

Druga praca domowa

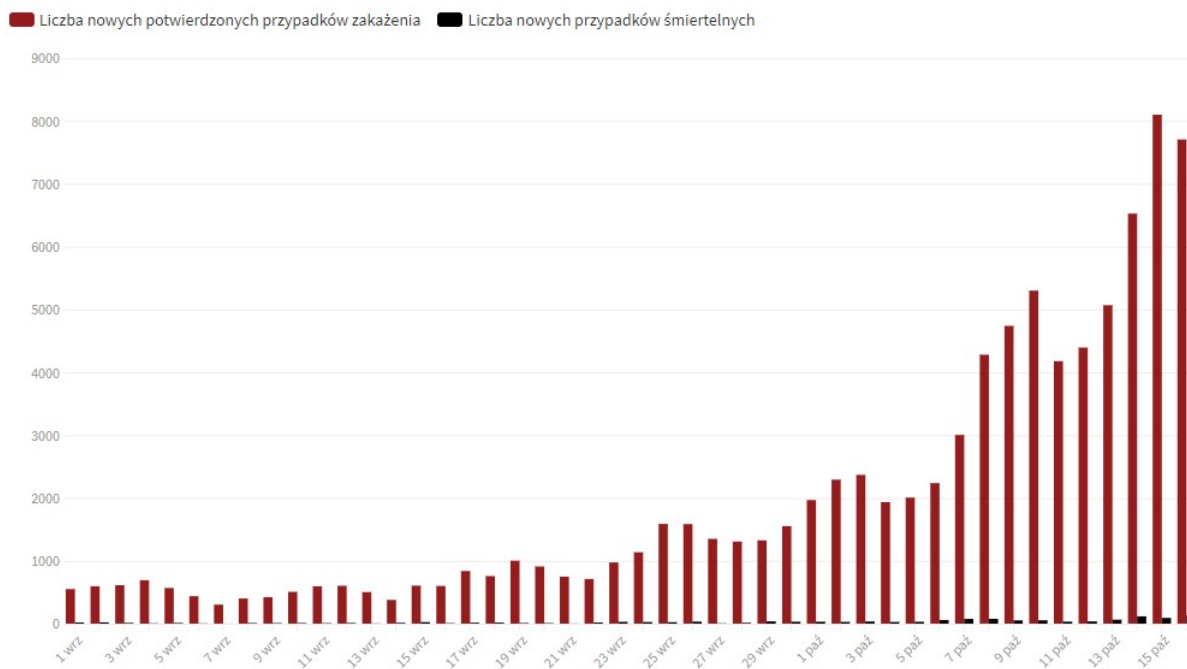
Marciniak Piotr

16.10.2020

Wykres źródłowy

Jest to wykres ze strony link, chociaż pojawia się także pod innymi artykułami na tej domenie. Jako, że wykres aktualizuje się codziennie, postanowiłem wybrać go z dnia 16.10.2020r, ponieważ tego dnia robiłem tą pracę domową.

Liczba nowych przypadków zakażenia koronawirusem w Polsce od 1 września do 16 października



