Testing

Projekt: DigitalSchoolNotes

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

Version 1.1 15.12.2015 Status: [RELEASE]

	Datum	Name	Unterschrift
Erstellt	24.10.2015	Niklas Hohenwarter	
Geprüft	15.12.15	Niklas Hohenwarter	
Freigegeben			
Git-Pfad: /doc/technologien		Dokument: testing_technologie.doc	

Inhaltsverzeichnis

1	CHANGELOG	3
_	PROJEKT SETUP	
3	ERSTELLEN VON TESTS	5
4	ABBILDUN GSVERZEICHNIS	5
5	CODEVERZEICHNIS	5
6	OUELLEN	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
1.1	2015-12-15	Bearbeitet	Selina Brinnich	Codeverzeichnis hinzugefügt
2.0	2015-12-15	Geprüft	Niklas Hohenwarter	QA

2 Projekt Setup

Nachdem sich komplett automatisiertes Testing mittels Jenkins nur schwer realisieren lässt, testen wir nun auf unseren Entwicklungsmaschienen. 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

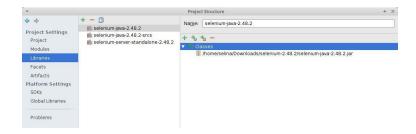


Figure 1: Screenshot IntelliJ Dependencies

Run>Edit Configurations...

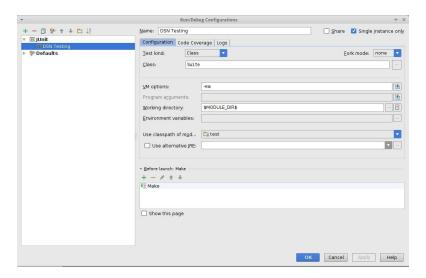


Figure 2: Run Configuration

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);
    }
   [\ldots]
```

Code 1: Beispiel eines Selenium Test-Cases

Sobald der Test beendet wurde, werden die Ergebnise angezeigt.

4 Abbildungsverzeichnis

Figure 2 Run Configuration	4
5	Codeverzeichnis

6 Quellen

[1], SeleniumHQ, "Downloads",

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