

Praca domowa 2

Agata Kaczmarek

18.10.2020

Źródło i znaleziona wizualizacja:

Wizualizacja, którą znalazłam znajdowała się na portalu Onet.pl (link: <https://wiadomosci.onet.pl/kraj/koronawirus-trzy-wykresy-ukazujace-realia-pandemii-w-polsce/lkl5hm1>).

Widoczna tutaj wizualizacja przedstawia ilość osób w Polsce, które przebywają na kwarantannie w wybranych dniach od początku marca do 15 października.

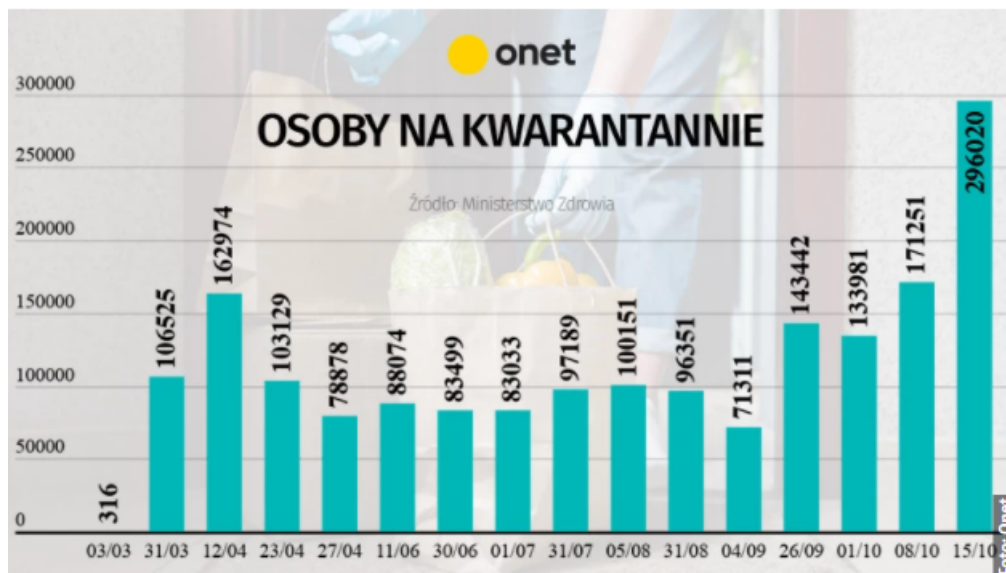
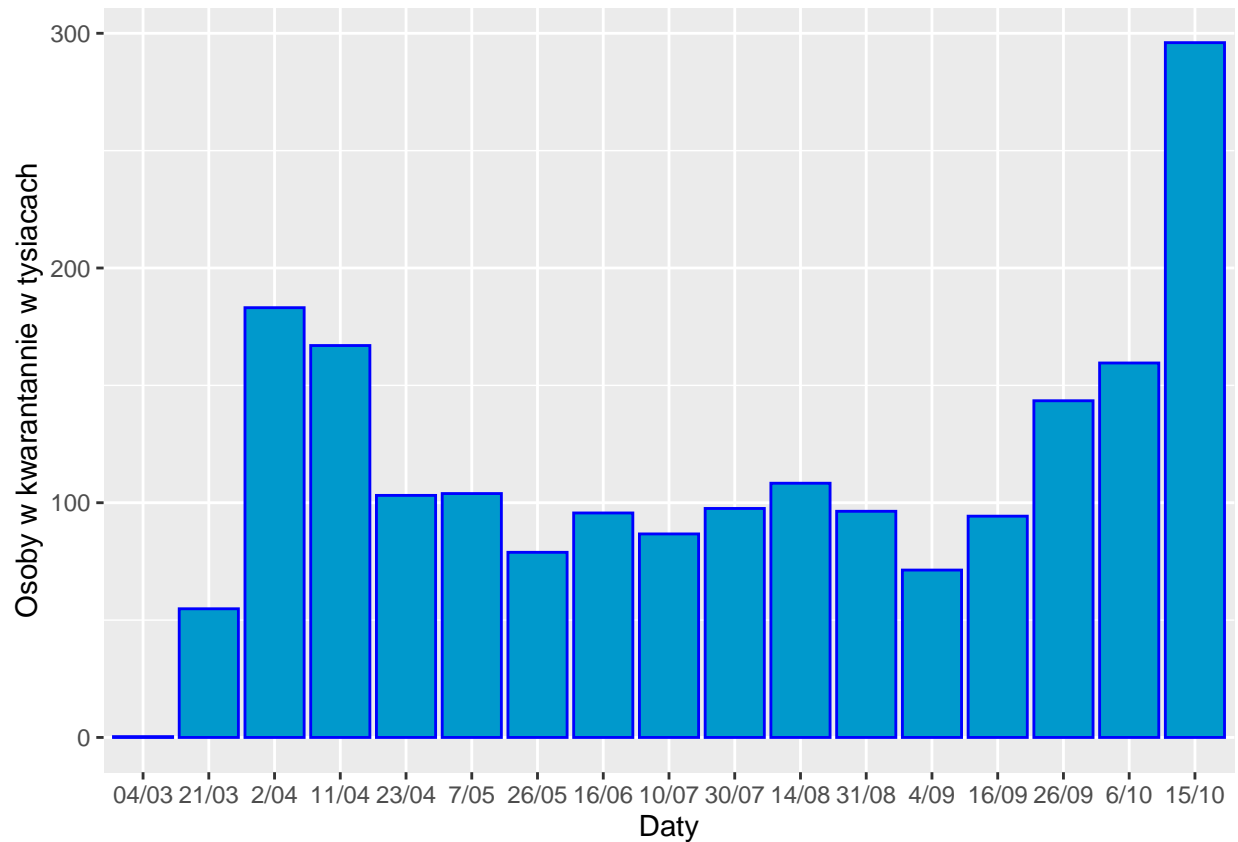


