

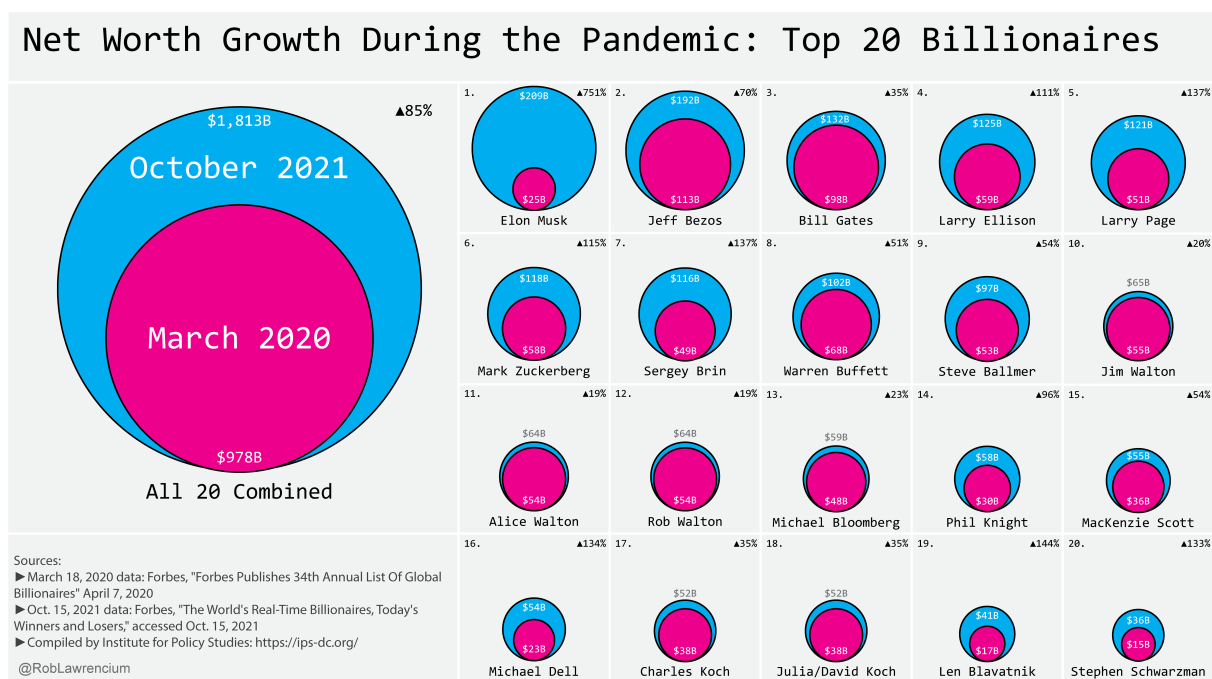
# TWD - praca domowa nr 2

Dawid Płudowski

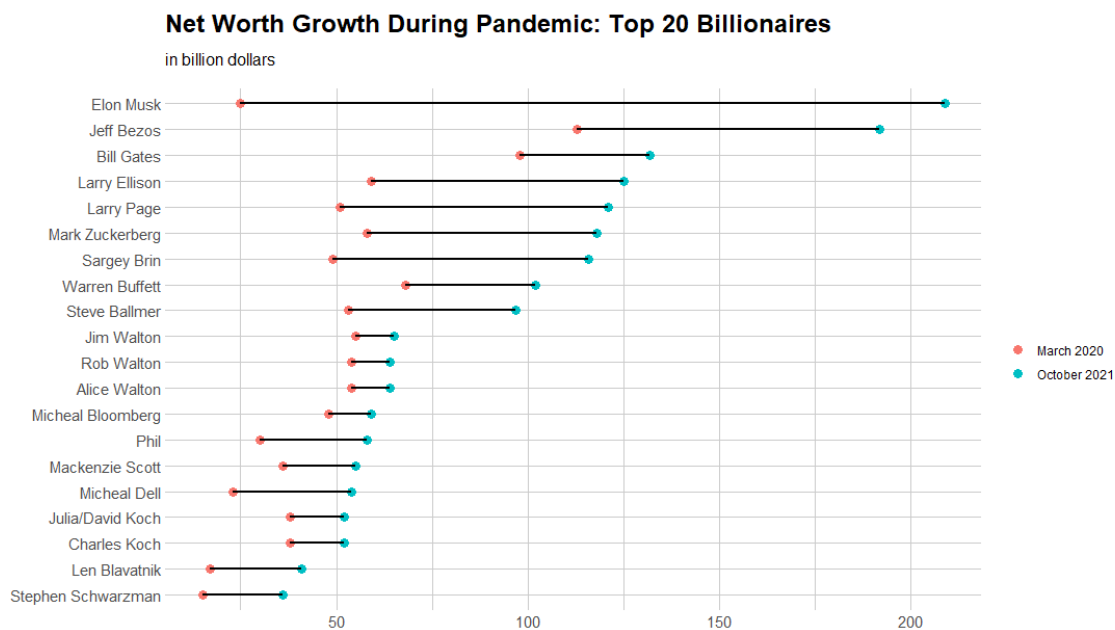
2021  
październik

## 1 Poprawiana praca

link do pracy: [reddit dataisbeautiful](https://www.reddit.com/r/dataisbeautiful/)



## 2 Moja wizualizacja



### 3 Kod źródłowy

```
library(dplyr)
library(tidyr)
library(ggplot2)
library(tibble)
library(hrbrthemes)
library(forcats)

db <- read.csv2("./data.csv", header = T, sep = ",")

order2021 <- order(db$Wealth2021, decreasing = T)

db <- db[order2021,] %>%
  mutate(y = Wealth2020, yend = Wealth2021)

db$Name <- fct_reorder(db$Name, db$Wealth2021, min)

db <- db %>%
  rename("March_2020" = Wealth2020, "October_2021" = Wealth2021) %>%
  pivot_longer(cols = c("March_2020", "October_2021"), names_to = "Year")

ggplot(db) +
  geom_point(aes(x = Name, y = value, color = Year), size=3) +
  coord_flip() +
  geom_segment(aes(x = Name, xend = Name, y = y, yend = yend), size = 1) +
  theme_ipsum() +
  xlab("") +
  ylab("") +
  labs(title = "Net_Worth_Growth_During_Pandemic:_Top_20_Billionaires",
        subtitle = "in_billion_dollars",
        color = "")
```

### 4 Motywacja

Oryginalny wykres korzystał z pól kół i wycinków kół, które ciężko porównywać między sobą. Ponieważ poszczególne wykresy rozłożone są w siatce nie jest możliwe porównywanie np. wysokości kół. Dodatkowo, autor wybrał dwa mocno kontrastujące ze sobą kolory, które męczą oczy po dłuższej analizie wykresu.

Wykres lizakowy pozwala na szybszą i łatwiejszą analizę różnicy dwóch zmiennych ilościowych oraz porównywanie majątków poszczególnych osób. Wybrane kolory są bardziej neutralne.