Live Performance

Stephen Fiers

Klas: S23

Analysedocument

Studentnummer: 2219611

Inhoud

[Versiebeheer 3](#_Toc485649249)

[Requirements 4](#_Toc485649250)

[Use Cases 5](#_Toc485649251)

[Scenario’s 8](#_Toc485649252)

[EER-Model 9](#_Toc485649253)

[Uitleg 10](#_Toc485649254)

[UI-Schetsen 11](#_Toc485649255)

## Versiebeheer

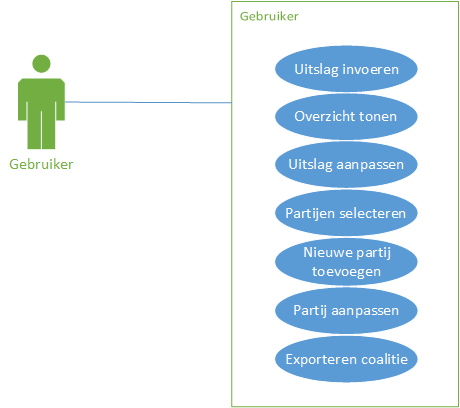
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versie | Aanpassingen | Tijd – Datum |
| V0.1 | Mock data in document gezet voor soepele start LP | 13.30 – 19/6/17 |
| V0.2 | Usecases, EER, Scenario, Requirements toegevoegd. | 10.30 – 20/6/17 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Requirements

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Requirement** | **MoSCoW** |
|  | Functionele eisen |  |
| 1 | Het is mogelijk een nieuwe uitslag in te voeren met een unieke datum en naam. | M |
| 2 | De applicatie toont een overzicht van alle partijen en het aantal stemmen dat ze hebben gekregen. | M |
| 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). | M |
| 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). | M |
| 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 | M |
| 6 | Het is mogelijk om nieuwe partijen toe te voegen. | M |
| 7 | Het is mogelijk om de gegevens van de partijen in het systeem aan te passen. | M |
| 8 | Er kan een export worden gemaakt van de gemaakte coalitie. | M |
| 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 | S |
| 10 | Het is mogelijk om een partij te verwijderen uit het systeem | S |
| 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. | S |
| 12 | Er kunnen meerdere coalities opgeslagen worden met allemaal hun eigen naam. | S |
| 13 | Er is een visuele weergave van de zetelverdeling te zien. | C |
| 14 | In de visuele weergave wordt de gekozen selectie (coalitie) getoond. | C |
| 15 | Het systeem maakt gebruik van de kiesdrempel. | W |
|  | **Niet functionele eisen** |  |
| 16 | Invoer van data wordt zorgvuldig gevalideerd, zodat er geen foutieve data in de database terecht kan komen. | M |
| 17 | Er worden gebruikersvriendelijke en zinvolle foutmeldingen getoond als er problemen zijn. | M |
| 18 | De applicatie moet een onderhoudsvriendelijke en toekomstgerichte architectuur hebben zodat uitbreiding eenvoudig kan worden gerealiseerd | M |
| 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. | S |
| 20 | De applicatie schaalt netjes mee met de resolutie van het scherm | C |

