

Praca Domowa 2 - Raport

Zuzanna Ostas

Poprawiany wykres

Wykres pochodzi z Wiadomości TVP z dnia 20.03.2021:



Kod poprawionego wykresu

```
library(ggplot2)
library(dplyr)
library(gridExtra)

col1 <- c("Dance Dance", "Twoja Twarz Brzmi Znajomo")
col2 <- c(1.823, 1.543)
col3 <- c(2.023, 1.865)
dane <- data_frame(col1, col2, col3)
colnames(dane) <- c("Program", "Średnio", "Pik")

p1 <- ggplot(dane, aes(x=Program, y=Średnio)) +
  geom_bar(stat = "identity", width = 0.8, fill = 'cyan3') +
  geom_text(aes(label = Średnio), size = 4, hjust = 0.5, vjust = 3) +
  ylim(0, 2.1) +
  labs(title = "Średnia oglądalność", y = "Oglądalność w mln") +
```

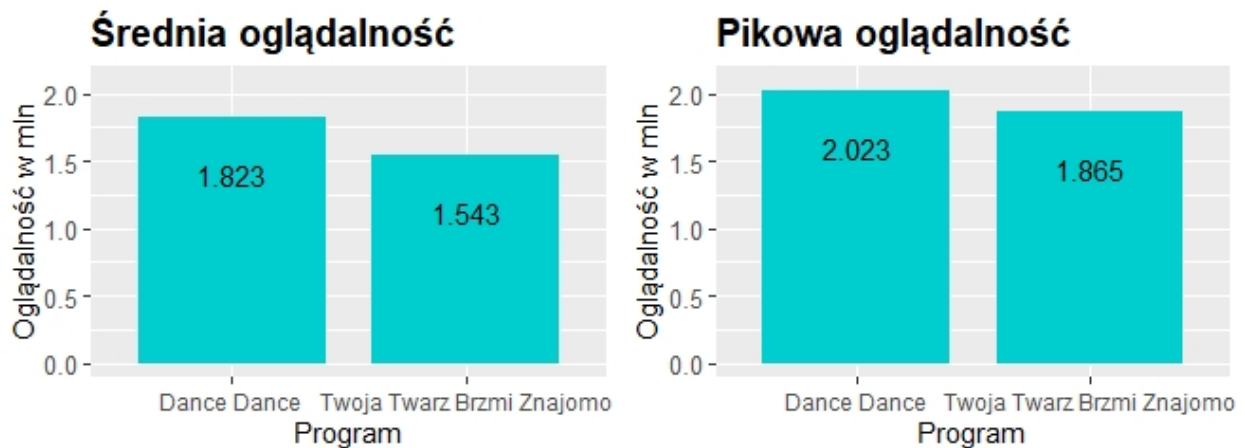
```

theme(plot.title = element_text(size = 15, face = "bold"),
      axis.text.x = element_text(size = 9),
      axis.text.y = element_text(size = 10))

p2 <- ggplot(dane, aes(x=Program, y=Pik)) +
  geom_bar(stat = "identity", width = 0.8, fill = 'cyan3') +
  geom_text(aes(label = Pik), size = 4, hjust = 0.5, vjust = 3) +
  ylim(0, 2.1) +
  labs(title = "Pikowa oglądalność", y = "Oglądalność w mln") +
  theme(plot.title = element_text(size = 15, face = "bold"),
        axis.text.x = element_text(size = 9),
        axis.text.y = element_text(size = 10))
p <- grid.arrange(p1,p2,ncol=2)
p

```

Wykres poprawiony



Uzasadnienie

Na poprawionym wykresie słupki są pokazane w 2D zamiast w 3D, co pozwala na lepsze porównywanie wysokości słupków przez odbiorcę. Dodatkowo, zakładając, że wykres miał porównywać dwa programy, a nie średnią i pikową oglądalność dla tych programów, w nowym wykresie zmienione jest ułożenie poszczególnych kolumn. Po lewej stoją kolumny obu programów dla średniej oglądalności, a po prawej dla pikowej oglądalności. Dzięki temu możemy łatwiej porównać przedstawione na wykresie programy.