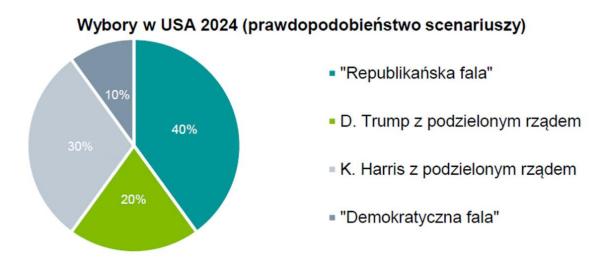
Jakub Rybak

Źródło: https://businessinsider.com.pl/gospodarka/amerykanie-wybieraja-prezydenta-to-wazny-dzien-dla-twoich-pieniedzy/2gb7w06

Data publikacji: 5.11.2024

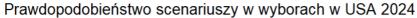
Wizualizacja źródłowa:

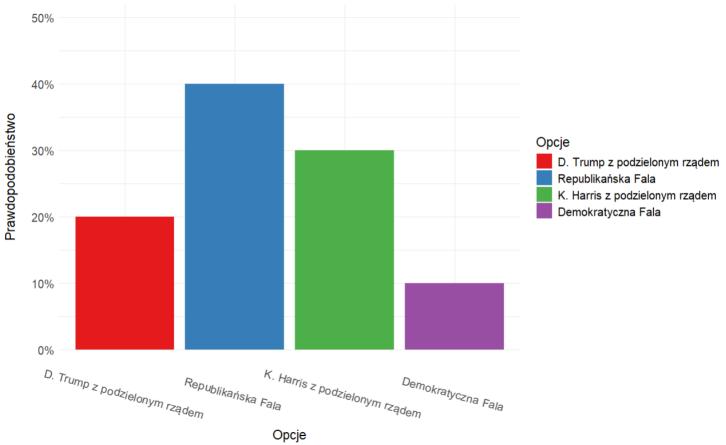


Elementy wymagające poprawy:

- 1. Wykres kołowy nie jest najlepszym wyborem, gdyż odbiorcy mają trudności z precyzyjnym odczytywaniem wartości na podstawie kątów, co może prowadzić do błędnej interpretacji danych.
- 2. Kolorystyka wymaga poprawy zastosowane barwy są zbyt mało wyraziste.
- 3. Oznaczenia w legendzie są słabo widoczne, co utrudnia identyfikację poszczególnych kategorii.

Poprawiona wizualizacja:





Kod:

library(ggplot2)

library(dplyr)

library(scales)

df <- data.frame(Opcje = c("Republikańska Fala", "D. Trump z podzielonym rządem", "K. Harris z podzielonym rządem", "Demokratyczna fala"),

Prawdopodobienstwo = c(0.40, 0.20, 0.30, 0.1)

df %>%

mutate(Opcje = factor(Opcje, levels = c("D. Trump z podzielonym rządem", "Republikańska Fala", "K. Harris z podzielonym rządem", "Demokratyczna fala"))) %>%

```
ggplot(aes(x = Opcje, \, y = Prawdopodobienstwo, \, fill = Opcje)) + \\
```

geom_bar(stat = "identity") +

 $scale_y$ _continuous(labels = percent, expand = c(0,0), limits = c(0,max(df\$Prawdopodobienstwo)*1.3)) +

theme minimal() +

```
theme(plot.title = element_text(hjust = 0.5, size = 16),

axis.title.x = element_text(size = 14, margin = margin(t = 15)),

axis.title.y = element_text(size = 14, margin = margin(r = 15)),

axis.text.x = element_text(size = 12, margin = margin(t = 10),angle = 345),

axis.text.y = element_text(size = 12),

legend.title = element_text(size = 14),

legend.text = element_text(size = 12)) +

scale_fill_brewer(palette = "Set1") +

labs(title = "Prawdopodobieństwo scenariuszy w wyborach w USA 2024")
```

Uzasadnienie, dlaczego przygotowany wykres jest lepszy od oryginalnego:

Przygotowany wykres jest lepszy od oryginalnego, ponieważ zastosowano bardziej odpowiedni typ wykresu, który ułatwia precyzyjne odczytywanie wartości. Poprawiona kolorystyka sprawia, że poszczególne kategorie są bardziej wyraziste i łatwiejsze do rozróżnienia, a zmienione oznaczenia w legendzie poprawiają czytelność, ułatwiając identyfikację poszczególnych grup danych. Dzięki tym zmianom wykres stał się bardziej przejrzysty i intuicyjny, co poprawia jego funkcjonalność i efektywność w przekazywaniu informacji.