Testrapport

|  |  |
| --- | --- |
| Projectnaam : | Goodlookz |
| Bedrijfsnaam : | 4People |
| Soort document : | Testrapport |
| Datum : | 13/2/18 |
| Naam student : | R. Broens |
| Naam assessor : | J. van Amsterdam |
| Naam bpv-begeleider : | J. van Amsterdam |
| Naam praktijkopleider : | J. Franssen |
| Versie document : | 0.02 |

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 huidige situatie van de applicatie. Er zijn testen uitgevoerd en er is gekeken naar welke functionaliteiten werken en welke verbeterd kunnen worden. 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 kledingkast 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, testrapport F. Demirci toegevoegd, resultaten testen toegevoegd |
| V0.02 | Inleiding toegevoegd, resultaten verder uitgewerkt |
| V1.00 | Spellingscontrole uitgevoerd |
|  |  |

Inhoudsopgave

[Voorwoord 1](#_Toc506284062)

[Versiebeheer 1](#_Toc506284063)

[Inleiding 3](#_Toc506284064)

[Testrapport F. Demirci 4](#_Toc506284065)

[Testrapport ingevuld door R. Broens 8](#_Toc506284066)

[Resultaten testen 8](#_Toc506284067)

[Hoe zijn de testen verlopen 8](#_Toc506284068)

[REsultaten van de testen 8](#_Toc506284069)

[Kleine bugs / fouten 9](#_Toc506284070)

[Grote bugs / fouten 10](#_Toc506284071)

[Overig 11](#_Toc506284072)

[Nawoord 12](#_Toc506284073)

# Inleiding

Dit document bestaat uit verschillende hoofdstukken met enige tussenkoppen. In het eerste hoofdstuk ziet u de laatste ingevulde testrapport die opgesteld is door F. Demirci. Vervolgens komt in hoofdstuk twee het testrapport die is ingevuld en uitgebreid door R. Broens. Verder staat er een conclusie en samenvatting van de testen. Er wordt omschreven welke fouten er gevonden zijn, hoe het testpersoon de testen heeft ondervonden en uitgebreide informatie over de gevonden fouten. Tot slot komt het nawoord met de contactgegevens van de auteur.

