

Dane wypożyczalni rowerów



Patryk Rakus



Dane

kaggle

<https://www.kaggle.com/imakash3011/rental-bike-sharing?select=hour.csv>

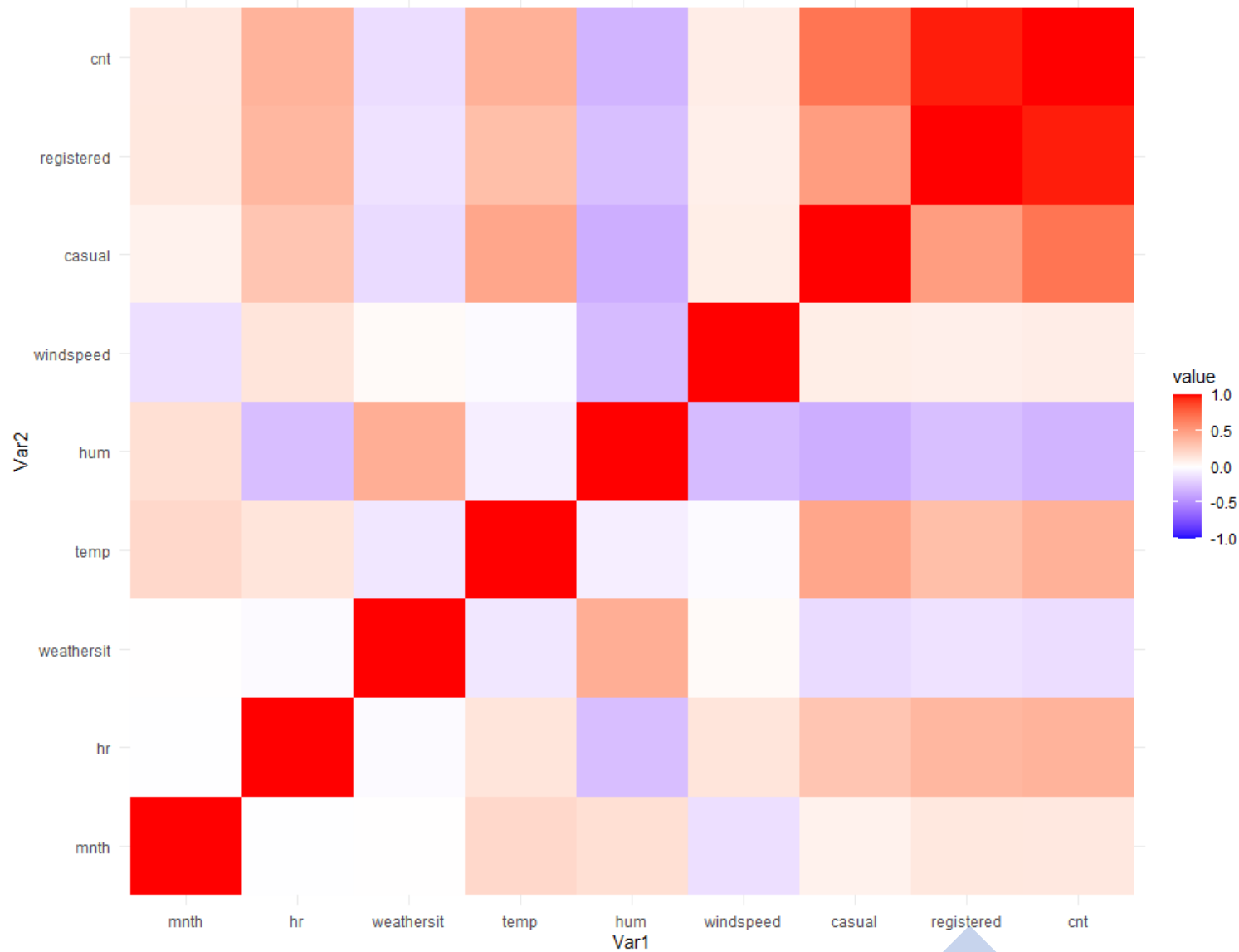
capital ↻ bikeshare



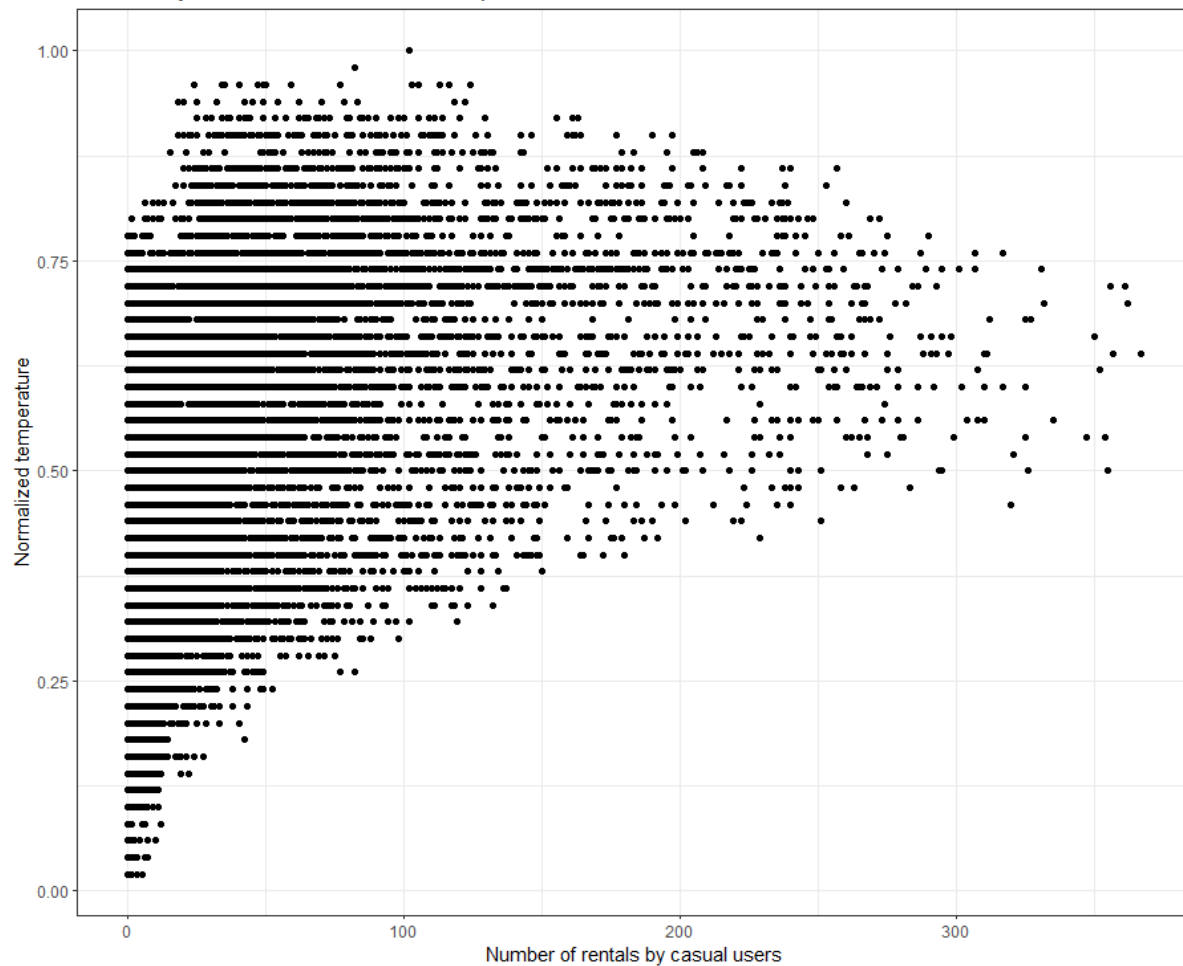
Najważniejsze zmienne

- **season** : pora roku (1:zima, 2:wiosna, 3:lato, 4:jesień)
- **yr** : rok (0: 2011, 1:2012)
- **mnth** : miesiąc (od 1 do 12)
- **hr** : godzina (od 0 do 23)
- **weekday** : dzień tygodnia (od 0 do 6).
- **weathersit** :
 - 1: Czyste niebo, Lekkie zachmurzenie
 - 2: Mgła + Zachmurzenie, Mgła
 - 3: Lekkie opady śniegu, Lekkie opady deszczu + Burza z piorunami + Lekkie Zachmurzenie, Lekkie opady deszczu + Lekkie zachmurzenie
 - 4: Ulewa + Grad + Burza z piorunami + Mgła, Opady śniegu + Mgła
- **temp** : Znormalizowana temperatura w stopniach Celsjusza (min= -8, max = +39)
- **hum** : Znormalizowana wilgotność
- **windspeed**: Znormalizowana prędkość wiatru
- **casual**: Liczba wypożyczeń przez użytkowników „casual” (Single Trip, 24-Hour Pass, 3-Day Pass or 5-Day Pass)
- **registered**: Liczba wypożyczeń przez użytkowników „registered” (Annual Member, 30-Day Member)
- **cnt**: Całkowita liczba wypożyczeń (casual + registered)

