

Testplan

December 2019

# 

# 

# Inhoudsopgave

[**Inhoudsopgave**](#_frw2gt3ptsrk) **1**

[**Inleiding**](#_t4ebjjtroxpo) **1**

[**Opdrachtformulering**](#_kcgtui27zbj2) **2**

[**Rapportage**](#_e0u8nlwvtsto) **2**

[**Organisatie**](#_dhtpx9b1jqxz) **2**

# 

# Inleiding

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

Zo zullen hierin onder andere de eisen en wensen van de opdrachtgevers worden getest die eerder zijn vastgesteld. Op die manier kan er een concreet eindproduct ontstaan, aan de hand van de in de inleiding genoemde punten wordt dit testplan dusdanig geschreven dat het product juist en goed is getest, en dat alle eisen, wensen, voorwaarden e.d. zijn vastgelegd en geverifiëerd.

# 

# Opdrachtformulering

Testopdracht: de opdracht is om alle functionaliteiten van de Update tracker te testen die er tot nu toe zijn, denk aan de toevoegen, updaten, verwijderen, inloggen en uitloggen. Wordt dit allemaal veilig en snel gedaan?

Doelstellingen:

De Update tracker:

* Is beveiligd tegen pogingen tot inbraken
  + Users hebben geen toegang tot admin pagina
  + Users kunnen alleen hun eigen data beheren
* Laad de data op een constante snelle wijze
  + Wachten op data duurt niet langer dan 5 seconden
* Is voorbereid op gebeurtenissen
  + Gebruikers met dezelfde naam
  + Users die proberen om bij de admin pagina te komen
  + Users laten een veld leeg bij een formulier
  + Users hebben niet de juiste rechten om een actie uit te voeren
    - Willen meer dan 2 softwares toevoegen aan hun lijst maar het zijn niet betalende gebruikers

De admin:

* Kan de data goed/gemakkelijk beheren via de gebouwde admin panel
* Wordt behoed voor incidentele fouten (bijvoorbeeld iets verkeerd typen)
* Heeft een goede gebruikservaring met de admin panel

# 

# Rapportage

Ik rapporteer aan mijn projectleider en opdrachtgever namelijk Frans de Boer en Richard Kingma. De informatie die ik rapporteer bestaat uit: wat ga je doen, wat heb je gedaan het komt vervolgens in een testcase te staan waarin duidelijk wordt of de test succesvol of onsuccesvol was. Het rapporteren wordt gedaan door mijzelf.

# 

# Organisatie

## Afbakening

Het te testen systeem is de Update tracker zelf, dit zal gedaan worden door onder andere het gebruik van de localhost omgeving om een zo goed mogelijk beeld te krijgen of alle functionaliteiten werken naar behoren. Verder wordt er ook getest op de hosting. De Update tracker testen zullen worden onderverdeeld in modules. Dit zijn:

1. Beveiliging
   1. inloggen
   2. Uitloggen
   3. Account aanmaken
2. Datatransfers
   1. Data tonen
      1. Software lijst tonen
      2. Profiel data van 1 user
      3. Data van 1 specifieke soort software
      4. Profiel data van alle users
      5. Software lijst van 1 specifieke user
   2. Data aanmaken
      1. Software toevoegen
      2. User toevoegen
   3. Data updaten
      1. Software updaten
      2. User updaten
   4. Data verwijderen
      1. Software verwijderen
      2. User verwijderen

## Taken en verantwoordelijkheden

Hier onder word in een tabel aangegeven welke functionaliteiten door wie wordt getest. Hoe de functionaliteit wordt getest staat omschreven in het testrapport. Daar staat per functionaliteit aangegeven welke acties de tester uitvoert staat allemaal beschreven in een “testscenario”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Functionaliteiten** | **Verwachting** | **Verantwoordelijke** |
| **Login** | Inloggen is veilig en gegevens worden snel verwerkt door het systeem | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Uitloggen** | Uitloggen verloopt direct en veilig | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Account aanmaken** | Account aanmaken verloopt foutloos en wordt snel verwerkt door het systeem | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Add software** | Software toevoegen verloopt soepel en wordt snel verwerkt door het systeem | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Remove software** | Software verwijderen gaat erg snel en verloopt soepel | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Remove user** | User verwijderen gaat erg snel en verloopt soepel | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Edit software** | Software updaten verloopt soepel en wordt snel verwerkt door het systeem | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Edit user**  **(user & admin)** | User updaten verloopt soepel en wordt snel verwerkt door het systeem | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Toon data** | De juiste data wordt binnen een 5 seconden opgehaald en getoond | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Get software update** | Gebruiker drukt op “ik heb geupdate knop” systeemupdate huidige softwareversie van user | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **API data ophalen** | Het systeem haalt 1 keer per dag data uit de api. En slaat het op in de database | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Controleren of user software update heeft** | Het systeem controleert 1 keer per dag of een user zijn huidige software een update heeft. Dat gebeurd juist en consequent. | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Mail versturen** | Systeem verstuurt 1 keer per dag een mailtje als een user een update heeft. Het mailtje bevat de juiste info over de software | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Mail versturen** | Systeem verstuurt 1 keer per dag een mailtje als een user een update heeft. Het mailtje bevat de juiste info over de software. Ook bevat het mailtje een link waarmee de user kan aangeven dat hij/zij heeft geupdate | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Paying customer** | User kan gegevens soepel en snel invullen. En krijgt meer rechten op de website. | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |
| **Navigeren op de pagina’s** | User kan zijn weg gemakkelijk vinden op de pagina | Tester: Frans de Boer en/of Richard Kingma  Leider: Richard Kingma  Verwerker: Jurjen |