# Testrapport F. Demirci

Er is gekeken naar de bestaande documentatie van F. Demirci. Hieronder staat het meest recente testrapport weergegeven die terug gevonden is:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nr. | Test onderdeel | Type | Verwachte resultaat |
| 1 | WEB-API login en create account | Bouwtest | JSON response met gegevens van het account. |
| 2 | WEB-API shop add/download | Bouwtest | JSON response met alle shop gegevens van een rubriek. |
| 3 | WEB-API head Upload | Bouwtest | Formaat foto verkleinen. JSON response voor de app. |
| 4 | WEB-API head Download | Bouwtest | Alle gegevens van de foto in een JSON response. |
| 5 | WEB-API top Upload | Bouwtest | Formaat foto verkleinen. JSON response voor de app. |
| 6 | WEB-API top Download | Bouwtest | Alle gegevens van de foto in een JSON response. |
| 7 | WEB-API bottom Upload | Bouwtest | Formaat foto verkleinen. JSON response voor de app. |
| 8 | WEB-API bottom Download | Bouwtest | Alle gegevens van de foto in een JSON response. |
| 9 | WEB-API feet Upload | Bouwtest | Formaat foto verkleinen. JSON response voor de app. |
| 10 | WEB-API feet Download | Bouwtest | Alle gegevens van de foto in een JSON response. |
| 11 | WEB-API kleding set Upload | Bouwtest | Values in een POST method sturen en opslaan in database. |
| 12 | WEB-API kleding set Download | Bouwtest | Gegevens van alle data's in een JSON response. |
| 13 | WEB-API friends systeem | Bouwtest | Alle data wordt goed ontvangen en in het database gestopt. |
| 14 | WEB-API lend systeem | Bouwtest | Alle data wordt goed ontvangen en in het database gestopt. |
| 15 | WEB-API sell systeem | Bouwtest | Alle data wordt goed ontvangen en in het database gestopt. |
| 16 | Applicatie ontvangt JSON | Bouwtest | JSON wordt goed uitgelezen en in variables gestopt. |
| 17 | Applicatie stuurt requesten | Bouwtest | POST en GET requesten sturen is succesvol. |
| 18 | Login systeem | Bouwtest | Login werkt stuurt POST request naar WEB-API succesvol. |
| 19 | Account creatie systeem | Bouwtest | Account aanmaken werkt stuurt POST requesten succesvol. |
| 20 | Shop page werkt | Bouwtest | laat de beschikbare winkels zien die in het database staan. |
| 21 | Wardrobe image download | Bouwtest | Images van de user wordt gedownload en laten zien. |
| 22 | Wardrobe image upload | Bouwtest | images die worden gemaakt of gekozen worden geüpload. |
| 23 | Wardrobe als set upload | Bouwtest | 4 kledingen kunnen kiezen en opslaan als een set. |
| 24 | Wardrobe als set download | Bouwtest | De sets die waren opgeslagen kunnen downloaden als JSON. |
| 25 | Wardrobe items/sets deleten | Bouwtest | item id en set id als POST method sturen en deleten. |
| 26 | Wardrobe leen systeem | Bouwtest | Gekoppelde vrienden kunnen elkaars kleding lenen. |
| 27 | Wardrobe sell systeem | Bouwtest | Een item voor sale zetten met een prijs en beschrijving. |
| 28 | Ontvangen van requesten | Bouwtest | Requesten van leningen en sell items binnen krijgen. |
| 29 | Friends systeem send | Bouwtest | Vrienden kunnen zoeken en toevoegen. |
| 30 | Friends systeem accept | Bouwtest | Vrienden kunnen accepteren of weigeren. |
| 31 | Login en account | Monkeytest | Applicatie moet het goed aanpakken zonder enige error. |
| 32 | Wardrobe upload | Monkeytest | Foto's uploaden met een size indien nodig. |
| 33 | Friends search | Monkeytest | Applicatie laat geen data zien als het ook niet bestaat. |
| 34 | Prijs invulveld | Monkeytest | Gebruiker kan alleen cijfers invoeren. |
| 35 | Login JSON response | Securitytest | Response zou geen belangrijke informatie moeten leaken. |
