

CoalitieCalculator

Op 17 maart 2021 zijn er weer verkiezingen voor de Tweede Kamer. Na de verkiezingen onderhandelen de fractievoorzitters over welke partijen er de komende vier jaar samen gaan regeren. Zij gaan samen de coalitie vormen. De coalitie moet samen een meerderheid aan zetels hebben.

De fractievoorzitters hebben aan jou gevraagd om een helperapplicatie te maken die snel kan berekenen of een ingevoerde coalitie samen een meerderheid heeft. Hiervoor geldt dat het totaal aantal zetels samen **boven** 75 zetels moet uitkomen (van de totale 150 zetels).

De tool moet de mogelijkheid geven om combinaties van verschillende partijen te selecteren, en te controleren of deze een meerderheid hebben.

Daarnaast moet, in het geval van nieuwe verkiezingen, het ook mogelijk zijn de uitslag en dus het aantal zetels dat elke partij heeft aan te passen. Uiteindelijk moet dit alles visueel inzichtelijk kunnen worden gemaakt (zie onderstaande schets figuur 1)

Ook moet de applicatie bij het invoeren van stemmen controleren dat er nooit meer dan 150 zetels te verdelen zijn. Het aantal ingevoerde stemmen wordt dus verdeeld over 150 zetels.

Bij het invoeren van het aantal stemmen moet ook rekening gehouden worden met de kiesdrempel.

Ook moet er bij het ontwikkelen gekeken worden naar de toekomst. De applicatie moet mogelijkheid bieden om bij meerdere verschillende verkiezingen bruikbaar te zijn. Denk hieraan bij gemeenteraad verkiezingen, of provinciale staten. Het zetel aantal en de meerderheidsgrens moet dus variabel zijn.

De formule die gebruikt gaat worden voor het berekenen van het aantal zetels is als volgt:

$$Z_n = \frac{S_n}{S_t} * 150$$

Waarbij het volgende geldt:

Z_n = aantal zetels voor partij n .

S_t = de som van alle stemmen.

S_n = het aantal stemmen op partij n .

150 = het aantal te verdelen zetels in deze verkiezing.

Tweede Kamer Zetelverdeling
 Gekozen combinatie: 72 zetels
 Geen meerderheid

Partij
VVD
PVV
CDA
D66
GroenLinks
SP
PvdA
ChristenUnie
PvdD
50Plus
SGP
DENK
FvD

