

Testplan

Live performance

Michelle Broens | S21M | 21/06/2017

Inhoudsopgave

[Inleiding 3](#_Toc472443777)

[Testmatrix 4](#_Toc472443778)

[Testcases 5](#_Toc472443779)

[Conclusie 6](#_Toc472443780)

# Inleiding

In dit document worden er tests geschreven voor de requirements uit het analysedocument. Dit is het acceptatierapport voor de applicatie. Dit document is belangrijk om te kijken of alle M requirements afgedekt zijn, dit is in één oogopslag te zien.

Voor elke requirement is er één testcase en voor elke testcase is er een stappenplan geformuleerd. Elke stap die hier aangegeven staat wordt ook uitgevoerd in de werkelijke applicatie. Dit zorgt ervoor dat de functionele correctheid van de applicatie goed vastgelegd kan worden. Voor elke testcase wordt er een score genoteerd:

1. FAILED: de functie is niet werkend of niet aanwezig.
2. PASSED: de functie werkt zoals er in de requirements genoteerd staat.

De acceptatietest keurt de applicatie goed als deze criteria afgetekend zijn:

1. De testgevallen die gerelateerd zijn aan de requirements met MoSCoW criteria M de status PASSED hebben.
2. De testgevallen die gerelateerd zijn aan de requirements met MoSCoW criteria S de status FAILED hebben.
3. De testgevallen die gerelateerd zijn aan de requirements met MoSCoW criteria C de status FAILED hebben.
4. De testgevallen die gerelateerd zijn aan de requirements met MoSCoW criteria W de status FAILED hebben.
5. Alle testcases zijn uitgevoerd.

De test cases worden uitgevoerd op een pc waar het Windows 10 systeem op draait. De applicatie wordt getest door het programma Visual Studio 2015 Community.

# Testmatrix

De onderstaande matrix geeft de dekking van de functional requirements door de testcases weer. De aangegeven requirements zijn terug te vinden in het analysedocument.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **T\_CS\_1** | **T\_CS\_2** | **T\_CS\_3** | **T\_CS\_4** | **T\_CS\_5** | **T\_CS\_6** | **T\_CS\_7** | **T\_CS\_8** |
| **CS1** | x |  |  |  |  |  |  |  |
| **CS2** |  | x |  |  |  |  |  |  |
| **CS3** |  |  | x |  |  |  |  |  |
| **CS4** |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **CS5** |  |  |  |  | x |  |  |  |
| **CS6** |  |  |  |  |  | x |  |  |
| **CS7** |  |  |  |  |  |  | x |  |
| **CS8** |  |  |  |  |  |  |  | x |

