

**Testrapport**

Januari 2019

# 

# 

# **Inhoudsopgave**

[**Inhoudsopgave**](#_frw2gt3ptsrk) **2**

[**Identificatie**](#_7ll9n0fzibou) **3**

[**Inleiding**](#_b0tb6p35t7h0) **3**

[**Beschrijving testobjecten**](#_kcgtui27zbj2) **4**

[**Functies die moeten worden getest**](#_e0u8nlwvtsto) **7**

[**Functies die niet moeten worden getest**](#_dhtpx9b1jqxz) **7**

[**Uitvoering testplan**](#_ggjgnl6xkkkc) **7**

[**Testresultaten**](#_bdo8rmviivk5) **8**

[Login](#_veynlo5a3ovt) 8

[Uitloggen](#_ifm7qygxuve8) 9

[Register user](#_td6l3mmppkr2) 10

[Add software](#_nvdp1szaogbh) 12

[Remove software/ user](#_609xkavlxd2) 13

[Edit software/ user](#_g9hqqfcoo688) 14

[Show data gebruiker](#_hjinfu68zuxf) 15

[Show data admin](#_675k4khzq4e3) 16

[Get software update](#_iqmohqk2xk21) 17

[Paying customer](#_6frcrjay99s2) 18

[Navigeren op pagina’s](#_6m3sp5eulxgn) 19

[**Conclusies en aanbevelingen**](#_rne97gfky03l) **20**

[**Eindoordeel en advies**](#_xb89aes3huv3) **20**

[**Akkoord management**](#_l2gb4gpcxim1) **20**

# 

# **Identificatie**

Applicatie versie: 1

Test datum: 31-12-2019 / 04-01-2020

# 

# **Inleiding**

Dit projectplan is samengesteld om goed in kaart te brengen wat mijn opdracht is voor het maken van een update tracker ten behoeve van bedrijven (en particulieren). In dit projectplan leg ik voor mijn docenten Frans de Boer en Richard kingma (hierna te noemen: opdrachtgevers) vast waar dit projectplan betrekking op heeft.

Zo zullen hierin onder andere de eisen en wensen van de opdrachtgevers worden vastgelegd zodat er een concreet beeld kan ontstaan van het gewenste eindproduct, aan de hand van de in de inleiding genoemde punten wordt dit projectplan dusdanig geschreven dat de opdrachtgevers geen vragen meer hebben voor de start van het project, en dat alle eisen, wensen, voorwaarden e.d. zijn vastgelegd en geverifiëerd.

Echter zal ik hier ook mijn eigen afbakeningen maken, denk aan het analyseren van het eisenpakket (wat MOET er beslist in, wat kan er eventueel in als er tijd is, wat hoeft er niet in/moet er absoluut niet in?) Verder draag ik ook mijn eisen aan die essentieel zijn voor mij om het project op een schappelijke manier te kunnen realiseren (denk hier bijvoorbeeld aan een bepaalde hosting provider).

# 

# **Beschrijving testobjecten**

Bij het testen gaan we kijken naar de Update tracker

Hieronder is een lijst die alle functionaliteiten van de Update tracker bevat. Al die functionaliteiten zullen dus ook getest worden.

Functies Update tracker:

