



Phronesys – Testmethodes

Plan Van Aanpak
Jorrit Janssens

**Bachelor in de Toegepaste Informatica
Applicatieontwikkeling**

Academiejaar 2024-2025

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	2
FIGURENLIJST.....	3
1 INLEIDING	4
2 PHRONESYS	5
3 DE STAGEOPDRACHT	6
4 HET PLAN	7
5 WAS HET EEN SUCCES?	8

FIGURENLIJST

Figuur 1 - Afbeelding – Owner & COO Phronesys - Dylan Verchaeren, 2022.....	5
Figuur 2 - Afbeelding - Het ticket systeem dat gebruikt werd tijdens de stageperiode ..	6
Figuur 3 - Grafiek - Vooruitgang van het aantal afgewerkte tickets per week	8

1 INLEIDING

Dit rapport illustreert mijn plan van aanpak voor de stageopdracht "Testmethodes" die werd opgelegd tijdens mijn stageperiode van 24 februari tot 23 mei bij Phronesys. In dit document geef ik een gedetailleerde beschrijving van: waar mijn stage plaatsvond, wat de opdracht precies inhield, hoe ik de opdracht heb aangepakt en uiteindelijk of deze aanpak een succes was.

2 PHRONESYS

Phronesys is een Belgische BVBA dat al meer dan 15 jaar actief is in het ontwikkelen van VCA/SHEQ-applicaties (veiligheid, gezondheid, milieu, checklist aannemers/safety, health, environment & quality) op maat. Ze ondersteunen organisaties met het optimaliseren van hun bedrijfsprocessen en belangrijke veiligheids- en kwaliteitsnormen aan de hand van slimme en efficiënte IT-oplossingen.

Naast softwareontwikkeling bieden ze ook consultancy aan voor hun VCA-applicaties. Zij begeleiden hun klanten bij de implementatie van deze applicaties en leren hen hoe ze deze effectief kunnen gebruiken.



Figuur 1 - Afbeelding – Owner & COO Phronesys - Dylan Verchaeren, 2022¹

¹ Bron: <https://nnieuws.be/artikel/phronesys-uit-herentals-behaalt-iso-certificaten-voor-informatiebeveiliging-en>

3 DE STAGEOPDRACHT

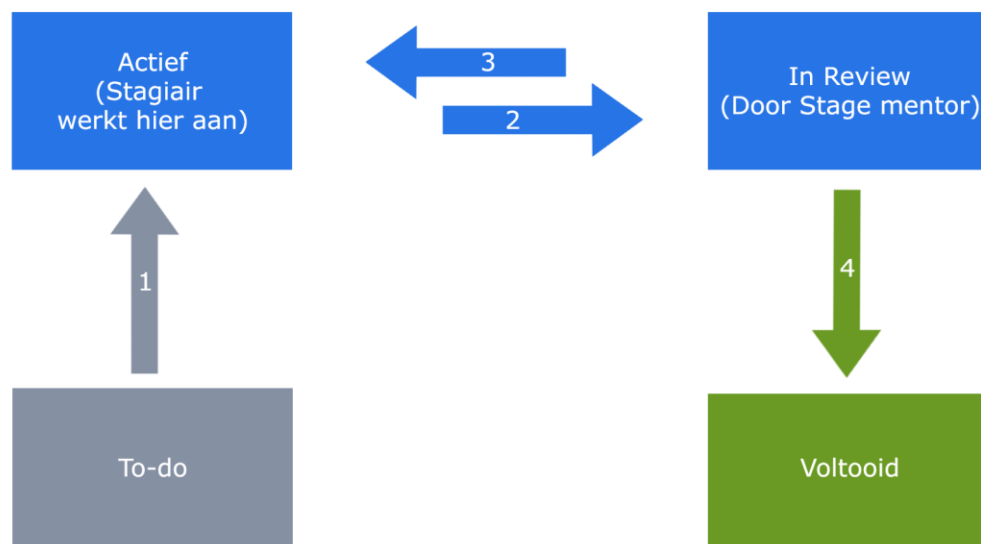
Phronesys VCA is een applicatie geschreven in het CakePHP (MVC) framework. Op dit moment is het bedrijf bezig met hun oude codebase om te zetten naar een nieuwe versie van CakePHP. Voor een van hun klanten diende er een module 'Testmethodes' te worden uitgewerkt. Voor deze opdracht moest ik in hun nieuwe applicatie de oude werking (met enkele verbeteringen) hiervan implementeren. Hieronder, vielen de volgende zaken:

