Testrapport

|  |  |
| --- | --- |
| Projectnaam : | Goodlookz |
| Bedrijfsnaam : | 4People |
| Soort document : | Testrapport |
| Datum : | 22/5/18 |
| Naam student : | R. Broens |
| Naam assessor : | J. van Amsterdam |
| Naam bpv-begeleider : | J. van Amsterdam |
| Naam praktijkopleider : | J. Franssen |
| Versie document : | 1.00 |

Goodlookz

# Voorwoord

Dit document neemt onderdeel uit aan het eindassessment van de opleiding applicatieontwikkelaar in het derde leerjaar van de opleiding. Het doel van dit document is om verdere informatie te bieden over de testresultaten. Verder is dit document geschreven door Rebecca Broens, die momenteel stageloopt bij het bedrijf 4People in Nuenen.

Goodlookz is een mobiele applicatie die meiden uitnodigt om hun kleding te delen met vrienden. Zij kunnen hun kleding kast online zetten en deze delen met hun vrienden. Deze applicatie is ontwikkeld door Furkan Demirci, een eerdere stagiaire van 4People. Momenteel is dit al mogelijk, maar er is behoefte aan een uitbreiding van het programma.

# Versiebeheer

Hieronder ziet u welke aanpassingen er plaatsgevonden hebben over diverse versies van het document:

|  |  |
| --- | --- |
| Versie | Aanpassingen |
| V0.01 | Opzet document, structuur document, hoofdstuk 1 toegevoegd |
| V0.02 | Functionele test tabel uitgebreid |
| V0.03 | Functionele test tabel afgerond |
| V0.04 | Functionele testen invullen |
| V0.05 | Functionele testen afronden |
| V0.06 | Conclusie trekken |
| V0.07 | Systeem testen afgerond, conclusie systeem testen toegevoegd |
| V1.00 | Spellingscontrole |

Inhoud

[Voorwoord 1](#_Toc514245983)

[Versiebeheer 1](#_Toc514245984)

[Inleiding 3](#_Toc514245985)

[Hoofdstuk 1: Testprocedures 4](#_Toc514245986)

[Functionele testen 4](#_Toc514245987)

[Systeem testen 13](#_Toc514245988)

[Testordeel 17](#_Toc514245989)

[Conclusie functionele testen 17](#_Toc514245990)

[Conclusie systeem testen 17](#_Toc514245991)

[Nawoord 18](#_Toc514245992)

# Inleiding

In dit document wordt duidelijk gemaakt wat de uitkomsten zijn geweest van de testen. Deze testen zijn overigens omschreven in het testplan. Hierin is ook te lezen hoe de testomgeving opgesteld is en welke testen er gedaan moeten worden. Daarnaast zijn er enkele testen aangepast of toegevoegd a.d.h.v. de uiteindelijke applicatie.

Natuurlijk is er tijdens het ontwikkelproces al vrij veel getest, maar het is van belang dat er aan het einde van de realisatiefase goed getest wordt op eventuele fouten. Dit wordt gedaan via het testrapport.

In hoofdstuk 1 staan de testprocedures weergegeven met hierin: de benaming, de voorbereiding, de stappen en gegevens, het gewenst resultaat, het werkelijke resultaat en de uitslag (geslaagd).

Daarnaast is in hoofdstuk 2 de conclusie van de testen te vinden. Hierin wordt duidelijk gemaakt welke functionaliteiten wel of niet werken, wat er eventueel nog verandert kan worden en wat het uiteindelijke advies is.

Tot slot komt het nawoord met de contactgegevens van de auteur.

# Hoofdstuk 1: Testprocedures

Na de testen zijn de testproceduretabellen ingevuld en gewijzigd a.d.h.v. de functionaliteiten die toegevoegd zijn aan de applicatie. Zowel bij het testplan als hier zijn deze tabellen gesplitst.

