

Welke stelsysteem is het meest succesvol?

Gekozen onderwerp: Stelsystemen

Eerder gebruikte onderzoeksvraag: Wat is het effect van plurality voting op het aantal mensen dat niet op zijn eerste voorkeur kiest?

Uitgebreide onderzoeksvraag: Welke stelsysteem is het meest succesvol?

Plan van Aanpak

Eerste inzicht

Om de uitgebreide onderzoeksvraag te beantwoorden, moet eerst de eerder gebruikte onderzoeksvraag beantwoord worden. Dit, in tegenstelling tot de uitgebreide, wordt er alleen gekeken naar plurality stelsysteem. Deze vraag kan beantwoord worden door de betrouwbaarheid te berekenen. De simulatie wat het verschil is tussen het strategisch kiezen (andere voorkeur, maar ten minste beter dan de slechtste) of favoriete partij (eerste voorkeur, maar grote kans dat de slechtste kan winnen). Om dit te simuleren moet de simulatie het volgende doen:

Setup

- Cleared eerder gemaakte simulatie en maakt een nieuw wit vlak aan
- Maakt bepaald hoeveelheid kandidaten aan.
- 2d oppervlakte
- 4 Issues (gemaakte partij/kandidaat keuzes)
- Zet kandidaten bij willekeurige issues op de 2d oppervlakte
- Zet meer dan 2 (herkenbare)partijleiders op de oppervlakte en geef ze een (herkenbare) kleur

Go (voor nu favoriet plurality)

- Cleared alle kleuren van de kandidaten (behalve de partijleiders)
- Kandidaten zoeken naar de dichtbijzijnde partijleider
- Kandidaat veranderd naar de dichtbijzijnde partijleider's kleur
- Systeem telt welke kleur er het meeste van is
- De winnende partij(leider) krijgt een herkenbaar teken waarin hij gewonnen heeft
-

Go (voor nu tweede keuze plurality)

- Cleared alle kleuren van de kandidaten (behalve de partijleiders)
- Kandidaten zoeken naar de tweede dichtbijzijnde partijleider
- Kandidaat veranderd naar de tweede dichtbijzijnde partijleider's kleur
- Systeem telt welke kleur er het meeste van is
- De winnende partij(leider) krijgt een herkenbaar teken dat hij gewonnen heeft

GUI

- Een model, wat de 2d oppervlakte weergeeft met daarin alle kandidaten en partijleider
- Een favoriet plurality histogram plot, wat de hoeveelheid getelde kleuren zijn op het model

Welke stelsysteem is het
meest succesvol?

- Een tweede keuze plurality histogram plot, wat de hoeveelheid getelde kleuren zijn op het model
- Een go knop, om de go functie (voor nu plurality) op aan te roepen
- Een setup knop, om de setup functie op aan te roepen
- Aantal kandidaten slider
- Aantal partijleiders slider

User stories

Modules

1. GUI
2. Batchrun()
3. Tijd
4. Staat van simulatie
5. Data opslaan en analyse
- 6.

Welke stelsysteem is het
meest succesvol?

Welke stelsysteem is het
meest succesvol?