



TESTRAPPORT DOCUMENT

document de rapport d'essai

Jordy de Vries
S1151166

Contents

1.	Doel van dit document	2
2.	Test proces uitleg	3
1.	Frontend tests	3
2.	Backend tests	3
3.	Acceptatie tests	3
4.	Conclusie	3
3.	Test overzicht	4
1.	Test scenario's	4
2.	Test uitleg	4
4.	Tests	6
1.	Alle test resultaten van de frontend	6
2.	Frontend tests	8
3.	Backend tests	11
4.	Acceptatie tests	12
5.	Conclusie	14

1. Doel van dit document

In dit document worden een aantal punten op tafel gebracht op het gebied van testen. Ook zijn in dit document alle testresultaten te vinden en zijn alle testresultaten geanalyseerd en verder uitgewerkt met logs, risico's en screenshots. Voor elke test is ook een beschrijving gegeven en het verwachte resultaat. Het doel van dit document is om duidelijk te maken welke tests zijn gehaald en welke tests niet en waar er dan wellicht verder aan gewerkt moet worden.

Dit document dient als bron voor eventuele toekomstige softwareontwikkelaars die aan dit project zullen werken. Het biedt hun niet alleen inzicht in de huidige status van de "Productvarianten" feature, maar ook in de specifieke uitdagingen en aandachtspunten die tijdens het testproces naar voren zijn gekomen. Door gedetailleerde beschrijvingen van de tests en de bijbehorende resultaten kunnen toekomstige softwareontwikkelaars snel begrijpen welke aspecten van de feature robuust en veilig zijn en welke aspecten verdere verbetering nodig hebben.

Verder helpt dit document bij het behouden van de continuïteit en consistentie van het project. Toekomstige softwareontwikkelaars kunnen verder bouwen op de bestaande tests en resultaten om nieuwe features en functies toe te kunnen voegen zonder de bestaande functionaliteit in gevaar te brengen. Dit draagt bij aan een efficiënter ontwikkelproces en een hogere softwarekwaliteit.

Kortom, dit testrapport is een onmisbaar hulpmiddel voor het beoordelen van de huidige staat van de productvarianten feature en voor het plannen van toekomstige uitbreidingen en verbeteringen binnen het project.

2. Test proces uitleg

1. Frontend tests

Alle frontend tests worden uitgevoerd met Cypress. Cypress is een test applicatie waarmee frontend tests uitgevoerd kunnen worden. De tests die uitgevoerd worden staan in het volgende hoofdstuk beschreven. Het zijn allemaal tests die voortkomen uit de requirements en de Use Case modellen. Elke test wordt zorgvuldig gedocumenteerd in een tabel in de juiste categorie van hoofdstuk 4 (frontend).

2. Backend tests

De backend tests worden uitgevoerd met Junit. Junit is software geschreven voor Java unit tests. Het zorgt ervoor dat men makkelijk een Java-applicatie kan testen. De tests die worden gehouden voor de backend staan in het test overzicht. Hier is gelijk te zien of de test behaald is of niet. Elk van de tests die worden uitgevoerd worden gedocumenteerd in een tabel. Deze tabel is terug te vinden in hoofdstuk 4 in de juiste categorie (backend).

3. Acceptatie tests

Acceptatietests voor het productvarianten project zijn gericht op het bevestigen van de functionaliteit vanuit gebruikersperspectief. Ze worden uitgevoerd door developers of producteigenaren om te controleren of de feature voldoet aan de eisen volgens het requirements document. De tests bevatten scenario's zoals het maken van varianten, en controleren van variant weergave. Het doel is om zekerheid te hebben over de bruikbaarheid van de feature voor het deployen van de webshop.