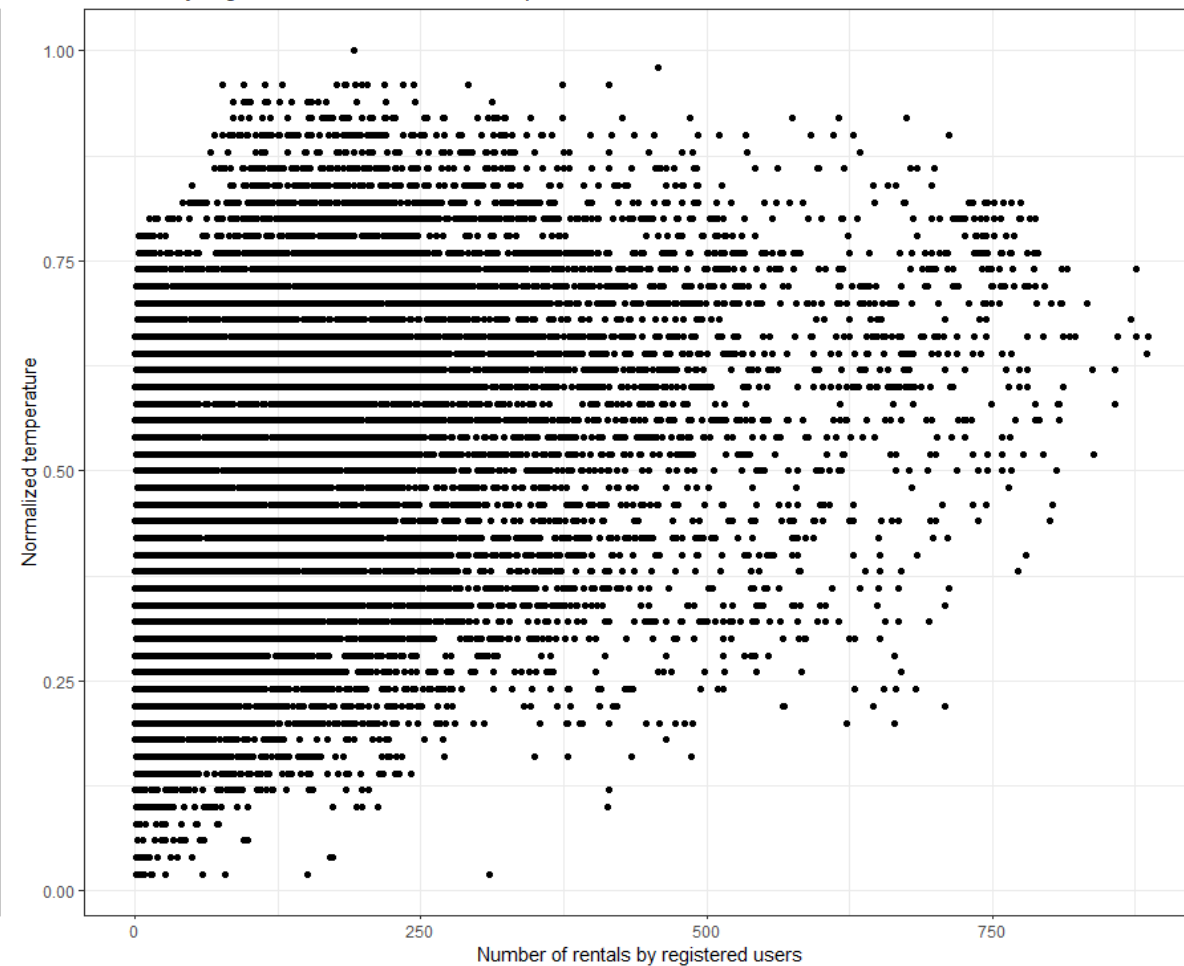
Korelacja pomiędzy zmiennymi



