**Zadanie domowe – pRojekt 08.04**

Zadanie 1.

Są jeszcze dwa błędy w data frame data\_selected\_final. Znajdź je i zastąp wartością liczbową 3.5. Szukasz jednego NA i jednej wartości tekstowej w kolumnach z nazwami rozpoczynającymi się na „review”.

Wskazówka! Funkcja replace\_na() może okazać się przydatna.

Zadanie 2.

Każdy browar może oferować wiele piw. Oblicz średnią review\_overall wszystkich piw oferowanych przez każdy z browarów w data frame.

Utwórz nową kolumnę w data\_selected\_final ze średnią oceną wszystkich piw oferowanych przez browar.

Odpowiedz na pytanie: Które 10 browarów jest najlepsze? Jeśli więcej niż 10 browarów ma taką samą ocenę, posortuj je od A do Z i podaj tylko 10 pierwszych nazw.

Zadanie 3 dodatkowe wyzwanie

Użyto na końcu funkcji gather(), znajdź do niej funkcję odwrotną, która zwróci początkowy dataframe czyli wide i nazwij go long\_to\_wide.

Odpowiedzi na zadanie domowe należy nadsyłać na adres [zadaniedomoweprojekt@gmail.com](mailto:zadaniedomoweprojekt@gmail.com) do godziny 23:59 dnia 5 kwietnia 2020 roku.

Powodzenia!