

Raport - TWD Praca domowa 2

Jędrzej Sokołowski nr. albumu 313507

02.11.2021

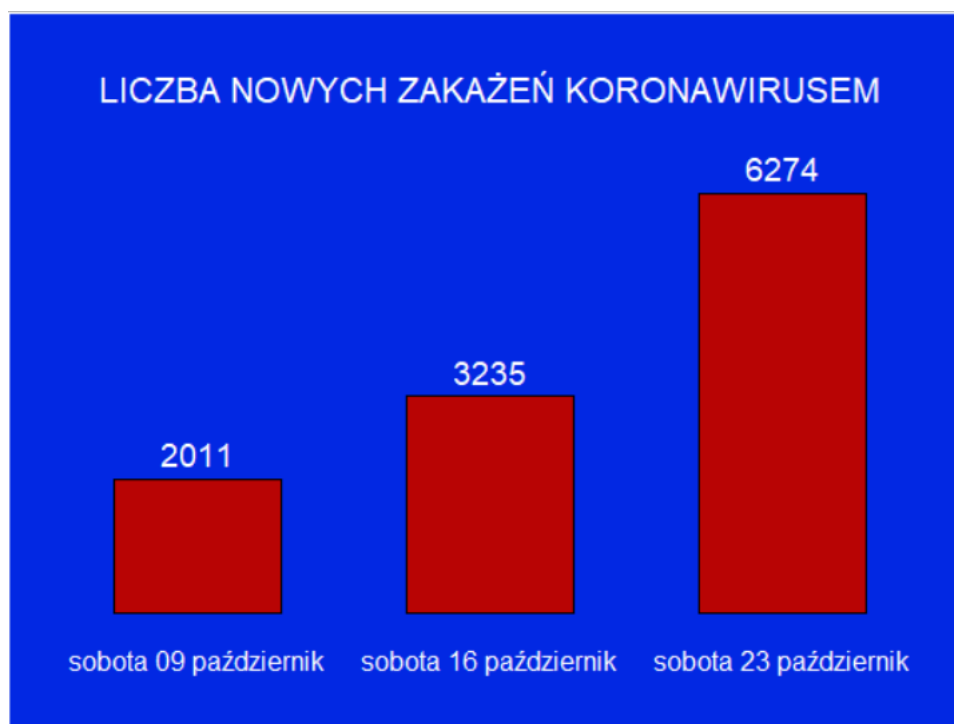
W tym dokumencie znajduje się moje rozwiązanie drugiej pracy domowej z przedmiotu Techniki Wizualizacji Danych.

Poniższy wykres pochodzi z Wiadomości TVP z dnia 23.10.2021, obrazuje liczbę nowych zakażeń koronawirusem w Polsce. Można go znaleźć w 28 sekundzie nagrania znajdującego się na następującej stronie:

<https://wiadomosci.tvp.pl/56540366/czwarta-fala-niezaszczepionych>



Poniżej poprawiony wykres oraz kod użyty do otrzymania go



```

# TWD HW2 Jędrzej Sokołowski
# Nr. albumu 313507

library("ggplot2")

dates <- as.Date(c('2021-10-09', '2021-10-16', '2021-10-23'))
new_c19_cases <- c(2011, 3235, 6274)

c19_cases_df <- data.frame(dates, new_c19_cases)

break.vec <- c(seq(from = as.Date("2021-10-09"),
                    to = as.Date("2021-10-26"),
                    by = "week"))

ggplot(c19_cases_df, aes(x=dates, y=new_c19_cases)) +
  geom_col(color = 'black', fill = "#b80404", width=4) +
  geom_text(aes(label = new_c19_cases),
            color="white", vjust = -0.5, size = 5) +
  ylim(0, 7000) +
  labs(title = "LICZBA NOWYCH ZAKAŻEŃ KORONAWIRUSEM") +
  theme(plot.margin=unit(c(1,1,1,1),"cm")) +
  theme(panel.border = element_blank(),
        panel.grid.major = element_blank(),
        panel.grid.minor = element_blank(),
        panel.background = element_blank(),
        plot.background = element_rect(fill = "#0228e3"),
        plot.title = element_text(colour = "white")) +
  theme(axis.title.y=element_blank(),
        axis.text.y=element_blank(),
        axis.ticks.y=element_blank(),
        axis.title.x=element_blank(),
        axis.ticks.x=element_blank()) +
  scale_x_date(breaks = break.vec,
              date_labels = "%A %d %B") +
  theme(plot.title = element_text(hjust = 0.5, size = 16),
        axis.text.x=element_text(size=12, color = 'white'))

```

Stworzony przeze mnie wykres jest czytelniejszy przede wszystkim dlatego, że zamiast słupów w 3d, zastosowałem słupki w 2d.

Dodatkowo, oryginalny wykres ma ciemnoniebieskie tło w miejscu, gdzie wyświetlana jest wartość słupka, co sprawia, że ta część jest gorzej widoczna i zlewa się z tłem. Ten efekt jest najbardziej widoczny dla środkowego słupka. Przy patrzeniu na ten wykres skupiamy się głównie na kolorze czerwonym przez co ostatnia wartość (dla 23.10) może wydawać się ponad dwa razy większa niż przedostatnia (dla 16.10). Tych problemów nie ma na drugim wykresie, ponieważ wartości są wypisane nad słupkami, które są wypełnione jednolitym kolorem.