- CRUD-functionaliteit voor 17 verschillende tabellen in verband met de testmethodes implementeren
- Een rapport opbouwen dat een overzicht geeft van de werknemers en in hoeverre deze de gewenste niveaus behaald hebben op matrixniveau voor verschillende testmethodes
- Een rapport voorzien om op een makkelijke manier de behaalde niveaus van de werknemers te beheren
- Het mogelijk maken om de data buiten de rapporten weer te geven bij de werknemersfiche
- De data van de rapporten exporteerbaar maken naar Excel en pdf

Om deze opdracht in kleinere stukken op te delen werden er 23 tickets aangemaakt door de stagementor op Jira. Het afwerken van een ticket verliep volgens het volgende proces:

1. De stagiair kiest een ticket, het ticket is nu actief.
2. Het ticket is klaar en is nu in review door de stagementor.
3. Het ticket keert terug naar de stagiair met feedback die hij hierop moet toepassen.
4. De stagementor heeft geen verdere feedback en het ticket is nu voltooid.

Zie [figuur 2](#).



Figuur 2 - Afbeelding - Het ticket systeem dat gebruikt werd tijdens de stageperiode

4 HET PLAN

Aangezien er geen SCRUM strategie gehanteerd werd, mocht ik op een wekelijkse basis zelf bepalen hoe ik de tickets aanpakte, zolang de deadline gehaald werd. Er werd wel aangeraden om de tickets in een chronologische volgorde te behandelen.

De bedoeling was om de stageopdracht binnen 8 weken af te ronden en minstens drie tickets per week af te werken of in review te krijgen. Op die manier werd er een buffer gecreëerd van 5 weken voor eventuele vertragingen door ziekte. of extra opdrachten, mocht er tijd overblijven.

Het was de bedoeling om de stageopdracht binnen 8 weken af te ronden en minimaal drie tickets per week af te werken of in review te krijgen. Op die manier werd er een buffer gecreëerd van 5 weken voor eventuele vertragingen door ziekte. Bij weinig of geen vertraging zou er ruimte zijn voor extra opdrachten.

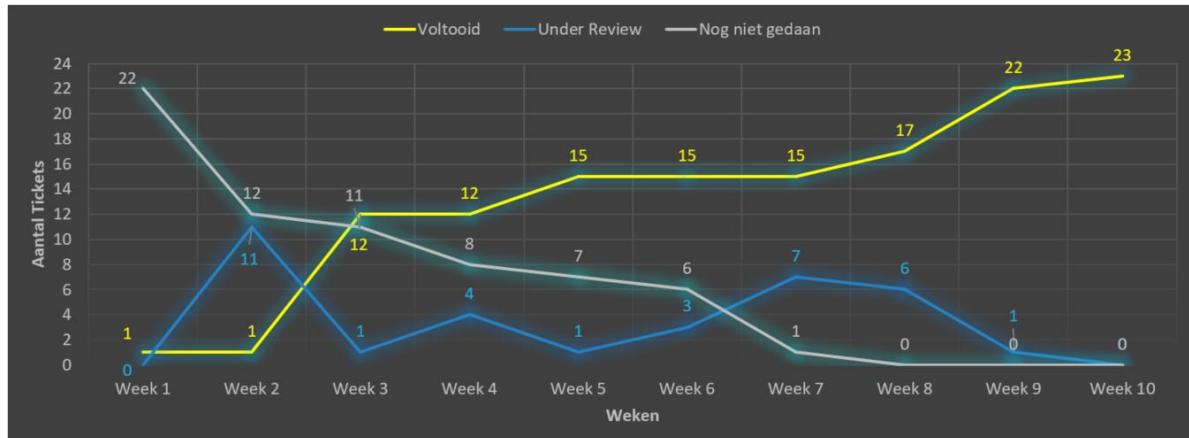
Natuurlijk speelde communicatie ook een belangrijke rol in het traject. Hiervoor werden verschillende tools gebruikt:

- Stacks en Microsoft Teams - om vragen te stellen en te communiceren met anderen binnen de organisatie
- GitHub - voor code reviews en technische feedback.
- Jira - als centrale plek om de voortgang van de stageopdracht te registreren

Daarnaast hield ik mijn stagebegeleider op de hoogte door elke week per mail een kort logboek te versturen waarin beschreven stond wat ik die week gedaan had en hoe alles verlopen was.

5 WAS HET EEN SUCCES?

Jazeker! Hoewel er twee extra weken nodig waren, slaagde ik erin de opdracht succesvol af te ronden. Wat deze aanpak tot een succes maakte, was het stellen van een concreet doel: minstens drie tickets per week afronden of in review krijgen. Dit zorgde voor houvast en structuur, en hield me gemotiveerd, waardoor ik doelgericht naar het eindresultaat toe kon werken zonder veel problemen.



Figuur 3 - Grafiek - Vooruitgang van het aantal afgewerkte tickets per week