

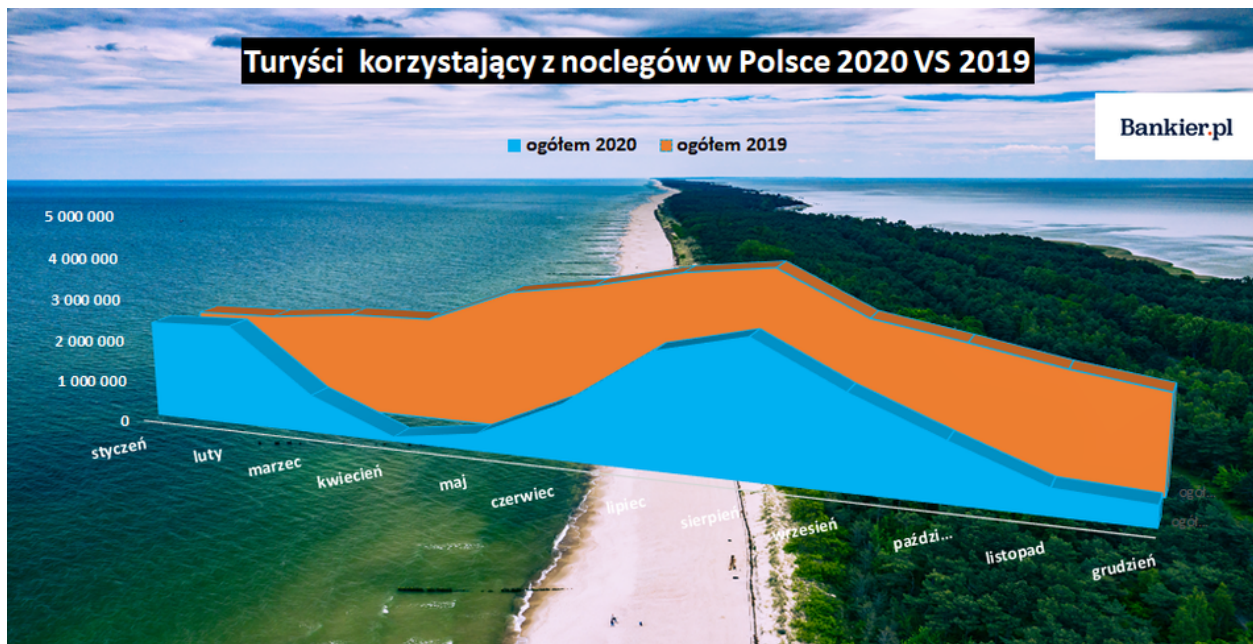
Praca domowa nr 2

Mikołaj Ruszczyk

22.03.2021

Na czym polega zadanie?

Zadanie polega na znalezieniu źle zrobionego wykresu i poprawieniu go. ## Wadliwy wykres Wykres pochodzi ze strony <https://www.bankier.pl/wiadomosc/Wielka-wyrwa-w-polskiej-turystyce-GUS-pokazal-dane-Wykres-8062722.html> na podstawie danych GUS.



