May 27, 2024

Reno Rovers, Joey Rehmann, Milan leijser

tia4v2b

test plan

OneGram

Inhoud

[Inleiding 2](#_Toc168312491)

[Soorten tests 3](#_Toc168312492)

[Unit tests 3](#_Toc168312493)

[Integratie tests 3](#_Toc168312494)

[End-to-end tests 4](#_Toc168312495)

[Handmatige tests 4](#_Toc168312496)

[Criteria livegang 5](#_Toc168312497)

[Unit tests 5](#_Toc168312498)

[Integratie tests 5](#_Toc168312499)

[End-to-end tests 5](#_Toc168312500)

[Test scenario’s 5](#_Toc168312501)

[Coverage 5](#_Toc168312502)

[Test scenario’s 6](#_Toc168312503)

[Test scenario #1: Inloggen 6](#_Toc168312504)

[Test scenario #2: Post liken 7](#_Toc168312505)

[Test scenario #3: Plaats post 8](#_Toc168312506)

[Test scenario #3: registreren 9](#_Toc168312507)

[Test scenario #3: vrienden toevoegen 10](#_Toc168312508)

[Test scenario #3: vrienden verwijderen 11](#_Toc168312509)

[Test scenario #3: reageren onder post 12](#_Toc168312510)

[Test scenario #3: Reactie verwijderen 12](#_Toc168312511)

[Test scenario #3: post favoriet maken 13](#_Toc168312512)

[Test scenario #3: favoriete post verwijderen 14](#_Toc168312513)

# Inleiding

Dit testplan beschrijft de testaanpak voor het social media platform OneGram, ontwikkeld met Next.js. De applicatie dient te voldoen aan de gestelde eisen zowel voor de functionaliteiten van de applicatie als in de kwaliteit van de tests. In de rest van het document worden de specifieke testgebieden, testaanpak, testscenario’s en opleveringscriteria verder behandeld.

# Soorten tests

De applicatie zal getest worden doormiddel van een aantal verschillende tests. De soorten tests die gebruikt gaan worden zijn als volgt:

* Unit tests
* Integratie tests
* E2e tests
* Handmatige tests aan de hand van testscenario’s

## Unit tests

Unit tests zijn een belangrijk onderdeel van het testproces. Zo kunnen unit tests gebruikt worden om componenten afzonderlijk te testen. Deze testen zijn bedoeld om te verifiëren dat de afzonderlijke componenten correct functioneren.

Binnen deze applicatie zullen unit tests geschreven worden voor alle (daar waar mogelijk) componenten. Het testen van deze componenten zal worden uitgevoerd met behulp van test frameworks zoals Jest en React Testing Library. Het is de bedoeling een zo hoog mogelijke testdekking te behalen.

## Integratie tests

Integratie tests spelen ook een grote rol in het testproces van onze applicatie. Ze zorgen ervoor dat niet alleen de afzonderlijke onderdelen goed werken, maar ook dat ze samen als geheel goed functioneren.

Voor het social media platform zullen er integratie tests geschreven worden om te checken of de verschillende onderdelen goed met elkaar samenwerken. Er moet kunnen worden aangetoond dat de verschillende juist met elkaar en met Firebase communiceren.

Deze tests helpen ons te controleren of alles goed werkt zoals we verwachten. We zullen hiervoor tools zoals Jest en React Testing Library’s integratietestfunctionaliteit gebruiken.

Het doel is om zo veel mogelijk scenario’s te testen, zodat er aangetoond kan worden dat de applicatie juist werkt.

## End-to-end tests

End-to-end (e2e) tests zullen gebruikt worden om de volledige gebruikservaring van begin tot eind te verifiëren. Ze controleren niet alleen de individuele componenten en integraties, maar ook de werking van de applicatie als geheel.

Deze tests dekken de volgende scenario’s: gebruikersregistratie, inloggen, het posten van berichten en het liken en delen van content. Hiermee wordt gecontroleerd of de applicatie juist reageert op gebruikersacties en of gegevens juist worden verwerkt en getoond.

Voor deze tests zal er gebruik gemaakt gaan worden van Playwright. Dit is een framework dat browser automatisering mogelijk maakt. Met Playwright kunnen we gebruikersinteracties simuleren, zoals het klikken op knoppen, het invullen van formulieren en het navigeren door de applicatie. Het doel van deze tests is om een zo volledig mogelijke dekking te bereiken en ervoor te zorgen dat de applicatie in zijn geheel betrouwbaar en gebruiksvriendelijk is.

## Handmatige tests

Handmatige tests zijn een ander belangrijk onderdeel van het testproces. Hiermee kan de applicatie gecontroleerd worden op verschillende scenario’s die lastiger te automatiseren zijn. Er zullen verschillende test scenario’s geschreven worden om alle functionaliteiten van het dashboard te testen. Zie *Test scenario’s* voor de geschreven test scenario’s.