4. Conclusie

Na het testen zowel de frontend als de backend en de acceptatie tests, zal er een conclusie komen. Deze conclusie zal beschreven staan in hoofdstuk 5 van dit document. De conclusie zal een korte samenvatting geven over de huidige status van het project en waar verbetering mogelijk het project verder zou kunnen brengen. De conclusie zal helpen de softwarekwaliteit te verbeteren en toekomstige softwareontwikkelaars informeren over de tests die gedraaid zijn. De samenvatting zal zoals de naam het al zegt, alles kort samenvatten en beschrijven hoe het draaien van de tests verliep.

3. Test overzicht

1. Test scenario's

Test naam	Datum	Gemaakt door	Getest door	Type test	Succes
					JA/NEE
Productvarianten bekijken	28-05-2024	Jordy de Vries	Jordy de Vries	Integratie & Acceptatie	JA
Productvarianten bestellen	28-05-2024	Jordy de Vries	Jordy de Vries	Integratie, Acceptatie & Unit	JA
Productvarianten toevoegen	28-05-2024	Jordy de Vries	Jordy de Vries	Integratie & Acceptatie	JA
Productvarianten verwijderen	28-05-2024	Jordy de Vries	Jordy de Vries	Integratie & Acceptatie	JA
Productvariant stock bestellen	28-05-2024	Jordy de Vries	Jordy de Vries	Integratie, Acceptatie & Unit	JA
Product toevoegen	28-05-2024	Jordy de Vries	Jordy de Vries	Integratie, Acceptatie & Unit	JA
Product verwijderen	28-05-2024	Jordy de Vries	Jordy de Vries	Integratie & Acceptatie	JA
Administrator paneel toegang	28-05-2024	Jordy de Vries	Jordy de Vries	Integratie & Unit	JA

2. Test uitleg

In dit deel zullen voor elk onderdeel de tests worden uitgelegd en welke tests er worden uitgevoerd. Ook zal hier duidelijk worden welke Use Case wordt getest en op welke onderdelen de Use Case wordt getest. Voor een volledig overzicht adviseer ik het requirements document te raadplegen. Daar kan een volledig overzicht van alle Use cases/requirements worden gevonden met de bij behorende prioriteiten en architecturale relevanties.

1. Productvarianten bekijken

Deze functie wordt getest door een integratie test en een acceptatie test. De Use Case die wordt getest is de Use Case UC01. De functie draait volledig in de frontend en komt niet in de backend terecht dus is er voor dit onderdeel alleen een integratie test nodig in de frontend.

2. Productvarianten bestellen

Deze functie wordt getest door een integratie, acceptatie en & unit test. De Use case die bij dit onderdeel wordt getest is UC02. De functie draait in de frontend en komt ook in de backend terecht waardoor het van belang is de frontend en de backend allebei te testen op de belangrijke en betrokken onderdelen.

3. Productvarianten toevoegen

Deze functie wordt getest door een integratie en acceptatietest. De Use case die bij dit onderdeel hoort, is UC05. Dit onderdeel wordt in de frontend getest op de functionaliteit en zwakke punten.

4. Productvarianten verwijderen

Dit is een functie die wordt getest door middel van een integratie test en een acceptatie test. De Use case die in dit onderdeel belangrijk is, is de Use case UC07. De functie wordt in de frontend getest op functionaliteit.

5. Productvarianten stock bestellen

De functie wordt getest door alle drie verschillende testsoorten. Het gaat hierbij om een integratie, acceptatie en unit test. De Use case die in dit geval wordt getest is UC08 en de frontend en de backend worden allebei getest.

6. Product toevoegen

Deze functie wordt getest door een integratie, acceptatie & unit test, De Use case die betrokken is bij het onderdeel is de Use case UC04. Het onderdeel wordt getest in de frontend en de backend en alle betrokken onderdelen zullen worden getest.

7. Product verwijderen

Deze functie wordt getest door een integratie & acceptatie. De Use case die bij dit onderdeel wordt getest is UC06. De functie zal in de frontend worden getest.

