

Opis zadanie 3

Markowski Piotr

2024-04-03

Najpierw mój kod

```
# Niezbędne biblioteki
library(dplyr)

library(ggplot2)
library(scales)
library(forcats)

# Tworzenie wektorów dla kolumn
name <- c("Joe Biden", "Donald Trump")
topics <-
  rep(
    c(
      "Climate change?",
      "Abortion?",
      "Election integrity?",
      "Health care?",
      "Foreign policy?",
      "The economy?",
      "Immigration and \n border security"
    ),
    each = 2
  )
trust <- c(52, 40, 50, 44, 49, 46, 48, 46, 44, 52, 41, 55, 38, 58)

# Tworzenie ramki danych
df <- data.frame(name = name,
                  topic = topics,
                  trust = trust)

df %>%
  # Najpierw zadbajmy o kolejność
  mutate(topic = fct_inorder(topic)) %>%
  ggplot(aes(
    x = fct_reorder(topic, trust),
    y = trust,
    fill = name
  )) +
  # Zeby słupki stały obok
  geom_col(position = "dodge") +
```

```

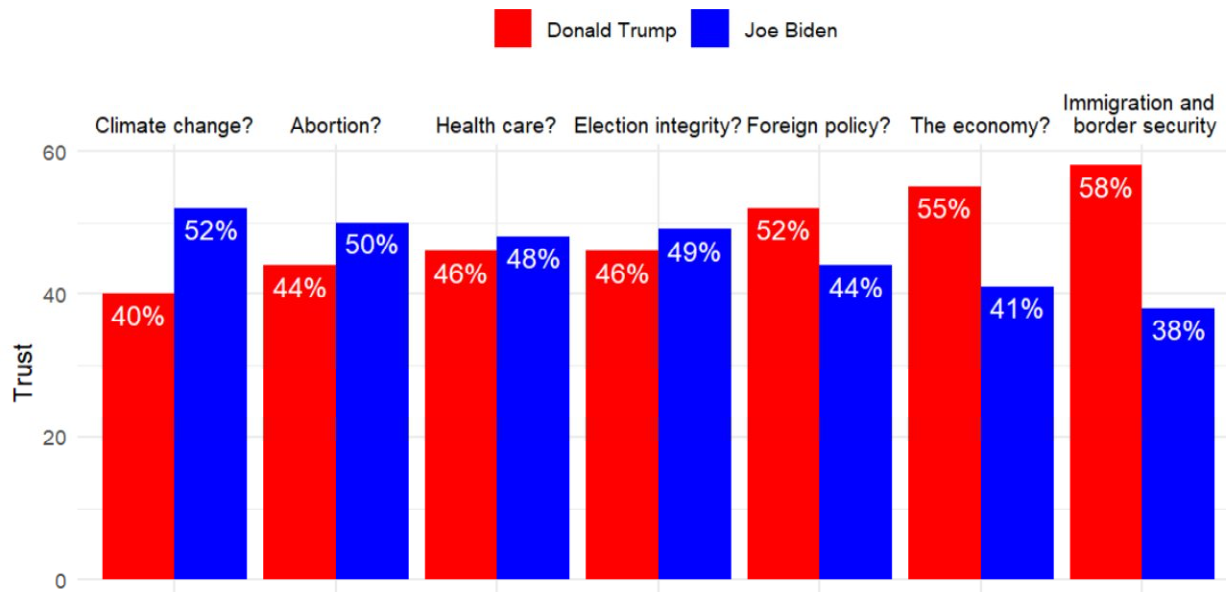
# Piękna prezentacja opisów
geom_text(
  aes(label = percent(trust / 100)),
  position = position_dodge(width = 0.9),
  size = 4,
  vjust = 1.5,
  color = "white"
) +
theme_minimal() +
# Kolorki
scale_fill_manual(values = c("Joe Biden" = "blue", "Donald Trump" = "red"))
+
# Upodobadnianie wykresu az do konca
labs(
  x = "",
  y = "Trust",
  fill = "",
  title = "ARIZONA \n TRUST TO DO A BETTER JOB ON THE ISSUES",
  subtitle = "Regardless of how you might vote, who do you trust to do a
better job on each of the following -- Joe Biden or \n Donald Trump?",
  label = "Trust"
) +
scale_x_discrete(position = "top") +
theme(
  axis.text.x = element_text(size = 9, color = "black"),
  legend.position = "top",
  plot.title = element_text(hjust = 0.5),
  plot.subtitle = element_text(hjust = 0.5),
  axis.title.y = element_text(color = "black"),
  axis.title.x = element_blank()
)

# Zobaczmy jaką zmianę wprowadzi takie pokazanie tych samych danych (kolejna
strona)

