

Praca domowa nr 2

Antoni Chudy

4.04.2022

Wstęp

Celem pracy domowej było znalezienie wykresu w dostępnych źródłach, a następnie przekształcenie go w celu poprawy czytelności.

Oryginalny wykres

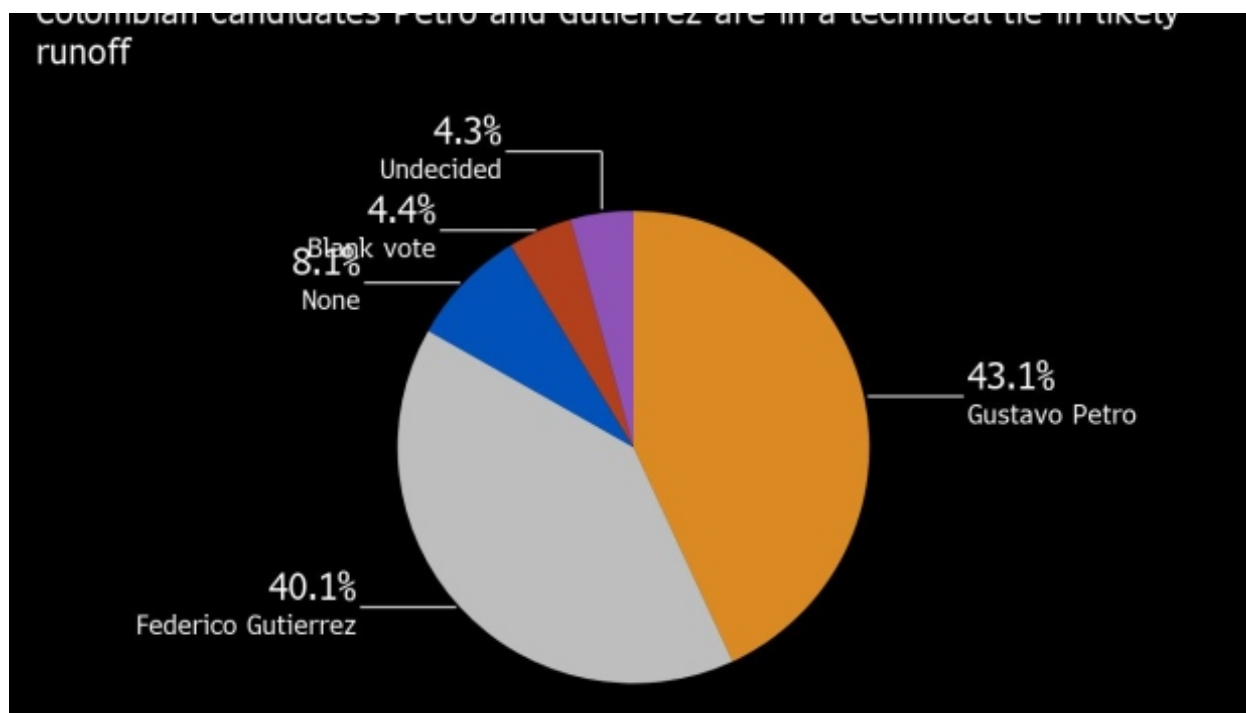


Figure 1: Oryginalny wykres

Źródło wykresu: <https://www.bnnbloomberg.ca/petro-no-longer-has-clear-path-to-victory-colombia-poll-finds-1.1746645>

