

[HW3 Krawiec Krzysztof]

2 kwietnia 2024

1. Wizualizacja źródłowa

Jako wizualizację źródłową wybrałem wykres ze strony Rzeczpospolita.pl, na której 1.04.2024 ukazał się artykuł dotyczący sondażu zatytułowanego:

Która partia prowadzi najlepszą kampanię przed wyborami samorządowymi?

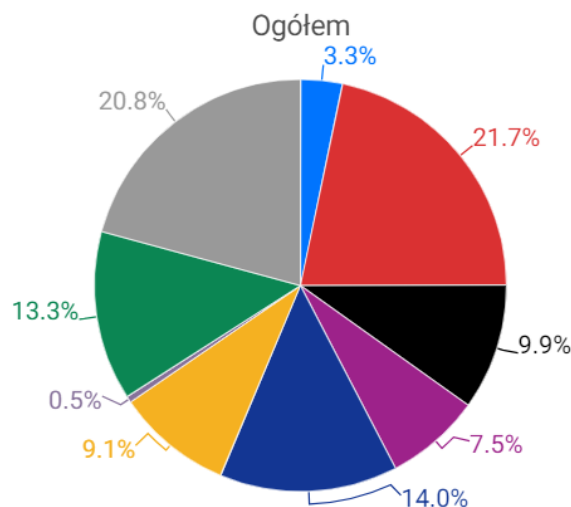
Link do strony:

https://www.rp.pl/polityka/art40092431-sondaz-ktora-partia-prowadzi-najlepsza-kampanie-przed-wyborami-samorzadowymi?fbclid=IwAR2NltXL7jvfzAC6zfGL-AI8ETFggH2kO2LYak5WGO_MHjilScbvnflszYc_aem_AajNXfCgfilTa0waVIYLstm0NEPKOtNbVrkW27tcru9T8xTsUH8GfHqEimkmRZnFBGnKZcYmch3TOLebgxU_v1id

Wykres do poprawienia:

Kto Pani/Pana zdaniem prowadzi najlepszą kampanię
wyborczą przed wyborami samorządowymi?

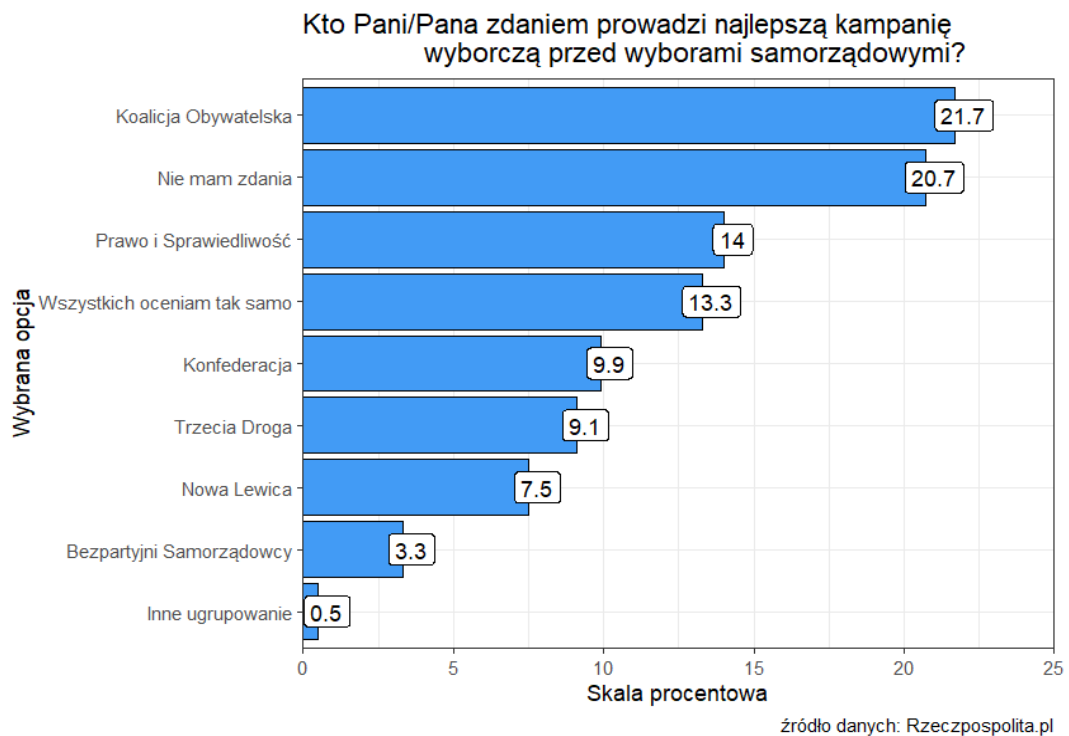
1/3



2. Co jest nie tak? Co do poprawy?

Zacznijmy od tego, że jest to wykres kołowy – to jest już wystarczający powód, aby go poprawić. Ponadto moje wyliczenia wykazały, że suma procentów sumuje się do 100,1%. Kolejnym minusem według mnie jest nieczytelność koloru, który widnieje przy etykiecie 0,5% - czy to szary, czy jasny fiolet – nie wiadomo. Przerobię wykres na estetyczny, słupkowy z etykietami po bokach i na słupach.

3. Nowa, lepsza wizualizacja



4. Kod do wygenerowania wizualizacji

```
library(dplyr)
library(ggplot2)
library(tidyr)
library(forcats)

partie_polityczne <- c("Bezpartyjni Samorządowcy", "Koalicja Obywatelska",
  "Prawo i Sprawiedliwość", "Konfederacja", "Nowa Lewica",
  "Trzecia Droga", "Inne ugrupowanie", "Nie mam zdania",
  "Wszystkich oceniam tak samo")
procenty <- c(3.3, 21.7, 14, 9.9, 7.5, 9.1, 0.5, 20.7, 13.3)

data <- data.frame(Partie = partie_polityczne, Procenty = procenty)
View(data)

data %>%
  mutate(Partie = fct_reorder(Partie, Procenty)) %>%
  ggplot(aes(x = Procenty, y = Partie))+
  geom_col(fill = "#429bf5", color = "black")+
  geom_label(aes(label = data$Procenty), nudge_x = 0.3)+
```

```
scale_x_continuous(expand = c(0,0), limits = c(0, 25))+  
labs(title = "Kto Pani/Pana zdaniem prowadzi najlepszą kampanię  
wyborczą przed wyborami samorządowymi?",  
y = "Wybrana opcja", x = "Skala procentowa",  
caption = "źródło danych: Rzeczpospolita.pl" )+  
theme_bw()
```

5. Zalety nowego wykresu

Nowy wykres, który przygotowałem w RStudio jest lepszy, niż jego poprzednik. Jego zalety wymienię w punktach:

- 1) Nie jest wykresem kołowym (jego poprzednik był);
- 2) Łatwo odczytać dane po etykietach widniejących na słupkach;
- 3) Łatwo dopasować słupek do wybranej opcji (wcześniej dało się pomylić kolory + dodatkowe problemy dla osób z daltonizmem);
- 4) Nowy wykres przystępny dla daltonistów;
- 5) Posortowane słupki od najliczniejszego do najmniej licznego
- 6) Brak legendy – mniejszy bałagan na wykresie
- 7) Procenty sumują się do 100