# 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

Election Computing System Log in Register

Hello world!

# Dane użytkownika

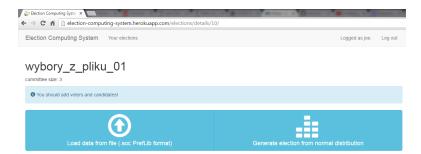
Są zabezpieczone dzięki dostarczonym przez django mechanizmom zarządzania kontem i poufnymi danymi użytkownika.

#### Panel dodawania wyborów



#### Dodawanie wyborów

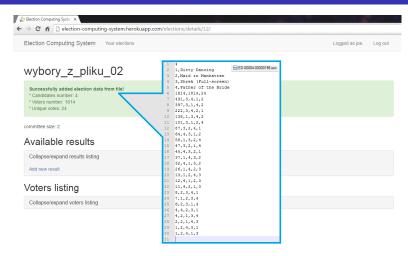
- Z pliku
- Z rozkładu normalnego
- ?



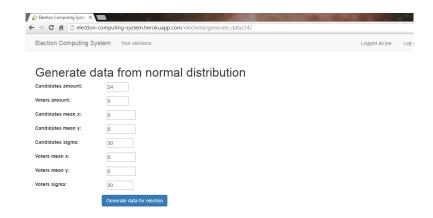
#### Pobieranie danych z pliku



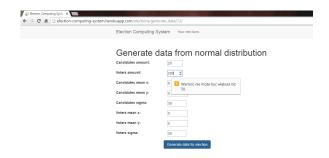
#### Dane gotowe do obliczania wyborów



### Ustalanie parametrów populacji



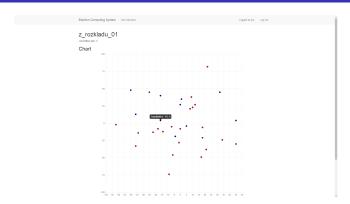
## Ustalanie parametrów populacji...



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



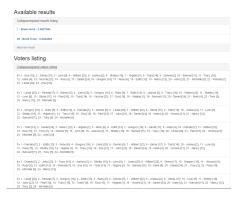
#### Wykres



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



#### Lista preferencji



• powiązanie danych z punktami

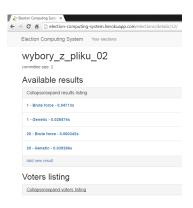


#### Konfiguracja obliczeń



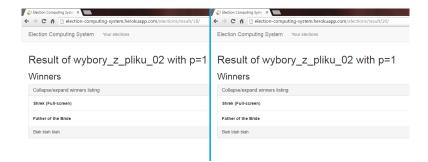
- możliwość wyboru algorytmu...
- możliwość wyboru parametru

#### Rezultaty



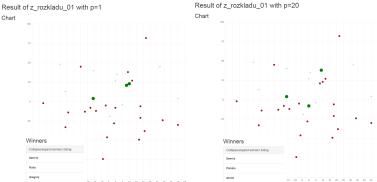
- wybrany parametr p
- zastosowany algorytm
- czas wykonania obliczeń
- wyniki wyborów pod linkiem

#### Komitet

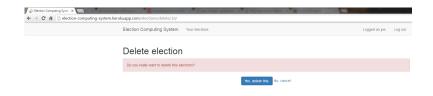


## Rezultaty

#### 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