

Praca Domowa 2

Bartosz Siński

10/16/2020

Odtwarzana Wizualizacja



Źródło

<https://www.money.pl/gospodarka/koronawirus-w-polsce-wykres-pnie-sie-w-gore-6562761154632192a.html>

Kod w R i poprawiona wizualizacja

```
pdf.options(encoding='ISOLatin2.enc')
library(ggplot2)
daty <- as.Date(as.character(c(02.04,06.04,10.04,14.04,18.04,22.04,26.04,30.04,04.05,08.05,
                              12.05,16.05,20.05,24.05,28.05,01.06,05.06,09.06,13.06,17.06,
                              21.06,25.06,29.06,03.07,07.07,11.07,15.07,19.07,23.07,27.07,
                              31.07,04.08,08.08,12.08,16.08,20.08,24.08,28.08,01.09,05.09,
                              09.09,13.09,17.09,21.09,25.09,29.09,"03.10","07.10","11.10",
                              "15.10")), "%d.%m")
liczba_osob <- c(183095,143256,158663,144875,118361,103129,82643,88265,96699,104024,96211,
                90386,76957,79326,79818,77406,81244,84913,92654,96255,94585,92409,83460,
                84790,85327,86915,87698,89956,92577,92803,97189,98875,107229,106915,103805,
                103961,98233,101547,96888,71452,79124,91819,103425,116871,137023,124588,
                158038,145873,231032,296020)
df <- data.frame(daty,liczba_osob)
ggplot(df, aes(x = daty,y=liczba_osob)) +
  geom_line(color = "red3",size = 1) +
  theme_minimal() + scale_x_date(breaks = "1 month",date_labels = "%b" ) +
  labs(title = "Koronawirus w Polsce \nLiczba osób objętych kwarantanną od kwietnia do października",
       y=element_blank(), x = element_blank())
```



Uzasadnienie

Odtworzony przeze mnie wykres jest lepszy od oryginału ponieważ:

- Jest bardziej czytelny. Krzywa na poprawianym wykresie jest przedstawiona w formie przerywanej linii co sprawia, że gdy wartości się szybko zmieniają ciężko odczytać wartość na wykresie.
- Tło w oryginalnym wykresie w formie gradientu jest mało estetyczne i w prawym górnym rogu gdzie jest najjaśniejsze zaczyna przypominać kolor krzywej.
- Tytuł oryginalnego wykresu jest niezgodny z treścią wykresu. Tytuł mówi o liczbie osób od lipca do września, a wykres przedstawia okres od kwietnia do połowy października.
- Na osi x oryginalnego wykresu jest za dużo wartości przez co jest mało czytelny.