CI/CD

V 0.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | verandering | Autheur | datum |
| V 0.2 | Sprint 2 aanpassingen | Jeroen Koolen | 15/11/2024 |

Inhoudsopgaven

[Sprint 2 2](#_Toc182559859)

[Cypress front end e2e tests 2](#_Toc182559860)

[Automatische unit tests 3](#_Toc182559861)

[Problemen tijdens het op zetten 3](#_Toc182559862)

[Cypress (front end) 4](#_Toc182559863)

# Sprint 2

In de afgelopen sprint is er veel verandert aan mijn project.  
Mijn bestaande unit tests moesten worden vervangen.

## Cypress front end e2e tests

Voor front-end gebruik ik momenteel Cypress om mijn front-end te testen.  
Tijdens het opzetten van de git action kwam ik vrij snel tegen problemen.  
Mijn tests zijn hebben een afhankelijkheid van mijn API en database.  
Hoe ga ik dit oplossen? Docker.

Samen met een git action wil ik wanneer ik push dat Docker een nieuwe image maakt van het netwerk.  
Ik wil dan wanneer alles aan het runnen is de tests in dat netwerk afspelen.  
de resultaten van die tests van front-end en backend wil ik verzamelen.  
Als de test zijn succesvol zijn afgerond wil ik dat het netwerk dat runt als productie wordt u vervangen door de nieuwe versie.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Automatische unit tests

In workflow van git hub heb ik een action aangemaakt nadat ik een groot deels van mijn architectuur had neergezet.  
Deze action bouwde mijn programma en runde mijn unit tests.  
als een van mijn unit niet juist was kan ik een foutmelding terugzien op git hub

A screenshot of a computer error

Description automatically generated

# Problemen tijdens het op zetten

In eerste instantie werkten Gitflow niet dit heb ik proberen op te lossen door het volgende uit te proberen.  
1. Het updaten van alle NuGet packages.  
2. Het bouwen veranden tussen ubuntu(Linux) en windows.  
3. Versie 3 en 4 van gitflow te gebruiken (@v4 & @v3)  
4. Verschillende C# versies uitgeprobeerd.

# Cypress (front end)

Voor front-end tests gebruik ik Cypress momenteel alleen nog voor E2E tests en functionaliteit.  
Er is meer mogelijk in Cypress maar nog niet de tijd voor gehad om mijzelf in te verdiepen.

Hoe werkt Cypress?  
1. Ik schrijf een functie en geef hem een naam (Links)  
2. Daarna test ik de functionaliteit van de pagina.  
In dit geval de login pagina hiervan test ik of de pagina zichtbaar is.  
Krijg ik een error als ik probeer in te loggen met legen velden?  
Kan ik inloggen met een bestaand account?  
Wanneer ik probeer in te loggen met een niet bestaand account krijg ik een error.

Er is veel mogelijk Cypress wat ik nog niet heb ontdekt.  
Een van de mogelijkheden waar ik aan dacht is om de testen te “[PARAMETERIZE](https://www.dictionary.com/browse/parameterize)”  
A screenshot of a computer

Description automatically generated