Praca Domowa nr. 2

Zofia Sasimowska

2022-04-02

I. Wprowadzenie

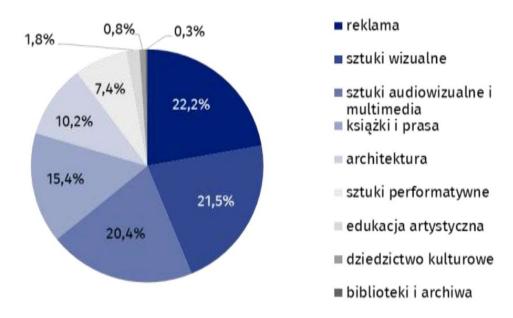
Celem pracy domowej było poprawienie wykresu znalezionego w prasie, internecie lub telewizji za pomocą ggplot2.

Wykres wyjściowy

Źródło: https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/kultura-turystyka-sport/kultura/przemysly-kultury-i-kreatywne-w-2020-roku,21,4.html

Data publikacji: 30.03.2022 r.

Wykres 2. Struktura podmiotów zaliczanych do przemysłów kultury i kreatywnych według dziedzin kultury w 2020 r.



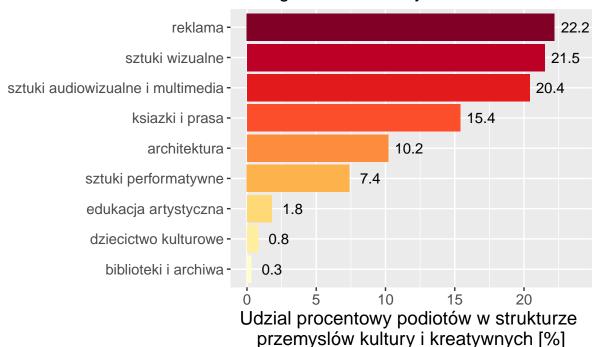
Problemy wykresu:

- 1. Typ wykresu: wykres kołowy utrudnia on poprawne odczytanie wykresu, ludzkie oko ma problem z porównywaniem kątów, stąd trudno ocenić, która ze zbliżonych wartości jest mniejsza lub większa.
- 2. Kolorystyka: nie potrzebnie zastosowana skala uporządkowana rozbieżna, zamiast skali uporządkowanej/ilościowej.

II. Kod i poprawiony wykres

```
library(ggplot2)
library(dplyr)
library(forcats)
library(RColorBrewer)
podmioty <- c('reklama', 'sztuki wizualne', 'sztuki audiowizualne i multimedia',</pre>
              'książki i prasa', 'architektura', 'sztuki performatywne',
              'edukacja artystyczna', 'dziecictwo kulturowe', 'biblioteki i archiwa')
procenty <- c(22.2, 21.5, 20.4, 15.4, 10.2, 7.4, 1.8, 0.8, 0.3)
tab <- data.frame(podmioty, procenty)</pre>
ggplot(tab, aes(x = procenty, y = fct_reorder(factor(podmioty), procenty)))+
  geom_col(fill = c('#800026','#bd0026','#e31a1c','#fc4e2a',
                    '#fd8d3c','#feb24c','#fed976','#ffeda0','#ffffcc'))+
  theme(legend.position = 'none', text = element_text(size = 14))+
  geom_text(aes(label = procenty), nudge_x = 1.5)+
  labs(title = "Struktura podmiotów zaliczanych
do przemysłów kultury i kreatywnych",
       subtitle = "według dziedzin kultury w 2020 r.",
       y = '', x = 'Udział procentowy podiotów w strukturze
przemysłów kultury i kreatywnych [%]')
```

Struktura podmiotów zaliczanych do przemyslów kultury i kreatywnych wedlug dziedzin kultury w 2020 r.



Co zmieniłam:

- 1. Typ wykresu: wykres kołowy zamieniłam na wykres słupkowy, który jest bardziej czytelny, ponieważ łatwiej się porównuje wysokość słupków niż kąty.
- 2. Kolotystyka: zmieniłam skalę kolorów na skalę uporządkowaną/ilościową, im kolor jest ciemniejszy tym większy udział podmiotu w strukturze przemysłów kultury i kreatywnych.