## Functionele testen

Onderdelen van deze testen zullen enigszins overeenkomen met de functionaliteiten die omschreven zijn in het functioneel en technisch ontwerp. Er zijn enige toevoegingen en wijzigingen plaatsgevonden tijdens het realiseren van de functionaliteiten. Ondanks het functioneel en technisch ontwerp door de opdrachtgever doorgenomen en goedgekeurd is, had de opdrachtgever naderhand toevoegingen en aanpassingen voor de functionaliteiten.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Benaming | Voorbereiding | Stappen en gegevens | Gewenst resultaat | Opmerkingen | Geslaagd |
| Maten opslaan | Nieuw account is aangemaakt en logt in, daarnaast heeft de testpersoon de winkelvoorkeuren aangegeven | Selecteer een regio, selecteer een geslacht, selecteer een top, bottom en feet maat  Regio: US Geslacht: M Top: 15 Bottom: 8 Feet: 6.5 | Applicatie geeft een melding dat het is opgeslagen en stuurt de testpersoon door naar het profiel opslaan | Gaf een melding dat het geslaagd was en gegevens zijn terug te zien in de database | ✔ |
| Profiel aanmaken | Nieuw account is aangemaakt en logt in, daarnaast heeft de testpersoon de winkelvoorkeuren en zijn maten aangegeven | Klik op “Take photo” en neem een foto, vul daarna een omschrijving in en klik op “save” | Applicatie geeft een melding als het opgeslagen is en stuurt gebruiker door naar het menu | Een melding gekregen dat het geslaagd is en het is terug te zien in de database | ✔ |
| Profiel aanmaken overslaan | Nieuw account is aangemaakt en logt in, daarnaast heeft de testpersoon de winkelvoorkeuren en zijn maten aangegeven | Klik op “Edit profile later” | Applicatie geeft een en stuurt gebruiker door naar het menu |  | ✔ |
| Sale item toevoegen | Testpersoon is ingelogd en bevindt zich op de wardrobe pagina | Klik op een item, voer gegevens in en druk op “set for sale”  Euro: 16 City: Eindhoven Description: good condition | Applicatie geeft aan dat het item op verkoop is gezet | Applicatie geeft aan dat het op sale is gezet | ✔ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Benaming | Voorbereiding | Stappen en gegevens | Gewenst resultaat | Opmerkingen | Geslaagd |
| Sale item toevoegen ontbrekende gegevens | Testpersoon is ingelogd en bevindt zich op de wardrobe pagina | Klik op een item, voer gegevens in en druk op “set for sale”  (Laat een of meerdere invoervelden leeg) | Applicatie geeft een melding dat er gegevens ontbreken |  | ✔ |
| Sale item aanpassen | Testpersoon is ingelogd, heeft een of meerdere items op sale staan en bevindt zich op de pagina wardrobe selling | Klik op een van de sale items, verander de volgende gegevens:  Price: 12.00 City: Heeze  En druk op “edit” | Applicatie geeft een melding “Success, changes have been saved!” en gaat terug naar de vorige pagina |  | ✔ |
| Leenverzoek versturen | Testpersoon is ingelogd, heeft vrienden met kleding en is momenteel op de wardrobe preview pagina | Vul een datum, het aantal dagen en een omschrijving toe en druk op “ask for lend”  Datum: 14/10/18 Dagen: 10 | Applicatie geeft een melding dat het is geslaagd en gaat terug naar de vorige pagina |  | ✔ |
| Leenverzoek datum | Testpersoon is ingelogd, heeft vrienden met kleding en is momenteel op de wardrobepreview pagina | Selecteer een datum  Datum: (week van tevoren)  Of  Datum: 12/04/20 | Deze waardes zijn niet enabled en de testpersoon zal hier niet op kunnen drukken | Andere waardes kunnen niet gekozen worden | ✔ |
| Leningen bekijken | Testpersoon is ingelogd en is genavigeerd naar de wardrobe  Het account van de testpersoon heeft een leenverzoek al geaccepteerd | Klik op de knop “borrow” | De applicatie laat een lijst zien met hierin: gebruikersnaam van de lener, datum wanneer het geleend wordt en de afbeelding van het kledingstuk |  | ✔ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Benaming | Voorbereiding | Stappen en gegevens | Gewenst resultaat | Opmerkingen | Geslaagd |
| Leenverzoeken bekijken | Testpersoon is ingelogd en genavigeerd naar de lend page pagina  Iemand heeft een leenverzoek gestuurd naar het account van de testpersoon | Klik op de knop “Lend requests” | De applicatie geeft een lijst weer met hierop: afbeelding van het kledingstuk, gebruikersnaam van de lener en de datum waarop het geleend wilt worden |  | ✔ |