| 36 | Foto's JSON response | Securitytest | Toegankelijk zolang de users hun eigen id weten. |
| 37 | SQL injecties | Securitytest | SQL injecties zijn mogelijk dus nog niet beveiligd. |
| 38 | Wachtwoord hashing | Securitytest | Wachtwoorden zijn nog niet gehashed. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nr. | Ontvangen resultaat | Status | Evaluaties |
| 1 | JSON response met gegevens van het account | Goedgekeurd |  |
| 2 | JSON response met alle shop gegevens van een rubriek | Goedgekeurd |  |
| 3 | Formaat foto op origineel grootte. JSON response voor de app | Goedgekeurd | Foto moet worden verkleint **(BIJGEWERKT)** |
| 4 | Alle gegevens van de foto in een JSON response. | Goedgekeurd |  |
| 5 | Formaat foto op origineel grootte. JSON response voor de app | Goedgekeurd | Foto moet worden verkleint **(BIJGEWERKT)** |
| 6 | Alle gegevens van de foto in een JSON response. | Goedgekeurd |  |
| 7 | Formaat foto op origineel grootte. JSON response voor de app | Goedgekeurd | Foto moet worden verkleint **(BIJGEWERKT)** |
| 8 | Alle gegevens van de foto in een JSON response. | Goedgekeurd |  |
| 9 | Formaat foto op origineel grootte. JSON response voor de app | Goedgekeurd | Foto moet worden verkleint **(BIJGEWERKT)** |
| 10 | Alle gegevens van de foto in een JSON response. | Goedgekeurd |  |
| 11 | Values in een POST method sturen en opslaan in database. | Goedgekeurd |  |
| 12 | Gegevens van alle data ‘s in een JSON response | Goedgekeurd |  |
| 13 | Alle data wordt goed ontvangen en in het database gestopt | Goedgekeurd |  |
| 14 | Alle data wordt goed ontvangen en in het database gestopt | Goedgekeurd |  |
| 15 | Alle data wordt goed ontvangen en in het database gestopt | Goedgekeurd |  |
| 16 | JSON wordt goed uitgelezen en in variables gestopt | Goedgekeurd |  |
| 17 | POST en GET requesten sturen is succesvol | Goedgekeurd |  |
| 18 | Login werkt stuurt POST request naar WEB-API succesvol | Goedgekeurd |  |
| 19 | Account aanmaken werkt stuurt POST requesten succesvol | Goedgekeurd |  |
| 20 | laat de beschikbare winkels zien die in het database staan | Goedgekeurd |  |
| 21 | Images van de user word gedownload en laten zien | Goedgekeurd |  |
| 22 | images die worden gemaakt of gekozen worden geüpload | Goedgekeurd |  |
| 23 | 4 kledingen kunnen kiezen en opslaan als een set | Goedgekeurd |  |
| 24 | De sets die waren opgeslagen kunnen downloaden als JSON | Goedgekeurd |  |
| 25 | item id en set id als POST method sturen en deleten. | Goedgekeurd |  |
| 26 | Gekoppelde vrienden kunnen elkaars kleding lenen | Goedgekeurd |  |
| 27 | Een item voor sale zetten met een prijs en beschrijving. | Goedgekeurd |  |
| 28 | Requesten van leningen en sell items binnen krijgen | Goedgekeurd |  |
| 29 | Vrienden kunnen zoeken en toevoegen | Goedgekeurd |  |
| 30 | Vrienden kunnen accepteren of weigeren | Goedgekeurd |  |
| 31 | Applicatie moet het goed aanpakken zonder enige error | Goedgekeurd |  |
| 32 | Foto's uploaden met een size indien nodig | Goedgekeurd |  |
| 33 | Applicatie laat geen data zien als het ook niet bestaat | Goedgekeurd |  |
| 34 | Gebruiker kan alleen cijfers invoeren | Goedgekeurd |  |
| 35 | Response laat geen belangrijke informatie zien | Goedgekeurd |  |
| 36 | Toegankelijk zolang de users hun eigen id weten. | Goedgekeurd |  |
| 37 | Niet veilig tegen SQL injecties. | Goedgekeurd | SQL injecties vrij maken. **(BIJGEWERKT)** |
| 38 | Wachtwoorden zijn nog niet gehashed | Goedgekeurd | Wachtwoord hashen tijdens account creëren. **(BIJGEWERKT)** |
|  |  |  |  |