* Login
  + Als de gebruiker in het bezit is van een account kan hij/zij zijn username en password invullen. Vervolgens kan de gebruiker op login drukken als de gegevens juist zijn dan wordt er een sessie aangemaakt en kan de gebruiker in het systeem. Anders krijgt de gebruiker een foutmelding.
* Uitloggen
  + Als de gebruiker is ingelogd dan kan de gebruiker op de uitlog knop drukken. Vervolgens beëindigd het systeem de sessie en stuurt het systeem de gebruiker door naar de inlogpagina.
* Account aanmaken
  + De gebruiker voert zijn e mail, username, wachtwoord en wachtwoord in. vervolgens drukt de user op sign up. Als de user 2 keer hetzelfde wachtwoord heeft ingevuld wordt er een account aangemaakt. Anders krijgt de gebruiker een foutmelding en wordt hem gevraagd de gegevens opnieuw in te loggen. Als de gebruiker succesvol een account heeft aangemaakt wordt de gebruiker doorgestuurd naar de inlogpagina.
* Add software
  + Als de gebruiker is ingelogd kan de user software toevoegen. De gebruiker vult software naam en softwareversie in. vervolgens drukt de gebruiker op voeg toe. Als de gebruiker geen velden heeft leeg gelaten wordt de software toegevoegd en wordt de gebruiker doorgestuurd naar de home pagina. Anders krijgt de gebruiker een foutmelding.
* Remove software
  + Als de gebruiker is ingelogd kan de user software verwijderen. De gebruiker drukt op delete en krijgt de vraag weet u het zeker. Als de user op ja drukt wordt de software verwijderd en wordt de user doorgestuurd naar de home pagina. Anders wordt de software niet verwijderd.
* Remove user
  + Als de gebruiker is ingelogd kan de user software verwijderen. De gebruiker drukt op delete en krijgt de vraag weet u het zeker. Als de user op ja drukt wordt de software verwijderd en wordt de user doorgestuurd naar de home pagina. Anders wordt de software niet verwijderd.
* Edit software
  + Als de gebruiker is ingelogd kan de user software aanpassen. De user drukt op edit en wordt doorgestuurd naar edit pagina. De user veranderd de software naam en/of software versie en drukt op opslaan. Als alle velden gevuld zijn wordt de verandering opgeslagen. Anders krijgt de gebruiker een foutmelding en moet de gebruiker het opnieuw proberen.
* Edit user (gebruiker & admin)
  + Gebruiker:
    - Als de gebruiker is ingelogd kan de user zijn eigen account data aanpassen. De user drukt op profiel en wordt doorgestuurd naar zijn profielpagina. De user veranderd de usernaam en/of wachtwoord en drukt op opslaan. Als alle velden gevuld zijn wordt de verandering opgeslagen. Anders krijgt de gebruiker een foutmelding en moet de gebruiker het opnieuw proberen.
  + Admin:
    - Als de gebruiker is ingelogd als admin kan de gebruiker iemand anders zijn account aanpassen. De gebruiker drukt op edit en wordt doorgestuurd naar een aanpas pagina. De gebruiker veranderd de usernaam en/of wachtwoord en drukt op opslaan. Als alle velden gevuld zijn wordt de verandering opgeslagen. Anders krijgt de gebruiker een foutmelding en moet de gebruiker het opnieuw proberen.
* Toon data
  + Als de gebruiker is ingelogd kan de gebruiker data aanvragen bij de database.
* Get software update
  + Als de gebruiker zijn software een update heeft dan krijgt de gebruiker een mailtje. Vervolgens update de user en geeft door aan het systeem dat hij/zij heeft geupdate. User zijn huidige softwareversie wordt geupdate. Als de user niet aangeeft dat hij /zij heeft geupdate update het systeem de huidige softwareversie niet.
* Api data ophalen
  + Het systeem haalt 1 keer per dag data uit de api. En slaat het op in de database
* Controleren of user software update heeft
  + Het systeem controleert 1 keer per dag of een user zijn huidige software een update heeft.
* Mail versturen
  + Het systeem verstuurt 1 keer per dag een mailtje met info waarin staat welke updates een user moet doen. In het mailtje staat ook een linkje daar kan een user op klikken om aan te geven dat de user zijn software heeft geupdate.
* Paying customer
  + Het is de bedoeling dat er een mogelijkheid komt dat voor de gebruiker dat hij/zij meer functionaliteiten (meer dan 2 softwares kan toevoegen en vaker mail ontvangt) krijgt als betalende gebruiker. De gebruiker kan betalen via de “buy” knop op de home pagina.

Deze functies worden allemaal getest tijdens het testen want zonder deze functies is het project niet af/ voldoende werkend.

# 

# **Functies die moeten worden getest**

Volgens het boek hoort bij dit hoofdstuk de ingevulde [testscenario's](https://docs.google.com/document/d/1iy8FSzAE20H7kZDXZkR-kqE3-pRkafS6W7lrM9p287g/edit?usp=sharing) komen te staan. Die zijn te vinden als bijlage.