| Leenverzoek accepteren | Testpersoon is ingelogd en genavigeerd naar de selected lend request pagina  Iemand heeft een leenverzoek gestuurd naar het account van de testpersoon | Klik op “accept” | Applicatie stuurt de testpersoon naar een volgende pagina met hier een form waar hij/zij zijn contactgegevens moet opsturen |  | ✔ |
| Contactgegevens opsturen | Testpersoon is ingelogd en genavigeerd naar het contactform-ulier pagina | Voer de gegevens in en druk op “send your contact info” | Applicatie geeft een melding dat het mailtje is verstuurd  (Mail is verstuurd naar de ontvanger) |  | ✔ |
| Contactgegevens opsturen foutafhandeling | Testpersoon is ingelogd en genavigeerd naar het contactformulier pagina | Probeer verkeerde gegevens in te voeren, zoals: leeglaten, ongeldige mailadres, enz. en druk op “send your contact info” | Applicatie geeft foutmeldingen weer wanneer foutieve invoergegevens zijn ingevuld |  | ✔ |
| Licht aanpassen | Testpersoon is momenteel ingelogd en bevindt zich op de spiegelpagina | Klik op “adjust ligthing”, verschuif de balk en klik op “save” | Applicatie verandert de achtergrond felheid mee met de balk en zal naar de vorige pagina navigeren wanneer er op “save” geklikt is |  | ✔ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Benaming | Voorbereiding | Stappen en gegevens | Gewenst resultaat | Opmerkingen | Geslaagd |
| Camera weergave | Testpersoon is momenteel ingelogd en bevindt zich op de spiegelpagina | Beweeg de telefoon heen en weer en kijk hoe de cameraview reageert | Er is een camera weergave te zien die mee beweegt met de telefoon |  | ✔ |
| Filter types ophalen | Testpersoon is ingelogd, bevindt zich op de filter pagina en heeft meerdere kledingstukken in zijn digitale kleding kast | Klik op de picker met de titel “choose a type of clothing” | Er komt een kleine pop-up tevoorschijn met hierin alle types waar de gebruiker kleding voor heeft: head en/of top en/of bottom en/of feet |  | ✔ |
| Filter kleuren ophalen | Testpersoon is ingelogd, bevindt zich op de filter pagina en heeft meerdere kledingstukken in zijn digitale kleding kast | Kies een type kleding en klik hierna op de picker met de titel “choose a colour” | Applicatie laat een pop up zien met alleen de kleuren die de gebruiker van dat soort in zijn kledingkast heeft opgeslagen |  | ✔ |
| Filter toepassen | Testpersoon is ingelogd en bevindt zich op de filter pagina | Kies een type en kleur en klik vervolgens op “filter” | Applicatie past de filter toe en gaat naar de wardrobe pagina |  | ✔ |
| Filter resetten | Testpersoon is ingelogd, bevindt zich op de filter pagina en heeft een of meerdere filters toegepast | Klik op “reset filter” | Applicatie haalt de filters weg en navigeert naar de wardrobe pagina |  | ✔ |
| Vrienden kledingkast op maat | Testpersoon is ingelogd, heeft meerdere vrienden en bevindt zich op de vrienden kledingkast | Bekijk de kleding die te zien is en ga na of deze een maat kleiner, een maat groter of dezelfde maat zijn (wanneer je een item aanklikt staat de maat erbij) | Applicatie zal alleen kledingstukken laten zien in de carouselview die dezelfde maat zijn, een maat groter of een maat kleiner zijn |  | ✔ |
| In Your Colour gegevens ophalen | Testpersoon is ingelogd en staat momenteel in het menu | Klik op “in your colour” | Applicatie haalt alle gevoelens van de database op en laat een titel en kleur zien |  | ✔ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Benaming | Voorbereiding | Stappen en gegevens | Gewenst resultaat | Opmerkingen | Geslaagd |
| In Your Colour gevoel tonen | Testpersoon is ingelogd en staat momenteel op de in your colour pagina | Klik op een gevoel | Applicatie verandert de letters en het logo naar wit en past de achtergrondkleur met een animatie aan |  | ✔ |
| In Your Colour webview tonen | Testpersoon is ingelogd en staat momenteel op de in your colour pagina | Klik op het In Your Colour logo | Applicatie navigeert naar een nieuwe pagina die de In Your Colour website weergeeft |  | ✔ |
