Laura van Helden

2742306  S23

Acceptatietestplan

Inhoudsopgave

[Begrippen 2](#_Toc485732874)

[Inleiding 3](#_Toc485732875)

[Testaanpak 4](#_Toc485732876)

[Testomgeving 4](#_Toc485732877)

[Requirements 4](#_Toc485732878)

[Functionele Eisen 4](#_Toc485732879)

[Niet-Functionele Eisen 4](#_Toc485732880)

[Test-Matrix 5](#_Toc485732881)

[Tests Functionele Eisen 5](#_Toc485732882)

[Tests Niet-Functionele Eisen 5](#_Toc485732883)

[Conclusie 6](#_Toc485732884)

# Begrippen

# Inleiding

# Testaanpak

## Testomgeving

|  |  |
| --- | --- |
| Categorie | Omschrijving |
| Model Computer | Medion Erazer X6601-MD60247 (MSN 30021370) |
| Operating System | Windows 10 Home |

## Requirements

### Functionele Eisen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requirement Nr. | Omschrijving | MoSCoW |
| 1 | Het is mogelijk een nieuwe uitslag in te voeren met een unieke datum en naam | Must |
| 2 | De applicatie toont een overzicht van alle partijen en het aantal stemmen dat ze hebben gekregen. | Must |
| 3 | Het is mogelijk om de uitslag aan te passen. Hierbij geldt dat het totaal aantal zetels nooit meer dan het aantal te verdelen zetels is (150 voor een Tweede Kamerverkiezing). | Must |
| 4 | Er kan een selectie worden gemaakt van een aantal partijen. De applicatie geeft aan of de gemaakte selectie samen een Kamermeerderheid heeft (meer dan de helft van het aantal te verdelen zetels, dus 76 voor een Tweede Kamerverkiezing). | Must |
| 5 | De applicatie bepaalt de premier van de coalitie: dit is altijd de lijsttrekker van de partij die het meeste stemmen heeft gekregen binnen de coalitie. | Must |
| 6 | Het is mogelijk om nieuwe partijen toe te voegen. | Must |
| 7 | Het is mogelijk om de gegevens van de partijen in het systeem aan te passen. | Must |
| 8 | Er kan een export worden gemaakt van de gemaakte coalitie. | Must |
| 9 | Het is mogelijk om meerdere soorten verkiezingsuitslagen in te voeren in het systeem, waarbij deelnemende partijen en te verdelen zetelaantal op te geven zijn. | Should |
| 10 | Het is mogelijk om een partij te verwijderen uit het systeem. | Should |
| 11 | De applicatie berekent op basis van het absoluut aantal stemmen, het percentage en aantal zetels dat elke partij krijg. Deze resultaten worden ook in de database opgeslagen. | Should |
| 12 | Er kunnen meerdere coalities opgeslagen worden met allemaal hun eigen naam. | Should |
| 13 | Er is een visuele weergave van de zetelverdeling te zien. | Could |
| 14 | In de visuele weergave wordt de gekozen selectie (coalitie) getoond. | Could |
| 15 | Het systeem maakt gebruik van de kiesdrempel. | Won’t |

### Niet-Functionele Eisen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requirement Nr. | Omschrijving | MoSCoW |
| 16 | Invoer van data wordt zorgvuldig gevalideerd, zodat er geen foutieve data in de database terecht kan komen. | Must |
| 17 | Er worden gebruikersvriendelijke en zinvolle foutmeldingen getoond als er problemen zijn | Must |
| 18 | De applicatie moet een onderhoudsvriendelijke en toekomstgerichte architectuur hebben zodat uitbreiding eenvoudig kan worden gerealiseerd | Must |
| 19 | Als de verbinding met de database wegvalt dient de applicatie in rudimentaire vorm toch te kunnen werken: er kan een coalitie worden ingevoerd en geëxporteerd | Should |
| 20 | De applicatie schaalt netjes mee met de resolutie van het scherm | Could |

## Test-Matrix

Alleen de Must’s worden geïmplementeerd en getest.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test | Requirement | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| FT-1 | | X | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | X | |  | X |  |  |  |  |
| FT-2 | | X | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | X | |  | X |  |  |  |  |
| FT-3 | |  | |  | | X | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
| FT-4 | |  | |  | | X | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
| FT-5 | |  | |  | |  | | X | |  | |  | |  | |  | | X | |  |  |  |  |  |  |
| FT-6 | |  | |  | |  | | X | |  | |  | |  | |  | | X | |  |  |  |  |  |  |
| FT-7 | |  | |  | |  | |  | | X | |  | |  | | X | |  | |  |  |  |  |  |  |
| FT-8 | |  | |  | |  | |  | | X | |  | |  | | X | |  | |  |  |  |  |  |  |
| FT-9 | |  | |  | |  | |  | |  | | X | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
| FT-10 | |  | |  | |  | |  | |  | | X | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
| FT-11 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | X | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
| FT-12 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | X | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
| FT-13 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | X |  |  |  |  |  |

