

System obliczający wyniki wyborów dla uogólnienia systemu k-Borda - aktualny stan prac

Tomasz Kasprzyk, Daniel Ogiela, Jakub Stępak

Akademia Górniczo-Hutnicza
Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji
Katedra Informatyki

26 października 2016

Plan prezentacji

1 Zrealizowane zadania

- Obsługiwany format wyborów
- Interfejs i wdrożenie systemu
- Struktura danych w systemie i ich przechowywanie
- Implementacja operacji związanych z wyborami

2 Zadania pozostałe do realizacji

- Co zostało
- Co ewentualnie

Obsługiwany format wyborów

- Wczytywanie wyborów z pliku w formacie .soc
- Generacja wyborów z rozkładu normalnego

Interfejs i wdrożenie systemu

- interfejs webowy oparty na Django 1.9
- automatyczny interfejs administracyjny
- platforma Heroku

Struktura danych w systemie i ich przechowywanie

- obiektowa struktura danych
- mapowanie obiektowo-relacyjne za pomocą wbudowanego interfejsu

Tworzenie i usuwanie wyborów

- możliwość wskazania nazwy i liczności zwycięskiego komitetu
- możliwość wskazania pliku w odpowiednim formacie
- możliwość wskazania parametrów do wygenerowania danych z rozkładu normalnego
- stworzenie wykresu
- usuwanie całych wyborów

Dodawanie wyników wyborów

- możliwość wybrania parametru p
- możliwość wskazania algorytmu
- wskazanie parametrów do wygenerowania danych z rozkładu normalnego
- stworzenie wykresu

Wyświetlanie wyników wyborów

- stworzenie w głównym oknie wyborów listy wszystkich rezultatów
- możliwość przejścia do szczegółowych wyników wyborów po kliknięciu na link
- wyświetlenie wykresu z wynikami i listy zwyczajnych nazwisk

Obliczanie wyników wyborów

- algorytm brute-force
- algorytm zachłanny
- algorytm genetyczny

Co zostało

- przyspieszenie działania algorytmu genetycznego
- testy porównawcze
- dokumentacja

Co ewentualnie

- ulepszenie sposobu wyświetlania wyników wyborów
- nowy sposób generowania wyborów
- poprawa UX

Dziękujemy za uwagę