

Praca domowa 5

Techniki wizualizacji danych

Michał Komorowski

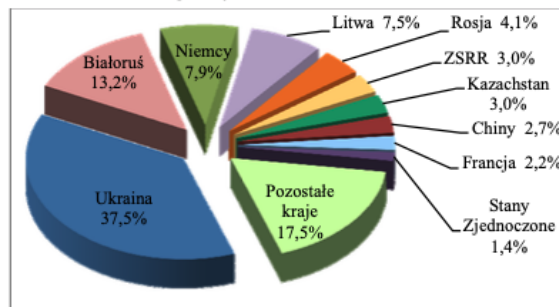
2 11 2020

Poprawiany wykres

Wykres pochodzi opracowania GUSu dotyczącego stanu i struktury demograficzno-społecznej z 2011 roku.

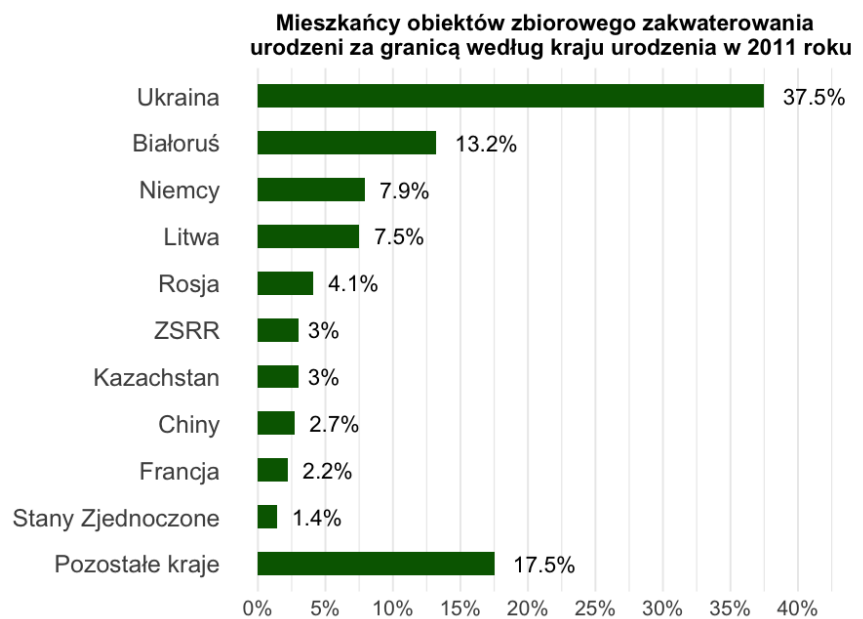
< Link >

Wykres 22. Mieszkańcy obiektów zbiorowego zakwaterowania urodzeni za granicą według kraju urodzenia w 2011 roku



Poprawiony wykres

Dla zwiększenia czytelności użyłem wykresu słupkowego, gdzie wszystkie słupki są w jednym kolorze.



Kod wykresu

```
ggplot(data = df, aes(x = countries, y = values)) +  
  geom_bar(stat = "identity", width = 0.5, fill = "darkgreen") +  
  coord_flip() +  
  geom_text(aes(label = paste0(values, "%")), hjust = -0.3, size = 4.5) +  
  scale_y_continuous(breaks = seq(0, 40, by = 5), limits = c(0, 43)  
                    , labels = function(x) paste0(x, "%")) +  
  scale_x_discrete(limits = rev(levels(df$countries))) +  
  ggtitle("Mieszkańcy obiektów zbiorowego zakwaterowania  
        \n urodzeni za granicą według kraju urodzenia w 2011 roku") +  
  theme_minimal() +  
  theme(axis.text.x = element_text(size = 12),  
        axis.text.y = element_text(size = 14),  
        axis.title = element_blank(),  
        plot.title = element_text(hjust = 0.5, size = 13, face = "bold"),  
        panel.grid.major.y = element_blank(),  
        panel.grid.major.x = element_line(size = 0.5),  
        panel.grid.minor.x = element_line(size = 0.3),)  
ggsave("hw5.png", dpi = 128, width = 7, height = 5)
```