| Profiel aanpassen | Testpersoon is ingelogd en heeft de account instelling pagina open | Klik op “edit profile”, wijzig de foto en omschrijving en klik op dave  ipsum dolor sit amet. | Applicatie geeft aan dat het opgeslagen is en gaat terug naar de vorige pagina | Crasht als je alleen de omschrijving probeert te veranderen (met foto veranderen niet) | ✖ |
| Profiel vrienden bekijken | Testpersoon is ingelogd, heeft een of meerdere vrienden en bevindt zich in het menu | Klik op “friends” en klik vervolgens op een vriend | Applicatie opent een nieuwe pagina met hierin de gebruikersnaam, foto en omschrijving van de vriend |  | ✔ |
| Persoonlijke gegevens laden | Testpersoon is ingelogd en heeft de account instelling pagina open | Klik op personal information | Applicatie vult de invoervelden met de huidige gegevens van de gebruiker |  | ✔ |
| Persoonlijke gegevens wijzigen | Testpersoon is ingelogd en heeft de account instelling pagina open | Klik op personal information, vul in de volgende gegevens:  First name: Jan Last name: Dan Gender: Male Region: UK Top size: 10 Bottom size: 8 Feet size: 6.5  En klik op save | Applicatie geeft een melding dat het geslaagd is en gaat terug naar de vorige pagina |  | ✔ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Benaming | Voorbereiding | Stappen en gegevens | Gewenst resultaat | Opmerkingen | Geslaagd |
| Wachtwoord wijzigen | Testpersoon is ingelogd en heeft de account instelling pagina open | Klik op change password en vul de volgende gegevens in:  Current: (oud wachtwoord) New: 123 Confirm: 123  En klik op change password | Applicatie geeft aan dat het gelukt is en navigeert terug naar de vorige pagina |  | ✔ |
| Wachtwoord wijzigen foutief oud | Testpersoon is ingelogd en heeft de account instelling pagina open | Klik op change password en vul de volgende gegevens in:  Current: (verkeerd wachtwoord) New: 123 Confirm: 123  En klik op change password | Applicatie geeft aan dat het oude wachtwoord niet overeenkomt en blijft op dezelfde pagina |  | ✔ |
| Wachtwoord wijzigen foutief herhalen | Testpersoon is ingelogd en heeft de account instelling pagina open | Klik op change password en vul de volgende gegevens in:  Current: (oud wachtwoord) New: 1234 Confirm: 123  En klik op change password | Applicatie geeft aan dat het nieuwe en herhaalde wachtwoord niet overeenkomt en blijft op dezelfde pagina |  | ✔ |
| Wijzig e-mailgegevens laden | Testpersoon is ingelogd en heeft de account instelling pagina open | Klik op change e-mail | Applicatie vult het invoerveld van de e-mail automatisch in |  | ✔ |
| E-mail wijzigen | Testpersoon is ingelogd en heeft de e-mail wijzigen pagina open | Wijzig de e-mail van de gebruiker naar:  E-mail: [lol@outlook.nl](mailto:lol@outlook.nl) Wachtwoord: (ww van gebruiker)  En klik op “change e-mail” | Applicatie geeft een melding weer dat het geslaagd is en stuurt de gebruiker terug naar de vorige pagina |  | ✔ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Benaming | Voorbereiding | Stappen en gegevens | Gewenst resultaat | Opmerkingen | Geslaagd |
| E-mail wijzigen onjuist | Testpersoon is ingelogd en heeft de e-mail wijzigen pagina open | Wijzig de e-mail van de gebruiker naar:  E-mail: (mail die al gebruikt wordt) Wachtwoord: (ww van gebruiker)  En klik op “change e-mail” | Applicatie geeft een foutmelding weer | Wanneer een ongeldig email adres ingevoerd wordt (tekst wordt rood), kan het nog steeds opgeslagen worden. Uniek check werkt wel | ✖ |
| Notificatie voorkeuren laden | Testpersoon is ingelogd en heeft de instellingen open | Druk op notifications | Applicatie laad de instellingen van de gebruiker en zet de switches aan of uit |  | ✔ |
| Notificatie voorkeuren aanpassen | Testpersoon is ingelogd en bevindt zich op de notifications pagina | Zet enkele switches aan of uit en navigeer terug naar de instelling pagina, ga hierna terug naar de notifications pagina en kijk of de instellingen onthouden zijn | Notificaties die uitgezet zijn, blijven uit en notificaties die aangezet zijn, blijven aan. |  | ✔ |
| Notificaties count in menu | Testpersoon is ingelogd, heeft meerdere notificaties binnen gekregen en heeft deze niet uitstaan in de instellingen | Navigeer naar het menu en kijk naar de toolbar | De applicatie laat een count zien van hoeveel notificaties de gebruiker binnen heeft gekregen (nummer verschilt a.d.h.v. hoeveel notificaties de gebruiker binnen heeft gekregen) |  | ✔ |
