Opis zadanie 3

Markowski Piotr

2024-04-03

Najpierw mój kod

# Niezbędne bibilioteki  
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)

A graph of blue and red rectangles with text

Description automatically generated

Porównajmy to z wykresem z internetu:

A graph of red and blue bars

Description automatically generated

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