

Praca domowa nr 2

Zofia Ciska

22.03.2021

Źródło

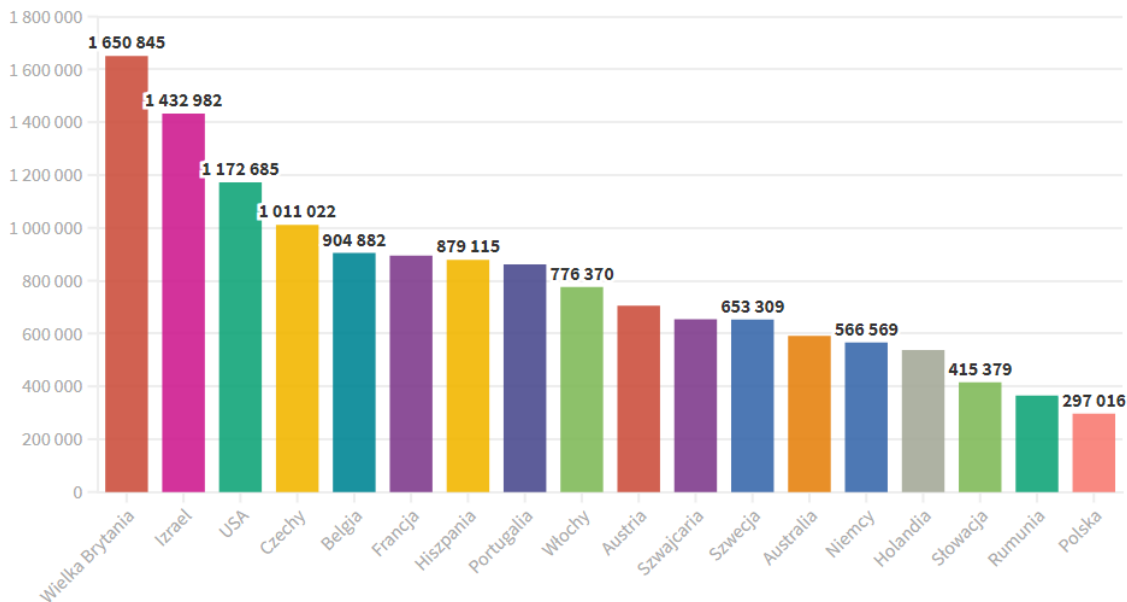
Poprawiany przeze mnie wykres dotyczy liczby testów na koronawirusa (na mln populacji) zrobionych w wybranych krajach. Dane pochodzą z dnia 22.03.2021 z platformy Medonet.pl. Można je znaleźć pod adresem: <https://www.medonet.pl/zdrowie/zdrowie-dla-kazdego,zasieg-koronawirusa-covid-19--mapa-,artykul,43602150.html>

Wykres prezentuje się tak:

Testy na koronawirusa w wybranych krajach

Liczba testów na 1 mln populacji [AKTUALIZACJA 22.03]

USA Wielka Brytania Niemcy Hiszpania Francja Włochy Australia Izrael Belgia Polska
Portugalia Holandia Rumunia Austria Szwecja Czechy Szwajcaria Słowacja