# 

# **Functies die niet moeten worden getest**

Alle functies uit het project worden getest en vastgelegd

# 

# **Uitvoering testplan**

Het testplan is volledig uitgevoerd. De testscenario's zijn volledig uitgevoerd. De resultaten van het testen wordt omschreven bij testresultaten. De bevindingen die zijn gevonden tijdens het testen staan in de tabel hier onder.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Functionaliteiten** | **Bevindingen** | **Verantwoordelijke** |
| **Login** | Systeem is veilig en biedt geen toegang voor onbevoegden.  Er wordt alleen geen foutmelding gegeven als er verkeerde inloggegevens worden gegeven | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Uitloggen** | Uitloggen werkt naar behoren sessie wordt succesvol beëindigd. | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Account aanmaken** | Een account toevoegen die al bestaat is mogelijk terwijl dat niet de bedoeling is.  Verder werkt het account aanmaken naar behoren | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Add software** | Software toevoegen werkt naar behoren. | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Remove software** | Remove software werkt naar behoren | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Remove user** | Remove user werkt naar behoren | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Edit software** | Edit software werkt naar behoren | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Edit user**  **(user & admin)** | Edit user werkt naar behoren | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Toon data** | De juiste data wordt binnen een 5 seconden opgehaald en getoond | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Get software update** | Get software update werkt naar behoren | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **API data ophalen** | Functionaliteit is komen te vervallen in het project | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Controleren of user software update heeft** | Controleren of user software update heeft werkt naar behoren | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Mail versturen** | Mail versturen werkt naar behoren | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Paying customer** | Als de user 1 veld leeg laat komt er geen fout melding.  Verder werkt paying customer naar behoren | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Navigeren op de pagina’s** | Navigeren op de pagina’s werkt naar behoren | Tester: Leendert Hoekstra  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |

## 

# 

# **Testresultaten**

Hier komen alle resultaten te staan van het testen.

## Login

Als de verkeerde username werd ingevuld kreeg de user geen foutmelding.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Inlog Procedure**  **Tester: Leendert**  **Datum uitvoering test:**  **Systeem staat klaar** |  |  |  |  |
| **Scenario** | **Verwachte systeemreactie** | **Goed** | **Fout** | **Opmerking** |
| **Geef verkeerde username en password**  **Username: verkeerd**  **Password: verkeerd** | Systeem vraagt om juiste inloggegevens. |  | X | Word niet om gevraagd |
| **Geef username en password**  **Username: Jurjen**  **Password: Password10** | Systeem bevestigd de gegevens en logt u in. | X |  |  |

## 

## Uitloggen

Succesvolle test. Gebruiker wordt succesvol uitgelogd.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uitlog procedure**  **Tester: Leendert**  **Datum uitvoering test:**  **Systeem staat klaar** |  |  |  |  |
| **Scenario** | **Verwachte systeemreactie** | **Goed** | **Fout** | **Opmerking** |
| **Kies uitloggen** | Systeem verwijderd user sessie en verwijst u door naar login pagina. | X |  |  |
| **Ga weer naar datetracker.itmediasneek.nl/Software/index.php** | Systeem stuurt user door naar inlog pagina | x |  |  |

# 

## 

## Register user

Bug gefixed dat account gewoon wordt aangemaakt. User wordt gelijk doorgestuurd naar inlogpagina na het aanmaken als het een succes is.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Register user procedure**  **Tester: Leendert**  **Datum uitvoering test:**  **Systeem staat klaar** |  |  |  |  |
| **Scenario** | **Verwachte systeemreactie** | **Goed** | **Fout** | **Opmerking** |
| **Kies user aanmaken** | Systeem vraagt username, email password en password | X |  |  |
| **Geef als naam TestPersoon wachtwoord mag u zelf invullen** | Systeem geeft aan dat die naam al in gebruik is |  | X | Account wordt gewoon aangemaakt |
| **Geef als naam TestPersoon32 wachtwoord mag u zelf invullen** | Systeem stuurt user door naar inlog pagina | X |  |  |
| **Geef als naam TestPersoon22 en als wachtwoord in het eerste veld: “Strong”.**  **Als wachtwoord in het tweede veld vul in: “Weak”** | Systeem geeft aan dat wachtwoorden niet gelijk zijn | X |  |  |
| **Geef als naam TestPersoon22 en als wachtwoord in het eerste veld: “Strong”.**  **Als wachtwoord in het tweede veld vul in: “Strong”** | Systeem stuurt user door naar inlog pagina | x |  |  |

