

# Andere omgeving, andere taal

Maar ik kan alleen Java! ☹

## Opdracht: Log in op de webshop met Selenium in C#

- Testcase beschrijving: Log in op de webshop
- In C#
- Met Selenium
- Calm down, gaan eerst wat dingen bespreken...

## Het leven van een consultant

- Geen opdracht hetzelfde, helaas. Toch?
- We moeten meerdere talen beheersen (Java, C#, Python)
- Hoe lossen we dit op?



3



## Key to succes

Parate kennis + referentie materiaal + kennisbron

## Key to succes

- Parate kennis
  - We weten **nu** wat we nodig hebben voor een Java test
- Referentie Materiaal
  - We hebben Java code
- Kennis bron
  - Vertaal slagen opzoeken in bijv Google of een C# developer

5



## Parate Kennis

### Java Test Case

- IDE -> IntelliJ
- Dependencies -> Maven
- Test Framework -> TestNG
- Validatie -> AssertJ
- Automation Tool -> Selenium

### C# Test Case

- IDE -> ???
- Dependencies -> ???
- Test Framework -> ???
- Validatie -> ???
- Automation Tool -> Selenium

6



## Parate Kennis

### Java Test Case

- IDE -> IntelliJ
- Dependencies -> Maven
- Test Framework -> TestNG
- Validatie -> AssertJ
- Automation Tool -> Selenium

### C# Test Case

- IDE -> Visual Studio
- Dependencies -> NuGet
- Test Framework -> Nunit/MStest
- Validatie -> Nunit/MStest
- Automation Tool -> Selenium

7



Maar eerst..



Let's branch!

8



## Git actie

- Start GIT bash
- "git branch feature/cs\_code"
- "git checkout feature/cs\_code"
- "git status"

```
MiesMSI@MSI MINGW64 /d/BootCampCode (feature/cs_code)
$ git status
On branch feature/cs_code
nothing to commit, working directory clean
```

9



## Visual Studio Tour – Doe mee!

- NuGet installeren
- (Test)Project aanmaken (bootcamp\cs\)
- "Hello World" printen
- Installeren benodigde packages
  - Selenium
  - Selenium Support
  - Selenium ChromeDriver

10



## Key to succes

- Parate kennis
  - We weten **nu** wat we nodig hebben voor een Java test
- Referentie Materiaal
  - We hebben Java code
- Kennis bron
  - Vertaal slagen opzoeken in bijv Google

11



## Referentie Materiaal

- Pakken onze Java code erbij:
- WebDriver starten
- Browser naar Url
- Clicken
- Typen
- Stoppen

```

ExampleFirstSeleniumTest logInSuccesFull()
1 package examples;
2
3 import io.github.bonigarcia.wdm.ChromeDriverManager;
4 import org.openqa.selenium.By;
5 import org.openqa.selenium.WebDriver;
6 import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;
7 import org.testng.annotations.Test;
8
9 public class ExampleFirstSeleniumTest {
10
11     @Test
12     public void logInSuccesFull() {
13         ChromeDriverManager.getInstance().setup();
14         WebDriver driver = new ChromeDriver();
15
16         driver.get("https://techblog.polteq.com/testshop/index.php");
17
18         driver.findElement(By.className("login")).click();
19
20         driver.findElement(By.id("email")).sendKeys("bootcamper@polteq.com");
21         driver.findElement(By.id("SubmitLogin")).click();
22
23         driver.quit();
24     }
25 }
26

```

12



## Key to succes

- Parate kennis
  - We weten **nu** wat we nodig hebben voor een Java test
- Referentie Materiaal
  - We hebben Java code
- Kennis bron
  - Vertaal slagen opzoeken in bijv Google

13



## Gebruik de Google

- Zoek met Google naar WebDriver starten in C#
- Zoek met Google naar WebDriver navigeren naar url in C#
- Enz..
- Enz...

Probeer de Java testcase te vertalen en in Visual Studio te maken  
Succes!!

14



## C# Selenium Code

```
[TestMethod]
public void LoginSuccessFull()
{
    IWebDriver driver = new ChromeDriver();

    driver.Manage().Window.Maximize();

    // go to website
    driver.Url = "https://techblog.polteq.com/testshop/";

    // open login page
    driver.FindElement(By.ClassName("login")).Click();

    // Enter username
    driver.FindElement(By.Id("email")).SendKeys("tester@test.com");

    // Enter password
    driver.FindElement(By.Id("passwd")).SendKeys("1qazxsw2");

    // Click the Log in button
    driver.FindElement(By.Id("SubmitLogin")).Click();

    // Verify if the logout link is displayed
    Assert.IsTrue(driver.FindElement(By.CssSelector("a.logout")).Displayed, "Logout link should be displayed");

    // Verify if the MY ACCOUNT text is show
    String validationString = driver.FindElement(By.CssSelector("h1.page-heading")).Text;

    Assert.AreEqual("MY ACCOUNT", validationString, "My account element was not found");

    driver.Quit();
}
```

15



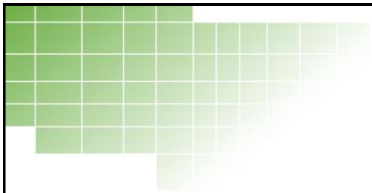
## Git actie

- Start GIT bash
- "git status"
- "git add ."
- "git commit -m "first c# selenium code"
- "git push origin feature/cs\_code"
- Merge de branch met master (bijv pull request via de site)
- "git checkout master"
- "git pull"

16







# Vragen?