

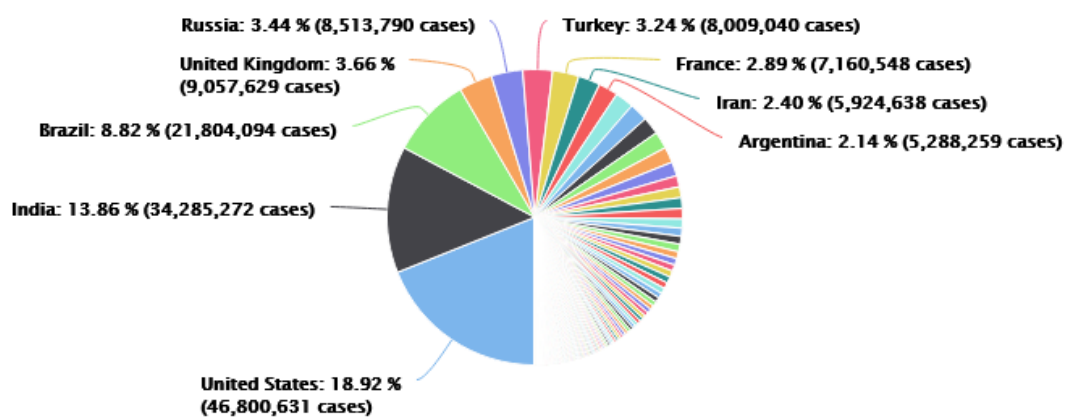
Raport - praca domowa 02

Hubert Bujakowski

31/10/2021

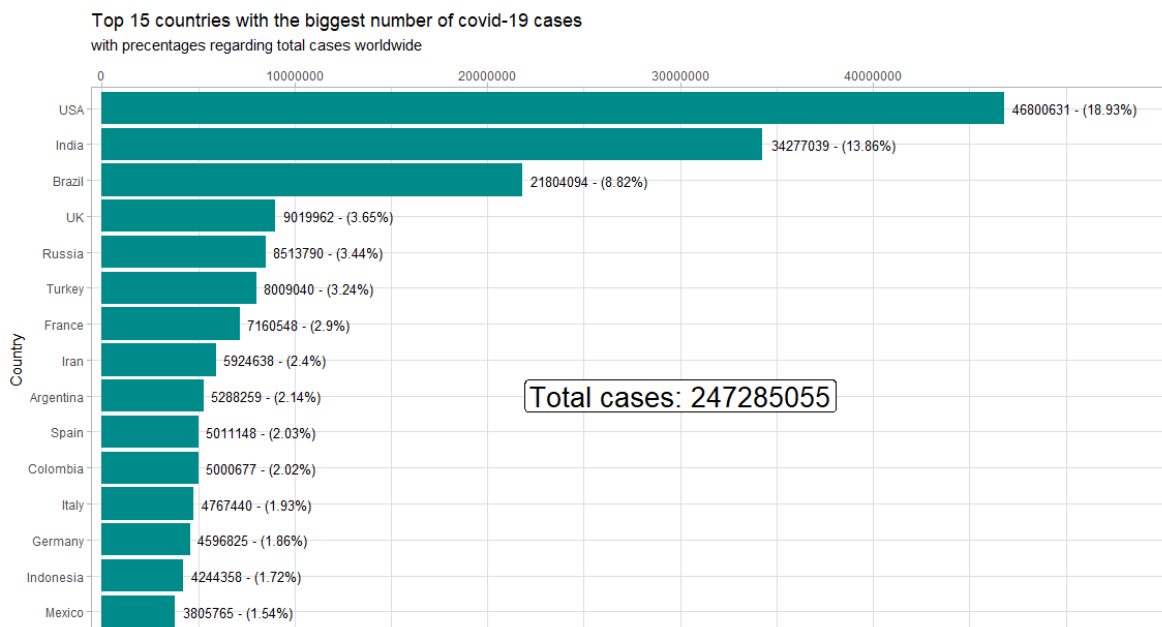
Poprawiany wykres

Distribution of cases



Źródło: worldometers.info

Moja wizualizacja



Kod

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

df <- read.xlsx('../data.xlsx', sheetIndex = 1)

options(scipen=999)

world <- sum(df$Total.cases)

df %>%
  select(Country., Total.cases) %>%
  rename(Country = Country., Total_cases = Total.cases) %>%
  mutate(Country = forcats::fct_reorder(Country, Total_cases),
         percentage = round(Total_cases/world*100, 2)) %>%
  head(15) %>%
  ggplot(aes(x = Country, y = Total_cases)) +
  geom_col(fill = 'darkcyan') +
  coord_flip() +
  geom_text(aes(label = paste0(Total_cases,
                              " - (" , percentage, "%)")),
            hjust = -0.07,
            size = 3.5,
            position = position_dodge(0.5)) +
  labs(title = "Top 15 countries with the biggest number of covid-19 cases",
       subtitle = "with precentages regarding total cases worldwide",
       y = element_blank()) +
  annotate('label', x = 7, y = 30000000,
         label = paste0("Total cases: ", world), size = 7) +
  scale_y_continuous(position = 'right', expand = c(0.01, 0),
                    limits = c(0, 55000000),
                    breaks = seq(0, 40000000, 10000000)) +
  theme(plot.title = element_text(size=19),
        plot.subtitle = element_text(face = 'italic')) +
  theme_light()
```

Podsumowanie

Dane przedstawione na oryginalnym wykresie nie są dość czytelne. Zostały zwizualizowane za pomocą wykresu kołowego, danych jest natomiast na tyle dużo, że to połączenie daje nieciekawą efekt. Na moim wykresie, przedstawiłem tylko niektóre państwa, tak aby zwiększyć jego czytelność. Zdecydowałem również, że lepiej zmienić typ wykresu na kolumnowy, gdyż poprawi samą przejrzystość diagramu.