## 

## Add software

Geen bugs gevonden werkte goed.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Add software procedure**  **Tester: Leendert**  **Datum uitvoering test:**  **Systeem staat klaar** |  |  |  |  |
| **Scenario** | **Verwachte systeemreactie** | **Goed** | **Fout** | **Opmerking** |
| **Druk op ‘add software’ terwijl account al 2 softwares in de lijst heeft staan** | Systeem geeft aan dat max is bereikt en dat er eerst betaald moet worden. | X |  |  |
| **Verwijder alle softwares uit de lijst**  **En probeer opnieuw software toe te voegen** | Systeem verwerkt gegevens en zet de software in de user zijn softwarelijst | X |  |  |
| **Laat 1 veld leeg tijdens het toevoegen van software** | Systeem geeft aan dat alle velden gevuld moeten zijn | X |  |  |

## Remove software/ user

Geen bug gevonden. Systeem verwijderd item succesvol.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Remove software/ user procedure**  **Tester: Leendert**  **Datum uitvoering test:**  **Systeem staat klaar** |  |  |  |  |
| **Scenario** | **Verwachte systeemreactie** | **Goed** | **Fout** | **Opmerking** |
| **Druk op “delete”** | Systeem verwijderd item | X |  |  |

## 

## Edit software/ user

Updaten van gegevens werkt goed. Geen bugs gevonden.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Edit software/ user procedure**  **Tester: Leendert**  **Datum uitvoering test:**  **Systeem staat klaar** |  |  |  |  |
| **Scenario** | **Verwachte systeemreactie** | **Goed** | **Fout** | **Opmerking** |
| **Druk op “edit”** | Systeem stuurt gebruiker door naar edit pagina | X |  |  |
| **Vul alle velden in behalve 1** | Systeem geeft aan dat alle velden ingevuld moeten zijn | X |  |  |
| **Vul alle velden juist in** | Systeem verwerkt de aanpassingen en stuurt user door naar home pagina | X |  |  |

## Show data gebruiker

Alle data word succesvol en juist getoond.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Show data gebruiker**  **Tester: Leendert**  **Datum uitvoering test:**  **Systeem staat klaar** |  |  |  |  |
| **Scenario** | **Verwachte systeemreactie** | **Goed** | **Fout** | **Opmerking** |
| **Ga naar home pagina** | Systeem geeft user zijn software lijst | X |  |  |
| **Ga naar profiel pagina** | Systeem geeft user zijn profiel data | X |  |  |

## Show data admin

Alle data word snel en juist getoond.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Show data admin**  **Tester: Leendert**  **Datum uitvoering test:**  **Systeem staat klaar** |  |  |  |  |
| **Scenario** | **Verwachte systeemreactie** | **Goed** | **Fout** | **Opmerking** |
| **Ga naar home pagina** | Systeem geeft alle users en hun profiel data | X |  |  |
| **Ga naar profiel pagina van 1 specifieke user** | Systeem geeft profiel data van 1 specifieke user | X |  |  |
| **Ga naar software lijst pagina van 1 specifieke user**  **Stap 1 ga naar home pagina**  **Stap 2 druk op het oogje** | Systeem geeft software lijst van 1 specifieke gebruiker | X |  |  |
| **Ga naar software pagina van 1 specifieke user en 1 specifiek software** | Systeem geeft software van 1 specifieke gebruiker en 1 specifiek software | X |  |  |

