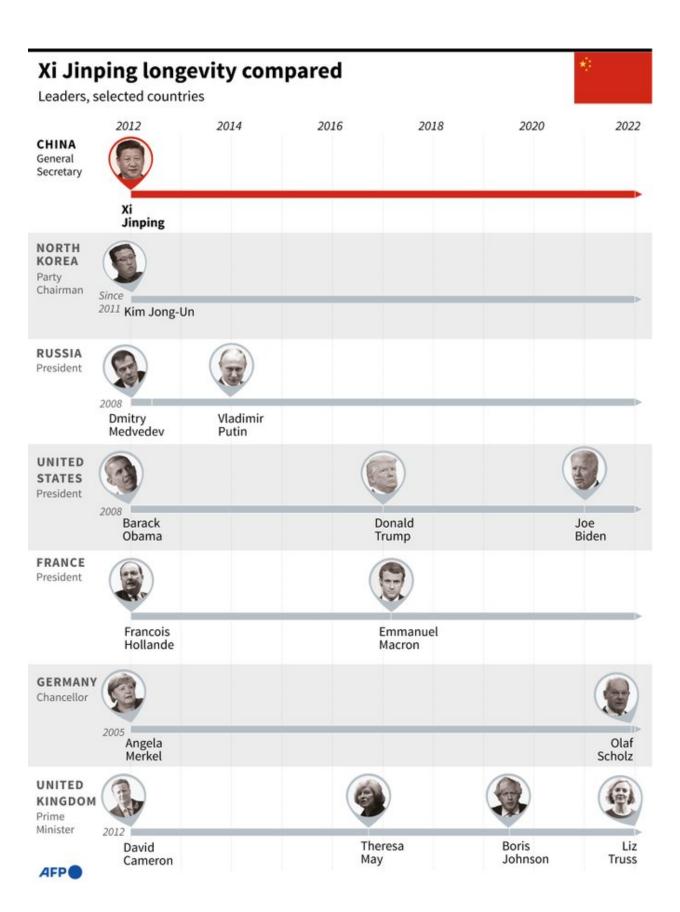
Raport z Praca Domowa 2

Wiktor Wierzchowski

2022 - 10 - 31

Omawiana wizualizacja

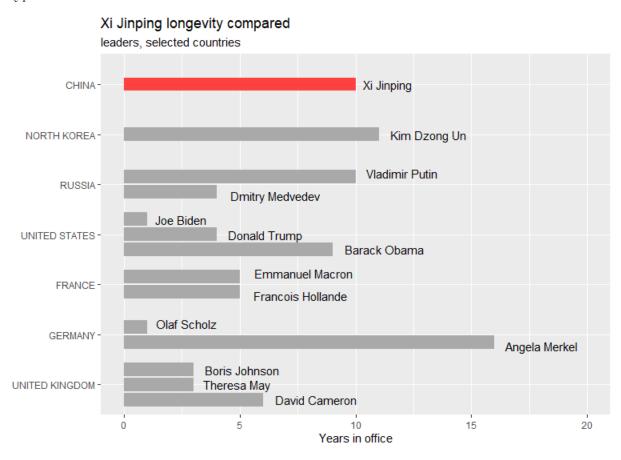
Orginalny wykres został zamieszczony na portalu twitter 17 października 2022 roku z konta francuskiej agencji prasowej AFP News Agency. Link Przedstawia on porównanie długości obejmowania stanowiska lidera wybranych państw.



Podstawowym źródłem manipulacji przemycanej przez tą grafikę jest modyfikacja poziomej osi z kolejnymi latami rządów. Już w drugim wierszu następuje przesunięcie początku osi do roku 2011. W rzeczywistości jedynie kadencje prezydentów Francji odpowiadają osi z góry. Najbardziej skrajne przekłamanie dotyczy Niemiec gdzie oś zostaje przesunięta o 7 lat co stanowiłoby ponad połowę szerokości wykresu w swojej orginalnej postaci.

Wersja poprawiona

Ponieważ celem wybranej przeze mnie wizualizacji było porównanie długości rządów zdecydowałem się zrezygnować z osi czasu na rzecz bezwzględnej długości okresu zajmowania stanowiska głowy państwa. W ten sposób utracona została informacja o chronologi tego kto przejmował władzę w kolejnych latach. W zamian za to poprawiona wersja oferuje bezpośredni wgląd w długości rządów, które łatwo mogą zostać ze sobą porównane.



```
"UNITED STATES", "UNITED STATES", "FRANCE", "FRANCE", "GERMANY",
              "GERMANY", "UNITED KINGDOM", "UNITED KINGDOM", "UNITED KINGDOM"),
 ischina = c('china', rep('nochina', 13))
y_order <- rev(c('CHINA', 'NORTH KOREA', 'RUSSIA', 'UNITED STATES', 'FRANCE',
             'GERMANY', 'UNITED KINGDOM'))
country_colors <- c("brown1", "darkgray")</pre>
leaders <- as_tibble(leaders)</pre>
better <- ggplot(leaders,</pre>
       aes(x = time_in_office, y = factor(country, level = y_order), fill = ischina)) +
  geom_bar(stat = "identity",
           position = position_dodge2(preserve = "single")) +
  geom_text(aes(label = name),
            position = position_dodge2(width = 0.9),
            hjust = -0.15, size = 4) +
  labs(title = "Xi Jinping longevity compared",
       subtitle = "leaders, selected countries") +
  xlab("Years in office") +
  xlim(0,20) +
  ylab("") +
  scale_fill_manual(values = country_colors) +
  theme(legend.position = "none")
```