# Testcases

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testcase**  **identificatie** | **Uit te voeren stappen** | **Verwacht resultaat** | **Geobserveerd**  **resultaat** | **Resultaat**  **testcase** |
| **T\_CS\_1** | De gebruiker opent de applicatie en klikt op de knop ”Nieuwe verkiezing” en vult een naam en een datum in die al in de database staat | Het programma laat een pop-up scherm zien met daarin de melding “Een verkiezing met de ingevulde gegevens bestaat al” | Als er een naam en/of datum ingevuld wordt komt er een pop-up scherm met de tekst “Een verkiezing met de ingevulde gegevens bestaat al” | PASSED |
| **T\_CS\_2** | De gebruiker klikt op de knop “Laadt verkiezing” de uitslagen voor de gekozen verkiezing worden dan op het scherm getoond | Het programma zal de uitslagen, dus de partijen met het aantal stemmen, op het scherm inladen | Als de gebruiker op de knop “Laad verkiezing” klikt komen de uitslagen van de gekozen verkiezing in de “Uitslagen” te staan | PASSED |
| **T\_CS\_3** | De gebruiker klikt op de knop ”Pas partij aan” de textbox die hoort bij het aantal stemmen zal dan geactiveerd worden, de gebruiker kan deze aanpassen naar wens.  De gebruiker hoogt het aantal stemmen op totdat het maximale aantal zetels boven de 150 komt | Als de gebruiker op de knop “Bevestig” klikt, zal er een pop-up tevoorschijn komen met de tekst “Het maximale aantal zetels is overschreden” | Tijdens het bepalen of de meerderheid behaald is wordt er gecheckt of het totale aantal zetels boven de 150 komt, als dit zo is komt er een pop-up scherm met de tekst “Het totaal aantal zetels is groter dan 150” | PASSED |
| **T\_CS\_4** | De gebruiker voegt twee partijen die samen minder dan de meerderheid aan zetels heeft toe aan de coalitie box en klikt dan op de knop “Bereken coalitie”  Als de coalitie goed gekeurd is activeert de knop “Exporteer coalitie” | Het programma zal dan een pop-up scherm tonen met de tekst “De coalitie kan niet gevormd worden, er zijn niet genoeg zetels” | Als de gebruiker minder dan alle zetels gedeeld door twee plus een in de coalitie listbox heeft staan en dan op “Bereken coalitie” klikt komt er een pop-up scherm met de teskt “De coalitie kan niet gevormd worden, er zijn niet genoeg zetels” | PASSED |
| **T\_CS\_5** | De gebruiker voegt de partijen met stemmen en zetels toe aan de coalitie box op willekeurige volgorde en klikt dan op de knop “Exporteer coalitie” | De uitslagen worden toegevoegd aan de Verkiezing klasse, deze wordt gesorteerd op aantal stemmen en aantal zetels de lijsttrekken van de partij met het meeste aantal zetels wordt dan aan de coalitie klasse toegevoegd als premier | Als de gebruiker genoeg aantal zetels heeft toegevoegd, wordt de knop “Exporteer coalitie” geactiveerd, als de gebruiker hierop klikt moet hij een bestandnaam invoeren en kan hij de coalitie opslaan als een tekstbestand, hier staat de premier en de partijen in | PASSED |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **T\_CS\_6** | De gebruiker klikt op de knop “Voeg nieuwe partij toe”, de velden die hierbij horen: naam, lijsttrekker worden dan geactiveerd. De gebruiker vult de velden in naar wens en klikt dan op de knop “Bevestig”.  Hij vult dan een partijnaam en lijsttrekker die al bestaat in de lijst | De gebruiker zal een pop-up scherm krijgen met de tekst ”Er is een fout opgetreden bij het opslaan, probeer opnieuw” | Als de gebruiker op de knop “Voeg nieuwe partij toe” klikt wordt de groupbox partij toevoegen/aanpassen geactiveerd. Hier kan hij dan de naam van de partij en de lijsttrekker aanpassen. Als de gegevens naar wens veranderd heeft en op “Bevestig” klikt krijgt hij een pop-up scherm met de tekst “Er is een fout opgetreden bij het opslaan, probeer opnieuw” | PASSED |
| **T\_CS\_7** | De gebruiker klikt een partij aan die hij wil wijzigen en klikt dan op de knop “Pas partij aan”  De velden: naam en lijsttrekken worden dan geactiveerd. Hij kiest er dan voor om niets te veranderen en op de knop “Bevestigen” te klikken | Het programma ziet dat er niets veranderd is en er dus geen nieuwe informatie gewijzigd moet worden, de gebruiker zal dan een pop-up scherm krijgen met de tekst ”Er is een fout opgetreden bij het opslaan, probeer opnieuw” | Als de knop “Pas partij aan” klikt, wordt de partij toevoegen/aanpassen groupbox geactiveerd. Hier wordt de naam gevuld met de naam van de partij en de lijsttrekker met de naam van de lijsttrekker. De gebruiker kan deze velden naar wens aanpassen en op de knop “Bevestig” klikken hij krijgt dan een pop-up met de tekst “Er is een fout opgetreden bij het opslaan, probeer opnieuw” | PASSED |
| **T\_CS\_8** | Als de gebruiker een goedgekeurde coalitie samen gesteld heeft kan hij op de knop “Exporteer coalitie” klikken, deze exporteert wat er op dat moment in de coalitie box staat en zet dit in een tekstbestand | Het tekstbestand wordt opgeslagen en de gebruiker kan in dat bestand zien welke premier er is, welke partijen er in de coalitie zit, hoeveel stemmen elke partij heeft en hoeveel zetels de partijen hebben | Als de gebruiker op de knop “Exporteer coalitie” klikt krijgt hij een pop-up scherm waar hij de naam van zijn tekstdocument in kan vullen, als hij een naam ingevuld heeft klikt hij op de knop “opslaan” dan krijgt hij een pop-up met de tekst “De coalitie is opgeslagen als tekstbestand” | PASSED |

# Conclusie

Van alle requirements die in het analysedocument staat zijn alle “M” (Must have) requirements gemarkeerd als PASSED.

Volgens het criteria kan de applicatie geaccepteerd worden.