Figure 1: Znaleziony wykres

Kod mojej wizualizacji oraz wynik

```
library(ggplot2)
#najpierw tworzę ramkę danych z danymi podawanymi w raportach Ministerstwa Zdrowia
Daty<-as.factor(c('04/03', '21/03', '2/04', '11/04', '23/04', '7/05', '26/05',
                  '16/06', '10/07', '30/07', '14/08', '31/08', '4/09', '16/09',
                  '26/09', '6/10', '15/10'))
Kwarantanna<-c(0.349, 54.814, 183.095, 166.973, 103.129, 103.913, 78.864, 95.641,
               86.712, 97.561, 108.309, 96.351, 71.311, 94.273, 143.442, 159.530,
               296.020)
```

```
dane<-data.frame(Daty,Kwarantanna)
dane$Daty <- factor(dane$Daty, levels=Daty)
ggplot(dane, aes(x=Daty, y=Kwarantanna)) +
  geom_bar(stat="identity", fill="#0099CC", color="blue") +
  scale_y_continuous(name="Osoby w kwarantannie w tysiącach")
```



Krótkie uzasadnienie

Moja wizualizacja nie ma liczb nad każdym ze słupków na wykresie, co w mojej opinii poprawia wygląd oraz czytelność w stosunku do oryginalnej wersji. W pierwotnej wersji mojego wykresu niektóre dni, które pokazują istotne wahania liczby osób w kwarantannie, zostały pominięte. Chodzi mi na przykład o maj, który został całkowicie pominięty, a jak widać występowały pewne wahnięcia w ilości osób w kwarantannie. W moim wykresie starałam się zawrzeć przynajmniej jeden pomiar z każdego miesiąca, w większości przypadków dwa i więcej. Co więcej w oryginalnym wykresie nie ma słupka dla 2 kwietnia, który to dzień przez bardzo długi czas miał rekordową ilość osób w kwarantannie.