# Testrapport ingevuld door R. Broens

Hieronder is het testrapport weergegeven die ontstaan zijn uit de testen van de huidige applicatie. Er zijn enige testonderdelen toegevoegd aan de tabel. Verder zijn er enkele testonderdelen niet uitgevoerd, sommige van deze onderdelen zijn te globaal of er is onduidelijkheid over wat en waar er getest moet worden.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nr. | Test onderdeel | Verwachte resultaat | Ontvangen resultaat | Status | Evaluaties |
| 1 | WEB-API login onjuist | foutmelding van het programma | Failed: No account found. | Geslaagd | (speciaal teken: (') (;) (") + onjuiste gegevens) |
| 2 | WEB-API login juist | JSON response met gegevens van het account + melding programma | JSON response met gegevens van het account | Geslaagd |  |
| 3 | WEB-API create account onjuist | foutmelding van het programma | Melding dat het account aangemaakt is of dat er al een account bestaat met dezelfde username/e-mail | Mislukt | Speciale tekens laten het programma niet vastlopen, wanneer een gebruiker een bekende gebruikersnaam en/of e-mailadres invoert zal de applicatie dezelfde melding weergeven. Ook al verandert de gebruiker de naam en mailadres. |
| 4 | WEB-API create account juist | JSON response met gegevens van het account. | json response: created = true | Geslaagd | Verwachte resultaat komt niet overeen met het werkelijke resultaat |
| 5 | WEB-API shop add/download | JSON response met alle shop gegevens van een rubriek. | Drie verschillende responses die aangeven dat de upload "true" is | Geslaagd | Verwachte resultaat komt niet overeen met het werkelijke resultaat |
| 6 | WEB-API head Upload onjuist | Formaat foto verkleinen. JSON response voor de app. | Foutmelding wanneer gegevens niet ingevuld zijn | Geslaagd | Kledingstuk wordt ook toegevoegd zonder kleur mee te geven |
| 7 | WEB-API head Upload juist | Formaat foto verkleinen. JSON response voor de app. | Niet te achterhalen, json response terug dat hij opgeslagen is | Geslaagd |  |
| 8 | WEB-API head Download | Alle gegevens van de foto in een JSON response. | Gegevens van de foto's worden opgehaald via de web api | Geslaagd |  |
| 9 | WEB-API top Upload onjuist | Formaat foto verkleinen. JSON response voor de app. | Foutmelding wanneer gegevens niet ingevuld zijn | Geslaagd | Kledingstuk wordt ook toegevoegd zonder kleur mee te geven |
| 10 | WEB-API top Upload juist | Formaat foto verkleinen. JSON response voor de app. | Niet te achterhalen, json response terug dat hij opgeslagen is | Geslaagd | Activity indicator laat zich zien zonder een foto te uploaden |
| 11 | WEB-API top Download | Alle gegevens van de foto in een JSON response. | Gegevens van de foto's worden opgehaald via de web api | Geslaagd |  |
| 12 | WEB-API bottom Upload onjuist | Gebruiker krijgt een foutmelding | Applicatie crasht, gebruiker kan niet meer in zijn kledingkast | Mislukt | Handmatig moeten verwijderen, ligt aan het invoegen van de maat |
| 13 | WEB-API bottom Upload juist | Formaat foto verkleinen. JSON response voor de app. | Niet te achterhalen, json response terug dat hij opgeslagen is | Geslaagd |  |
| 14 | WEB-API bottom Download | Alle gegevens van de foto in een JSON response. | Gegevens van de foto's worden opgehaald via de web api | Geslaagd |  |
| 15 | WEB-API feet Upload | Gebruiker krijgt een foutmelding | Applicatie crasht, gebruiker kan niet meer in zijn kledingkast | Mislukt | Handmatig moeten verwijderen, ligt aan het invoegen van de maat |
| 16 | WEB-API feet Upload | Formaat foto verkleinen. JSON response voor de app. | Niet te achterhalen, json response terug dat hij opgeslagen is | Geslaagd |  |
| 17 | WEB-API feet Download | Alle gegevens van de foto in een JSON response. | Gegevens van de foto's worden opgehaald via de web api | Geslaagd |  |
| 18 | WEB-API kleding set Upload | Values in een POST method sturen en opslaan in database. | Verwachte resultaat niet te achterhalen, de set is wel opgeslagen | Geslaagd | Slaat set ook op wanneer er enige items missen (geen feet) |
| 19 | WEB-API kleding set Download | Gegevens van alle data's in een JSON response. | Gegevens van de foto's worden opgehaald via de web api | Geslaagd | Crasht niet wanneer er een item in het setje ontbreekt |
| 20 | WEB-API kleding set Verwijderen | Setje wordt verwijderd en zal niet tussen de lijst staan | Setje is verwijderd in de database en staat niet meer tussen de lijst | Geslaagd |  |