| Notificatie lijst ophalen | Testpersoon is ingelogd, heeft meerdere notificaties binnen gekregen en heeft deze niet uitstaan in de instellingen | Navigeer naar het menu en klik op het bericht icoontje (rechtsboven in) | Applicatie opent een nieuwe pagina met hierin een lijst met de binnengekomen notificaties |  | ✔ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Benaming | Voorbereiding | Stappen en gegevens | Gewenst resultaat | Opmerkingen | Geslaagd |
| Notificatie navigatie | Testpersoon is ingelogd, heeft meerdere notificaties binnen gekregen, bevindt zich op de notificatielijst pagina en heeft deze niet uitstaan in de instellingen | Klik op iedere soort notificatie en controleer of ze naar de juiste pagina navigeren | De applicatie opent de juiste pagina a.d.h.v. de notificatie soort  Borrow -> lend request Friend -> friend requests Bid -> sale requests |  | ✔ |
| Notificatie verwijderen | Testpersoon is ingelogd, heeft meerdere notificaties binnen gekregen, bevindt zich op de notificatielijst pagina | Selecteer een notificatie en klik op “delete” | Applicatie haalt de notificatie uit de lijst  (Ook bij de count is er nu een notificatie minder) |  | ✔ |
| Wachtwoord vergeten code aanvragen | Testpersoon is niet ingelogd en bevindt zich op de forgot password pagina | Voer het emailadres in van het test account en klik op “request a code” | Applicatie heeft een mail gestuurd naar het opgegeven mailadres |  | ✔ |
| Code expired checken | Testpersoon is niet ingelogd, beschikt over een code die ouder is dan 30 minuten en bevindt zich op de forgot password pagina | Klik op “already have a code” en voer het gelinkte emailadres en code in en druk op “next” | Applicatie geeft aan dat de code verlopen is |  | ✔ |
| Code onjuist checken | Testpersoon is niet ingelogd, beschikt over een code en bevindt zich op de forgot password pagina | Klik op “already have a code” en voer het gelinkte emailadres en een foutieve code in en druk op “next” | Applicatie geeft een melding dat de code onjuist is ingevoerd en laat zien hoeveel kansen de gebruiker over heeft |  | ✔ |
| Code blocked checken | Testpersoon is niet ingelogd, beschikt over een code die geblokkeerd is en bevindt zich op de forgot password pagina | Klik op “already have a code” en voer het gelinkte emailadres en een foutieve code in en druk op “next” | Applicatie geeft een melding dat de code geblokkeerd is en geen kansen over heeft |  | ✔ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Benaming | Voorbereiding | Stappen en gegevens | Gewenst resultaat | Opmerkingen | Geslaagd |
| Code used checken | Testpersoon is niet ingelogd, beschikt over een code die gebruikt is en bevindt zich op de forgot password pagina | Klik op “already have a code” en voer het gelinkte emailadres en code in en druk op “next” | Applicatie geeft een melding die verteld dat de code al eens eerder gebruikt is |  | ✔ |
| Onjuist e-mail checken | Testpersoon is niet ingelogd, beschikt over een code en bevindt zich op de forgot password pagina | Klik op “already have a code” en voer een verkeerde emailadres en juiste code in en druk op “next” | Applicatie laat een melding zien die verteld dat de email onjuist is ingevoerd |  | ✔ |
| Code active checken | Testpersoon is niet ingelogd, beschikt over een code en bevindt zich op de forgot password pagina | Klik op “already have a code” en voer het gelinkte emailadres en code in en druk op “next” | Applicatie stuurt de gebruiker door naar de volgende pagina |  | ✔ |
| Wachtwoord resetten | Testpersoon zit op de reset password pagina | Voer de volgende gegevens in:  Nieuw wachtwoord: 123 Herhaal wachtwoord: 123  En klik op change password | Applicatie laat een melding zien dat het is geslaagd en gaat terug naar de forgot password pagina |  | ✔ |
| Wachtwoord resetten verkeerd herhaald | Testpersoon zit op de reset password pagina | Voer de volgende gegevens in:  Nieuw wachtwoord: 123 Herhaal wachtwoord: 1234  En klik op change password | Applicatie weergeeft een foutmelding en geeft aan dat de wachtwoorden niet overeenkomen met elkaar |  | ✔ |