## Get software update

Systeem stuurt mailtje met juiste data. Link in mailtje werkt ook goed. Software versie word geupdate.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Get software update**  **Tester: Leendert**  **Datum uitvoering test:**  **Systeem staat klaar** |  |  |  |  |
| **Scenario** | **Verwachte systeemreactie** | **Goed** | **Fout** | **Opmerking** |
| **User heeft software waar een update voor is** | Systeem verstuurt automatisch een mailtje met de info dat er een update is | X |  |  |
| **Probeer de software update id aan te passen zodat iemand anders zijn software wordt aangepast** | Systeem verstuurt alleen encrypted id dus de kans dat het mogelijk is is erg klein | x |  |  |
| **User drukt niet op “ik heb geupdate”** | Systeem slaat niet op dat user zijn software heeft geupdate | X |  |  |
| **User drukt op “ik heb geupdate”** | Systeem slaat op dat user zijn software heeft geupdate. | X |  |  |

## Paying customer

1 bug gevonden. Data werd niet op leegheid gecontroleerd. Is inmiddels opgelost.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paying customer**  **Tester: Leendert**  **Datum uitvoering test:**  **Systeem staat klaar** |  |  |  |  |
| **Scenario** | **Verwachte systeemreactie** | **Goed** | **Fout** | **Opmerking** |
| **User drukt op “buy”** | Systeem stuurt user door naar buy pagina | X |  |  |
| **User laat 1 veld leeg** | Systeem geeft fout melding dat gegevens onjuist zijn |  | X | Geen melding |
| **User vult alles juist in** | Systeem slaat op dat user zijn heeft betaald. | X |  |  |
| **User probeert meer dan 2 softwares toe te voegen** | Systeem laat user meer dan 2 softwares toevoegen | X |  |  |

## 

## 

## Navigeren op pagina’s

Verloopt allemaal soepel en duidelijk.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Navigeren op de pagina’s**  **Tester: Leendert**  **Datum uitvoering test:**  **Systeem staat klaar** |  |  |  |  |
| **Scenario** | **Verwachte systeemreactie** | **Goed** | **Fout** | **Opmerking** |
| **Login als gebruiker “TestPersoon22” met wachtwoord “Strong”** | User word ingelogd | X |  |  |
| **Probeer de username van jou account te tonen** | User word doorgestuurd naar profile pagina | X |  |  |
| **Log uit** | User word uigelod | x |  |  |
| **Login als “TestAdmin” met wachtwoord “Admin”** | User word ingelogd | X |  |  |
| **Toon de software lijst van gebruiker “Jurjen”** | User word doorgestuurd naar softwarelijst van gebruiker “Jurjen” | X |  |  |

# 

# **Conclusies en aanbevelingen**

Niet alle functionaliteiten werkten naar behoren. Dat komt vooral doordat er niet bij alle functionaliteiten gebruiksvriendelijke foutmeldingen zijn ingebouwd. Verder staat er een verkeerde controle bij het toevoegen van een account waardoor er dubbele usernames in het systeem kunnen komen. Al die fouten zullen makkelijk oplosbaar zijn.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Functionaliteiten** | **Bevindingen** | **Realisatie bugfix** |
| **Login** | Systeem is veilig en biedt geen toegang voor onbevoegden.  Er wordt alleen geen foutmelding gegeven als er verkeerde inloggegevens worden gegeven | Html foutmelding code kopiëren van account toevoegen pagina. Op die manier is er een gebruiksvriendelijke foutmelding als er verkeerde inloggegevens worden ingevuld. |
| **Account aanmaken** | Een account toevoegen die al bestaat is mogelijk terwijl dat niet de bedoeling is.  Verder werkt het account aanmaken naar behoren | Php if statement aanpassen waardoor de controle naar behoren werkt |
| **Paying customer** | Als de user 1 veld leeg laat komt er geen fout melding.  Verder werkt paying customer naar behoren | Html foutmelding code kopiëren van add software pagina. Op die manier is er een gebruiksvriendelijke foutmelding als er verkeerde inloggegevens worden ingevuld |

## 

# 

# **Eindoordeel en advies**

De algemene indruk van het opgeleverde product zijn positief. Naast de bug bij het account aanmaken werkt het systeem goed en snel. Het kan nog wel gebruiksvriendelijker gemaakt worden door middel van foutmeldingen.

Het opgeleverde product zou een aanvaardbaar niveau hebben bereikt als de bug bij het account aanmaken er niet zou zijn.

# 

# **Akkoord management**