8. Administrator paneel toegang

Tot slot de laatste functie die getest wordt door een integratie test. De Use case die in dit geval wordt getest is de Use case UC03 en het onderdeel wordt getest in de frontend.

4. Tests

In dit onderdeel krijg je een overzicht te zien van alle tests die zijn gedraaid. De tests zijn gecategoriseerd per type test. Het zal beginnen met de frontend tests, daarna de backend tests en vervolgens nog wat acceptatie tests. De acceptatie tests worden gedaan door een observatie te nemen van de functie en te noteren of de functie het gedrag vertoond wat ervan werd verwacht of dat de functie een heel ander gedrag vertoond.

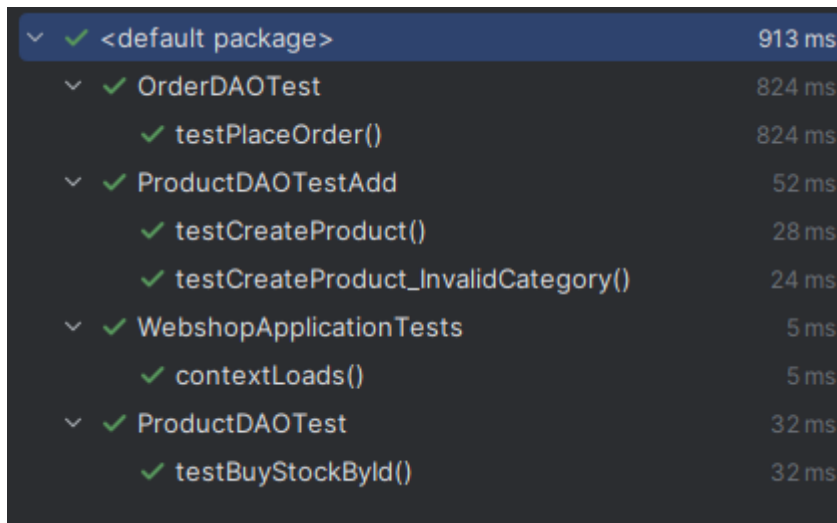
1. Alle test resultaten van de frontend

Alle frontend test zijn behaald. Zie hieronder de logs

✓ Test Results	13 sec 449 ms
✓ test een	1 sec 208 ms
✓ should visit productpage	1 sec 208 ms
✓ test twee	1 sec 534 ms
✓ should buy a product	1 sec 534 ms
✓ test drie	1 sec 237 ms
✓ should visit admin page	1 sec 237 ms
✓ test vier	2 sec 40 ms
✓ should add a product	2 sec 40 ms
✓ test vijf	1 sec 421 ms
✓ should remove a product	1 sec 421 ms
✓ test zes	1 sec 847 ms
✓ should remove a variant	1 sec 847 ms
✓ test zeven	1 sec 550 ms
✓ should add variant	1 sec 550 ms
✓ test acht	2 sec 612 ms
✓ should add variant	2 sec 612 ms

5. Alle test resultaten van de backend

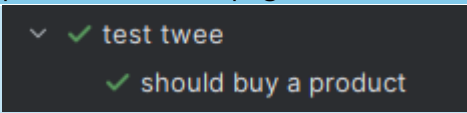
Zie in de onderstaande afbeelding, de test resultaten van de backend API.

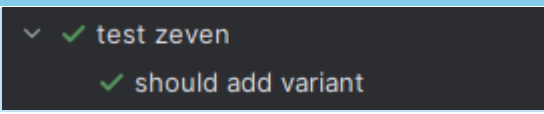


✓ <default package>	913 ms
✓ OrderDAOTest	824 ms
✓ testPlaceOrder()	824 ms
✓ ProductDAOTestAdd	52 ms
✓ testCreateProduct()	28 ms
✓ testCreateProduct_InvalidCategory()	24 ms
✓ WebshopApplicationTests	5 ms
✓ contextLoads()	5 ms
✓ ProductDAOTest	32 ms
✓ testBuyStockById()	32 ms

