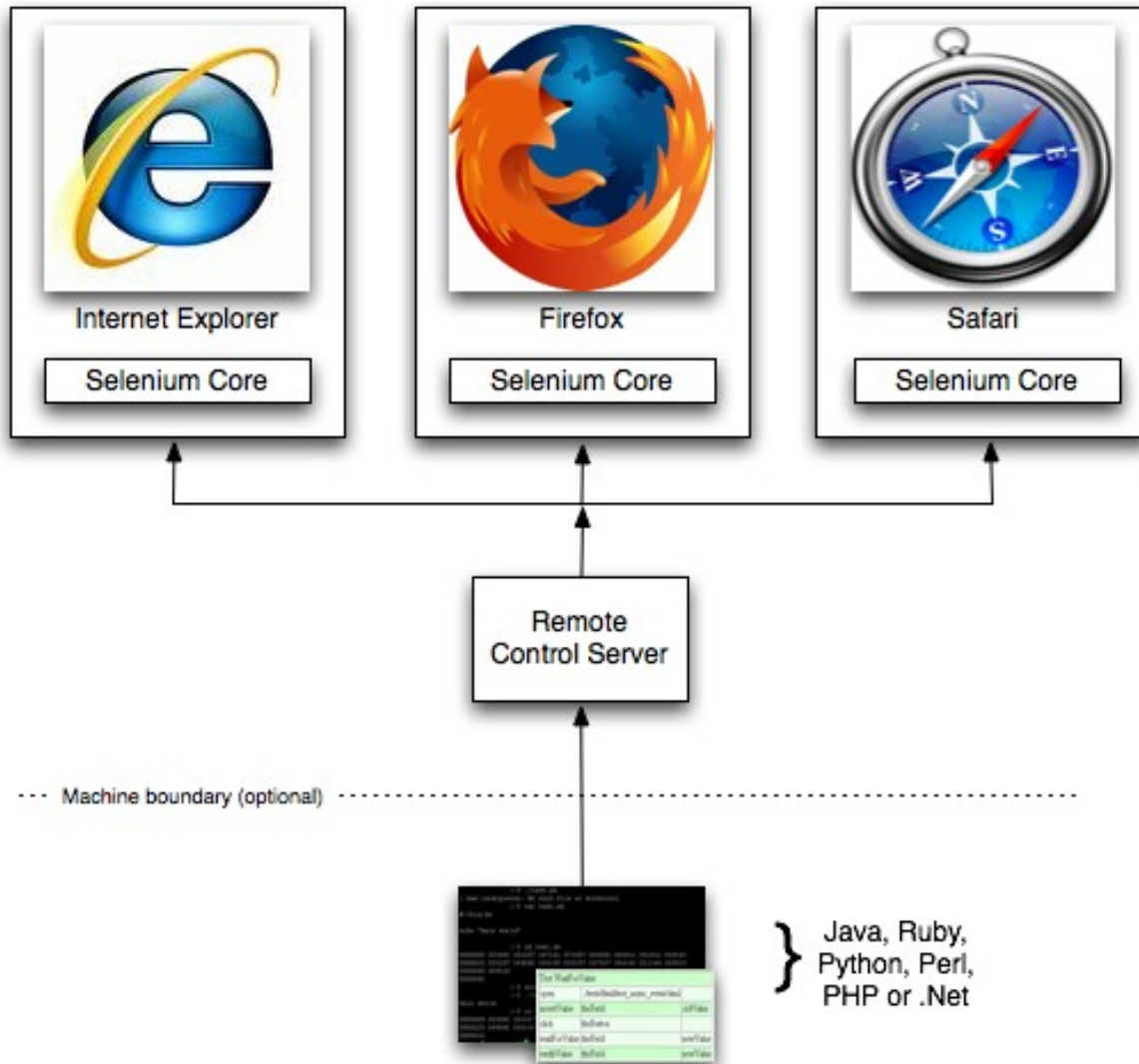


Selenium RC (1.0)

- Selenium Server
 - Selenium Grid (-role hub/node)
 - Wykonuje operacje na przeglądarce
 - Działa jak HTTP proxy
- Client Library
 - Interfejs dla Selenium Server
 - Wsparcie dla wielu języków:
 - Java, Javascript, Ruby, PHP, Python, Perl i C#

Selenium RC

Windows, Linux, or Mac (as appropriate)...



WebDriver a RC

- "Indywidualne podejście" do przeglądarki
 - Różne implementacje JavaScript'u
- WebDriver nie potrzebuje Selenium-Server
- Obiekt `WebDriverBackedSelenium` pozwala na korzystanie z funkcjonalności Selenium-RC

Różne implementacje WebDriver

- HtmlUnit Driver
- Firefox Driver
- Chrome Driver
- Internet Explorer Driver
- Opera Driver
- Android, iPhone Driver

Jak zacząć?

- new Maven Project...

```
<dependencies>
```

```
  <dependency>
```

```
    <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
```

```
    <artifactId>selenium-java</artifactId>
```

```
    <version>2.21.0</version>
```

```
  </dependency>
```

```
  <dependency>
```

```
    <groupId>junit</groupId>
```

```
    <artifactId>junit</artifactId>
```

```
    <version>4.9</version>
```

```
    <scope>test</scope>
```

```
  </dependency>
```

```
</dependencies>
```

Struktura testu

- @Before
 - Inicjalizacja driver'a
 - `driver = new FirefoxDriver();`
 - Ustawienie timeout'u
 - `driver.manage().timeouts().implicitlyWait(30, TimeUnit.SECONDS);`
- @Test
 - Komendy Selenium
 - Asercje JUnit'a
- @After
 - Zamknięcie okna – `driver.quit();`

Uruchamianie testu

- Eclipse – Run as JUnit Test
- Maven – mvn test (jak test jednostkowy)
 - Problem ze static imports?

```
<plugin>
```

```
  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
```

```
  <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
```

```
  <configuration>
```

```
    <source>1.5</source>
```

```
    <target>1.5</target>
```

```
  </configuration>
```

```
</plugin>
```


Źródła

- Strona Selenium
 - <http://seleniumhq.org/>
- Javadoc Selenium
 - <http://selenium.googlecode.com/svn/trunk/docs/api/java/index.html>

Pytania?

