polteq
passion for testing

TestAutomatisering?

Ja graag!
Maar eerst …

Erik Haartmans

daag ons uit

Wat er in het écht gebeurt!

Wat er in het écht gebeurt!

Dat testen moet sneller!

polteq

daag ons uit

Wat er in het écht gebeurt!

Dat testen moet vaker!

Wat er in het écht gebeurt!

Laten we de testen automatiseren!

Wat er in het écht gebeurt!

Ik weet nog wel een goede tool!

daag ons uit

Tool(ing) wordt naar binnen geschoven

TestAutomatisering wordt gezien als ...

polteq

daag ons uit

Aan de slag en automatiseren maar!

En toen?

Gedoemd om te mislukken

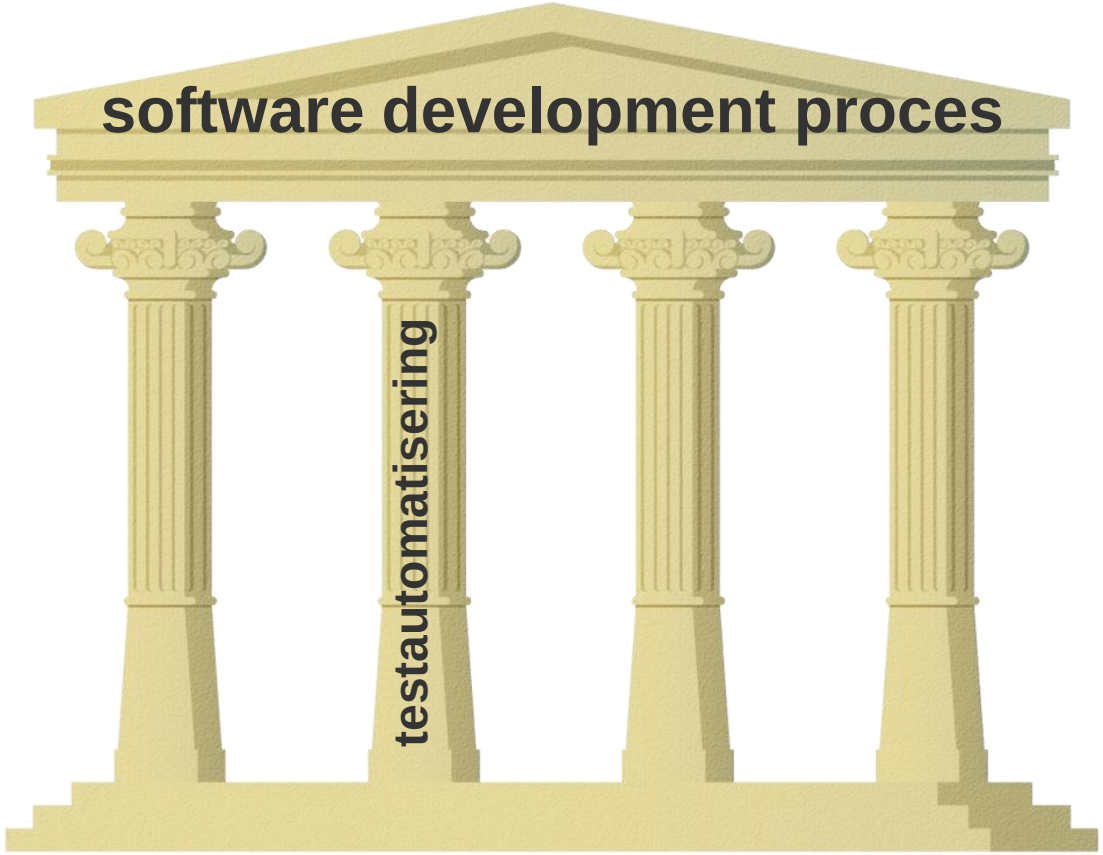
MISSION FAILED

HERKENBAAR

Wat is TestAutomatisering?

- TestAutomatisering (TA) ondersteunt de testers in het herhaaldelijk geautomatiseerd uit kunnen voeren van checks

TA is ondersteunend aan …



Je wil TA zo goed als mogelijk doen

Doelen stellen

Proof of Concept

- Wat kunnen en willen we automatiseren?
  - Web ? Non-Web / API? E2E? Keten?
- Wat doen de developers?
  - Unit testing? Java / C# / JavaScript / Siebel / SAP / …
- Hoe is het Software Development Proces?
  - Build / Deploy / CI/CD
- Welke TA tooling hebben we daarvoor nodig?
  - Postman? RESTassured? Selenium? HP UFT / TestComplete / Java / C# / JavaScript / Jenkins / ?

