

Techniki Wizualizacji Danych - Praca domowa 3

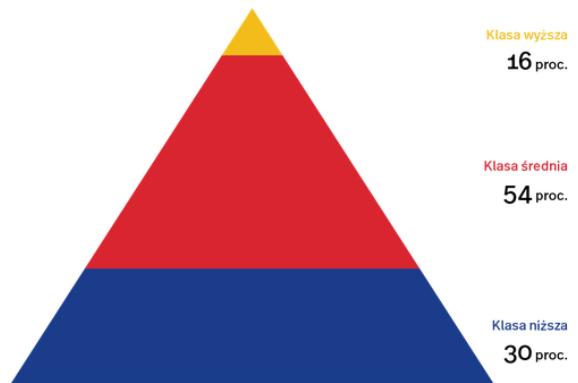
Patryk Wrona

November 7, 2019

W tej pracy poprawiam wygląd wykresu znalezione w internecie - link

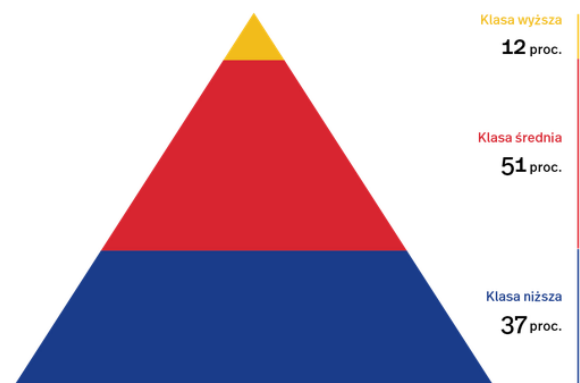
Wykres ten daje złudzenie, że Klasa wyższa ma taki sam wkład procentowy chociaż na pierwszym wykresie jest 33 procent liczniejsza. **Wykres znaleziony w internecie:**

Liczebność klas zdefiniowanych na podstawie kryterium dochodowego
(proc. osób w wieku 24-64 lat)



Źródło: opracowanie własne PIE na podstawie przeprowadzonych badań.

Liczebność klas społecznych zdefiniowanych na podstawie kryterium zawodowego
(proc. osób w wieku 24-64 lata)



Źródło: opracowanie własne PIE na podstawie przeprowadzonych badań.

```
klasy <- c("Klasa wyzsza", "Klasa srednia", "Klasa nizsza")
kryt_dochodowe <- c(16,54,30)
kryt_zawodowe <- c(12,51,37)
data <- data.frame(klasy, kryt_dochodowe, kryt_zawodowe)
kolory <- c("Klasa wyzsza" = "#FFDF00",
            "Klasa srednia" = "red",
            "Klasa nizsza" = "midnightblue")

# Uzywane biblioteki:
library(patchwork)
library(ggplot2)
library(RColorBrewer)
library(gridExtra)
```

Sporządzam dwie składowe wykresy, aby porównać wysokości słupków:

```
class_order <- c("Klasa wyzsza", "Klasa srednia", "Klasa nizsza")
p1 <- ggplot(data = data, aes(x = klasy, y = kryt_dochodowe, fill = klasy))+
  geom_bar(stat = "identity") +
  scale_x_discrete(limits = class_order) +
  scale_fill_manual(values = kolory) +
  theme(legend.position = "none",
        plot.title = element_text(size=11)) +
  labs( x = "Klasy w społeczeństwie",
        y = "% społeczeństwa",
        title = "Kryterium dochodowe (wiek 24-64 lat)")
p2 <- ggplot(data = data, aes(x = klasy, y = kryt_zawodowe, fill = klasy))+
  geom_bar(stat = "identity") +
  scale_x_discrete(limits = class_order) +
  scale_fill_manual(values = kolory) +
  theme(legend.title = element_blank(),
        legend.position = "none",
        plot.title = element_text(size = 11)) +
  labs( x = "Klasy w społeczeństwie",
        y = "% społeczeństwa",
        title = "Kryterium zawodowe (wiek 24-64 lat)")
```

Wynikowy wykres rysuje za pomoca `grid.arrange()` :

```
grid.arrange(p1 + coord_cartesian(ylim = c(0,60)) +  
  scale_y_continuous(breaks = scales::pretty_breaks(n = 10)),  
  p2 + coord_cartesian(ylim = c(0,60)) +  
  scale_y_continuous(breaks = scales::pretty_breaks(n = 10)),  
  nrow = 1)
```