```

ARIZONA TRUST TO DO A BETTER JOB ON THE ISSUES

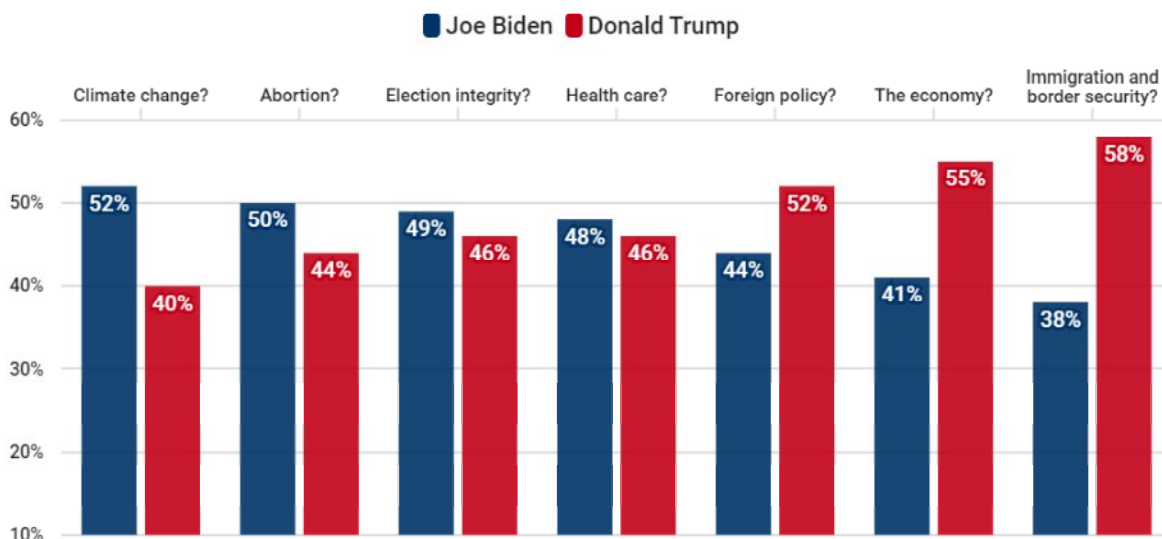
Regardless of how you might vote, who do you trust to do a better job on each of the following -- Joe Biden or Donald Trump?



Porównajmy to z wykresem z internetu:

ARIZONA TRUST TO DO A BETTER JOB ON THE ISSUES

Regardless of how you might vote, who do you trust to do a better job on each of the following -- Joe Biden or Donald Trump?



Źródło: <https://www.foxnews.com/official-polls/fox-news-poll-trump-biden-arizona>

Widzimy, że drugie zdjęcie ma dolną granicę słupków w 10%. Granica postawiona na 0% sprawia, że dokładnie widać różnice pomiędzy słupkami, gdyż widać je w pełnej okazałości. Przykładowo słupki „Immigration and border security” na wykresie z internetu wyglądają jakby Trump miał dwukrotne poparcie w porównaniu do Bidena, jednak na moim wykresie jest pokazane dokładnie jaka jest prawdziwa różnica pomiędzy słupkami.

Dziekuje za uwage, miłego dnia