2. Frontend tests

Naam	Productvarianten bekijken		
Prioriteit	Laag		
Test behaald	Ja		
Beschrijving	Als klant moet ik de gegevens van een variant van een product kunnen bekijken		
Verwachte resultaat	Website gaat naar de product page, klikt op een product en laat het product zien op een nieuw pagina		
Uiteindelijke resultaat	Website gaat naar de product page, klikt op een product en laat het product zien op een nieuw pagina		
Logs			
Type test	Integratie test	Test programma	Cypress
Uitgevoerd door	Jordy de Vries	Gereviewed door	Jordy de Vries

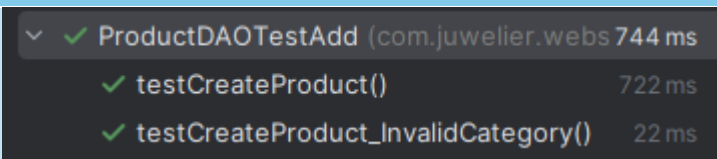
Naam	Productvarianten bestellen		
Prioriteit	Midden		
Test behaald	Ja		
Beschrijving	Als klant moet ik een variant van een bepaald product kunnen bestellen		
Verwachte resultaat	De website gaat naar product page, klikt op een product en bestelt het product in de cart page		
Uiteindelijke resultaat	De website gaat naar product page, klikt op een product en bestelt het product in de cart page		
Logs			
Type test	Integratie test	Test programma	Cypress
Uitgevoerd door	Jordy de Vries	Gereviewed door	Jordy de Vries

Naam	Productvarianten toevoegen		
Prioriteit	Hoog		
Test behaald	Ja		
Beschrijving	Als administrator moet ik productvarianten kunnen toevoegen		
Verwachte resultaat	Er wordt een product toegevoegd		
Uiteindelijke resultaat	Er wordt een product toegevoegd		
Logs			
Type test	Integratie test	Test programma	Cypress
Uitgevoerd door	Jordy de Vries	Gereviewed door	Jordy de Vries

3. Backend tests

Naam	Productvarianten bestellen		
Prioriteit	Midden		
Test behaald	Ja		
Beschrijving	Als klant moet ik een variant van een bepaald product kunnen bestellen		
Verwachte resultaat	Order wordt aangemaakt		
Uiteindelijke resultaat	Order wordt aangemaakt		
Logs			
Type test	Unit test	Test programma	Junit
Uitgevoerd door	Jordy de Vries	Gereviewed door	Jordy de Vries

Naam	Productvarianten stock bestellen		
Prioriteit	Hoog		
Test behaald	Ja		
Beschrijving	Als administrator moet ik van productvarianten de voorraad kunnen uitbreiden		
Verwachte resultaat	Er wordt 1 stock besteld en in de database opgeslagen		
Uiteindelijke resultaat	Er wordt 1 stock besteld en in de database opgeslagen		
Logs			
Type test	Unit test	Test programma	Junit
Uitgevoerd door	Jordy de Vries	Gereviewed door	Jordy de Vries

Naam	Producten toevoegen		
Prioriteit	Hoog		
Test behaald	Ja		
Beschrijving	Als administrator moet ik producten kunnen toevoegen		
Verwachte resultaat	Er wordt een product toegevoegd aan de database		
Uiteindelijke resultaat	Er wordt een product toegevoegd aan de database		
Logs			
Type test	Integratie test	Test programma	Cypress
Uitgevoerd door	Jordy de Vries	Gereviewed door	Jordy de Vries

4. Acceptatie tests

5. Naam	Productvarianten bekijken		
Prioriteit	Laag		
Test behaald	Ja		
Beschrijving	Als klant moet ik de gegevens van een variant van een product kunnen bekijken		
Verwachte resultaat	Website gaat naar de product page, klikt op een product en laat het product zien op een nieuw pagina		
Uiteindelijke resultaat	Website gaat naar de product page, klikt op een product en laat het product zien op een nieuw pagina		
Type test	Acceptatie test	Test programma	N.v.t
Uitgevoerd door	Jordy de Vries	Gereviewed door	Jordy de Vries

