## Maandag 9-5

Leren over DevOps:  
<https://www.ibm.com/nl-en/cloud/learn/devops-a-complete-guide>

## Vrijdag 13-05

Ik heb een idee bedacht voor een proposal, een applicatie die automatisch een project op github test als er een nieuwe file gepushed wordt.

Ik kreeg advies van Quinten om Git-hooks te onderzoeken, dat heb ik vandaag gedaan

<https://www.atlassian.com/git/tutorials/git-hooks>

## Maandag 16-05

Vandaag hebben we aan docker-compose gewerkt. Het is gelukt om snake te draaien op de server. Hierna ben ik verder gaan lezen over git-hooks en flask.

## Dinsdag 17-05

Vandaag heb ik geprobeerd aan flask te werken, maar het klikt nog niet echt. Ik heb ook verder nagedacht over de structuur van mijn applicatie. Maar omdat ik morgen moet afrijden en vandaag nog een rijles had heb ik niet erg veel gedaan gekregen.

## Woensdag 18-05

Ik heb geprobeerd verder te werken, maar omdat ik moet afrijden om 3 uur heb ik bijna niks gedaan gekregen.

## Donderdag 19-05

Ik voelde me niet lekker, ik heb de volgende tutorial gevonden voor flask:

<https://flask.palletsprojects.com/en/2.1.x/tutorial/>

Maar lezen gaat niet lekker door de hoofdpijn, dus ik heb er niet veel aan gehad.

## Vrijdag 20-05

Ik voel me weer beter. Ik heb de tutorial van gister afgemaakt. Ik denk dat ik snel verder kan hierna.

## Maandag 23-05

Inmiddels loop ik achter, maar dat is niet heel gek omdat ik vorige week moest afrijden. Vandaag heb ik op advies van Quinten leren werken met git, dit is me gelukt. Daarna heb ik verder geprobeerd te werken met flask, maar ik snap mijn code niet meer helemaal die ik afgelopen vrijdag van de tutorial gekregen heb.

## Dinsdag 24-05

Ik krijg het maar niet voor elkaar om flask aan de praat te krijgen, ik ben compleet kwijt wat ik vrijdag geleerd had.

## Woensdag 25-05

Vandaag heb ik met Quinten flask aan de praat gekregen. Daarna hebben we samen ook de dockerfile opgesteld.

## Donderdag 26-05

Vandaag kwam ik erachter dat in docker-compose.yml er een foutje stond in het webadres… hierbij heb ik de verkeerde aanhalingstekens gebruikt. Daarbij heb ik de dockerfile opnieuw ingedeeld, zodat de mapjes staan zoals ik wil. Maar de site werkt, ik heb ook een opzetje gemaakt om bestanden te kunnen uploaden op de site.

## Vrijdag 27-05

De basis van de website werkt, ik heb de webhook opgezet, er wordt een bestand gestuurd naar de server en deze wordt gelezen. Nu moet ik deze informatie goed gebruiken, hiervoor kan ik os.system gebruiken.

## Zaterdag 28-05

Het is nog gedoe om de test te laten draaien, het heeft wat tijd gekost voordat ik de juiste paths gevonden had en de indeling van de mappen in mijn docker-container goed doorhad. Maar het is gelukt om een test te draaien. Hiervoor gebruik ik wel een oudere versie van pytest, want die heeft een functie waarmee ik de resultaten in een .txt bestand kan plaatsen. Deze functie is later verwijderd.

## Zondag 29-05

Het is gelukt om te zorgen dat de testresultaten terugkomen op de server. Verder heb ik nog wat kinderziektes van de applicatie opgelost. Ik heb ook beter nagedacht over wat er allemaal moet gebeuren om de tests goed te laten draaien. Op het moment staan de testbestanden op de verkeerde plek, waardoor ze niet de juiste bestanden kunnen importeren. Deze moeten verplaatst worden.

## Maandag 30-05

Vandaag is het gelukt om de bestanden op de juiste plek te krijgen en de folders van de repository weer te verwijderen voor de volgende test. Hiermee kunnen hoeft de server alleen te blijven draaien en is het mogelijk om herhaaldelijk automatische tests te draaien.

