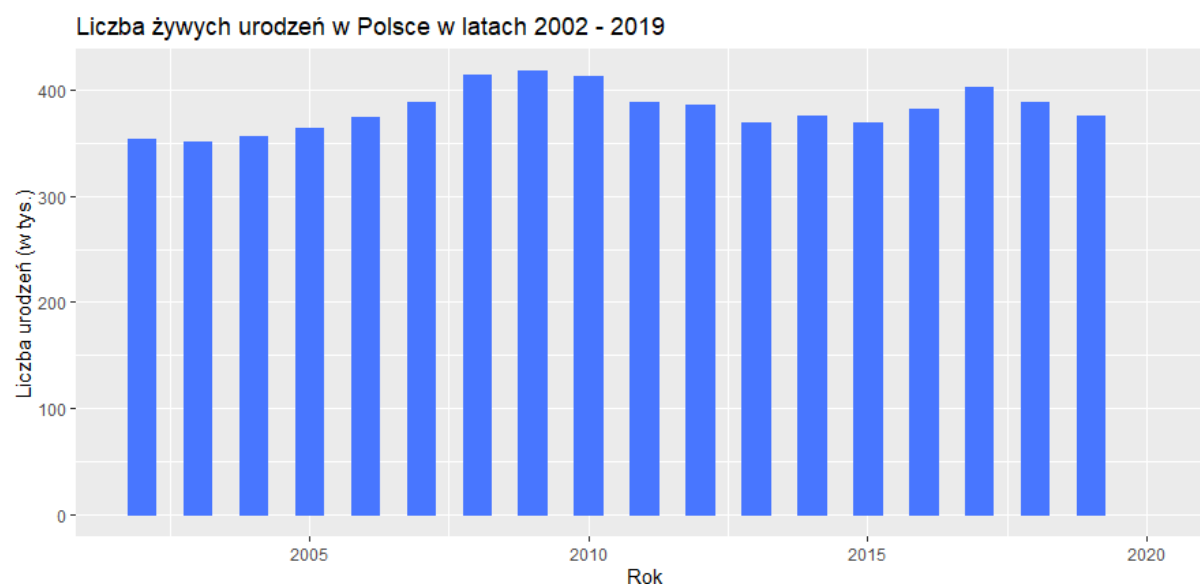


<https://www.bankier.pl/wiadomosc/Liczba-urodzen-rekordowo-niska-8304953.html>



```
datab <- demo_fmonth_1_Data
library(stringi)
library(dplyr)
library(ggplot2)
options(scipen = 7)
numery<- stri_replace_all_regex(datab$value, " ", "")
numery <- as.numeric(numery)
datab$value = numery

datab %>%
  filter(MONTH != 'Unknown') %>%
  select(TIME, value) %>%
  group_by(TIME) %>%
  summarise(Suma = sum(value)/1000) %>%
  ggplot(aes(x = TIME, y = Suma))+
  geom_col(color = "royalblue1", fill = "royalblue1", width = 0.5, position = 'dodge') +
  labs(title = 'Liczba żywych urodzeń w Polsce w latach 2002 - 2019', x = 'Rok', y = 'Liczba urodzeń (w tys.)')
```

W tworzeniu wykresu skorzystałem z danych Eurostatu załączonych w folderze.

Wykres ze strony bankier.pl jest stosunkowo nieczytelny, a podział lat na miesiące nie wnosi dodatkowych informacji do wykresu. Ponadto, kolumny są w innych kolorach, przez co oglądający wykres muszą się dodatkowo zastanawiać, co się za tym kryje.

Wykres stworzony w ggplot jest o wiele bardziej czytelny oraz czytający nie musi się zastanawiać, o który miesiąc chodzi.