Naam	Productvarianten bestellen		
Prioriteit	Midden		
Test behaald	Ja		
Beschrijving	Als klant moet ik een variant van een bepaald product kunnen bestellen		
Verwachte resultaat	De website gaat naar product page, klikt op een product en bestelt het product in de cart page		
Uiteindelijke resultaat	De website gaat naar product page, klikt op een product en bestelt het product in de cart page		
Type test	Acceptatie test	Test programma	N.v.t
Uitgevoerd door	Jordy de Vries	Gereviewed door	Jordy de Vries

Naam	Productvarianten toevoegen		
Prioriteit	Hoog		
Test behaald	Ja		
Beschrijving	Als administrator moet ik productvarianten kunnen toevoegen		
Verwachte resultaat	Er wordt een product toegevoegd		
Uiteindelijke resultaat	Er wordt een product toegevoegd		
Type test	Acceptatie test	Test programma	N.v.t
Uitgevoerd door	Jordy de Vries	Gereviewed door	Jordy de Vries

Naam	Productvarianten verwijderen		
Prioriteit	Hoog		
Test behaald	Ja		
Beschrijving	Als administrator moet ik productvarianten kunnen verwijderen		
Verwachte resultaat	Product wordt verwijderd		
Uiteindelijke resultaat	Product wordt verwijderd		
Type test	Acceptatie test	Test programma	N.v.t
Uitgevoerd door	Jordy de Vries	Gereviewed door	Jordy de Vries

Naam	Productvarianten stock bestellen		
Prioriteit	Hoog		
Test behaald	Ja		
Beschrijving	Als administrator moet ik van productvarianten de voorraad kunnen uitbreiden		
Verwachte resultaat	Er wordt 1 stock besteld		
Uiteindelijke resultaat	Er wordt 1 stock besteld		
Type test	Acceptatie test	Test programma	N.v.t
Uitgevoerd door	Jordy de Vries	Gereviewed door	Jordy de Vries

Naam	Producten toevoegen		
Prioriteit	Hoog		
Test behaald	Ja		
Beschrijving	Als administrator moet ik producten kunnen toevoegen		
Verwachte resultaat	Er wordt een product toegevoegd		
Uiteindelijke resultaat	Er wordt een product toegevoegd		
Type test	Acceptatie test	Test programma	N.v.t
Uitgevoerd door	Jordy de Vries	Gereviewed door	Jordy de Vries

Naam	Producten verwijderen		
Prioriteit	Hoog		
Test behaald	Ja		
Beschrijving	Als administrator moet ik producten kunnen verwijderen		
Verwachte resultaat	Product wordt verwijderd		
Uiteindelijke resultaat	Product wordt verwijderd		
Type test	Acceptatie test	Test programma	N.v.t
Uitgevoerd door	Jordy de Vries	Gereviewed door	Jordy de Vries

5. Conclusie

Alle tests voor de productvarianten feature zijn succesvol afgerond. Zowel de backend-tests uitgevoerd met Junit als de frontend-tests met Cypress zijn geslaagd zonder kritieke problemen. Dit houdt in dat de productvarianten feature voldoet aan de vooraf gestelde eisen.

Op basis van de testresultaten kan worden geconcludeerd dat de productvarianten feature klaar is voor het deployen en gebruik in de productieomgeving. Eventuele toekomstige ontwikkelaars kunnen met vertrouwen verder bouwen op deze basis van de uitgevoerde tests, wetende dat de huidige functionaliteit robuust en betrouwbaar is.

Te adviseren is de tests te runnen bij iedere toevoeging van een nieuwe feature en of functie van de productvarianten feature.