## 

## Use Cases



|  |  |
| --- | --- |
| Naam Usecase: | Uitslag invoeren |
| Samenvatting: | De actor voert de uitslag van een verkiezing in |
| Actoren: | Gebruiker |
| Aannamen: | De actor heeft het uitslag invoer formulier voor zich. |
| Beschrijving: | [1] Actor selecteert partijen en vult het aantal stemmen in. [2] Actor vult de naam van de uitslag in. [3] Actor bevestigt zijn uitslag [1] [4] Actor wordt doorverwezen naar overzicht pagina. |
| Uitzonderingen: | [1] Actor heeft onjuiste gegevens ingevuld |
| Resultaat: | De actor heeft een verkiezingsuitslag ingevuld. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam Usecase: | Overzicht tonen |
| Samenvatting: | De actor opent het overzicht |
| Actoren: | Gebruiker |
| Aannamen: | De actor bevindt zich in het programma. |
| Beschrijving: | [1] Actor navigeert naar “Overzicht” [2] Actor ziet het overzicht van de huidige verkiezing [1] |
| Uitzonderingen: | [1] Actor heeft nog geen verkiezingsgegevens ingevuld |
| Resultaat: | De actor ziet het overzicht voor zich. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam Usecase: | Uitslag aanpassen |
| Samenvatting: | De actor past de uitslag van een verkiezing aan. |
| Actoren: | Gebruiker |
| Aannamen: | De actor heeft het programma voor zich. |
| Beschrijving: | [1] Actor navigeert naar “Uitslag”  [2] Actor selecteert een uitslag. [3] Actor past gegevens aan en slaat dit op. [1] |
| Uitzonderingen: | [1] Actor heeft een onjuiste gegevens ingevuld. |
| Resultaat: | De actor heeft een uitslag aangepast. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam Usecase: | Partijen selecteren |
| Samenvatting: | De actor selecteert partijen. |
| Actoren: | Gebruiker |
| Aannamen: | De actor bevindt zich bij het overzicht, De actor heeft een uitslag ingevuld en geselecteerd. |
| Beschrijving: | [1] Actor selecteert partijen  [2] Actor ziet het totaal aantal zetels van zijn selectie. |
| Uitzonderingen: |  |
| Resultaat: | De actor heeft partijen geselecteerd. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam Usecase: | Nieuwe partij toevoegen |
| Samenvatting: | De actor voegt een nieuwe partij toe. |
| Actoren: | Gebruiker |
| Aannamen: | De actor heeft het programma voor zich. |
| Beschrijving: | [1] Actor navigeert naar “Nieuwe Partij” [2] Actor vult gegevens van de nieuwe partij in. [3] Actor bevestigt de toegevoegde partij. [1] |
| Uitzonderingen: | [1] Actor heeft onjuiste gegevens ingevuld. |
| Resultaat: | De actor heeft een nieuwe partij toegevoegd. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam Usecase: | Partij aanpassen |
| Samenvatting: | De actor past een partij aan. |
| Actoren: | Gebruiker |
| Aannamen: | De actor heeft het programma voor zich. |
| Beschrijving: | [1] Actor navigeert naar “Partij aanpassen” [2] Actor verandert de gegevens van de partij. [3] Actor bevestigt de aangepaste partij. [1] |
| Uitzonderingen: | [1] Actor heeft onjuiste gegevens ingevuld. |
| Resultaat: | De actor heeft een partij aangepast. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam Usecase: | Coalitie exporteren. |
| Samenvatting: | De actor exporteert een gemaakte coalitie |
| Actoren: | Gebruiker |
| Aannamen: | De actor heeft het programma voor zich en bevindt zich in het overzicht. |
| Beschrijving: | [1] Actor navigeert naar “Exporteren” [2] Systeem geeft voorbeeld output. [3] Actor bevestigt de export. |
| Uitzonderingen: |  |
| Resultaat: | De actor heeft coalitie geëxporteerd. |

## Scenario

Tjeenk wil graag een nieuwe coalitie vormen, maar hij vindt het lastig om te bepalen welke partijen een goede combinatie kunnen vormen. Wat nog veel vervelender is, is het feit dat hij niet een makkelijk overzicht heeft van partijen met het aantal zetels per partij. Tjeenk wil snel en makkelijk een hoeveelheid zetels te zien krijgen bij een bepaalde partij combinatie. Hij wil graag een duidelijk overzicht hebben van alle partijen en hun zetels, zodat hij deze kan selecteren.

Na dat hij de coalitie bepaald heeft wil hij graag een vlug printje doorsturen naar de koning. Hiervoor klikt hij op de exporteren knop die hem vervolgens een bestandje geeft met de gemaakte coalitie.

## C:\Users\steph\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\LP EER.PNGEER-Model

### Uitleg

Een uitslag heeft een datum waarop het is ingevoerd. Ook heeft het een subtypering waarbij er keuze is tussen Tweede Kamer, Provinciale Staten en Gemeenteraad, dit zorgt voor uitbreidbaarheid.  
Een partij heeft een naam, lijsttrekker en aantal stemmen.

Een coalitie hoort bij een uitslag. Een coalitie wordt gevormd door meerdere partijen, daarom zitten er in het EER ook meerdere partijen in een coalitie.

Stemmen zijn gekoppeld aan zowel uitslag als partij, omdat een uitslag meerdere partijen heeft en een partij meerdere uitslagen kan hebben is het handiger om dit via een stemmen entiteit te doen.

## UI-Schetsen