Professionele Bachelor  
Toegepaste Informatica

Plak hier het logo van jouw stagebedrijf

Test Resultaten

Onderdeel van de stage   
ondersteund door de

AP Hogeschool

en uitgevoerd op en begeleid door het bedrijf

Fake Company

Juul Destrooper

Specialisatie .NET

Begeleider: Dirk Duivel Academiejaar 2019-2020  
Mentor: Inge Engel 2de semester

De bedoeling van een testplan + testuitvoering is om de lezer ervan te overtuigen dat de gebouwde toepassing robuust is en voldoet aan vooropgestelde criteria. Een lezer moet op basis van deze documenten twee vragen kunnen beantwoorden. De eerste vraag is: “Wat waren de vooropgestelde criteria voor het bouwen van de toepassing” en daar dient het testplan voor. Een andere manier om hetzelfde te vragen is: “Wanneer beschouwen we de toepassing als ‘goed genoeg’”. De bedoeling is dat de lezer voldoende informatie meekrijgt om te kunnen oordelen of deze criteria wel steekhouden en voldoende stringent zijn. Je wil niet dat de lezer hier de indruk krijgt dat je het jezelf gemakkelijk maakt door de lat erg laag te leggen. Anderzijds wil je de lat niet te hoog leggen want dan is het niet haalbaar. Je kan de lezer hiervan overtuigen door de juiste testen en juiste criteria te bedenken en door aan te tonen dat deze op voorhand werden opgesteld.

De tweede te beantwoorden vraag is uiteraard: “Gegeven de vooropgestelde criteria, hoe goed heb je het er uiteindelijk van afgebracht”. Hier dient de testuitvoering voor en hier draait het om de resultaten van de testen. Maar het is niet voldoende om de resultaten zondermeer in het testplan te plakken. Je zal moeten aantonen dat je die resultaten juist weet te interpreteren en dat je er op de juiste manier gevolg aan geeft. Faalt een test, dan moet je documenteren wat er is misgegaan en hoe je het probleem uiteindelijk hebt weten oplossen.

(vergeet deze en andere cursief gedrukte sjabloontekst niet te verwijderen voor de document versies ≥ 1.0)

Inhoud

[Versiebeheer 3](#_Toc29648569)

[Termen en Afkortingen 3](#_Toc29648570)

[Testresultaten overzicht 4](#_Toc29648571)

[Testresultaten detail 4](#_Toc29648572)

[Besluit 5](#_Toc29648573)

[Bronvermelding 6](#_Toc29648574)

# Versiebeheer

Het versiebeheer laat alle versies van het document zien met de daarbij horende wijzigingen. Het laat ook zien aan wie je het hebt verspreid. Waarom is dit nodig? Het is voor de lezer belangrijk te weten hoe dit document tot stand is gekomen en wie het mogelijk heeft nagelezen. Denk eraan dat tijdelijke versies een nummer 0.x meekrijgen en dat de eerste finale versie het volgnummer 1.00 moet krijgen.

| Nr. | Datum | Verspreiding | Wijziging |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.01 | 2020-03-20 | Dirk Duivel Enan Deire | (eerste draft) Inleiding + projectomschrijving met unit testen en integratie testen |
| 1.00 | 2020-06-06 | Dirk Duivel Enan Deire Inge Engel | (finale versie) Logo’s toegevoegd + laatste controle spelling + laatste aanpassingen voorgesteld door Enan Deire gedeeltelijk doorgevoerd + referenties aangepast. |

# Termen en Afkortingen

Beschrijf hier alle afkortingen alsook de termen die niet bij alle lezers bekend zijn. Bij het eerste gebruik van een afkorting in de tekst moet deze vergezeld worden van de volledige benaming. Vanaf het tweede gebruik, wordt enkel de afkorting weergegeven. Zorg dat deze lijst alfabetisch gesorteerd staat.

| Term | Omschrijving |
| --- | --- |
| Lorem | Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum lacinia fermentum metus, ut eleifend tortor aliquet ut. Proin hendrerit pharetra nunc eu vehicula. |
| IPSUM | Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum lacinia fermentum metus, ut eleifend tortor aliquet ut. Proin hendrerit pharetra nunc eu vehicula. |

# Testresultaten overzicht

Hier volgt een overzichtslijst waarin alle aangemaakte, geplande en uitgevoerde testresultaten worden opgesomd. Voeg de kolom “Tester” enkel toe indien deze niet altijd dezelfde waarde bevat (dit geldt trouwens voor alle kolommen in alle tabellen). “Datum aangemaakt” is de datum waarop detest voor het eerst werd geschreven. “Datum uitgevoerd” is moeilijker: het is de eerste keer dat de test werd uitgevoerd sinds de laatste wijziging van test of bijhorende broncode of sinds het resultaat van de test wijzigde. Unit testen - of andere type testen die heel talrijk zijn - kan je best groeperen onder één noemer. Zorg ervoor dat alles leesbaar blijft. Gebruik dus geen ellenlange of onleesbare codes. Sorteer volgens “Datum uitgevoerd” en hou het overzicht overzichtelijk door max. 1 regel tekst per rij te voorzien (dus geen terugloop). De code moet uniek zijn. Verwacht aantal rijen: 15-40.