Oerwoud van tooling ...

Jenkins

Travis CI

JUnit

cucumber

specflow

Tool wordt naar binnen geschoven

Opzetten / Bouwen architectuur

… en onderhouden

Test zonder architectuur

```
[TestMethod]
public void ShouldLogin()
{
    IWebDriver driver;
    driver = new ChromeDriver();
    driver.Manage().Window.Maximize();
    driver.Url = "https://techblog.polteq.com/testshop/";
    driver.FindElement(By.CssSelector(".login")).Click();
    driver.FindElement(By.Id("email")).SendKeys("tester@test.com");
    driver.FindElement(By.CssSelector("input#passwd")).SendKeys("geheim");
    driver.FindElement(By.CssSelector("button#SubmitLogin")).Click();
    Assert.AreEqual(driver.FindElement(By.CssSelector("div#center_column > p")).Text,
        "Welcome to your account. Here you can manage all of your personal information and orders.",
        "I want to be welcomed when logging in");
    driver.Quit();

}
```

Test met architectuur

```
[TestMethod]
public void ShouldLogin()
{
    homePage.OpenAuthenticationPage();
    autenticationPage.Login("tester@test.com", "geheim");
    Assert.AreEqual(myAccountPage.GetWelcomeMessage(),
        "Welcome to your account. Here you can manage all of your personal information and orders.",
        "I want to be welcomed when logging in");

}
```


polteq
daag ons uit

Opleiden

- Er moet iemand (liefst meerdere) zijn die de tooling/frameworks kan onderhouden en uitbreiden.
  - TestAutomatisering = Development
  - Coding skills nodig

polteq
daag ons uit

Opleiden

- Testers moeten opgeleid worden in:
  - maken geautomatiseerde testen
  - gebruiken van de tooling

Overstap van handmatig -> automatisch

- Traditioneel:
  - Testgeval globaal beschrijven
  - “Vaste” testdata gebruiken
  - Uitkomsten interpreteren

TA = Testen herhaaldelijk uitvoeren

- Exact beschrijven wat nodig is voor het uitvoeren van de test
- Testen in stapjes beschrijven
- Controlepunten expliciet vastleggen

- En ook:
  - Benodigde testdata beschrijven
    - Niet: de klant met relatienummer 327
    - Maar: een natuurlijk persoon ouder dan 18 jaar

polteq
daag ons uit

Tester moet tooling kunnen gebruiken

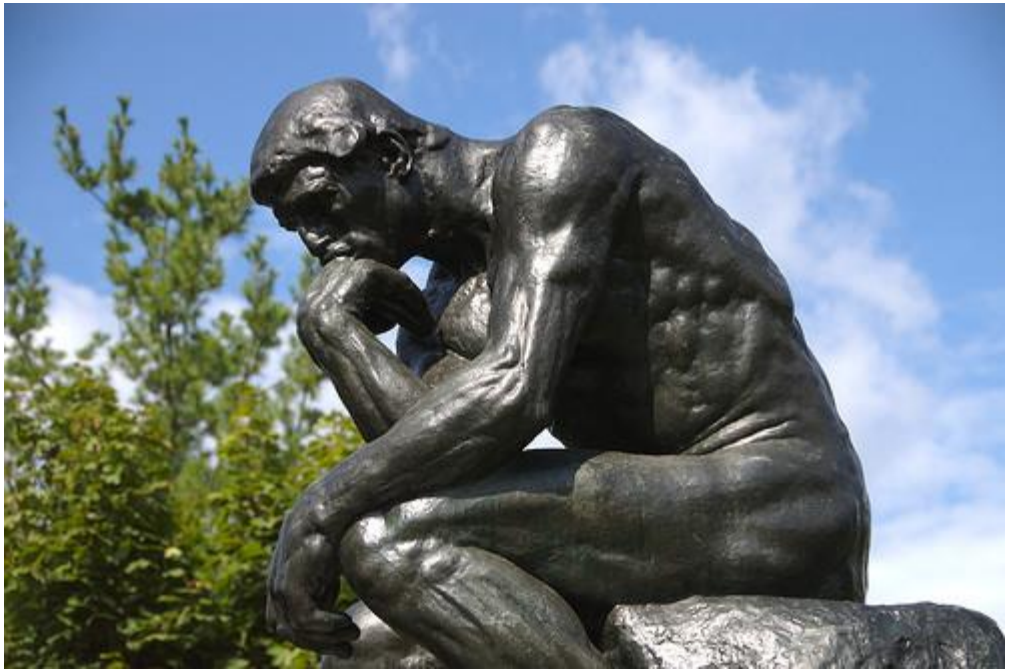
```
[TestMethod]
public void ShouldLogin()
{
    homePage.OpenAuthenticationPage();
    autenticationPage.Login("tester@test.com", "geheim");
    Assert.AreEqual(myAccountPage.GetWelcomeMessage(),
        "Welcome to your account. Here you can manage all of your personal information and orders.",
        "I want to be welcomed when logging in");

}
```


