

Techniki wizualizacji danych. Zadanie domowe 2

Kubita Mateusz

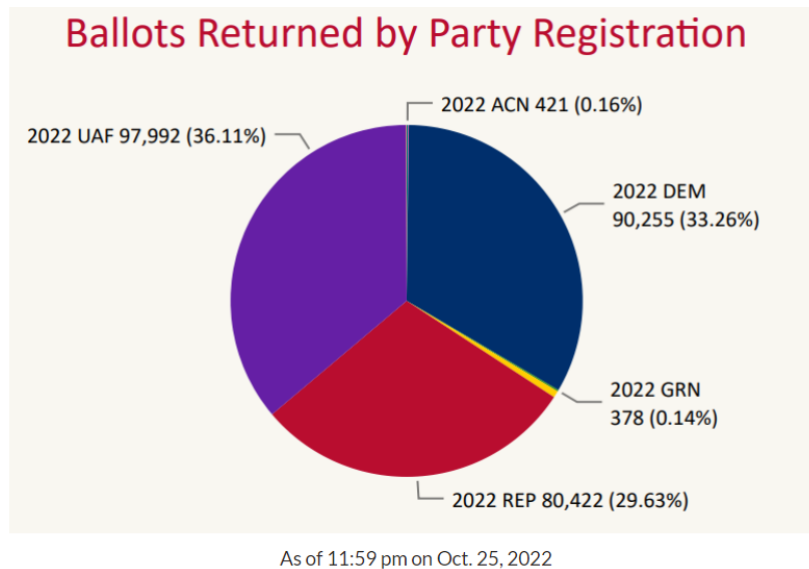
30 października 2022

1 Wstęp

W poniższym sprawozdaniu przedstawię poprawiony wykres danych, który znalazłem na stronie <https://www.coloradopols.com/diary/181971/ballot-returns-at-14-days-out>. Dane są według mnie zwiizualizowane w sposób nieprawidłowy, przez co zasugeruję moją wersję tego wykrsu.

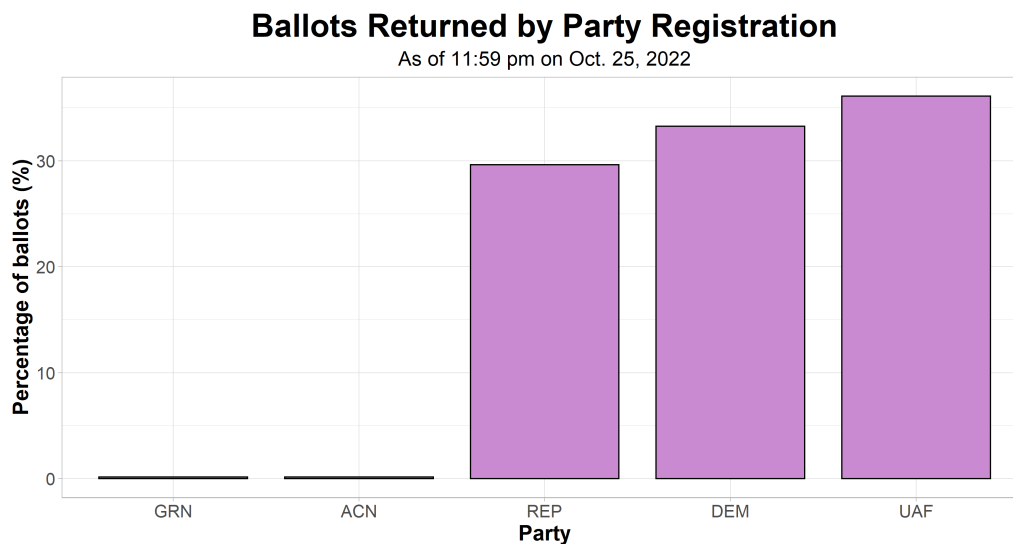
2 Oryginalny wykres

Na poniższym zdjęciu przedstawiam wspomniany wykres.



Wizualizacja ta przedstawia dane związane z kartami głosowania, które nie zostały zaakceptowane z jakiegoś powodu i zostały zwrócone do elektor. Chciałbym się jednak tutaj skupić na samym sposobie wizualizacji danych. Wybrałem ten wykres z bardzo prostego powodu. Jest to wykres kołowy (eng. pie chart), który nie jest najlepszym sposobem przedstawiania danych, gdyż jak się okazuje ludzie lepiej sobie radzą w porównywaniu długości lub wysokości, a nie jak w tym przypadku pola wycinków koła. Z tego też powodu postanowiłem poprawić ten wykres i zwiizualizować dane za pomocą wykresu słupkowego (eng. bar chart).

3 Poprawiony wykres



- Wykres zmieniłem na słupkowy, aby można było lepiej widzieć różnice w procencie zwróconych kart głosowania.
- Ujednoliciłem kolor, gdyż użyta paleta kolorów nie wносиła nic do samych danych.
- Informację o dacie dodałem jako *subtitle*, gdyż myślę, że jest to dość ważna informacja.

4 Kod

```

17 ggplot(df, aes(x= fct_reorder(party,value), y = value)) +
18   geom_col(colour = "black", fill = "#CA8AD1", width = .8) +
19   labs(title = "Ballots Returned by Party Registration",
20        subtitle = "As of 11:59 pm on Oct. 25, 2022",
21        x = "Party",
22        y = "Percentage of ballots (%)") +
23   theme_light() +
24   theme(plot.title = element_text(hjust = 0.5,
25                                   face = "bold",
26                                   size = 24),
27         plot.subtitle = element_text(hjust = 0.5,
28                                       size = 15),
29         axis.text.x = element_text(size = 13),
30         axis.text.y = element_text(size = 13),
31         axis.title = element_text(size = 16, face = "bold"),
32   )

```