## Dinsdag 31-05

Vandaag heb ik een download en remove knop toegevoegd, zodat de bestanden vanaf de website gemanaged kunnen worden. Hiermee is mijn project dan af. Ik had graag nog toegevoegd dat de tests voor meerdere programmeertalen had gewerkt, maar daar is geen tijd meer voor. Hiervoor moet ik uitzoeken hoe de testapplicaties ervoor werken en dan moet ik zorgen dat de er docker-containers in mijn docker-container worden gedraaid. Dit is niet meer te doen in enkele uren helaas, met een paar dagen had ik dat uitgewerkt.

Commands

Docker compose up

Nano docker-compose.yml

Docker ps -a

ssh -p 1042 [leon@devops.quinner.nl](mailto:leon@devops.quinner.nl)

docker exec -it ‘Id’ //bin//sh

## Donderdag

Ik heb de flask tutorials uitgewerkt.

<https://flask.palletsprojects.com/en/2.1.x/tutorial/>

<https://www.youtube.com/watch?v=Bs_mqDHvCUs>

<https://stackoverflow.com/questions/8407279/how-to-call-a-cmd-file-within-python-script>

<https://docs.github.com/en/developers/webhooks-and-events/webhooks/webhook-events-and-payloads>

<https://blog.logrocket.com/build-deploy-flask-app-using-docker/>

<https://stackoverflow.com/questions/10961378/how-to-generate-an-html-directory-list-using-python/10961991#10961991>

<https://riptutorial.com/flask/example/19418/save-uploads-on-the-server#:~:text=Flask%20File%20Uploads%20Save%20uploads%20on%20the%20server&text=Use%20getlist%20%E2%80%94%20instead%20of%20%5B%5D,with%20the%20same%20field%20name.&text=The%20objects%20in%20request.,to%20save%20the%20files%20to>

<https://stackoverflow.com/questions/31793540/how-to-save-pytests-results-logs-to-a-file>

<https://maximorlov.com/automated-deployments-from-github-with-webhook/>

<https://www.thepythoncode.com/article/webhooks-in-python-with-flask>

<https://gist.github.com/lukpueh/498ff3489321bdc7106c05a2fd5b941c>

## Maandag

Alles uitgezocht hoe het moet. Maar een image krijg ik niet aan de praat.

Hey Quinten, ik ben bezig met de webhook. Maar ik weet niet zo goed hoe ik het zou moeten testen zodra het af is. Er wordt een .txt file gemaakt van de testresultaten, maar daar kan ik niet bij in de container. Is het moeilijk om een mail te versturen met de mailserver met dat bestand erin? Of weet je een betere manier?

To-do:

Uitzoeken hoe ik kan zorgen dat iedereen alleen zijn eigen projecten ziet

Uitzoeken hoe ik kan zorgen dat een requirements.txt gelezen wordt (done?)

Zorgen dat de knoppen naar functie leiden die ik wel zelfstandig kan programmeren

Script schrijven zodat de bestanden gepulled worden zodra er files gecommit worden (knop op site)

Navragen hoe ik het beste kan uitzoeken welke versie van c, python oid ik nodig heb. (beginnen met python)

Uitzoeken hoe je vanuit een hook kan zorgen dat mijn applicatie runt (via run knop op site)

Ik kan eisen dat iedereen een bepaalde hook moet updaten, al werkt dit niet bij clonen (volgens mij geen probleem?)

Server krijgt een bericht binnen via hook -> protocol wordt geactiveerd met clone->create docker container->run container met tests

Gebruik echo off voor een .cmd script

Maak het bericht via de site, dit kan makkelijk door een run command te draaien

Post-update command draaien

To-do:

File kunnen oploaden en kunnen plaatsen

Git hook post receive plaatsen die pytest laat runnen

Pytest installeren

Mail sturen van het resultaat

TODO:

Script:

Goedemiddag iedereen, ik ben Leon Schuijtvlot. Ik heb het track devops gedaan en ik heb een applicatie gebouwd die automatisch een github project test zodra er een push wordt uitgevoerd. Dit is handig, want zo kan je er snel achterkomen wanneer er een fout is ontstaan in je programma, en het is makkelijk te achterhalen bij welke wijziging deze fout voorkwam.

Om dit te gebruiken is de volgende site gemaakt. Hierbij kan je

Het doel van mijn project is…

Naar de testsite gaan

Test invullen voor projectnaam

Files laten zien

Nieuwe file toevoegen

File downloaden

File verwijderen

Pushen

Resultaat laten zien

Requirements.txt uitleggen