## Tests

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test | Omschrijving | Verwacht Resultaat | Resultaat | Gehaald |
| FT-1 | De gebruiker drukt op de knop: “Nieuwe Uitslag”  De gebruiker vult bij de “Naam” van de uitslag “Verkiezingen Tweede Kamer 2017” in.  De gebruiker vult bij iedere partij het aantal stemmen in, zoals is aangegeven in de bijlage.  De gebruiker klikt op de knop: “Bereken Zetels”  De gebruiker klikt op de knop: “Invoeren” | Op het hoofdscherm worden alle partijen gegeven, met hun aantal stemmen, lijsttrekker en aantal zetels | Niet Geïmplementeerd | Nee,  Programma is met deze informatie geïnitialisieerd |
| FT-2 | De gebruiker drukt op de knop: “Nieuwe Uitslag”  De gebruiker laat het veld bij “Naam” leeg.  De gebruiker vult bij iedere partij het aantal stemmen in, zoals is aangegeven in de bijlage.  De gebruiker klikt op de knop: “Bereken Zetels”  De gebruiker klikt op de knop: “Invoeren” | Foutmelding:  “Vul alstublieft een naam in” | Niet Geïmplementeerd | Nee |
| FT-3 | De gebruiker verandert het aantal stemmen bij iedere partij naar 1.  De gebruiker klikt op de knop: “Bereken Zetels” | Op het hoofdscherm worden alle partijen getoond.  Het aantal zetels bij iedere partij is gelijk. | Alle partijen hebben 12 zetels | Ja |
| FT-4 | De gebruiker verandert het aantal stemmen bij iedere partij naar 1, maar laat PVV leeg.  De gebruiker klikt op de knop: “Bereken Zetels” | Foutmelding: Vul bij iedere partij een aantal stemmen in. | Partij heeft 0 stemmen | Nee |
| FT-5 | Op het hoofdscherm,  Vink PVV, PvdA en SP aan | Aantal Zetels: 43  Meerderheid: Nee | Aantal Zetels: 43  Meerderheid: Nee | Ja |
| FT-6 | Op het hoofdscherm,  Vink PVV, VVD, D66 en CDA aan | Aantal Zetels: 91  Meerderheid: Ja | Aantal Zetels: 91  Meerderheid: Ja | Ja |
| FT-7 | Op het hoofdscherm,  Vink PVV, PvdA en SP aan  Klik op Creëer Coalitie  Klik op Ja | Premier: Geert Wilders | Premier: premier | Nee |
| FT-8 | Laat alle vinkjes leeg  Klik op Creëer Coalitie | Foutmelding:  U heeft geen partijen geselecteerd. | Een pop-up komt in beeld met: “U heeft geen partijen geselecteerd.” | Ja |
| FT-9 | Klik op Partij Toevoegen  Vul bij Naam Partij “De Kraaienpartij” in  Vul bij Naam Lijsttrekker “Dolf” in  Vul bij aantal leden 1 in  Klik op de knop Verzend | De Kraaienpartij is toegevoegd aan het hoofdscherm, met nul stemmen en nul zetels. | De Kraaienpartij staat onderaan, met nul stemmen en nul zetels. | Ja |
| FT-10 | Klik op Partij Toevoegen  Laat het veld Naam Partij leeg.  Vul bij Naam Lijsttrekker “Dolf” in  Vul bij aantal leden 1 in  Klik op de knop Verzend | Foutmelding:  Vul een naam in | Er is een partij zonder naam toegevoegd | Nee |
| FT-11 | Vink “PVV” aan  Klik op Partij Aanpassen  Vul bij Naam Partij “De Kraaienpartij” in  Vul bij Naam Lijsttrekker “Dolf” in  Vul bij aantal leden 1 in  Klik op de knop Verzend | De PVV heet nu De Kraaienpartij, met als lijstrekker Dolf | De Kraaienpartij, Dolf, 1.372.941, 20 | Ja |
| FT-12 | Vink “PVV” aan  Klik op Partij Aanpassen  Laat het veld Naam Partij voor wat het is  Laat het veld Naam Lijsttrekker leeg  Vul bij aantal leden 12 in  Klik op de knop Verzend | Foutmelding:  Vul een Lijsttrekker in | PVV, 1.372.941, 20 | Nee |

# Conclusie

Na het uitvoeren van het testplan is besloten dat het programma in rudimentaire vorm werkt, maar nog niet aan alle tests heeft voldaan. Dit wegens tijdgebrek, en er nog niet overal foutafhandeling is geïmplementeerd.

Ook als men te snel op een partij klikt, en dan op Uitslag, of Partij Wijzigen, dan crasht het programma.

Uit deze conclusie kan worden vernomen dat het programma niet geaccepteerd wordt.