

Praca domowa 3

Wizualizacja źródłowa

Poniższy wykres został opublikowany 28.03.2024 na portalu X (Twitter). Przedstawia on preferencje głosowania w stanie Pennsylvania w nadchodzących wyborach prezydenckich.

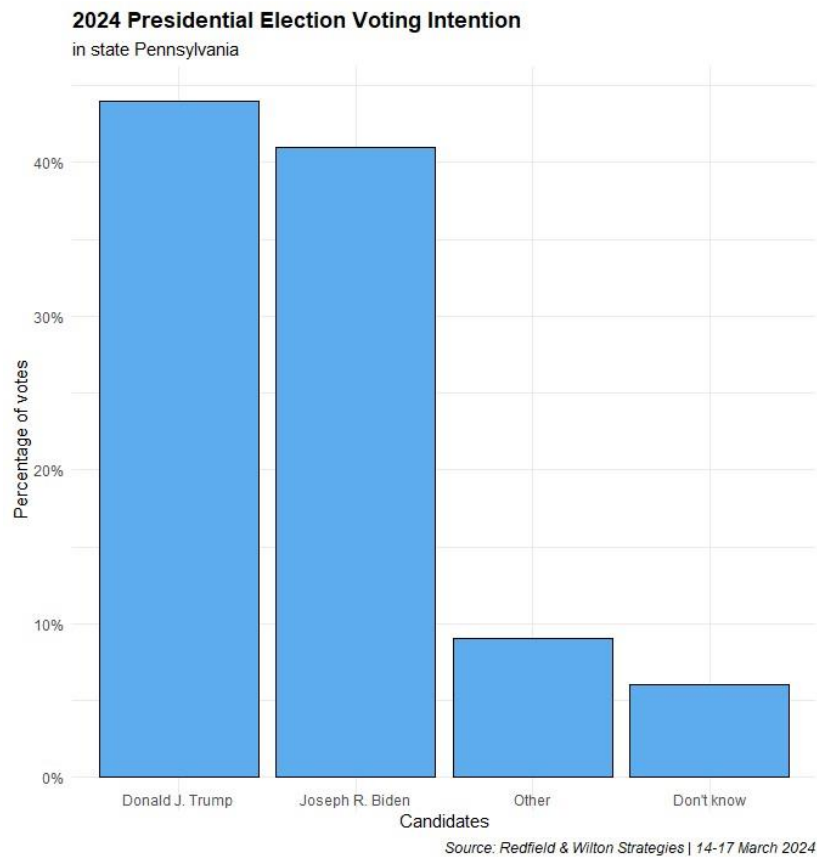


Źródło: <https://x.com/TrumpDailyPosts/status/1773404240473657413?s=20>

Komentarz

Głównym problemem tej wizualizacji jest ucięta skala na osi y, przez to wydaje się jakby 44% było dwa razy większe od 41%. Poza tym przedstawione dane są niepełne, brak np. osób niezdecydowanych albo głosujących na innego kandydata. Przydałyby się też opisy osi x i y.

Poprawiony wykres



Komentarz

Na powyższym wykresie widać, że różnica pomiędzy Trumpem a Bidenem nie jest aż tak wielka. Do tego można zobaczyć procent niezdecydowanych wyborców oraz głosujących na innego kandydata, tutaj procenty sumują się do 100%.

Źródło danych: <https://redfieldandwiltonstrategies.com/latest-us-swing-states-voting-intention-14-17-march-2024/>

Kod

```
library(dplyr)
library(ggplot2)

tabela <- data.frame(Percent=c(0.44, 0.41, 0.09, 0.06),
                        Candidate=c("Donald J. Trump", "Joseph R. Biden", "Other",
                                     "Don't know"))

tabela %>%
  ggplot(aes(x=reorder(Candidate,-Percent), y=Percent)) +
  geom_col(fill="steelblue2", color="black")+
  theme_minimal() +
  scale_y_continuous(labels = scales::percent_format(scale = 100))+
  labs(title="2024 Presidential Election Voting Intention",
        subtitle = "in state Pennsylvania", x="Candidates",
        y="Percentage of votes",
        caption = "Source: Redfield & Wilton Strategies | 14-17 March 2024")+
  theme(plot.title = element_text(face = "bold"),
        axis.text.x = element_text(margin = margin(t = -14)),
        plot.caption = element_text(face="italic"))
```