System obliczający wyniki wyborów dla uogólnienia systemu k-Borda

Tomasz Kasprzyk, Daniel Ogiela, Jakub Stępak

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

Projekt realizowany pod opieką dr. hab. inż. Piotra Faliszewskiego

6 czerwca 2016

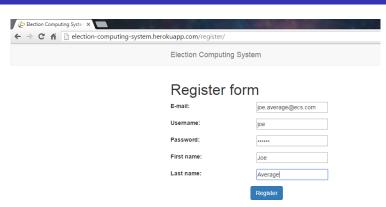


Plan

- Rejestracja
 - Rejestracja
- 2 Tworzenie wyborów
 - Pobieranie danych z pliku
 - Generowanie z rokładu normalnego
- Obliczanie wyników
 - dla wyborów z pliku
 - dla wyborów z rozkładu normalnego
- Usuwanie wyborów
 - usuwanie wyborów
- 6 Podsumowanie



Dane użytkownika



Uwierzytelnianie

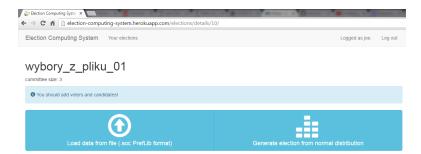
Django dostarcza w pełni funkcjonalny system uwierzytelniania. Zapewnia obsługę kont, grup oraz uprawnień użytkowników.

Panel dodawania wyborów



Dodawanie wyborów

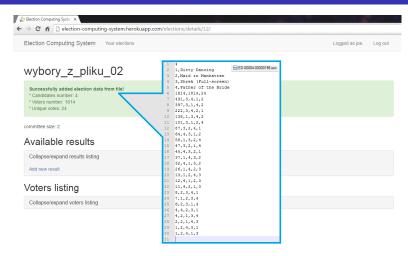
- Z pliku
- Z rozkładu normalnego
- ?



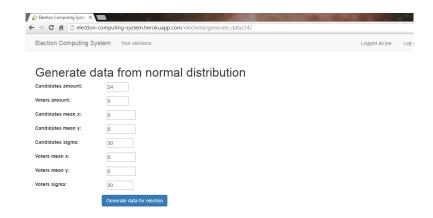
Pobieranie danych z pliku



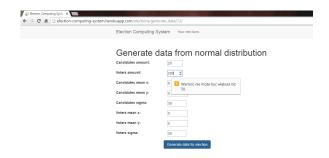
Dane gotowe do obliczania wyborów



Ustalanie parametrów populacji



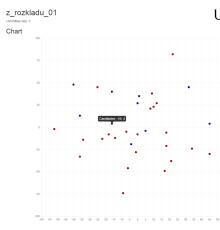
Ustalanie parametrów populacji...



- ograniczenia na ilość wierszy w bazie danych
- brak możliwości określenia timeoutu...



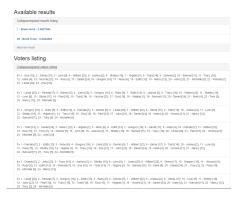
Wykres



Ulepszenie sposobu prezentacji

- dodatkowe informacje o punkcie
- inne sposoby generowania wykresów...

Lista preferencji



• powiązanie danych z punktami

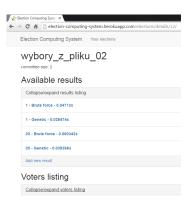


Konfiguracja obliczeń



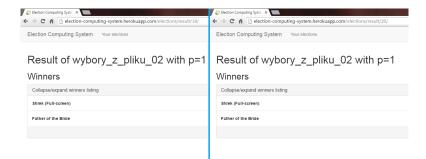
- możliwość wyboru algorytmu...
- możliwość wyboru parametru

Rezultaty



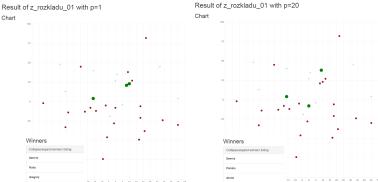
- wybrany parametr p
- zastosowany algorytm
- czas wykonania obliczeń
- wyniki wyborów pod linkiem

Komitet



Rezultaty

Wykres z zaznaczonymi zwycięzcami wyborów



Usuwanie całych wyborów



 możliwość usuwania pojedynczych rezultatów w ramach wyborów



Podsumowanie

- implementacja wydajniejszych algorytmów
- ulepszenie sposobu wyświetlania wyników
- dodanie obliczania wyników wyborów w tle
- możliwość malowania wykresów przez użytkownika
- dynamiczna zmiana parametru p



Rejestracja Tworzenie wyborów Obliczanie wyników Usuwanie wyborów Podsumowanie

Dziękujemy za uwagę