## Systeem testen

Er zijn verschillende testen uitgevoerd die de technische aspecten van de mobiele applicatie hebben gemeten. U kunt hierbij denken aan UI testen, laad testen, en stress testen. Enige benamingen of urls zijn gewijzigd in de loop van de realisatie van het product, daarnaast zijn er enige testen weggehaald of toegevoegd aan de tabellen.

**UI testen**

Hieronder staat de tabel waarin de knoppen en invoervelden binnen de applicatie getest worden. Het is belangrijk dat alle knoppen werkend zijn en dat gebruikers de juiste gegevens kunnen invoeren in de invoervelden. Bij deze testen worden uitsluitend de knoppen getest en zo min mogelijk de functionaliteiten achter de knoppen. ✖✔

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Onderdeel | Type | Stappen en gegevens | Gewenst resultaat | Geslaagd |
| Notificatiescherm | Listview |  | Notificaties worden ingeladen in de listview (mits de gebruiker notificaties heeft ontvangen) | ✔ |
| Listview item | Klik op een notificatie | Applicatie navigeert naar de juiste pagina (borrowrequest, friendrequest of salerequest) | ✔ |
| Custom CircleImage |  | Naast de notificaties staat de profielfoto van de gebruiker in een ronde vorm | ✔ |
| Instelling pagina(s) | Listview |  | Instellingen worden geladen in de listview | ✔ |
| SwitchCell | Klik op een SwitchCell | SwitchCell gaat aan of uit | ✔ |
| Button | Klik op “Pick a picture” | Galerij wordt geopend op de telefoon | ✔ |
| Button | Klik op “Take a picture” | Camera wordt geopend op de telefoon | ✔ |
| Leenverzoeken | Listview |  | Leenverzoeken worden in de lijst opgehaald met hierin de afbeelding van het kledingstuk, naam van de gebruiker en de datum | ✔ |
| Listview item | Klik op een van de leenverzoeken | Applicatie opent een nieuwe pagina met hierin de gegevens van het leenverzoek, zoals: gebruikersnaam, afbeelding, datum, aantal dagen en naam van de lener | ✔ |
| Vriendenlijst | Custom CircleImage |  | Laat de profielfoto van de vrienden zien in een ronde vorm | ✔ |
| Button | Klik op “view clothes” | Applicatie opent een nieuwe pagina waarbij de kleding van de vriend bekeken kan worden | ✔ |
| Spiegelfunctie | Button | Klik op de knop “Adjust lighting” | Navigeert naar de Adjust lighting pagina | ✔ |
| Slider | Verschuif de waarde op de balk van links naar rechts | Achtergrond wijzigt aan de hand van de waarde. Links is donker, rechts is licht. | ✔ |
| Button | Klik op Save | Applicatie navigeert terug naar de Mirror pagina | ✔ |
| Custom CameraPreview |  | Laat de front camera zien van de telefoon | ✔ |
| Achtergrondkleur op gevoel | Listview |  | Gegevens worden geladen en er komt een gevoel met kleur te staan | ✔ |
| Listview item | Klik op een van de kleuren in de listview | Achtergrondkleur verandert naar de kleur van het gevoel en de tekst wordt nu in het wit weergegeven | ✔ |
| Image | Klik op het In Your Colour Logo | Opent een pagina met de website van In Your Colour | ✔ |
| Kleurenfilter kledingkast | Button | Klik op “Filter wardrobe” | Opent nieuwe pagina, filter wardrobe | ✔ |
| Picker | Klik op de “type” picker | Lijst met types waarop de gebruiker kan filteren | ✔ |
| Picker | Klik op de “colour” picker | Lijst met kleuren waarop de gebruiker kan filteren | ✔ |

