Praca domowa 2

Krystian Okręglicki

20 03 2021

Cel zadania

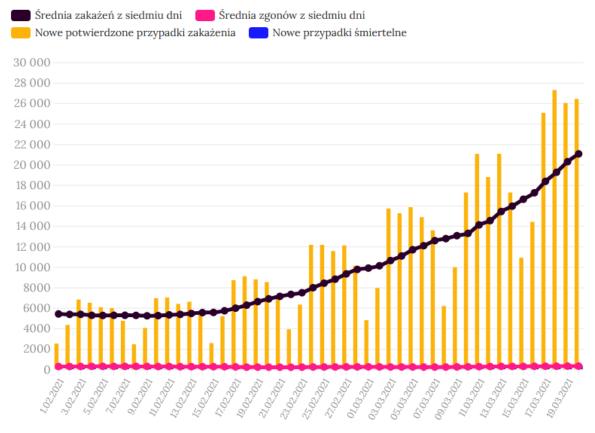
Zadaniem pracy domowej było znalezienie wadliwgo lub źle wykonanego wykresu/tabelki oraz pokazanie propozycji jego naprawienia.

Wadliwy wykres

Do tego zadania wybrałem wykres ze strony https://fakty.tvn24.pl/ogladaj-online,60/koronawirus-w-polsce-w-szpitalach-coraz-wiecej-mlodych-pacjentow,1053483.html:

Dzienny bilans zakażeń i zgonów oraz średnia z siedmiu ostatnich dni w Polsce

Wykres prezentuje dane od początku lutego



Źródło: Ministerstwo Zdrowia

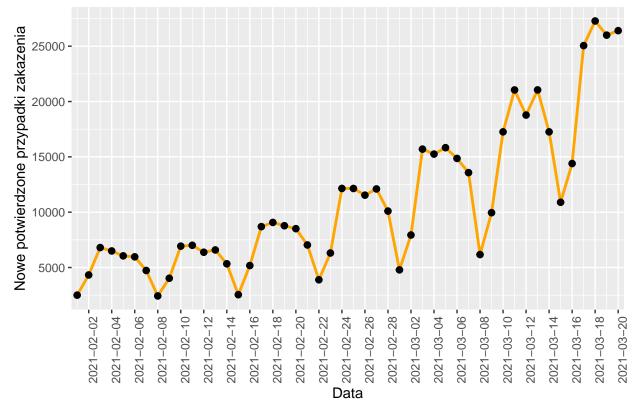
Widzimy, że na wykres ten nałożone są cztery dane, z czego informacje o "Średniej zgonów z siedmiu dni" oraz

"Nowe śmiertelne przypadki" są znacząco mniejsze od "Średniej zakażeń z siedmiu dni" i "Nowe potwierdzone przypadki zakażenia", co powoduje zupełną nieczytelność pierwszych dwóch. Poza tym sama koncepcja "średniej ... z siedmiu dni" jest niezupełnie jasna i nie wiadomo, do jakiego konkretnie okresu się odnosi.

Propozycja poprawnego wykresu

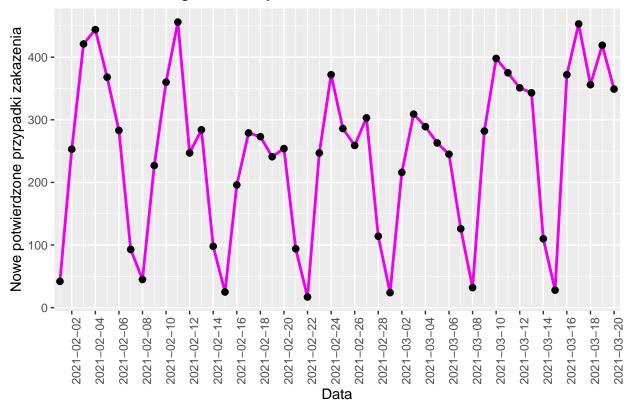
Zamiast zamieszczenia praktycznie czterech wykresów na raz, zdecydowałem się na oddzielne ich pokazanie oraz całkowitą rezygnację z danych "Średnia zgonów z siedmiu dni" i "Średnia zakażeń z siedmiu dni". Do tworzenia wykresu będę korzystał z obrobionych już przeze mnie danych z oficjanej strony Ministerstwa Zdrowia. Zdecydowałem także, że zamiast prezentacji danych w postaci wykresu słupkowego, przedstawię je jako wykres liniowy z wyszczególnionymi punktami.

Dzienna liczba przypadków nowych zakazen



```
ggplot(dane, aes(x=Data, y=zgony))+
geom_line(size=1, color = "magenta2")+
geom_point(size=2)+
```

Dzienna liczba zgonów w wyniku COVID-19



Uzasadnienie

Uważam, że moje przedstawienie danych w postaci dwóch wykresów jest lepsze, ponieważ została poprawiona czytelność informacji, w szczególności można rzeczywiście odczytać dane o liczbie przypadków śmiertelnych. Także, ponieważ dane o "średnich" mają niejasną metodę wyznaczenia, uważam, że nieprezentowanie ich jest dobrą decyzją.