

[PD2] Frelík Stanisław

Stanisław Frelík

21 marca 2023

1 Pod lupę weźmy...

Jak dobrze wiemy skoro tyle się trzeba napracować żeby w ggplocie narysować wykres kołowy to znaczy, iż może lepiej ich w ogólności nie rysować. Pomimo swoich wyraźnych walorów estetycznych wykresy kołowe często sprawiają odbiorcy kłopot w dokładniejszej analizie podpierających je danych. Taki właśnie przypadek chciałbym zaprezentować. Skupię się na wykresie stworzonym przez użytkownika u/Crash_Recovery, który 10 marca bieżącego roku zaprezentował na r/dataisbeautiful swoją [pracę](#). Dotyczy ona między innymi rodzajów broni jakimi posługiwał się główny bohater trylogii o Johnym Wicku, to znaczy jakimi narzędziami "rozprawiał" się on ze swoimi przeciwnikami...

Wspomniany wyżej autor zdecydował się stworzyć wykres kołowy, na którym poszczególne obszary przedstawiały jaki udział miały poszczególne bronie w ogólnej liczbie "killi" bohatera.



Wykres ten, pomimo oczywistych walorów estetycznych, nie jest w stanie dokładnie opowiedzieć nam o tym, ilu bohaterów faktycznie padło ofiarą słynnego długopisu czy większy udział w arselanie Wicka stanowił karabin maszynowy czy strzelba (na marginesie zaznaczę, że wykres posiada swoją interaktywną wersję lecz ja skupię się na jego reprezentacji przedstawionej powyżej).

Korzystając więc z danych z [Kaggle'a](#) chciałbym zaprezentować moje spojrzenie na nie, mam nadzieję, bardziej czytelne. Otrzymam je przy pomocy poniższego "kodu":

```

library(dplyr)
library(ggplot2)
library(png)
library(ggpubr)
library(tinytex)

WickPic <- readPNG("WickPic.png")
WICK <- read.csv("WICK.csv")

WICK %>%
  select(Weapon) %>%
  filter(Weapon != "") %>%
  ggplot(aes(x = reorder(Weapon, Weapon, function(x) -length(x)))) +
  scale_x_discrete(guide = guide_axis(n.dodge = 2)) +
  scale_y_continuous(expand = expansion(mult = c(0.01, .1))) +
  background_image(WickPic) +
  geom_bar() +
  geom_text(aes(label = after_stat(count)),
            stat = "count",
            vjust = -0.7,
            colour = "red",
            size = 4.5) +
  labs(title = "John Wick's Weapon Usage - Original Trilogy",
        x = "", y = "",
        caption = "grafika: https://www.monolith.pl/filmy/2016/john-wick-2/")

```



grafika: <https://www.monolith.pl/filmy/2016/john-wick-2/>

Mam nadzieję, że udało mi się osiągnąć pewne walory estetyczne :) oraz że wykres jasno przekazuje interesujące nas dane - wyraźnie widzimy "ile - czego jest" oraz wzajemne relacje pomiędzy "narzędziami" stały się dobitnie widoczne.

Dziękuję za uwagę!