Praca Domowa 2

Yevhenii Vinichenko

Wykres z internetu

7 Day Rolling Average New Coronavirus Cases USA (blue line - left axis) and World (red line - right axis) 80,000 365,000 315,000 70,000 60,000 265,000 Global 7 dayrolling average 50,000 215,000 USA7 dayrolling average 165,000 40,000 30,000 115,000 20,000 65,000 10,000 15,000 source: EU CDC, author calculations

Figure 1: Wykres

Dany wykres powinien reprezentować średnią ruchomą zakażeń koronawirusem w Stanach Zjednoczonych i reszcie świata. Jego wadą, moim zdaniem, jest próba przedstawić dane o dużo różnych skalach na jednym wykresie. Co więcej, wykres nie posiada wyraźnej legendy, przez co nie odrazu daje się zrozumieć która linia dotyczy których danych. Ponadto dane ze Stanów nie korelują(czego się można było spodziewać) z danymi z reszty światu, jako że w różnych krajach z koronawirusem walczą po różnemu, a połączenia międzynarodowe raczej nie działają.

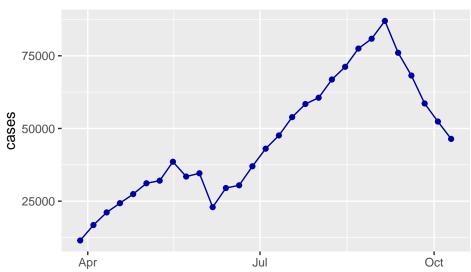
Poprawienie wykresu

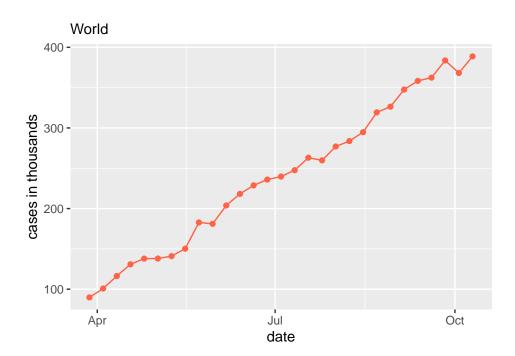
Kod z pliku źródłowego

```
dates = seq(as.Date("2020-03-28"), as.Date("2020-10-11"), by = "7 days")
x = seq(10000, 30000, by=4000)
a = seq(1000, 4000, by=1)
x = x + sample(a, length(x), replace = TRUE)
y = seq(30000, 20000, by=-2500)
a = seq(1000, 15000, by=1)
y = y + sample(a, length(y), replace = TRUE)
z = seq(20000, 80000, by=5000)
a = seq(5000, 10000, by=1)
z = z + sample(a, length(z), replace = TRUE)
v = seq(80000, 35000, by=-7500)
a = seq(1000, 4500, by=1)
v = v + sample(a, length(v), replace = TRUE)
v = v[-1]
v = v[-length(v)]
usa \leftarrow c(x, y, z, v)
tmp <- as.data.frame(list(usa, dates))</pre>
colnames(tmp) <- c("Cases", "Date")</pre>
world <- seq(65000, 380500, by=11000)
a \leftarrow seq(5000, 35000, by=1)
world = world + sample(a, length(world), replace = TRUE)
world <- as.data.frame(list(world, dates))</pre>
colnames(world) <- c("Cases", "Date")</pre>
```

Kod do wykresu nowego







Uznałem, że lepiej podzielić pierwotny wykres na dwa, w celu uproszczenia rozumienia danych na nim przedstawionych.

Źródło

Wykres do stworzenia niniejszego raportu wzięto z tej strony.