

Praca domowa nr 4

Dominika Filimonow

1 Wstęp

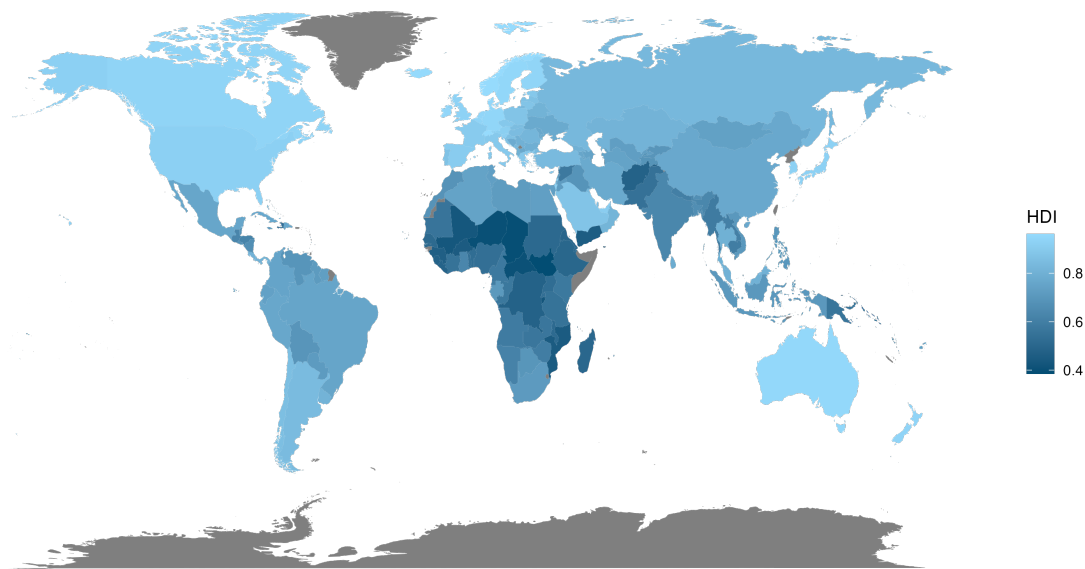
Zadanie polegało na utworzeniu wizualizacji danych zawierającej mapę. Wybraną przeze mnie tematyką jest wskaźnik rozwoju społecznego (HDI). Wskaźnik ten wyznaczany jest na podstawie czterech wartości: oczekiwanej długości życia, średniej oraz oczekiwanej liczby lat edukacji, a na końcu dochodu narodowego per capita.

Źródło danych: *worldpopulationreview.com*

2 Utworzona wizualizacja

Współczynnik HDI na świecie

W roku 2021



3 Kod

```
#Pobranie mapy świata
w2hr <- map_data("world")

#Z ramki danych wybieram tylko potrzebne kolumny
HDI <- HDI %>% select(country, hdi2021)
colnames(HDI)[1] <- "region"

theme_nothing <- theme(
  axis.text = element_blank(),
  axis.line = element_blank(),
  axis.ticks = element_blank(),
  panel.border = element_blank(),
```

```

    panel.grid = element_blank(),
    axis.title = element_blank()
)

#Tworzenie wizualizacji
mapa <- left_join(w2hr, HDI) %>%
  ggplot(aes(x = long, y = lat, group = group)) +
  geom_polygon(aes(fill = hdi2021)) +
  scale_fill_gradient("HDI", low = "#024d73", high = "#96dbfd") +
  coord_fixed(1.3) +
  theme_minimal() +
  labs(title = "Współczynnik HDI na świecie", subtitle = "w roku 2021") +
  theme(plot.title = element_text(face = "bold.italic", size = 18),
        plot.subtitle = element_text(face = "italic", size = 16)) +
  scale_x_continuous("") +
  scale_y_continuous("") +
  theme_nothing

```