Praca Domowa nr.1

Witold Merkel

Spis treści

1 Wprowadzenie	2
2 Płaca minimalna na przestrzeni lat	2
3 Płaca minimalna w Polsce na tle innych państw Uni Europejskiej	3
4 Wnjoski	3

1 Wprowadzenie

W tej pracy domowej chciałbym pokazać pewne rzeczy związane z zarobkami Polaków na przestrzeni lat i sytuacje jaka panuje w Uni Europejskiej. Skupię się na płacy minimalnej, ponieważ są to dane ogólnodostępne i zweryfikowane. Zdecydowałem się skorzystać z danych podanych w artykule (artykół z października 2018): https://gratka.pl/regiopraca/portal/rynek-pracy/wiadomosci/placa-minimalna-2019-co-najmniej-2250-zl-wynagrodzenia-dla-pracownikow-umowa- oraz zaczerpnąć dodatkowych informacji z artykułu: https://pl.wikipedia.org/wiki/P%C5%82aca_minimalna#P%C5%82aca_minimalna_brutto_w_krajach_UE_i_w_USA

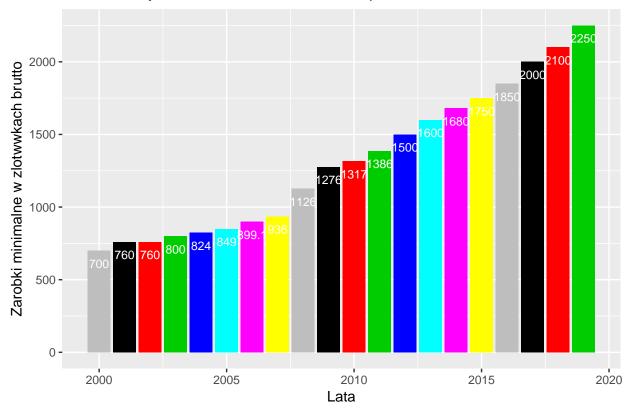
2 Płaca minimalna na przestrzeni lat

Na stronie przedstawione są dane o wartości minimalnego wynagrodzenia brutto i netto w latach od 2000 do 2019 w Polsce. Własnoręcznie stworzę potrzebny data.frame.

Poniżej przedstawiam wykres wykonany za pomocą pakietu ggplot zawierający dane dotyczące minumalnej płacy Polaków oraz kod, który umożliwił wykonanie go.

```
wykres_minumum_polska <- ggplot(data = dane_minimum, aes(x = lata, y = minimum_brutto)) +
geom_col(fill = lata) +
geom_text(aes(label = minimum_brutto), size = 3, vjust = 2, color = "white") +
ylab("Zarobki minimalne w zlotwwkach brutto") + xlab("Lata") +
ggtitle("Wykres zarobkww Polakow na przestrzeni ostatnich lat") +
theme(plot.title = element_text(hjust = 0.5))</pre>
```

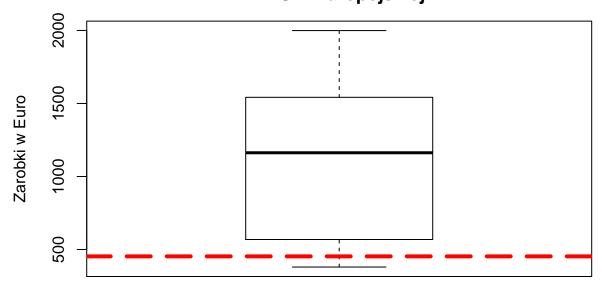
Wykres zarobkww Polakow na przestrzeni ostatnich lat



3 Płaca minimalna w Polsce na tle innych państw Uni Europejskiej

Na stronie przedstawione są dane dotyczące minumalnego wynagrodzenia brutto w konkretnych państwach w euro, ja skupie się na danych ze stycznia 2017 roku. Własnoręcznie stworzę potrzebny data.frame. Poniżej przedstawiam wykresy zawierający dane dotyczące minumalnej płacy w różnych krajach Uni Europejskiej oraz kod, który umożliwił wykonanie go. Jest to boxplot z minimalnych zarobków w Uni Europejskiej, a czerowna linia to płaca minimalna w Polsce.

Rozklad minimalnych zarobkww w Uni Europejskiej



4 Wnioski

Z pierwszego wykresu widać, że w Polsce panuje tendęcja wzrostowa płący minimalnej w ostatnich latach. Przez ostatnie 19 lat płaca minimalna wzrosła o 1550 złotych brutto, czyli potroiła się. Pomimo tego dalej na tle innych państw Uni Europejskiej mamy małą płacę minimalną. Plasujemy się zdecydowanie bliżej minimum niż mediany, nie wspominająć już o maksimum, które jest w Luksemburgu.