

Testing

Projekt: DigitalSchoolNotes

Projekt Team: Adler, Brinnich, Hohenwarter, Karic, Stedronsky

Version 1.0

04.11.2015

Status: [RELEASE]

	Datum	Name	Unterschrift
Erstellt	24.10.2015	Niklas Hohenwarter	
Geprüft	04.11.20145	Thomas Stedronsky	
Freigegeben			
Git-Pfad: /doc/technologien Dokument: testing_technologie.doc			

Inhaltsverzeichnis

1	CHANGELOG	3
2	PROJEKT SETUP.....	4
3	ERSTELLEN VON TESTS	5
4	QUELLEN	5
5	ABBILDUNGSVERZEICHNIS	5

1 Changelog

Version	Datum	Status	Bearbeiter	Kommentar
0.1	2015-10-24	Erstellt	Niklas Hohenwarter	Draft
1.0	2015-11-04	Geprüft	Thomas Stedronsky	Rechtschreibfehler

2 Projekt Setup

Nachdem sich komplett automatisiertes Testing mittels Jenkins nur schwer realisieren lässt, testen wir nun auf unseren Entwicklungsmaschinen. Hierfür verwenden wir Selenium.

Es wird vorausgesetzt, dass IntelliJ bereits auf dem PC installiert ist.

- Erstellen eines neuen Projektes
- Herunterladen von Selenium für Java und Selenium Server von der offiziellen Webseite[1]
- Entpacken der ZIPs
- Hinzufügen aller JARs als externe Library zum IntelliJ Projekt
 - STRG+SHIFT+ALT+S
 - Modules>Libraries>Add>Java
 - Nun die JAR Files auswählen

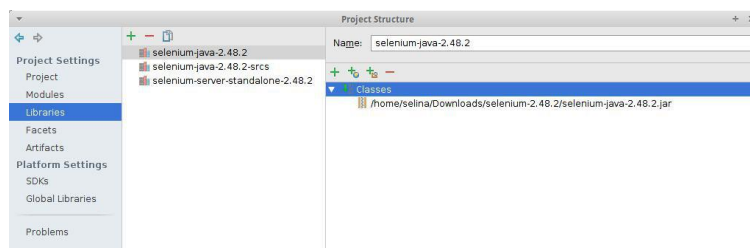


Figure 1 Screenshot IntelliJ Dependencies

- Run>Edit Configurations...

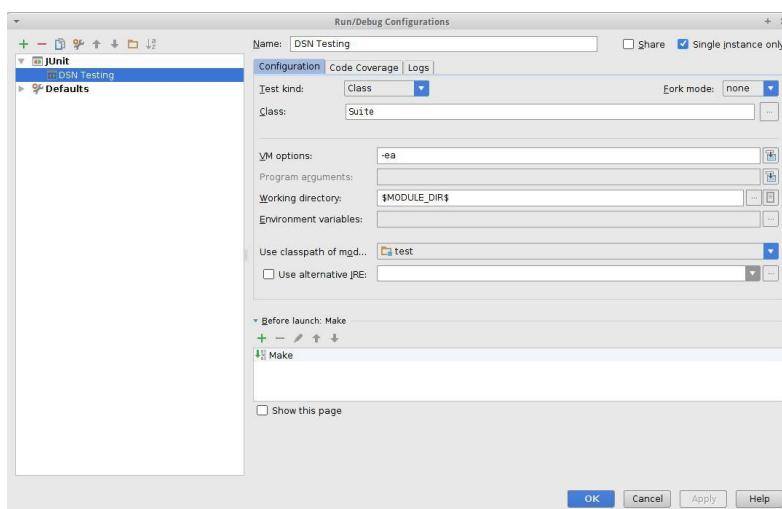


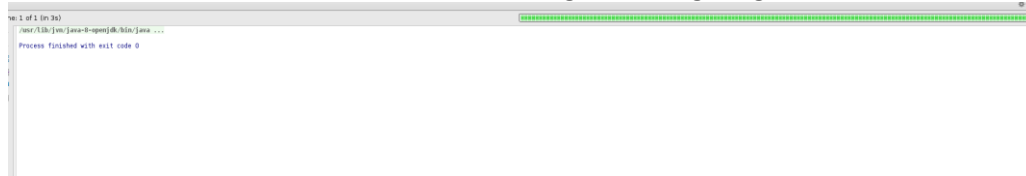
Figure 2 Run Configuration

3 Erstellen von Tests

Um Tests zu erstellen muss ein neues Java File erstellt werden. Als Beispiel erstellen wir nun einen Test, welcher die Hauptseite des Projektes aufruft.

```
import junit.framework.TestCase;
import org.junit.*;
import org.openqa.selenium.*;
public class TestSample extends TestCase{
    private WebDriver driver;
    private String baseUrl;
    private boolean acceptNextAlert = true;
    private StringBuffer verificationErrors = new StringBuffer();
    @Before
    public void setUp() throws Exception { // Startet Browser
        Parameters.setUpBrowser();
        this.driver = Parameters.driver;
        this.baseUrl = Parameters.baseUrl;
    }
    @Test
    public void testLoginUser() throws Exception { // Öffnet die Hauptseite
        driver.get(baseUrl + "/");
    }
    @After
    public void tearDown() throws Exception { // Beendet den Browser
        driver.quit();
        String verificationErrorString = verificationErrors.toString();
        if (!"".equals(verificationErrorString)) {
            fail(verificationErrorString);
        }
    }
    [...]
}
```

Sobald der Test beendet wurde, werden die Ergebnisse angezeigt.



4 Quellen

[1], SeleniumHQ, "Downloads",

<http://docs.seleniumhq.org/download/>, zuletzt besucht: 24.10.2015

5 Abbildungsverzeichnis

Figure 1 Screenshot IntelliJ Dependencies.....	4
Figure 2 Run Configuration.....	4