

Praca domowa 3

Alicja Żebiałowicz

Wizualizacja źródłowa



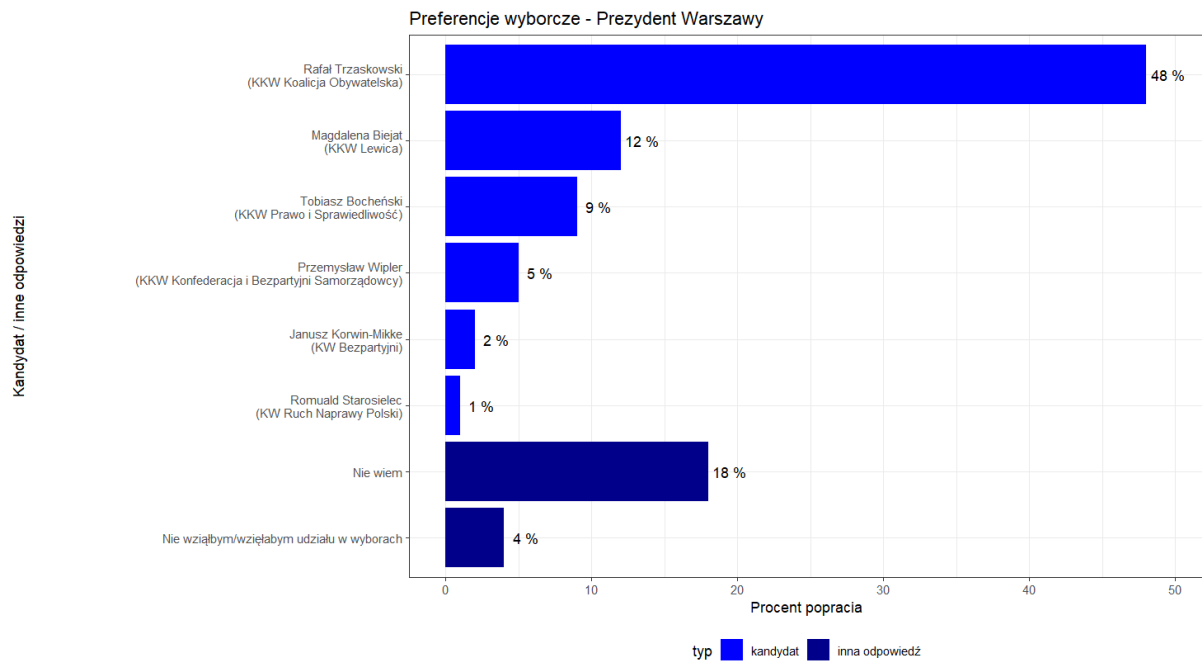
Źródło: <https://kultura.gazeta.pl/kultura/7,127222,30836401,wykresowy-ze-starej-tvp-znow-atakuje-w-18-proc-az-trzy-razy.html>

Data publikacji: 27.03.2024

Elementy wizualizacji wymagające poprawy

Słupki są nieproporcjonalnie wyskalowane. Oprócz tego wykres jest dosyć nieczytelny ze względu na tło w kolorze podobnym do koloru słupków.

Utworzona wizualizacja i kod potrzebny do jej wygenerowania



```
1 library(ggplot2)
2 library(dplyr)
3
4 # dane
5 dane <- data.frame(kandydat = c("Rafał Trzaskowski",
6                                 "(KKW Koalicja Obywatelska)",
7                                 "Magdalena Biejat",
8                                 "(KKW Lewica)",
9                                 "Tobiasz Bocheński",
10                                "(KKW Prawo i Sprawiedliwość)",
11                                "Przemysław Wipler",
12                                "(KKW Konfederacja i Bezpartyjni Samorządowcy)",
13                                "Janusz Korwin-Mikke",
14                                "(KW Bezpartyjni)",
15                                "Romuald Starosielec",
16                                "(KW Ruch Naprawy Polski)",
17                                "Nie wiem",
18                                "Nie wziąłbym/wzięłabym udziału w wyborach"),
19                    procent_poparcia = c(48, 12, 9, 5, 2, 1, 18, 4),
20                    typ = c(rep("kandydat", times = 6), "pozostałe", "pozostałe"))
21
22 dane_posortowane <- dane %>%
23   group_by(typ) %>%
24   arrange(-procent_poparcia, .by_group = TRUE)
25
26 dane_posortowane$numer <- 1:nrow(dane_posortowane)
27
28 # wykres
29 dane_posortowane %>%
30   ggplot(aes(y = reorder(kandydat, -numer), x = procent_poparcia, fill = typ)) +
31   geom_col() +
32   theme_bw() +
33   labs(title = "Preferencje wyborcze - Prezydent Warszawy",
34        x = "Procent poparcia",
35        y = "Kandydat / inne odpowiedzi") +
36   theme(legend.position = "bottom") +
37   scale_fill_manual(values = c("blue", "darkblue"),
38                     labels = c("kandydat", "inna odpowiedź")) +
39   geom_text(aes(x = procent_poparcia + 1.5, label = paste(procent_poparcia, "%", sep = " ")))
```

Uzasadnienie, dlaczego przygotowany wykres jest lepszy od oryginalnego

Przed wszystkim na przygotowanym wykresie słupki są proporcjonalnej długości. Oprócz tego jest on czytelniejszy, bo tło ma zupełnie inny kolor niż słupki.