| 21 | WEB-API friends systeem | Alle data wordt goed ontvangen en in het database gestopt. |  | Niet uitgevoerd | Te globaal |
| 22 | Vriend accepteren | Vriend zal in de vriendenlijst staan | Vriend wordt weergegeven in de lijst | Geslaagd | Er staat nog steeds "No friends" wanneer je van te voren geen vrienden had |
| 23 | Vriend afwijzen | Vriend wordt niet weergegeven in de vriendenlijst | Vriendenverzoek blijft staan maar de vriend staat niet in de lijst | Mislukt | Zorg dat het verzoek verwijdert wordt |
| 24 | Vriendenlijst tonen | Vrienden van gebruiker worden weergeven | Vriendenlijst wordt getoond | Geslaagd |  |
| 25 | Vriend toevoegen | Vriend krijgt een vriendenverzoek binnen | Vriend heeft het verzoek ontvangen | Geslaagd | Zoekfunctie kan ervoor zorgen dat alle accounts weergegeven worden en de lijst is niet lang genoeg |
| 26 | Vriend verwijderen | Vriend zal niet meer in de vriendenlijst staan | Vriend is verwijdert en staat niet meer in de lijst | Geslaagd |  |
| 27 | Vriend notificaties | Meld wanneer een vriendenverzoek binnen komt | Geen meldingen worden weergegeven | Mislukt | Wel staat er in het menu -> "friends(1)" i.p.v. "friends" |
| 28 | WEB-API lend systeem | Alle data wordt goed ontvangen en in het database gestopt. |  | Niet uitgevoerd | Te globaal, leen systeem is incompleet |
| 29 | Aanvraag item lenen | Vriend ontvangt een verzoek dat een item geleend wilt worden | Applicatie geeft aan gelukt, kan geen verzoek vinden | Mislukt | Er is verder ook geen pagina waar verzoeken op kunnen weergegeven |
| 30 | WEB-API sell systeem | Alle data wordt goed ontvangen en in het database gestopt. |  | Niet uitgevoerd | Te globaal |
| 31 | Zet item te koop | Item is terug te vinden bij "For sell" | Items zijn terug te vinden in de lijst | Geslaagd | Verwijderde items staan er nog steeds bij (for sell items worden niet verwijdert) |
| 32 | Specifiek zoeken 2e hands kleding | Gebruiker kan specifiek zoeken naar een hoofd, top, broek of schoen | Knop werkt niet, er gebeurt niets | Mislukt |  |
| 33 | Aanbod op kledingstuk | Verkoper krijgt het aanbod binnen | Er is geen pagina aanwezig waar een verkoper een aanbod kan zien | Mislukt | Hierdoor kan je niet fatsoenlijk kleding verkopen |
| 34 | WEB-API sell systeem+G46 | Alle data wordt goed ontvangen en in het database gestopt. |  | Niet uitgevoerd | Niet duidelijk wat hier getest wordt |
| 35 | Applicatie ontvangt JSON | JSON wordt goed uitgelezen en in variables gestopt. |  | Niet uitgevoerd |  |
| 36 | Applicatie stuurt requesten | POST en GET requesten sturen is succesvol. |  | Niet uitgevoerd | Te onduidelijk waar deze "POST" en "GET" requesten zich bevinden |
| 37 | Login systeem | Login werkt stuurt POST request naar WEB-API succesvol. |  | Niet uitgevoerd |  |
| 38 | Account creatie systeem | Account aanmaken werkt stuurt POST requesten succesvol. |  | Niet uitgevoerd |  |
| 39 | Shop page werkt | laat de beschikbare winkels zien die in het database staan. | De winkels worden opgeslagen en staan bij "Shop" | Geslaagd |  |
| 40 | Wardrobe image download | Images van de user wordt gedownload en laten zien. | Foto's van de kledingstukken worden weergegeven in de kledingkast | Geslaagd |  |
| 41 | Wardrobe image upload | images die worden gemaakt of gekozen worden geüpload. | Foto's worden opgeslagen binnen de applicatie | Geslaagd |  |
| 42 | Wardrobe items deleten | item id en set id als POST method sturen en deleten. | Items worden alleen verwijdert in één tabel | Mislukt | In de verkoop tabel moeten deze ook verwijdert worden |
| 43 | Wardrobe leen systeem | Gekoppelde vrienden kunnen elkaars kleding lenen. | Vrienden items worden weergegeven | Geslaagd | Behalve als vriend een foutieve maat heeft ingevoerd |
| 44 | Ontvangen van requesten | Requesten van leningen en sell items binnen krijgen. | Kan leningen en aanbiedingen niet weergeven | Mislukt |  |
| 45 | Wachtwoord hashing | Wachtwoorden zijn nog niet gehashed. | In de database zijn de wachtwoorden gehashed | Geslaagd |  |
| 46 | Settings notificaties aanzetten | Gebruiker krijgt hierna notificaties binnen van de applicatie | Er komen geen notificaties binnen | Mislukt |  |
| 47 | Knoppen settings | Wanneer je op een knop klikt, kom je op een andere pagina | Knoppen werken niet | Mislukt |  |
| 48 | Wachtwoord wijzigen | Gebruiker kan zijn wachtwoord wijzigen | Geen optie om wachtwoord te wijzigen | Mislukt | De hash wordt overigens ook in de applicatie weergegeven (niet veilig) |
|  |  |  |  |  |  |