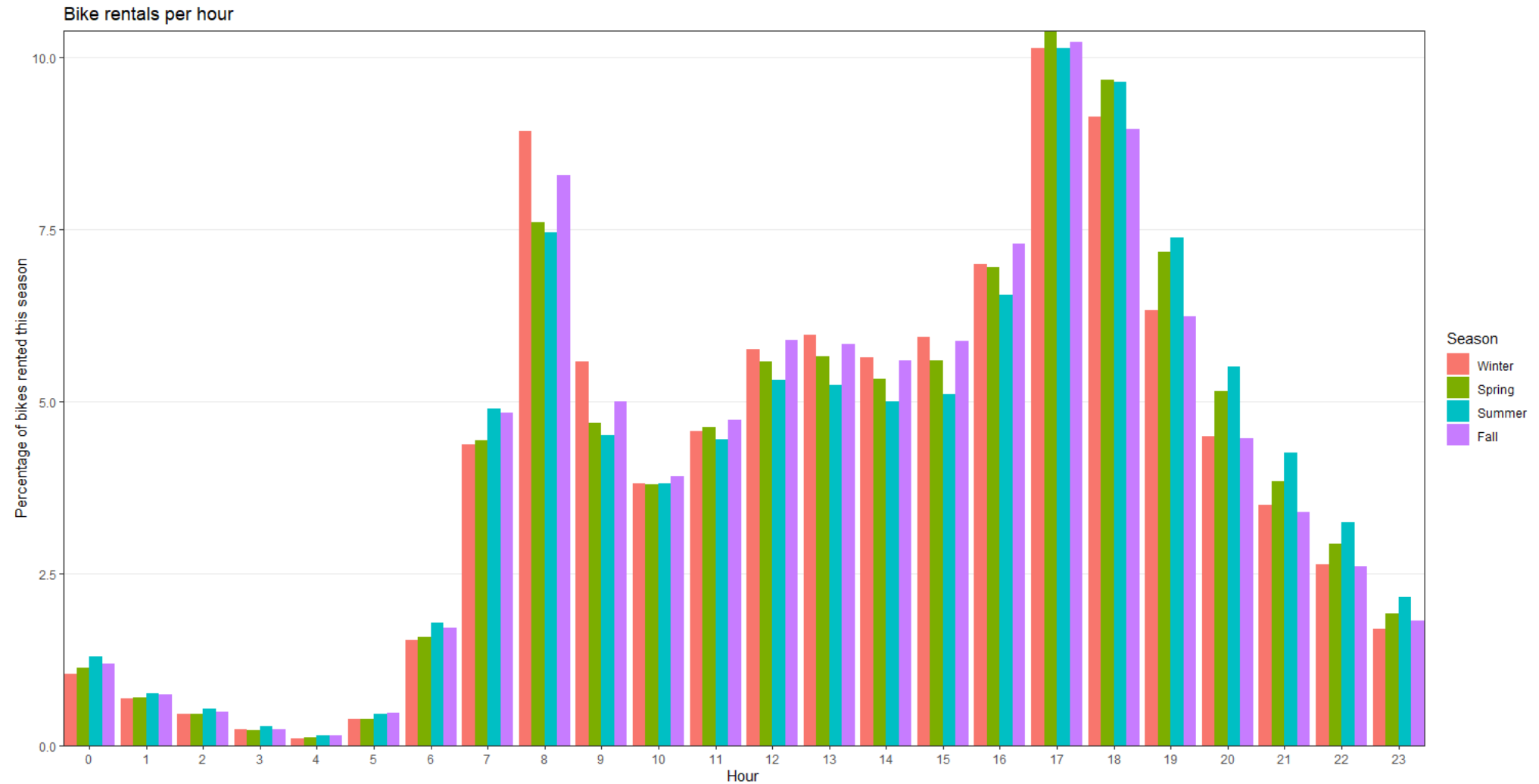
Rentals by casual users based on temperature



