

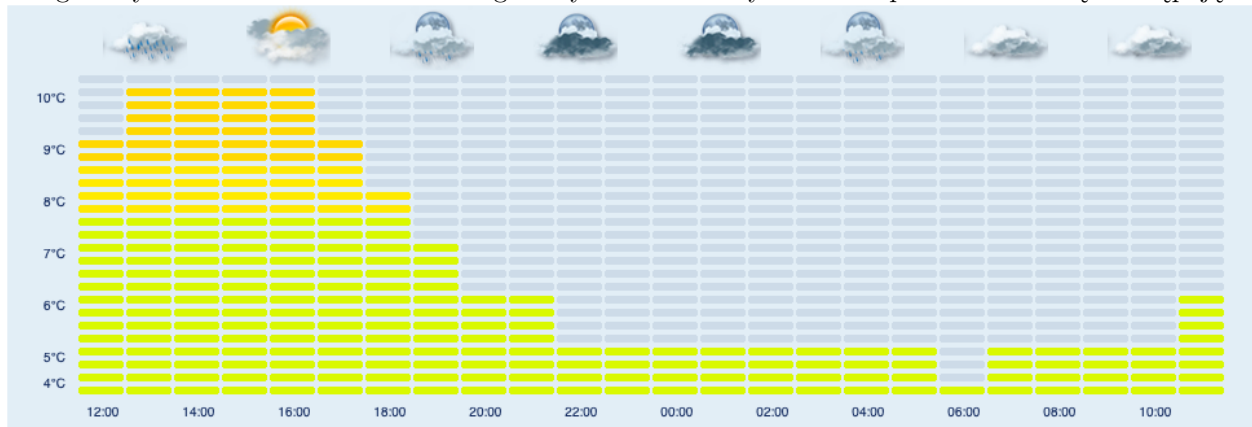
Homework_2

Urszula Bialonczyk

15/10/2020

Wybrana wizualizacja

W ramach zadania domowego nr 2 wybrałam wykres temperatury zamieszczony na stronie tvn meteo (<https://tvnmeteo.tvn24.pl/pogoda/krakow,17135/na-dzis-na-jutro,1.html?p=meteo>). Wykresy te zmieniają się co godzinę, ja postanowiłam poprawić wykres temperatury w Krakowie 15.10.2020 od godziny 12:00 do 16.10.2020 do godziny 11:00. Wykres ten przedstawiał się następująco:



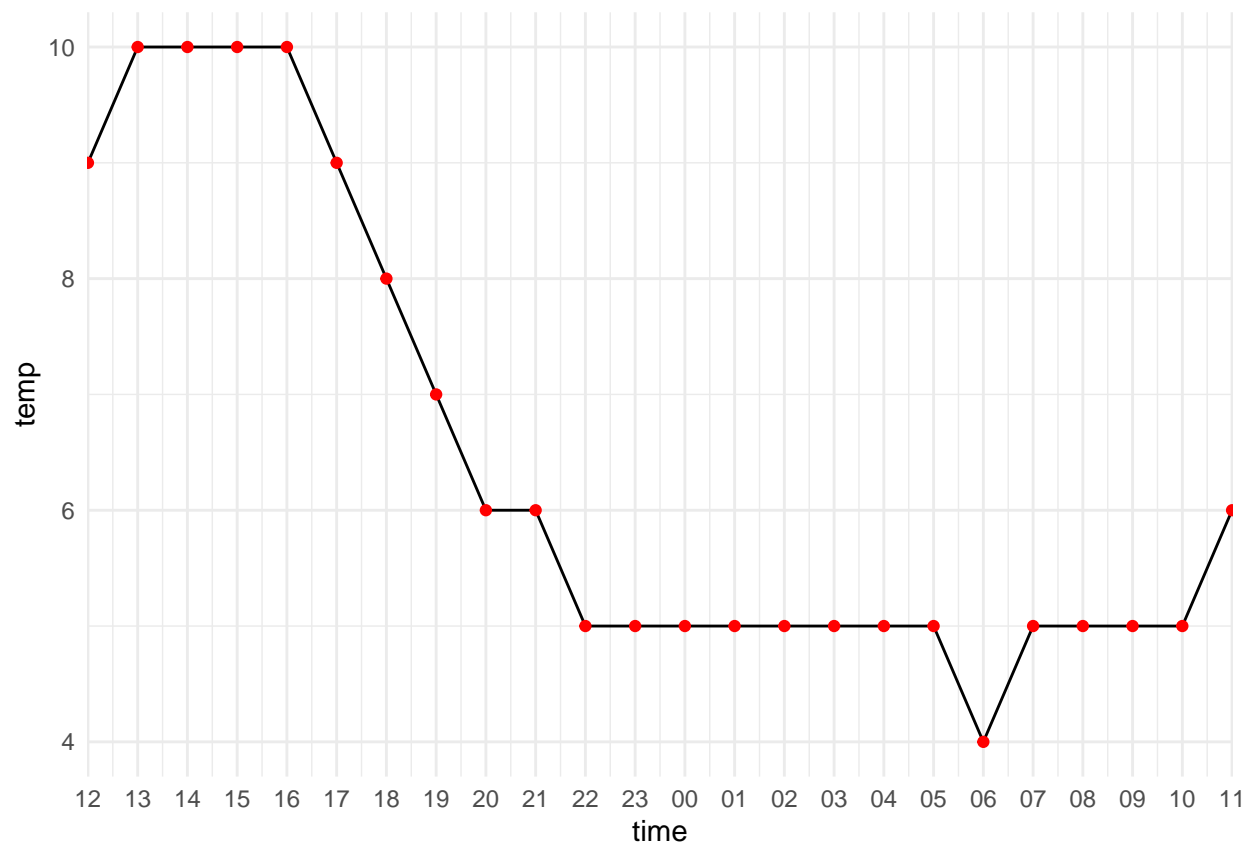
Moja wizualizacja

Utworzyłam ramkę danych potrzebną do wykonania wykresu:

```
temp <- c(9, rep(10, 4), 9, 8, 7, 6, 6, rep(5, 8), 4, rep(5, 4), 6)
time <- seq(from = as.POSIXct("2020-10-15 12:00:00"),
            to = as.POSIXct("2020-10-16 11:00:00"), by = "hours")
dane <- data.frame(temp, time)
```

Następnie narysowałam wykres używając następującego kodu:

```
ggplot(dane, aes(x=time, y=temp)) +
  geom_line() +
  geom_point(color="red") +
  scale_x_datetime(labels = date_format("%H", tz="CET"),
                  date_breaks = "1 hours", expand = c(0,0)) + theme_minimal()
```



Wybrałam tradycyjny wykres liniowy, dodatkowo zaznaczając punkty w odpowiednich miejscach. Uważam, że jest to bardziej intuicyjny sposób niż wykres słupkowy, w którym przejścia pomiędzy poszczególnymi temperaturami wyglądają, jakby odbywały się skokowo. Ponadto, na moim wykresie skala osi temperatury jest odpowiednia, tj. są równe odstępki pomiędzy kolejnymi punktami, czego nie można powiedzieć o oryginalnej wizualizacji.