## Overzicht producten, kwaliteitseisen en stopcriteria

Wat gaat er getest worden: de Update tracker zijn vermogen m.b.t. data transfers (tonen, aanmaken, updaten en verwijderen). Ook zal de beveiliging getest worden dat doen we door middel van het testen of je kunt inloggen met verkeerde gegevens. Oftewel het inloggen, uitloggen en het aanmaken van een account dat is namelijk de beveiliging.

Kwaliteitseisen: Data Transfers moet vlot en soepel verlopen (mag max 5 seconden duren), de beveiliging van de Update tracker is op orde en werkend.

Stop Criteria: De test zal worden afgebroken als:

1. Als de data er langer dan 20 seconden over doet om verstuurd en/of ontvangen te worden.

2. Er op welk vlak dan ook in de beveiliging kwetsbaarheden worden ontdekt

## Documentatie

Opgenomen in dit plan zal worden:

- Het Technisch ontwerp

- Het functioneel ontwerp

- (Eventueel: projectplan voor enige naslag)

Niet opgenomen zal worden:

- Sprint 2 t/m 5

## Testomgeving

Er zal getest worden op localhost (verschillende systemen) en op de hosting. Bij beide zullen er verschillende browsers gebruikt worden.

## 

## Versiebeheer

Bij versiebeheer wordt duidelijk omschreven welke versies van het project en van de functionaliteiten worden getest. Als er namelijk later een nieuwere versie komt van een functionaliteit dan is het duidelijk dat die nog niet getest is.

1. Welke versies bestaan er van de geteste specificaties?
   1. Op dit moment bestaat er 1 versie van het project er zal met v1 getest worden dat is namelijk de meest recente versie. Er is maar 1 versie omdat de huidige versie nog steeds in ontwikkeling is.
2. Welke versies bestaan er van het te testen product?
   1. Er bestaat nu 1 versie van het te testen product. Die versie bestaat uit 2 onderdelen. De een admin kant en een gebruikers kant.
3. Welke versie bestaan er van de testproducten?
   1. Van alle te testen functionaliteiten bestaat maar 1 versie.
4. Waar bevinden zich de verschillende versies?
   1. Alle code voortgang van het project word gepushed naar github.
5. Welke versie van het te testen product is getest en met welk testproduct?
   1. Voor het testen van de Update tracker is de meest recente versie gebruikt.

## Planning

Bij planning worden de volgende 4 punten duidelijk omschreven. Wat wanneer getest wordt staat duidelijk gedocumenteerd in de [planning testen](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1oiJdzhOwYDzeaYQ5daNwdl1lzndIGIp0lKTxuA57Ok4/edit?usp=sharing).

1. Volgorde beschikbaarheid systeemdelen
   1. Er is afgesproken met de opdrachtgever om het product in 1 keer op te leveren wanneer het product helemaal af is.
2. Onderlinge samenhang van functies
   1. De gegevens zijn heel afhankelijk van de login, als de login niet goed is zijn de gegevens vatbaar voor misbruik door derden, daarom is het belangrijk dat de login goed beveiligd en getest is.
3. Verwachte aantal hertesten
   1. Het aantal testen en hertesten zal zo laag mogelijk worden gehouden (streven) ik ben namelijk tijdens het programmeren al tegen veel problemen aangelopen die alweer zijn opgelost
4. Prioriteit systemen
   1. Het volledige systeem is een prioriteit anders is het systeem namelijk niet compleet. Maar als ik zou moeten kiezen krijgt de admin kant van het project meer prioriteit omdat daar meer functionaliteiten in zitten