| Code | Korte omschrijving | Tester | Datum aangemaakt | Datum uitgevoerd/ gepland | Result. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Frontend\_01\_1 | Automated usability tests HotJar | E.D. | 2019-04-01 | 2019-05-12 | NOK |
| Frontend\_01\_2 | Automated usability tests HotJar | E.D. | 2019-04-01 | 2019-05-19 | NOK |
| API\_01\_1 | API testing d.m.v. CoolAPITester | J.D. | 2019-03-12 | 2019-05-22 | NA |
| *(Eventueel bijschrift bij deze tabel)* | | | | | |

# Testresultaten detail

Hier volgt voor elke uitgevoerde test een beknopte fiche. Voor elke geplande maar onuitgevoerde test moet je verantwoorden waarom deze test niet werd uitgevoerd. Voor unit testen of andere type testen die heel talrijk zijn en dit document zouden doen verstikken is het voldoende om een typisch voorbeeld uit de lijst te lichten. Denk eraan dat je de criteria (waaronder dekkingsgraad) hanteert zoals hierboven onder de § Teststrategie>Criteria gedefinieerd. Verwijs naar de testen door gebruik te maken van de unieke code uit het overzicht. Verwacht aantal fiches: 15-40.

## Usability testen

### Frontend\_01\_1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | | Uitgevoerd | Result. |
| Automated usability tests HotJar | | E.D. | 2019-04-01 | | 2019-05-12 | NOK |
| Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | Oplossing | | |
| Heatmap geeft aan dat 70%+ van de gebruikersactiviteit (n=20 gebruikers) zich op de eerste scherm richt. | Slechts 48% van activiteit gericht op eerste scherm. | | | Menu rechts op het scherm plaatsen en opengeklapt laten bij opstart. | | |

### Frontend\_01\_2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | Uitgevoerd | Result. |
| Automated usability tests HotJar | | E.D. | 2019-04-01 | 2019-05-19 | OK |
| Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | | |
| Heatmap geeft aan dat 70%+ van de gebruikersactiviteit (n=20 gebruikers) zich op de eerste scherm richt. | Heatmap geeft nu aan dat 73% van de gebruikersactiviteit (n=20 gebruikers) zich op de eerste scherm richt. | | | | |

## Interface testen

### API\_01\_1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Korte omschrijving | Tester | Aangemaakt | Uitgevoerd | Result. |
| API testing d.m.v. CoolAPITester | J.D. | 2019-03-12 | 2019-05-22 | NA |
| Verantwoording | | | | |
| Deze test werd niet uitgevoerd wegens tijdsgebrek. | | | | |

# Besluit

Vat de resultaten van de testen hier in 3-10 zinnen samen. Neem de risicoanalyse erbij en probeer in te schatten in hoeverre de toepassing voldoende werd afgedekt. Wat zou er nog allemaal moeten gebeuren (bijvoorbeeld alvorens in productie te gaan) om een goede werking te verzekeren. Beschrijf hier niet wat je persoonlijke ervaringen zijn met testen maar baseer je uitsluitend op de feiten. Voorzie voldoende tijd voor het schrijven van dit besluit want het is voor de lezer een erg belangrijke paragraaf. Het verwacht aantal karakters (inclusief spaties): 1000 – 3000.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse tincidunt pretium molestie. Sed nec massa et nunc venenatis sollicitudin quis eu odio. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vestibulum in accumsan diam. Sed consequat, nisl et lacinia viverra, lectus eros aliquam risus, id blandit risus lectus nec nisi. Curabitur molestie mauris at lacus commodo, in condimentum dolor consequat. Nullam non luctus velit. Pellentesque vel dolor dictum, consequat velit sit amet, porttitor sem. In nibh urna, ultricies ac viverra ut, vestibulum id eros. Fusce pretium, libero non consequat varius, nisi purus dictum est, ac condimentum tellus elit non nibh.

Integer purus ex, blandit vitae placerat ac, pellentesque at nulla. Integer nec nisi commodo, facilisis nibh eget, iaculis lacus. Donec ut nisi id massa tincidunt pretium. Donec venenatis nunc ac nisl luctus, id consectetur nunc viverra. Mauris non lacinia nisl. Cras id sapien leo. Cras non porttitor dolor. Mauris sit amet sollicitudin magna. Fusce vestibulum, lacus ut mattis congue, quam nibh viverra velit, vel facilisis velit felis ut ex. Vestibulum in dictum sem. Morbi interdum aliquet bibendum. Nam facilisis mi ac libero dictum, ac viverra purus semper. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In sagittis ipsum felis, eu interdum ante facilisis quis. Nulla in blandit neque, nec laoreet enim. Sed volutpat nibh ut lacus mattis, et dictum mauris pellentesque.

Donec porta sagittis lorem egestas consectetur. Cras sed nisi venenatis, consequat lectus quis, porta lacus. Etiam aliquet, est eget aliquet pretium.

# Bronvermelding

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Jan, A. (2015-04-12). De titel van dit werk. Opgehaald van <http://xxxxxxxxx>. |
| [2] | Peter, S. (2012). Titel van Peter’s werk. *Journal of Infinitesimal Results 46*(2), 123-134. |