**Laad testen**

Bij de laadtesten wordt er een limiet opgesteld over hoelang een functie mag duren. Denk hierbij aan het toepassen van een filteropdracht in de kledingkast. Deze testen worden op het testtoestel (Samsung Galaxy S6 Edge+) uitgevoerd met een stopwatch erlangs. Er wordt omschreven hoe de functie heet, welke stappen de testen moet doorlopen met hierbij enige gegevens, wat het resultaat zal zijn en hoelang het maximaal mag duren.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Benaming | Stappen | Resultaat | Tijdslimiet | Geslaagd |
| Licht instellen | Verschuif de lichtbalk en klik op “save” | Applicatie navigeert terug naar de spiegelpagina met de gewijzigde licht instelling | 3 sec. | ✔ |
| In Your Colour emoties ophalen |  | Applicatie laat een lijst zien met emoties | 2 sec. | ✔ |
| In Your Colour | Klik op een gevoel | Applicatie verandert de achtergrondkleur van de pagina naar de geselecteerde kleur | 2 sec. | ✔ |
| In Your Colour Webview | Klik op het logo | Applicatie opent een nieuwe pagina met hierin de website van In Your Colour | 3 sec. | ✔ |
| Kleding filteren op kleur | Selecteer een type en kleur en klik op de knop | Applicatie gaat terug naar de wardrobe pagina en laat alleen tops zien die grijs zijn | 3 sec. | ✔ |
| Notificatie navigatie | Klik op een van de notificaties | Applicatie navigeert naar de juiste pagina | 2 sec. | ✔ |
| Profiel foto wijzigen | Selecteer een nieuwe foto en klik op save | Applicatie slaat de foto op, geeft een melding weer en stuurt de gebruiker terug naar de vorige pagina | 6 sec. | ✔ |
| Persoonlijke gegevens wijzigen | Wijzig de persoonlijke gegevens en klik op save | Applicatie slaat het op in de database en gaat terug naar de vorige pagina | 4 sec. | ✔ |
| Wachtwoord wijzigen | Wijzig de wachtwoorden en druk op save | Applicatie slaat de wijzigingen op in de database en gaat terug naar de vorige pagina | 4 sec. | ✔ |
| Maat opslaan eerste login | Selecteer een regio en geslacht, selecteer hierna willekeurige maten en klik op save | Applicatie geeft een melding of het geslaagd is en stuurt de gebruiker naar de volgende pagina | 6 sec. | ✔ |
| Leenverzoeken ophalen |  | Applicatie zet alle ontvangen leenverzoeken in een listview | 5 sec. | ✔ |
| Leenverzoek bekijken | Klik op een leenverzoek | Applicatie opent een nieuwe pagina met hierin informatie over het leenverzoek | 2 sec. | ✔ |
| Contact email versturen | Vul het contactformulier in en klik op send | Applicaite vraagt allereerst om toestemming en geeft een melding als het verstuurd is | 6 sec. | ✔ |

**Stress test**

Voor het testen of de API meerdere verzoeken van gebruikers tegelijkertijd kan behandelen, zal de website [loader.io](https://loader.io/) gebruikt worden. Deze tool wordt vooral gebruikt bij websites, maar aangezien er gewerkt wordt met post en get requests kan deze tool ook gebruikt worden voor de API.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | Aantal gebruikers | Duur | Gewenste reactietijd | Werkelijke reactietijd |
| www.good-lookz.com/API/account/saveSize.php | 1000 | 1 min | 600 ms | 102 ms |
| www.good-lookz.com/API/account/getSizes.php | 1000 | 1 min | 200 ms | 113 ms |
| www.good-lookz.com/API/lend/lendUpload.php | 1000 | 1 min | 600 ms | 120 ms |
| www.good-lookz.com/API/wardrobe/getFilterResults.php | 1000 | 1 min | 300 ms | 107 ms |
| www.good-lookz.com/API/account/updateNotifySetting.php | 1000 | 1 min | 600 ms | 112 ms |
| www.good-lookz.com/API/account/checkCurrentPwd.php | 1000 | 1 min | 400 ms | 102 ms |
| www.good-lookz.com/API/acount/updateUserInfo.php | 1000 | 1 min | 600 ms | 113 ms |
| www.good-lookz.com/API/inyourcolour/getColours.php | 1000 | 1 min | 200 ms | 119 ms |
| www.good-lookz.com/API/email/emailForgotPWD.php | 150 | 1 min | 300 ms | 129 ms |