# Criteria livegang

Alle geschreven tests en testscenario’s moeten succesvol worden uitgevoerd voordat de website live kan gaan.

## Unit tests

Alle unit tests moeten worden uitgevoerd en slagen zonder fouten. Dit betreft het controleren van de functionaliteit en de verwachte output van individuele componenten van de applicatie.

## Integratie tests

Integratie tests moeten worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat verschillende onderdelen van de applicatie correct met elkaar integreren. Alle integratie tests moeten succesvol zijn.

## End-to-end tests

Alle e2e tests moeten worden uitgevoerd en slagen zonder fouten om de volledige functionaliteit van de applicatie te kunnen verifiëren.

## Test scenario’s

Handmatige tests moeten worden uitgevoerd voor verschillende scenario's en gebruiksomgevingen. Alle handmatige tests moeten succesvol worden afgerond, waarbij wordt gecontroleerd of de applicatie goed functioneert en goede gebruiksvriendelijkheid levert.

## Coverage

Een hoog niveau van testdekking moet worden bereikt, wat betekent dat alle belangrijke functionaliteiten en gebruikersscenario's grondig zijn getest.

# Test scenario’s

## Test scenario #1: Inloggen

|  |  |
| --- | --- |
| **Test case ID:** Login-1 | **Prioriteit:** Hoog |
| **Pre-condition:** - | **Test uitgevoerd door:** |
| **Test case title:** Inloggen | **Test uitgevoerd op:** |
| **Test case description:** Gebruiker logt in | **Test status:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stap | Test stap | Verwacht resultaat | Data | Resultaat | Status |
| #1 | Navigeer naar de inlog pagina | De login pagina is geladen | Url: <http://localhost:3000/login> |  |  |
| #2 | Kies een inlog methode | De gebruiker wordt doorgestuurd naar de juiste provider |  |  |  |
| #3 | Gebruiker logt in bij de gekozen provider | Gebruiker wordt doorgestuurd naar de homepagina |  |  |  |

## Test scenario #2: Post liken

|  |  |
| --- | --- |
| **Test case ID:** Like-1 | **Prioriteit:** Hoog |
| **Pre-condition:** Gebruiker is ingelogd en op de homepagina | **Test uitgevoerd door:** |
| **Test case title:** Like post | **Test uitgevoerd op:** |
| **Test case description:** De gebruiker liket een post van een andere gebruiker | **Test status:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stap | Test stap | Verwacht resultaat | Data | Resultaat | Status |
| #1 | Gebruiker klikt op het hartje van de eerste post op de hoofdpagina | Het hartje veranderd van kleur en de like counter gaat omhoog. |  |  |  |
| #2.1 | Gebruiker klikt opnieuw op het hartje | Het hartje veranderd terug naar de oorspronkelijke kleur en de like counter gaat omlaag |  |  |  |

## Test scenario #3: Plaats post

|  |  |
| --- | --- |
| **Test case ID:** Post-1 | **Prioriteit:** Hoog |
| **Pre-condition:** Gebruiker is ingelogd en op de homepagina | **Test uitgevoerd door:** |
| **Test case title:** Post recipe | **Test uitgevoerd op:** |
| **Test case description:** De gebruiker post een recept | **Test status:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stap | Test stap | Verwacht resultaat | Data | Resultaat | Status |
| #1 | Klik op de knop om een post te plaatsen | De gebruiker wordt doorgestuurd naar de pagina voor het plaatsen van een post |  |  |  |
| #2 | Vul de benodigde gegevens in | De gegevens zijn ingevuld |  |  |  |
| #3 | Klik op de knop met de tekst “Selecteer foto” | Er wordt een venster getoond waar de gebruiker een foto voor de post kan selecteren |  |  |  |
| #4 | Selecteer een foto en klik op “selecteer” | Er wordt een preview van de foto getoond |  |  |  |
| #5 | Klik op de knop met de tekst “plaats recept” | De gebruiker wordt doorgestuurd naar de pagina van het zojuist geposte recept |  |  |  |

## Test scenario #4: registreren

|  |  |
| --- | --- |
| **Test case ID:** Register-1 | **Prioriteit:** Hoog |
| **Pre-condition:** Gebruiker is ingelogd en op de homepagina | **Test uitgevoerd door:** |
| **Test case title:** register | **Test uitgevoerd op:** |
| **Test case description:** De gebruiker registreert in applicatie | **Test status:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stap | Test stap | Verwacht resultaat | Data | Resultaat | Status |
| #1 | Klik op de knop om te registreren | Registreer pagina moet weergegeven worden |  |  |  |
| #2 | Vul de benodigde gegevens in | Alle gegevens moeten in het invul veld staan |  |  |  |
| #3 | Klik op de knop “registreren” | Je account zou nu registreert moeten zijn. |  |  |  |

