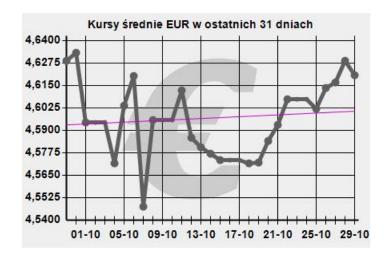
Praca domowa nr 2 Joanna Kajka

Źródło oraz wizualizacja:

W pracy domowej rozpatruję wykres przedstawiający średni kurs Euro w ostatnim miesiącu. Wykres pochodzi ze strony https://www.bstuchola.pl/wykresy-notowan-walut/, (dane zostały odczytanie w przybliżeniu, ponieważ z wykresu nie dało się odczytać dokładnych wartości).

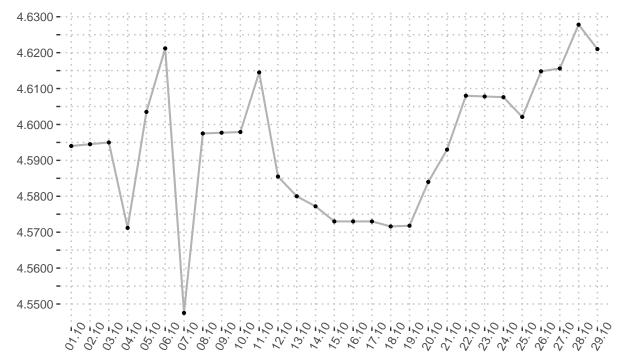
knitr::include_graphics("Wykres_euro.png")



Kod oraz utworzona wizualizacja:

```
p <- ggplot(df) +</pre>
  geom_line(aes(x=date, y=euro_exchange_rate_new, group=1),
            color = 'grey70',
            size = 0.72) +
  geom_point(aes(x=date, y=euro_exchange_rate_new),
             size = 0.8) +
  labs(title = "Kurs euro",
       subtitle = "01.10.2021-29.10.2021",
       y = "") +
  theme(panel.background = element_rect(fill="white"),
        panel.grid.major = element_line(colour = "grey", linetype = "dotted"),
        axis.text.x = element text(angle = 60)) +
  scale_y_continuous(breaks = seq(4.55, 4.65, 0.005),
                     labels = c('4.5500','','4.5600','','4.5700','',
                                 '4.5800','','4.5900','','4.6000','',
                                 '4.6100','','4.6200','','4.6300','',
                                 '4.6400','','4.6500'))
p
```

Kurs euro 01.10.2021-29.10.2021



Uzasadnienie:

Na wykresie przedstawionym w znalezionym źródle nie dało się odczytać dokładnej wartości, a odczytanie daty było utrudnione. Osie OY i OX były ponumerowane w sposób nieintuicyjny. Wykres był narysowany

zbyt grubą linią, przez co nawet większe punkty nie poprawiły jego czytelności. Na poprawionym wykresie linia jest na tyle cienka, że jednocześnie pozostaje widoczna i nie utrudnia odczytywanie danych. Dodatkowe ciemniejsze punkty pomagają w lepszym odczytywaniu wartości z wykresu. Ponadto skala na osi OY jest teraz co 0.005 zł, a cały wykres jest umieszczony na delikatnej siatce poprawiającej jego czytejność. Wszystkie zabiegi znacznie poprawiły czytelność wykresu.