# Resultaten testen

## Hoe zijn de testen verlopen

Er is veel onduidelijkheid ontstaan omringt het gemaakte testrapport van F. Demirci. Het is onduidelijk wat de testpersoon vereist te doen om de juiste resultaten voor zich te kijken. Ik ben in de code gaan kijken om de juiste plek te vinden waar de “JSON-responses” opgehaald worden. Bij deze plekken heb ik “breakpoints” geplaatst en ben ik gaan kijken naar wat de resultaten waren.

Aangezien ik eerst in de code ben gaan zoeken op welk scherm en welke plaats ik moet kijken, heeft dit als resultaat gehad dat de testen veel tijd en inspanning heeft gekost.

Op maandag 12 februari rond 14:00 uur ben ik begonnen met het testen van de applicatie. De testen zijn afgerond op 13 februari om 10.00 uur.

## REsultaten van de testen

Hieronder zal een overzicht weergegeven staan met de verschillende fouten die gevonden zijn tijdens het testen van de huidige applicatie. Deze fouten zijn kort omschreven, deze fouten worden uitgebreid uitgelegd in de volgende twee alinea’s.

**Kleine bugs/fouten:**

* Aanmaken gebruiker melding uniek gebruikersnaam/e-mail foutief
* Enige meldingen weghalen of anders verwoorden
* Activity indicator verschijnt zonder enige reden bij het toevoegen van een item
* Kledingkast ververst de toegevoegde of verwijderde items niet automatisch
* Gebruiker krijgt geen notificaties binnen (voor vrienden, leningen of verkochte kleding)
* Vriendenverzoek wordt niet verwijdert na afwijzing
* Zoekfunctie vrienden toevoegen foutief
* Vriendenlijst “No friends”, nog steeds weergeven na het accepteren van je eerste vriend
* Verwijderde items worden niet uit de sales lijst gehaald
* Bestanden worden opgeslagen zonder toestemming te vragen aan gebruiker
* Locatie wordt opgehaald zonder toestemming te vragen aan gebruiker
* Er wordt niet naar de maat gekeken
* Opslaan van set bij kleding van vrienden werkt niet

**Grote bugs/fouten:**

* Item toevoegen en verkeerde maat opgeven laat het programma crashen (broeken, schoenen)
* Vrienden kledingkast weergeven met eigen kleding crasht wanneer gebruiker een item mist
* Leen systeem incompleet
* Verkoop systeem incompleet
* Kan niet naar “item selling” pagina navigeren (ook al heb je een item op te koop gezet)
* Setting systeem incompleet

**Overig:**

* Uitlogknop zit op een onhandige plaats (onderaan in de settings)
* Vriendenlijst staat onder de settings (onlogische volgorde)
* Geen “wachtwoord vergeten” optie

## Kleine bugs / fouten

Tijdens het testen zijn er enige kleine fouten gevonden in het systeem, deze hebben minder prioriteit dan de grote fouten. Maar het is alsnog van belang dat deze bekend worden gemaakt.

Bij het aanmaken van een gebruiker is vereist dat de gebruikersnaam en e-mailadres uniek zijn en niet bestaat in de database. Wanneer u een gebruikte gebruikersnaam en/of e-mailadres invoert en vervolgens op “Create account” drukt, krijgt u een foutmelding dat deze waardes al bestaan in de database. Wanneer u deze waardes verandert en vervolgens weer op “Create account” drukt, krijgt u dezelfde foutmelding.

