

Praca Domowa 2

Bartosz Sawicki

14/10/2020

Oryginalny wykres

Poprawiany wykres znalazłem na stronie tvn24.pl

Liczba nowych przypadków zakażenia koronawirusem w Polsce w kolejnych dniach (od początku epidemii)

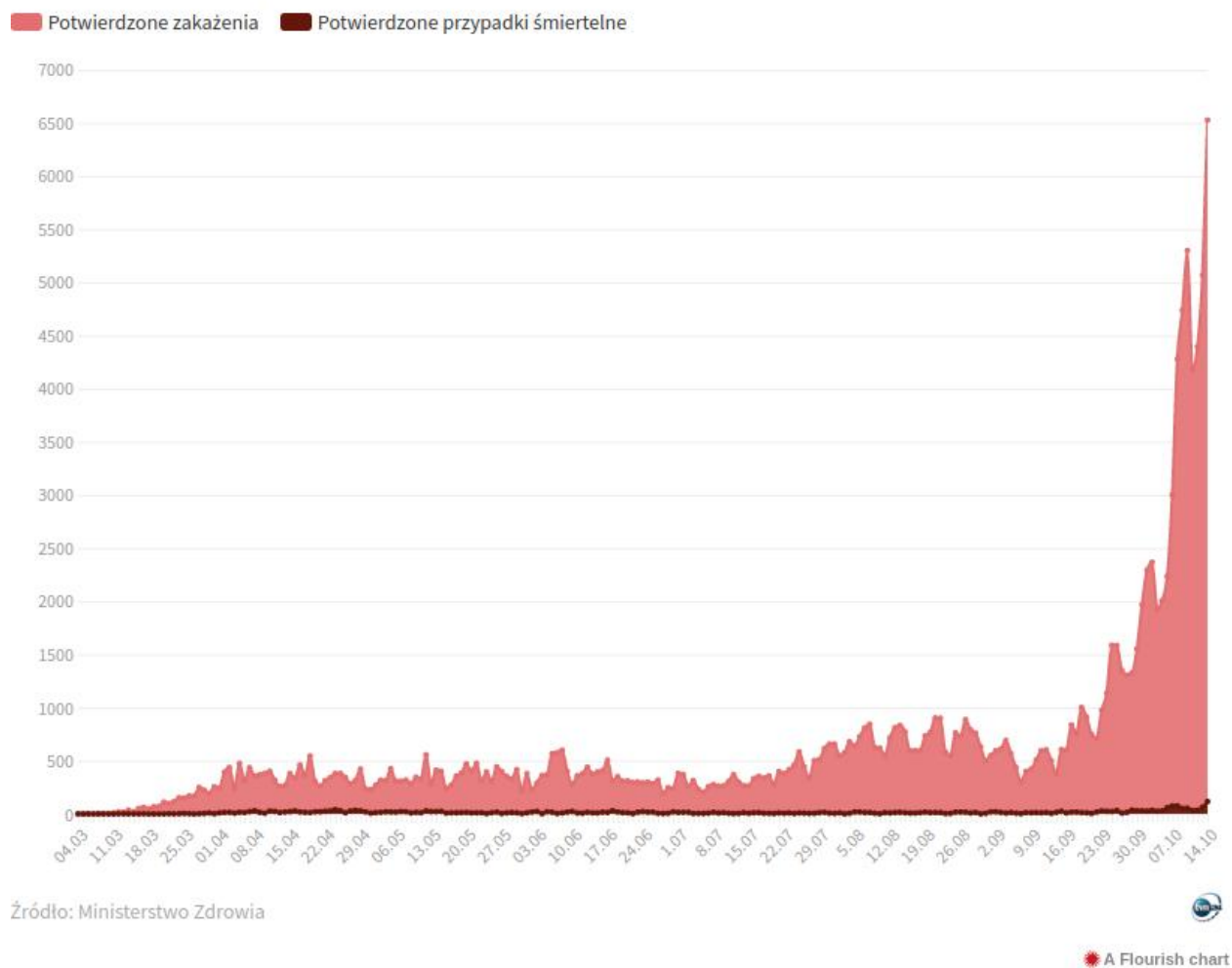


Figure 1: poprawiany wykres

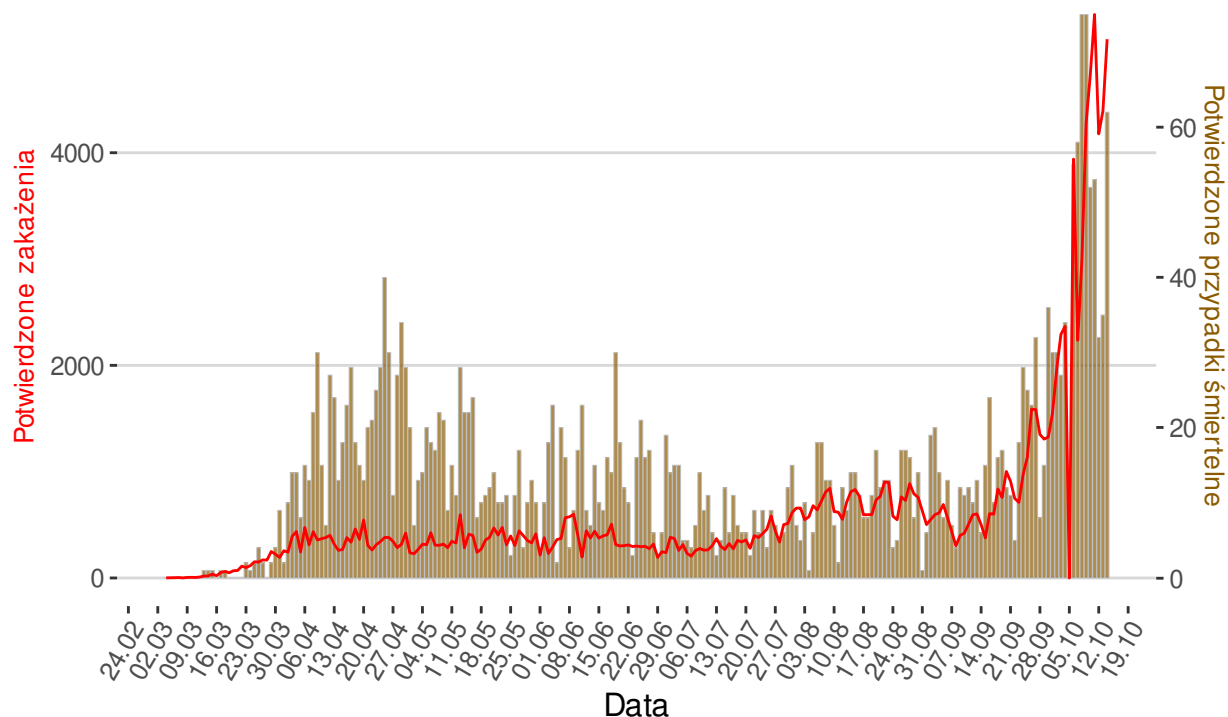
Mój wykres

```
# coefficient to scale Y axis
coeff <- max(df_Poland$deaths) / max(df_Poland$cases)

# declaring graph colors
deaths_color <- "orange4"
cases_color <- "red"

ggplot(data = df_Poland, aes(x = Data)) +
  # deaths as barplot
  geom_bar(aes(y = deaths/coeff), stat = 'identity',
            alpha=0.7, fill = deaths_color, color = "gray", size = 0.1) +
  # cases as line
  geom_line(aes(y = `Potwierdzone przypadki`), color = cases_color) +
  # adding second Y axis
  scale_y_continuous(
    name = "Potwierdzone zakażenia" ,
    sec.axis = sec_axis(~.*coeff, name = "Potwierdzone przypadki śmiertelne")
  ) +
  # scaling and labeling X axis
  scale_x_date(date_breaks = "1 week", date_labels = "%d.%m")+
  # adding themes
  theme_hc() +
  theme(
    axis.title.y = element_text(color = cases_color, size=10),
    axis.title.y.right = element_text(color = deaths_color, size=10),
    axis.text.x=element_text(angle=60, hjust=1)
  ) +
  ggtitle("Liczba nowych przypadków zakażenia koronawirusem
i przypadków śmiertelnych w Polsce w kolejnych dniach")
```

Liczba nowych przypadków zakażenia koronawirusem i przypadków śmiertelnych w Polsce w kolejnych dniach



Co i dlaczego zmieniono?

Zastosowano dwie skale na osi Y, przez co można łatwiej odczytać słupki z liczbami zgonów. Zmieniono tytuł wykresu na odpowiadający przedstawianym danym.