Hoang Laura: praca domowa nr.2

autor: Hoang Laura

01/11/2021

Wstęp

Celem tej pracy, było stworzenie własnej wersji pewnej wizualizacji, udostępnionej publicznie, w przeciągu ostatnich 2 tygodni.

Jako źródło, postanowiłam wybrać stronę https://www.gov.pl/web/koronawirus/wykaz-zarazen-koronawirusem-sars-cov-2, w której mamy dostępne dane dotyczące liczby zakażeń koronawirusem z każdego dnia. Zdecydowałam się na analizę dnia 01.11.2021.

Importujemy biblioteki:

```
library(dplyr)
library(ggplot2)
```

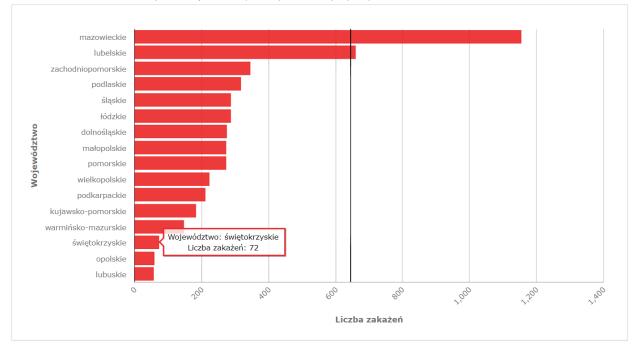
Wczytujemy dane:

```
##
            wojewodztwo liczba_przypadkow liczba_na_10_tys_mieszkancow zgony
## 1
            mazowieckie
                                                                     2.13
              lubelskie
                                                                     3.13
## 2
                                        658
                                                                              1
## 3 zachodniopomorskie
                                        344
                                                                     2.03
                                                                              0
## 4
              podlaskie
                                       317
                                                                     2.69
                                                                              0
## 5
                śląskie
                                        287
                                                                     0.64
                                                                              0
                                                                     1.17
## 6
                łódzkie
                                        286
                                                                               1
     zgony_w_wyniku_covid_bez_chorob_wspolistniejacych
##
## 1
## 2
                                                       0
                                                       0
## 3
## 4
                                                       0
## 5
                                                       0
## 6
     zgony_w_wyniku_covid_i_chorob_wspolistniejacych liczba_zlecen_poz
##
```

```
## 1
                                                                          95
                                                       1
## 2
                                                       1
                                                                          66
## 3
                                                       0
                                                                           9
## 4
                                                       0
                                                                           9
                                                       0
## 5
                                                                          50
## 6
                                                       1
                                                                          24
##
     liczba_ozdrowiencow liczba_osob_objetych_kwarantanna liczba_wykonanych_testow
## 1
                     1308
                                                        62013
## 2
                      1402
                                                        33615
                                                                                     2181
## 3
                       302
                                                        15426
                                                                                     1627
## 4
                       587
                                                        20041
                                                                                     1093
## 5
                       277
                                                        14074
                                                                                     2721
## 6
                       285
                                                        16508
                                                                                     1902
##
     liczba_testow_z_wynikiem_pozytywnym liczba_testow_z_wynikiem_negatywnym
## 1
                                       1285
## 2
                                        716
                                                                              1442
## 3
                                        393
                                                                              1220
## 4
                                        348
                                                                               726
## 5
                                        327
                                                                              2380
## 6
                                        312
                                                                              1582
     liczba_pozostalych_testow teryt stan_rekordu_na
##
## 1
                              67
                                              2021-10-31
## 2
                              23
                                    t06
                                              2021-10-31
## 3
                              14
                                    t32
                                              2021-10-31
## 4
                              19
                                    t20
                                              2021-10-31
## 5
                              14
                                    t24
                                              2021-10-31
## 6
                               8
                                    t10
                                              2021-10-31
```

Oryginalna wizualizacja

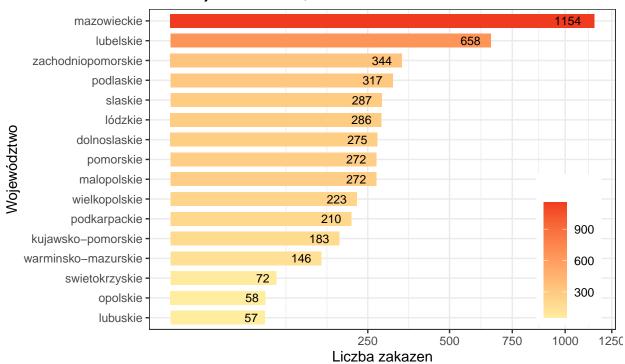
Pierwowzorem wizualizacji, którą utworzyłam jest niniejszy wykres:



Moja wizualizacja

Kod i utworzona wizualizacja:

Zakazenia koronawirusem (SARS–CoV–2) w poszczególnych województwach, w dniu 01.11.2021



Podsumowanie

W mojej wizualizacji nie zmieniłam typu wykresu, ale poprawiłam jego czytelność i estetykę.

Ponieważ występuje duży uskok miedzy największą i najmniejszą wartością przy **liczbie zakażeń**, oryginalny wykres ma pustą przestrzeń w prawym dolnym rogu, przez co nie wygląda on estetycznie.

Dlatego, przeskalowałąm oś X-ów. Zdecydowałam się o przeskalowanie o pierwiastek kwadratowy, aby zapobiec temu problemowi, ale zarazem nie psuło to czytelności wykresu (jak by się działo, gdybym dokonała skalowania o logarytm).

Oprócz tego, dodałam etykiety z wartościam na końcu każdego słupka i ustawiłam kolorystykę gradientową (wraz z legendą), która zmienia się względem wartości. Uważam, że jest to lepsze rozwiązanie niż interaktywne elementy oryginału, gdyż w tamtym wypadku etykiety i pionowa linia przeszkadzały w odczytywaniu danych i zasłaniały pozostałe słupki.