Problemy z tym wykresem

1. Wykres jest trójwymiarowy
2. Nie ma osi y
3. Oś x jest pod kątem
4. Brak siatki

Wszystkie te rzeczy sprawiają że wykres jest trudniejszy do odczytania

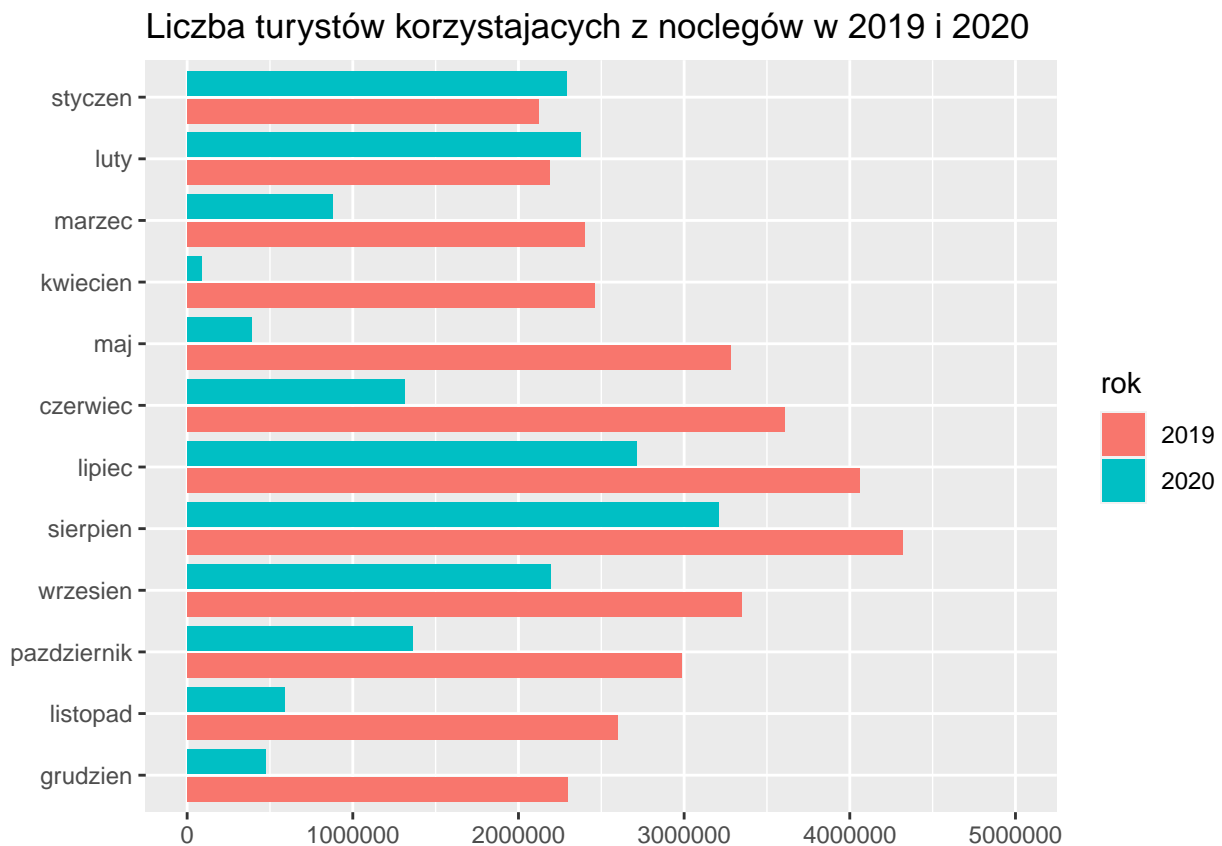
Poprawiony wykres

```
dane<-read.csv2("./noclegi.csv")  
df<-dane %>%
```

```

group_by(miesiac)
class(df$rok)<-"character"
miesiace<-c("grudzien","listopad","pazdziernik","wrzesien","sierpien","lipiec",
            "czerwiec","maj","kwiecień","marzec","luty","styczen")
options(scipen=999)
ggplot(data=df,aes(y=miesiac,x=ilosc,fill=rok))+
  geom_col(position = "dodge2")+
  scale_y_discrete(limits = miesiace)+
  xlim(0,5000000)+
  labs(title="Liczba turystów korzystających z noclegów w 2019 i 2020",
       x=NULL,
       y=NULL)

```



Zmiany jakie zostały wprowadzone

1. Wykres jest teraz dwuwymiarowy, dzięki czemu łatwiej porównać rok 2019 i 2020.
2. Dodana została oś y i siatka, dzięki czemu łatwiej rozpoznać wartości przedstawione na wykresie.