## Test scenario #5: vrienden toevoegen

|  |  |
| --- | --- |
| **Test case ID:** AddFriend-1 | **Prioriteit:** Hoog |
| **Pre-condition:** Gebruiker is ingelogd en op de homepagina | **Test uitgevoerd door:** |
| **Test case title:** Add friend | **Test uitgevoerd op:** |
| **Test case description:** de gebruiker voegt een vriend toe | **Test status:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stap | Test stap | Verwacht resultaat | Data | Resultaat | Status |
| #1 | Zoek de gebruikersnaam op in de zoekbalk | Personen met de overeenkomende gebruikersnamen zouden weergegeven moeten worden |  |  |  |
| #2 | Klik op het plusje om de user toe te voegen aan je vriendenlijst | User zou nu toegevoegd moeten worden aan vriendenlijst indien zijn account op openbaar staat. Zo niet zou user een melding moeten krijgen |  |  |  |

## Test scenario #6: vrienden verwijderen

|  |  |
| --- | --- |
| **Test case ID:** DeleteFriend-1 | **Prioriteit:** Hoog |
| **Pre-condition:** Gebruiker is ingelogd en op de homepagina | **Test uitgevoerd door:** |
| **Test case title:** Delete Friend | **Test uitgevoerd op:** |
| **Test case description:** De gebruiker verwijderd een vriend | **Test status:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stap | Test stap | Verwacht resultaat | Data | Resultaat | Status |
| #1 | Klikt op vriend verwijder button | Vriend moet verwijderd zijn. |  |  |  |

## 

## Test scenario #7: reageren onder post

|  |  |
| --- | --- |
| **Test case ID:** React-1 | **Prioriteit:** Hoog |
| **Pre-condition:** Gebruiker is ingelogd en op de homepagina | **Test uitgevoerd door:** |
| **Test case title:** React | **Test uitgevoerd op:** |
| **Test case description:** De gebruiker reageert onder een post | **Test status:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stap | Test stap | Verwacht resultaat | Data | Resultaat | Status |
| #1 | Druk op de comment knop | Je krijgt de comments te zien en je kan een comment plaatsen |  |  |  |
| #2 | Typ een bericht en druk op plaatsen | Je comment zou geplaatst moeten zijn |  |  |  |

## Test scenario #3: Reactie verwijderen

|  |  |
| --- | --- |
| **Test case ID:** DeleteComment-1 | **Prioriteit:** Hoog |
| **Pre-condition:** Gebruiker is ingelogd en op de homepagina in de comment sectie | **Test uitgevoerd door:** |
| **Test case title:** Delete comment | **Test uitgevoerd op:** |
| **Test case description:** De gebruiker verwijderd een reactie onder een post | **Test status:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stap | Test stap | Verwacht resultaat | Data | Resultaat | Status |
| #1 | Druk op de verwijder knop van je reactie | Reactie zou verwijderd moeten zijn |  |  |  |

## Test scenario #8: post favoriet maken

|  |  |
| --- | --- |
| **Test case ID:** Favorite-1 | **Prioriteit:** Hoog |
| **Pre-condition:** Gebruiker is ingelogd en op de homepagina | **Test uitgevoerd door:** |
| **Test case title:** Favorite Post | **Test uitgevoerd op:** |
| **Test case description:** De gebruiker voegt een post toe aan zijn/haar favoriete | **Test status:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stap | Test stap | Verwacht resultaat | Data | Resultaat | Status |
| #1 | Druk op favoriete knop | Post is opgeslagen in favorieten |  |  |  |
| #2 | Druk op favoriete knop in navigatie balk | Je zou naar je favoriete pagina moeten gaan |  |  |  |
| #3 | Bekijk je favoriete post | Je moest zou nu hier in favoriete moeten staan. |  |  |  |

## Test scenario #9: favoriete post verwijderen

|  |  |
| --- | --- |
| **Test case ID:** DeleteFavorite-1 | **Prioriteit:** Hoog |
| **Pre-condition:** Gebruiker is ingelogd en op de favoriete page | **Test uitgevoerd door:** |
| **Test case title:** Delete Favorite | **Test uitgevoerd op:** |
| **Test case description:** De gebruiker verwijderd een post uit zijn/haar favoriete | **Test status:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stap | Test stap | Verwacht resultaat | Data | Resultaat | Status |
| #1 | Druk op een post | Post moet geopend worden |  |  |  |
| #2 | Druk op favoriete knop om deze uit je favoriete te halen | Post moet verwijderd worden uit je favorieten |  |  |  |