polteq
daag ons uit

TA Testomgeving

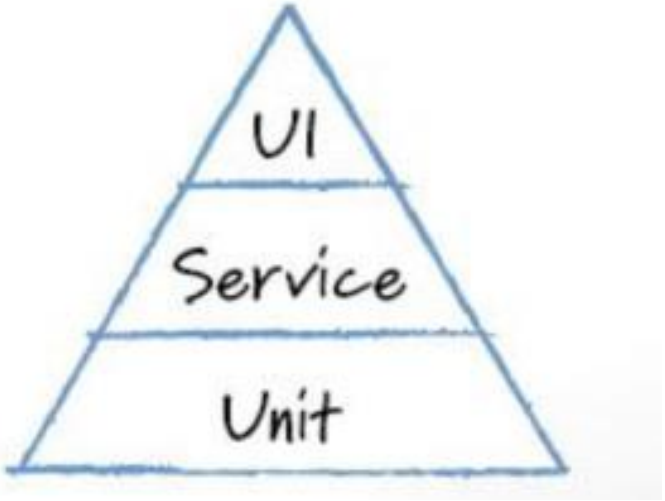
- Liefst “eigen” testomgeving
- Rollback na elke test / Laden testdata voor gebruik
- Zelf testdata aanmaken / gebruiken zonder dat anderen daar last van hebben
- Eventueel via queries steeds de gewenste data voor aanvang van een test opvragen

Om over na te denken

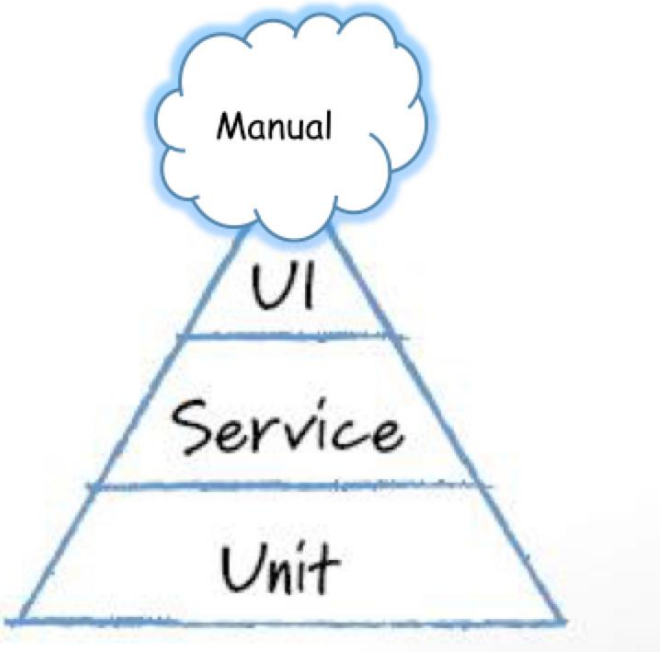


daag ons uit

Scope? Alles testen? Meteen naar prod?



VS.



Aan de slag en automatiseren maar!

	CheckOut	Start WordPress docker container on test	Install and configure WordPress	Run smoke tests	Run api tests	Publish results	Remove WordPress from test	Start WordPress docker container on acc	Install and configure WordPress	Run smoke tests	Setup swagger UI	Publish results
Average stage times: (Average full run time: ~3min 26s)	1s	6s	40s	28s	28s	467ms	14s	9s	NaNy NaNd	NaNy NaNd	3s	NaNy NaNd
#163 May 18 16:57 No Changes	1s	5s	48s	28s	28s	749ms	14s	9s	34s	28s	3s	312ms

daag ons uit

MISSION ACCOMPLISHED

Vragen?

polteq
passion for testing

Passion for testing.

daag ons uit