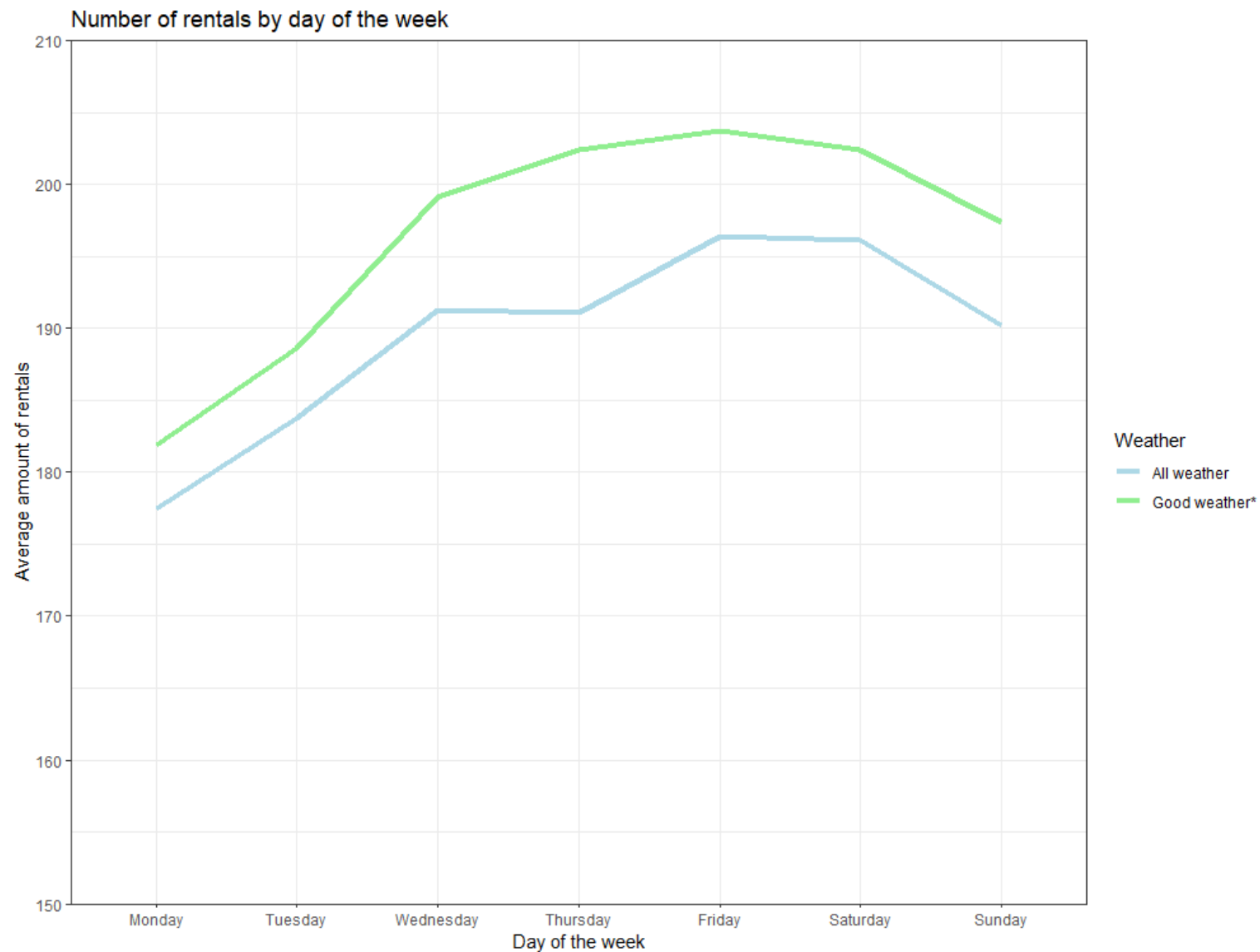
Rentals by registered users based on temperature



Liczba wypożyczeń od godziny i pory roku



Wypożyczenia w zależności od dnia tygodnia



*no snowfall, rainfall or thunderstorms

Dziękuję za uwagę⁺ •