

Raport [PD4], Jakub Zajdel, 313431

Dane wykorzystane do stworzenia mapy pochodzą ze strony:

<https://www.kaggle.com/datasets/dhruvildave/spotify-charts>

Kod do utworzenia wizualizacji:

```
library(ggplot2)
library(maps)
library(mapdata)
library(dplyr)
library("data.table")
w2hr <- map_data("world")
charts_zmodyfikowany <- charts %>%
  filter(title == "Last Christmas", artist == "Wham!") %>%
  mutate(month = substring(date, 6, 7), year = substring(date, 1, 4)) %>%
  filter(year == 2021) %>%
  group_by(artist, title, region, year) %>%
  summarise(liczba_wyswietlen = sum(streams))
mapa_1 <- left_join(w2hr, charts_zmodyfikowany, by = 'region')
ggplot(data = mapa_1) +
  geom_polygon(aes(x = long, y = lat, fill = liczba_wyswietlen / 1000, group = group), color = "white") +
  coord_fixed(1.3) +
  labs(title = "Liczba odtworzeń piosenki 'Last Christmas' w podziale na kraje w 2021r.",
       fill = "Liczba odtworzeń w tysiącach:")
```

Wizualizacja:

