Praca domowa 2

Urszula Szczęsna 2023-11-07

Znaleziony wykres do poprawienia

Wykres który znalazłam został udostępniony przez GUS na twitterze w dniu 20 października 2023. https://twitter.com/GUS_STAT/status/1715308324101447751/photo/1 (https://twitter.com/GUS_STAT/status/1715308324101447751/photo/1).



Błędy w wykresie źródłowym

Kolory na wykresie są bardzo zbliżone, co znacząco utrudnia szybkie odczytanie dokładnych wartości. Ponadto, umiejętności nie są uporządkowane, co sprawia, że wybranie na przykład trzech umiejętności, które zostały nabyte przez największą ilość pracowników, stanowi wyzwanie i zajmuje sporo czasu. Dodatkowo, porównywanie ze sobą dwóch umiejętności jest trudne, ponieważ nie są one przedstawione na wspólnej osi.

Poprawianie wykresu

Kod potrzebny do stworzenia odpowiedniej ramki danych

```
# załadowanie potrzebnych bibliotek
library(dplyr)
```

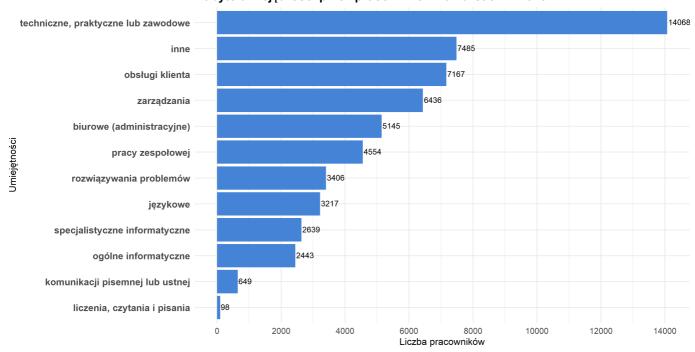
```
## Warning: pakiet 'dplyr' został zbudowany w wersji R 4.2.3
```

```
library(ggplot2)
```

```
## Warning: pakiet 'ggplot2' został zbudowany w wersji R 4.2.3
```

Kod potrzebny do wygenerowania wykresu

Nabyte umiejętności przez pracowników na kursach w 2020 r.



Uzasadnienie

Nowy wykres jest znacznie lepszy, ponieważ jest to wykres słupkowy, który doskonale podkreśla, które umiejętności zdobyło najwięcej pracowników. Dzięki wykresowi słupkowemu w prosty i szybki sposób możemy porównać dane liczbowe. Dodatkowo, umieszczenie dokładnych wartości na szczycie każdego słupka umożliwia natychmiastowe odczytanie konkretnych liczb. Wszystkie słupki mają ten sam kolor, ze względu na obecność opisów na osi Y, co eliminuje konieczność kolorowania słupków. Dzięki temu wykres jest znacznie bardziej czytelny i przejrzysty.