Kod i wizualizacja końcowa

Kod do stworzenia wykresu:

```
library(ggplot2)
```

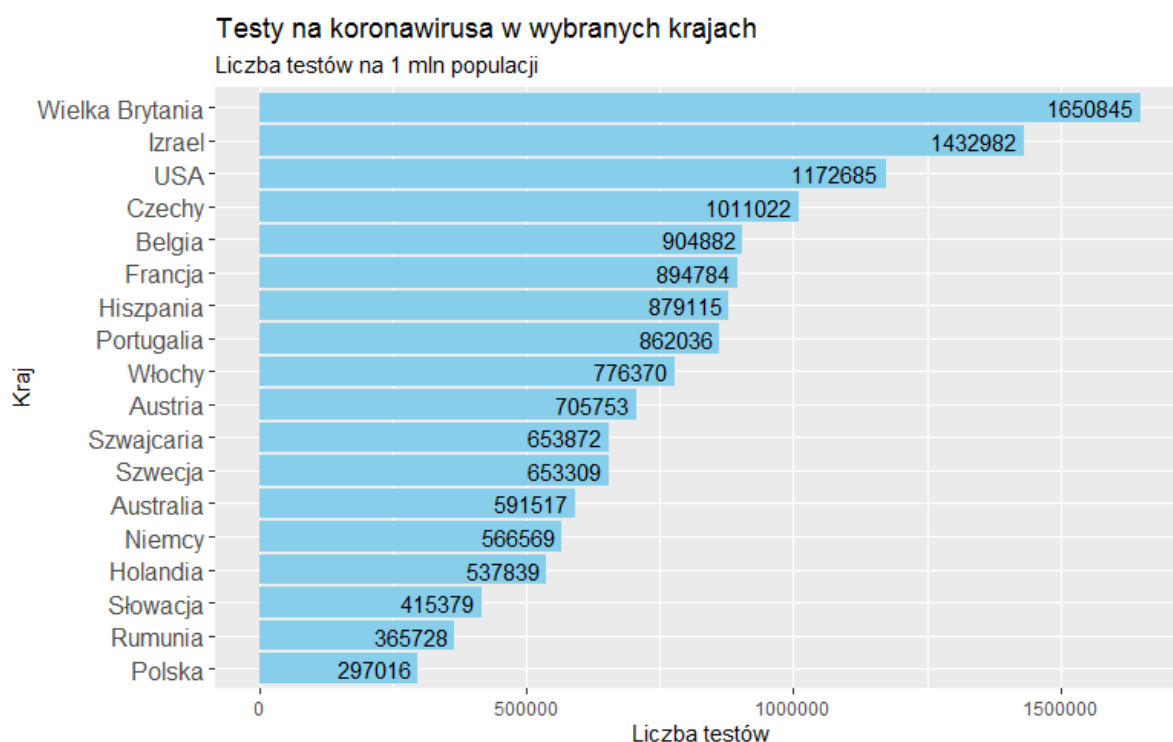
```
Kraj <- c("Wielka Brytania", "Izrael", "USA", "Czechy",  
          "Belgia", "Francja", "Hiszpania", "Portugalia", "Włochy",  
          "Austria", "Szwajcaria", "Szwecja", "Australia", "Niemcy",  
          "Holandia", "Słowacja", "Rumunia", "Polska")
```

```
Liczba_testow <- c(1650845, 1432982, 1172685, 1011022, 904882, 894784,  
                  879115, 862036, 776370, 705753, 653872, 653309,  
                  591517, 566569, 537839, 415379, 365728, 297016)
```

```
testy_na_covid <- data.frame(Kraj, Liczba_testow)
```

```
ggplot(data = testy_na_covid, mapping = aes(x = reorder(Kraj, Liczba_testow), y = Liczba_testow)) +  
  geom_bar(stat = "identity", fill = "skyblue") +  
  labs(x = "Kraj", y = "Liczba testów",  
       title = "Testy na koronawirusa w wybranych krajach",  
       subtitle = "Liczba testów na 1 mln populacji") +  
  geom_text(aes(label = Liczba_testow),  
            position = position_dodge(width = 0.9), hjust = 1.1) +  
  theme(axis.text.y = element_text(size = 12)) +  
  coord_flip()
```

Tak prezentuje się końcowa wizualizacja:



Uzasadnienie

Na pierwotnym wykresie użyto różnych kolorów do rozróżnienia państw. Jest to zbędne i mylące, ponieważ np. Czechy i Hiszpania mają prawie identyczne odcienie słupków, a legenda na górze nie odzwierciedla kolejności występowania państw. Pozbyłam się kolorów, a nazwy państw można odczytać z osi x.

Na oryginalnym wykresie niektóre wartości są ukryte (pojawiają się po najechaniu na słupkę), przez co trudno jest porównać na przykład wartości dla Austrii i Szwajcarii (nie można podejrzeć obu wartości jednocześnie jednocześnie). Aby ułatwić odczytywanie wartości obróciłam wykres, tak aby każdy podpis się zmieścił i nie nachodził na sąsiadujące słupki.