Промежуточная аттестация

- 1. Ознакомьтесь с набором данных mpg из библиотеки Seaborn. (df = sns.load_dataset('mpg'))
- 2. Посчитайте количество строк и столбцов.
- 3. Проведите разведочный анализ, то есть:
 - (а) для каждой числовой переменной вычислите:
 - Долю пропусков
 - Максимальное и минимальное значение
 - Среднее значение
 - Медиану
 - Дисперсию
 - Квантиль 0.1 и 0.9
 - Квартиль 1 и 3
 - (b) для каждой категориальной переменной вычислите:
 - Долю пропусков
 - Количество уникальных значений
 - Моду
- 4. Сформулируйте и проверьте минимум 2 статистические гипотезы. Выбор критериев для проверки гипотез требуется обосновать. Сделать выводы в терминах предметной области.
- 5. Реализуйте стохастический и обычный градиентный спуск вручную, можно использовать ноутбук с лекции ссылка.

Для этих данных: y = 'mpg' и x = 'horsepower' и 'weight'.

Оформление

• Промежуточную аттестацию оформите в файле .ipynb или .py