

## PRACA DOMOWA 2- Michał Binda

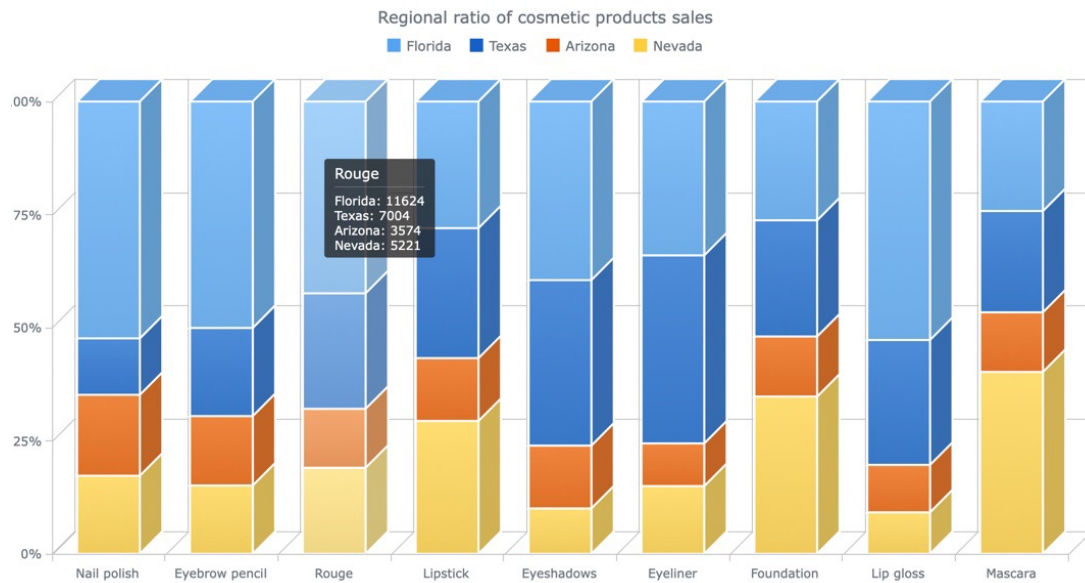
Wykres który użyłem do poprawy mam z tego źródła:

- [https://www.anychart.com/products/anychart/gallery/3D\\_Column\\_Charts/100\\_Stacked\\_3D\\_Column\\_Chart.php](https://www.anychart.com/products/anychart/gallery/3D_Column_Charts/100_Stacked_3D_Column_Chart.php)

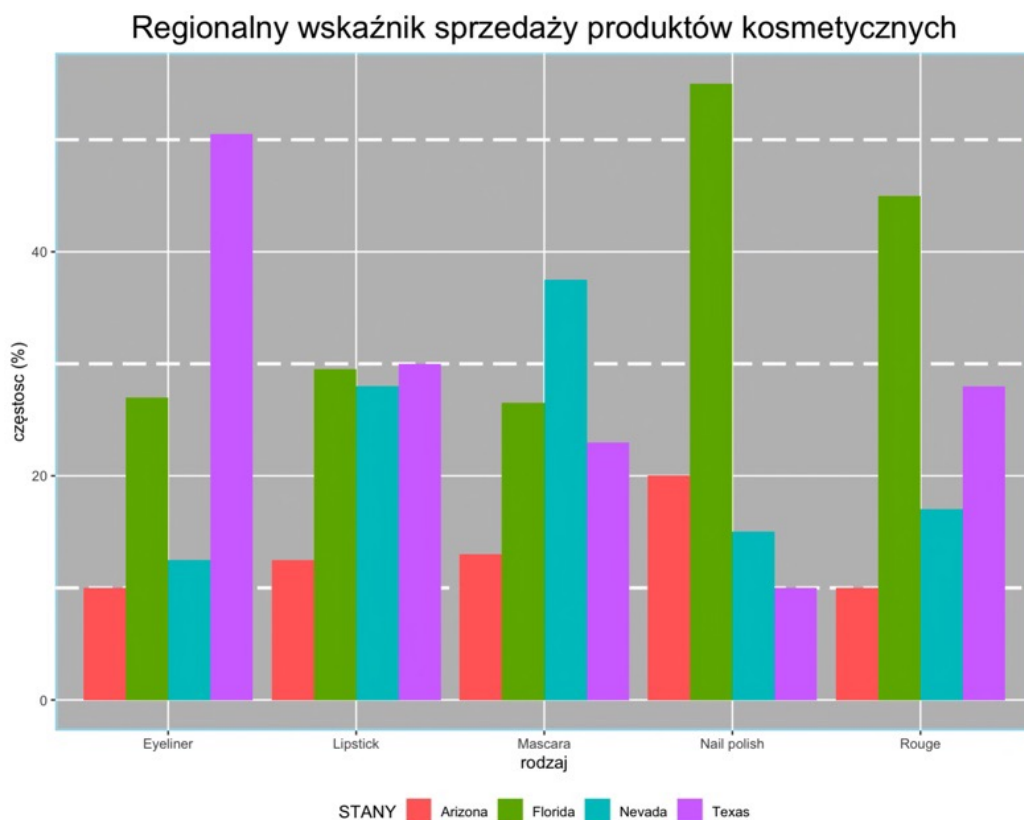
Ten wykres przedstawia wskaźnik sprzedaży dla 9 produktów kosmetycznych, które były sprzedawane w czterech stanach: Florydzie, Teksasie, Arizonie i Nevadzie.

