

[PD2] Deby Adam

2023-03-19

Celem pracy domowej było znalezienie niepoprawnego wykresu i naprawienie go.

Przykład, jaki znalazłem, został opublikowany w programie “Wiadomości” dnia 14.03.2023 na stacji TVP1 (<https://wiadomosci.tvp.pl/66491003/14032023-1930> ; dokładny moment: 27:35)



Wykres został wyskalowany od 7% na osi Y. Prowadzi to do złudnego wrażenia, że 7.8 % jest dwa razy większe niż 7.4 %.

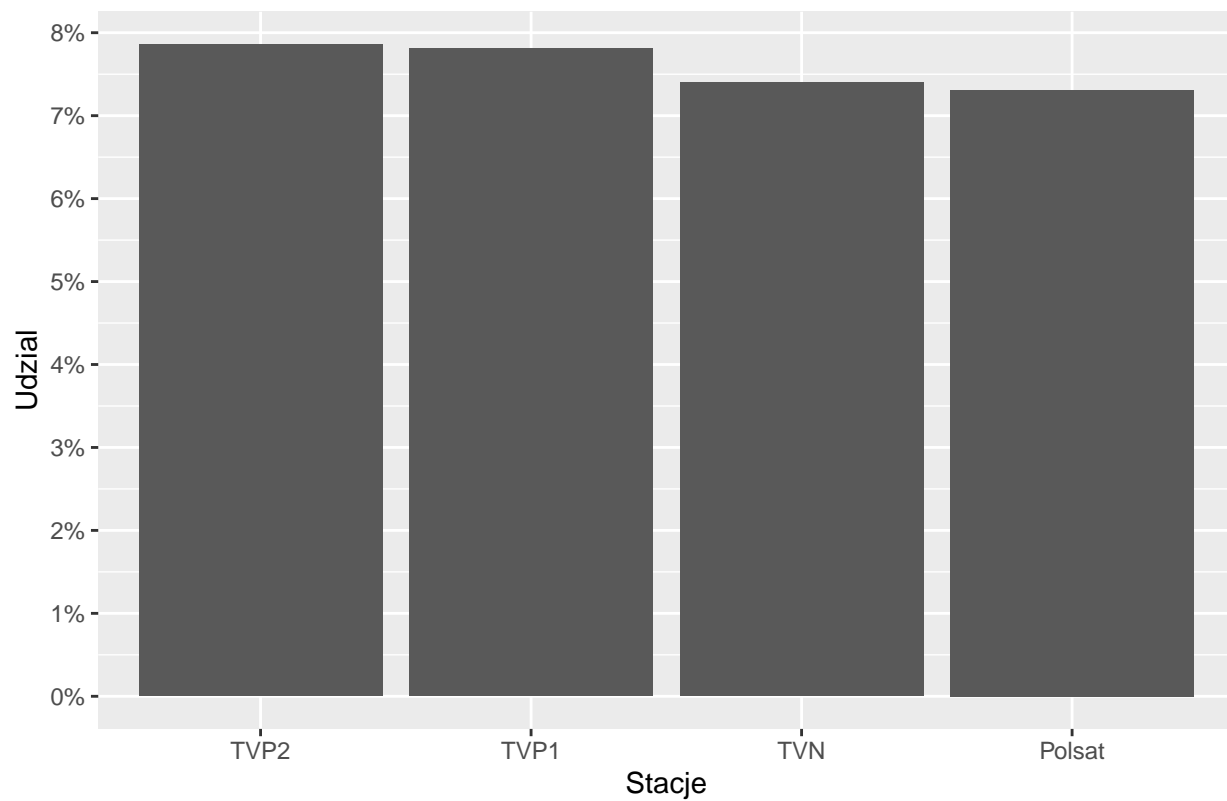
Przyjrzyjmy się poprawionej przeze mnie wersji:

```
data <- data.frame(Stacja = c("Polsat", "TVN", "TVP1", "TVP2"),
                   Udział = c(7.31, 7.4, 7.81, 7.86))

library(ggplot2)
library(dplyr)

data %>%
  ggplot(aes(x = reorder(Stacja, - Udział), y = Udział)) +
  scale_y_continuous(labels=function(x) paste0(x,"%"), n.breaks = 10) +
  labs(x = "Stacje", y = "Udział",
       title = "Udział 4 głównych stacji w marcu 2023")+
  geom_col()
```

Udział 4 głównych stacji w marcu 2023



Wykres jest lepszy niż oryginał, ponieważ nie wprowadza w błąd. Oś Y skaluje się od 0, przez co już na pierwszy rzut oka widać, że różnice nie są wcale tak duże.