Źródło: Ministerstwo Zdrowia

Moja propozycja

Kod

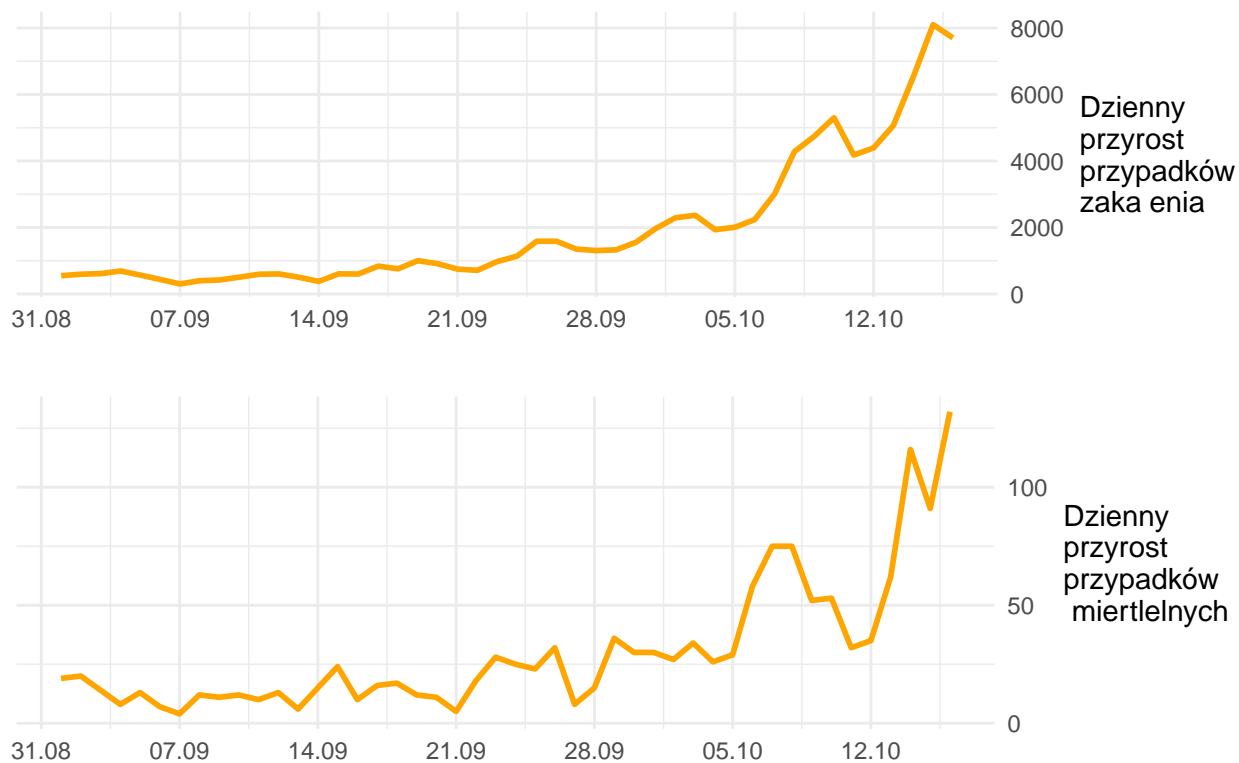
```
source("kodzik.R") #spreparowane dane
library(ggplot2)
library(gridExtra)
library(scales)

GraphConfirmed <- ggplot(Poland, aes(x = date, y = daily_confirmed)) +
  geom_line(color = "Orange", size = 1) +
  ggtitle("COVID19 w okresie od 1 września do 16 października") +
  xlab("") +
  ylab("Dzienny\nprzyrost\nprzypadków\nzakażenia") +
  scale_y_continuous(position = "right") +
  scale_x_date(labels = date_format("%d.%m"), breaks = breaks_width("week")) +
  theme_minimal() +
  theme(axis.title.y.right = element_text(hjust = 0, vjust = 0.5,
                                           angle = 0,
                                           margin = margin(0, 0, 0, 6)),
        plot.title = element_text(hjust = 0.55))

GraphDeaths <- ggplot(Poland, aes(x = date, y = daily_deaths)) +
  geom_line(color = "Orange", size = 1) +
  theme_minimal() +
  xlab("") +
  ylab("Dzienny\nprzyrost\nprzypadków\nśmiertelnych") +
  scale_x_date(labels = date_format("%d.%m"), breaks = breaks_width("week")) +
  scale_y_continuous(position = "right") +
  theme(axis.title.y.right = element_text(hjust = 0, vjust = 0.5,
                                           angle = 0,
                                           margin = margin(0, 0, 0, 6)))

grid.arrange(GraphConfirmed, GraphDeaths, ncol = 1)
```

COVID19 w okresie od 1 września do 16 października



Uzasadnienie

Uważam, że ta wizualizacja jest lepsza, ponieważ moim zdaniem

- wykres liniowy jest lepszy do przedstawienia danych, które są ciągłe w czasie niż wykres słupkowy,
- rozbięcie danych na dwa wykresy zapewniło nam czytelność, jeśli chodzi o liczbę nowych przypadków śmiertelnych COVID-19, możemy w końcu zobaczyć jakąś tendencję, na oryginalnym wykresie dopiero po spojrzeniu na legendę zorientowałem się, o istnieniu drugiego słupka opisującego tę wielkość,
- dzięki rozbięciu mogłem zastosować jednolitą kolorystykę, co nie odciąga uwagi odbiorcy, a skupia go na danych,
- tytuł oryginalnego wykresu wspomina tylko o liczbie nowych zakażeń, a nie wspomina nic o liczbie przypadków śmiertelnych, mój tytuł jest bardziej ogólny,
- interwał na osi x w oryginalnym wykresie wynosi dwa dni, ilość tych dat moim zdaniem może być przytłaczająca dla odbiorcy, dlatego zastosowałem interwał tygodniowy.