Er worden vele berichten weergeven wanneer u de applicatie gebruikt, bijvoorbeeld bij het inloggen. U logt in met uw gebruikersnaam en wachtwoord, klikt op “login” en krijgt een melding “Account found”. Dit is voor een gebruiker niet interessant en vervelend om iedere keer te zien. Sommige van deze meldingen zullen weggehaald moeten worden. Een gebruiker krijgt een melding wanneer er niets in zijn kledingkast zit, in deze melding zit een typefout. Daarnaast zal het verstandig zijn om de melding anders te verwoorden, aangezien u ook deze melding krijgt wanneer de gebruiker alle items verwijdert.

Bij het toevoegen van een item, kan de gebruiker niets invullen en op “Upload photo” klikken. Hierna komt een “activity incidator” (laad rondje) weergegeven zonder reden. Het zal de gebruiker de indruk geven het programma is bezig met iets te laden, terwijl dit niet het geval is.

Na het toevoegen of verwijderen van een item, wordt de kledingkast niet automatisch ververst. De gebruiker moet terug naar het menu navigeren en vervolgens terug naar de kledingkast gaan om zijn nieuwe items te zien of om te checken of zijn item verwijdert is.

Wanneer er een vriendverzoek, lening verzoek of aanbod wordt gedaan op een item krijgt de gebruiker geen notificatie op zijn telefoon binnen. De gebruiker zal niet in de gaten hebben dat een ander zijn vriend wilt worden, een kledingstuk wilt lenen of een kleding stuk wilt kopen.

Een gebruiker heeft de mogelijkheid om vrienden toe te voegen en zijn vriend te zoeken. Wanneer een gebruiker een letter intypt, komen er gebruikers tevoorschijn die deze letters in zijn gebruikersnaam hebben. Wanneer de gebruiker de letter verwijdert, staan alle accounts in de lijst. Overigens houdt de lijst eerder op dan het scherm.

Wanneer een gebruiker zijn eerste vriendverzoek accepteert, staat er nog steeds “No friends” op zijn vriendenlijst. Als de gebruiker naar het menu gaat en terug navigeert naar zijn vriendenlijst, wordt dit pas weggehaald.

Een item die te koop staat kan niet ongedaan worden gemaakt. Er is geen optie om deze uit de lijst te verwijderen. Zelfs wanneer een gebruiker het item in zijn kleding kast verwijderd, zal het alsnog in de verkooplijst staan.

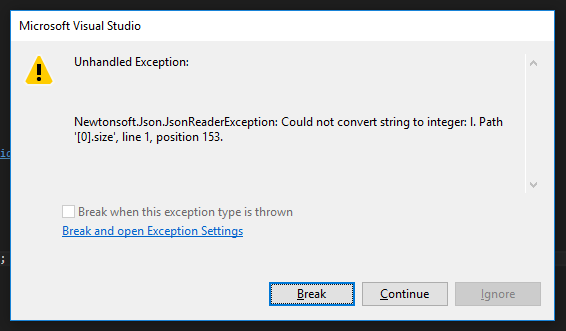
Er zijn enige bestanden die opgeslagen worden op de telefoon zonder toestemming van de gebruiker. Het is van belang dat er eerst gevraagd wordt om toestemming, dit geldt ook voor het ophalen van de locatie en het sturen van notificaties.

Verder is er geen bewijs gevonden dat de app nakijkt welke maat de gebruiker heeft (dit wordt nergens opgeslagen). Dus er wordt aangenomen dat deze functie niet in de applicatie bevindt. Het kan voorkomen dat gebruikers alle kledingstukken van een vriend willen kunnen zien en niet beperkt worden tot hun eigen maat (of een maat kleiner of groter).

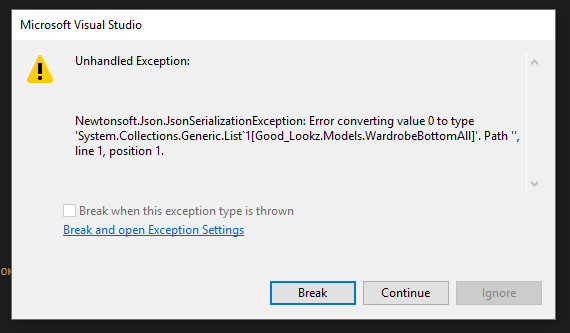
Gebruiker kan verder geen setjes opslaan wanneer bij het inzien van de kledingkast van vrienden (knop voert niets uit).