Do poprawy : słupki 3D są niewyraźne i nie wpływają na przekaz informacji, jeden słupek zawiera informacje dla 4 różnych stanów co utrudnia porównanie ich wartości do siebie, brak podpisania osi,

Wykres z internetu



Mój poprawiony wykres



## Zalety mojego wykresu:

- ma podpisane osie, dzięki czemu łatwo wywnioskować co wykres przedstawia
- ma również gęściej dobrane linie procentów, co pomoaga dokładniej określić wartość każdego słupka
- słupki nie są ułożone w stos, są ułożone obok siebie, więc łatwiej je do siebie porównać
- legenda jest na dole, więc nie myli się z tytułem
- słupki zamienione zostały z 3D na 2D, żeby były lepiej widoczne

```
#PRACA DOMOWA 2
#Michał Binda

library(dplyr)
library(ggplot2)
library(tidyverse)
library(RColorBrewer)
# Install
install.packages("wesanderson")
# Load
library(wesanderson)
#Wykres do poprawy:
#https://www.anychart.com/products/anymchart/gallery/3D_Column_Charts/
100_Stacked_3D_Column_Chart.php

#Ten wykres przedstawia wskaźnik sprzedaży dla 9 produktów kosmetycznych, które były
sprzedawane w czterech stanach: Florydzie, Teksasie, Arizonie i Nevadzie.
#Do poprawy : słupki 3D są niewyraźne i nie wpływają na przekaz informacji, jeden słupek
zawiera informacje dla 4 różnych stanów co utrudnia porównanie ich wartości do siebie, zle
dobrana kolorystyka, kolory są o podobnej barwie co utrudnia odczytanie informacji z wykresu

# kod:
#Tworze ramke danych na podstawie źródła
stany <- c( "Nevada","Arizona", "Texas","Florida","Nevada","Arizona",
"Texas","Florida","Nevada","Arizona", "Texas","Florida","Nevada","Arizona",
"Texas","Florida","Nevada","Arizona", "Texas","Florida")
rodzaj <- c("Nail polish","Nail polish","Nail polish","Nail
polish","Rouge","Rouge","Rouge","Rouge","Lipstick","Lipstick","Lipstick","Lipstick","Eyeliner",
" Eyeliner","Eyeliner","Eyeliner","Mascara","Mascara","Mascara","Mascara")
procent <- c(15, 20, 10, 55,17,10,28,45,28,12.5,30,29.5,12.5,10,50.5,27,37.5,13,23,26.5)

tab <- data.frame(stany, rodzaj, procent)

#Tworze wykres
View(tab)
ggplot(tab, aes(fill = stany, y=procent, x=rodzaj)) +
  theme(legend.position = "bottom",
        plot.title = element_text(hjust = 0.5, size = 20),
        panel.background = element_rect(fill = "grey",
                                          colour = "lightblue",
                                          size = 1.5, linetype = "solid"),
        panel.grid.minor = element_line(size = 1,
                                          linetype = "longdash")) +
  labs(title = "Regionalny wskaźnik sprzedaży produktów kosmetycznych",
        title.size = 50, y= "częstosc (%)", fill = "STANY") +
  geom_bar(position = "dodge", stat = "identity" )
```