Utworzony kod

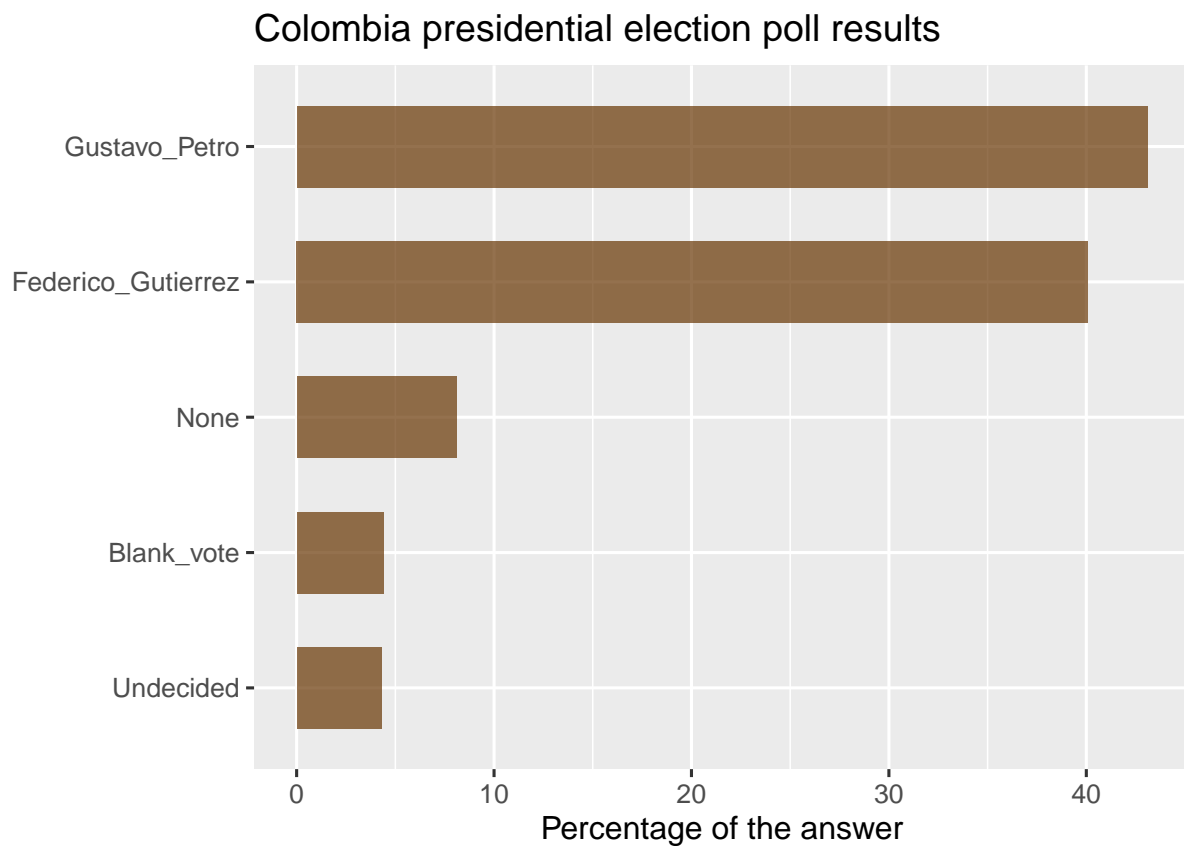
```
library(ggplot2)
library(dplyr)
library(forcats)

kandydat <- c("Gustavo_Petro", "Federico_Gutierrez", "None", "Blank_vote", "Undecided")
wartosci <- c(43.1, 40.1, 8.1, 4.4, 4.3)

df <- data.frame(kandydat, wartosci)

df %>%
  mutate(name = fct_reorder(kandydat, wartosci)) %>%
  ggplot(aes(x=name, y=wartosci)) +
  geom_bar(stat="identity", fill="#663300", alpha=.7, width=.6) +
  coord_flip() +
  xlab("") +
  ylab("Percentage of the answer") +
  ggtitle("Colombia presidential election poll results") +
  theme_gray(base_size = 12)
```

Poprawiony wykres



Uzasadnienie

Oryginalny wykres był wykresem kołowym. Nie jest to dobry sposób przedstawiania danych, ponieważ ludzie nie są w stanie poprawnie porównywać kątów wycinków koła. Zdecydowałem się na wykres słupkowy, w celu poprawy czytelności. Aby ułatwić odczytanie danych, odpowiedzi pojawiające się w ankiecie zostały umieszczone w porządku malejącym.