## Grote bugs / fouten

Hieronder zullen de grotere fouten weergegeven worden die ernstige gevolgen hebben voor de applicatie en een hogere prioriteit hebben dan kleinere fouten.

Wanneer een gebruiker een broek/schoen toevoegt, moeten zij een maat opgeven. De gebruiker krijgt de kans om letters en speciale tekens in te voeren. Wanneer een gebruiker dit doet, kan hij niet meer terug naar zijn kleding kast. Het programma crasht en Visual Studio 2015 geeft de volgende foutmelding weer bij het openen van de kledingkast:

Vrienden van de gebruiker kunnen niet hun vriendenkledingkast inzien zonder dat de applicatie crasht. De foutmelding geeft aan dat de ingevoerde maat geen interger is, terwijl het programma dit wel verwacht. Daarom loopt het programma vast en kan hij niet meer verder. Om het crashen te stoppen is de item handmatig verwijdert in de database. Aangezien “l” een letter is en niet een int, loopt het programma vast. Dit kan opgelost worden om te zorgen dat gebruikers alleen getallen in kunnen voeren, speciale tekens zullen ook niet toegestaan zijn.

Bij een gebruiker die bij sommige categorieën (head, top, bottom of feet) géén item heeft toegevoegd en vervolgens in de kledingkast kijkt van zijn vrienden met de optie “Show own clothes” aan, crasht het programma. De volgende foutmelding wordt weergegeven:

Het programma verwacht dat er sowieso broeken toegevoegd zijn, ook al is dit niet het geval.

Overigens zijn er ook nog enkele functionaliteiten incompleet binnen de applicatie, zoals: het leensysteem, verkoopsysteem en de instellingen voor een gebruiker. Een gebruiker kan een verzoek doen om een kledingstuk te lenen, maar de eigenaar van dit kledingstuk heeft geen optie om deze te accepteren of af te wijzen. Hij krijgt geen melding binnen dat iemand zijn kledingstuk wilt lenen, hierdoor is het lenen momenteel niet mogelijk binnen de applicatie.

Momenteel kan een gebruiker zijn kledingstuk te koop zetten, hij geeft een beschrijving en prijs mee. Wanneer hij naar zijn verkoop pagina wilt navigeren, krijgt de gebruiker een melding dat er nog geen items te koop staan (ook al zijn er items te koop gezet). Hij kan geen overzicht opvragen over welke items hij te koop heeft gezet, hij kan deze ook niet aanpassen of verwijderen. Wel worden deze gegevens opgeslagen in de database. Wanneer een andere gebruiker een aanbod doet op een kledingstuk, krijgt de verkoper geen melding. Er is verder geen pagina waar hij aanboden kan accepteren of afwijzen.

Binnen de applicatie is een instellingpagina, deze pagina heeft momenteel geen werkende functionaliteiten. Er is geen optie voor gebruikers om hun wachtwoord te wijzigen, meldingen aan of uit te zetten, enz. Terwijl hier wel knoppen zijn aangegeven. Er is overigens ook geen optie om je wachtwoord op te vragen/wijzigen wanneer je deze vergeten bent.

## Overig

Zelf heb ik ondervonden dat de uitlogknop op een onhandige en onlogische plek bevindt. Een gebruiker moet eerst naar de instellingpagina navigeren en vervolgens naar onder scrollen om de uitlogknop te vinden. Het zou misschien een beter idee zijn om deze boven aan de pagina te plaatsen.

De instellingknop zit boven de vriendenknop in het menu, dit is onlogisch voor de meeste applicaties. We kunnen deze twee knoppen omdraaien. Wanneer een gebruiker zijn wachtwoord is vergeten is er geen optie om deze op te vragen en/of te wijzigen. Verder kan een beheerder dit ook niet verhelpen door in de database te kijken omdat de wachtwoorden gehashed zijn.

# Nawoord

Hopelijk heeft dit document u voldoende geïnformeerd over de huidige fouten en/of verbeterpunten van de Goodlookz applicatie. 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)