Er is gekozen om het wachtwoord vergeten functie op een lager aantal gebruikers te zetten aangezien dit een email bericht verstuurd via de php mail functie.

# Testordeel

## Conclusie functionele testen

Er zijn enige fouten gevonden waardoor een functie niet of niet optimaal werkte. Deze zullen nog opgelost moeten worden en vervolgens zal er nog een complete test uitgevoerd worden om er zeker van te zijn dat het product werkend is.

De eerste fout is gevonden bij het aanpassen van een profiel. Gebruikers kunnen hierbij hun foto wijzigen en een omschrijving van zichzelf neerzetten. In deze functie is ervan uitgegaan dat wanneer je je profiel wijzigt, ook je foto wijzigt. Dit is niet altijd het geval, dus hier is een oplossing voor gevonden. Allereerst zal er een check komen om te kijken of de foto gewijzigd is, zo niet? Dan wordt alleen de omschrijving gewijzigd via een get i.p.v. een post.

Bij het email wijzigen is een kleine fout ontdekt, foutieve email adressen worden goedgekeurd ondanks er een behaviour op staat. Er is waarschijnlijk vergeten om de validatie in de code toe te voegen, dus deze fout is makkelijk te verhelpen. Deze validatie code is al eerder gebruikt in voorafgaande functies, dus deze zal toegevoegd worden en het werkt weer zoals het hoort.

## Conclusie systeem testen

Tijdens de systeemtesten is er getest of de controls binnen de applicatie werkend zijn en doen wat ze behoren te doen. Uit deze testen is geconstateerd dat er geen bugs of foutmeldingen gevonden zijn, de UI testen van de applicatie zijn dus succesvol. Er zullen hier geen aanpassingen over moeten gemaakt.

Daarnaast is er ook gekeken naar hoelang er binnen de applicatie geladen wordt. Dit is gedaan doormiddel van het testapparaat te gebruiken en een stopwatch erlangs te houden. Er is getimed hoelang de applicatie erover deed om de functionaliteit af te ronden en er is gekeken of dit overeen komt met de criteria. Alle functies vielen binnen de tijdslimiet. De enige opmerking is dat bij het opslaan van een profielfoto, de tijd erg kan verschillen. Dit ligt eraan hoe groot de foto is die opgeslagen wordt.

Aan de hand van de stresstesten via loader.io is gebleken dat de webserver sneller werkt dan verwacht, dat is erg gunstig. Aangezien de app vooral afhangt van de internet connectie van de gebruiker, betekent dit dat een gebruiker met een wat minder snelle internetverbinding nog steeds de webserver snel kan bereiken.

## Advies

De bovenstaande resultaten van de testen zijn momenteel alleen uitgevoerd op een telefoon die over Android beschikt, het is daarnaast ook belangrijk om de applicatie te kunnen testen op het iOS platform.

Aangezien hier speciale voorzieningen voor nodig zijn, zoals een Mac computer die beschikt over xCode, raad ik de opdrachtgever aan om deze voorzieningen aan te bieden aan de programmeur. De applicatie is cross-platform geprogrammeerd, het zou jammer zijn als de applicatie hier niet op getest wordt.

Daarnaast blijkt het uit de testresultaten dat de applicatie voldoende presteert systeem en functioneel. De must-have functionaliteiten zijn gerealiseerd met enige should-have functionaliteiten erbij.

# Nawoord

Hopelijk heeft dit document u voldoende geïnformeerd over de uitgevoerde testen. Als u nog enige opmerkingen en/of vragen heeft, dan kunt u deze doormailen naar het onderstaande mailadres:

* [rebeccabroens@gmail.com](mailto:rebeccabroens@gmail.com)