

Вопросы для самопроверки по заданию 2 - Методы оптимизации в машинном обучении

- 1) Что такое градиентный спуск? Чем метод Ньютона отличается от градиентного спуска?
- 2) Какие стратегии есть для выбора шага спуска в градиентном спуске или методе Ньютона? Какие использовались в домашнем задании?
- 3) Выпишите лосс функцию для логистической регрессии, а также для ее градиентна и гессиана.
- 4) Что такое число обусловленности матрицы?
- 5) Что такое `matvec_ATx` и `matmat_ATsA` в коде домашнего задания `oracles.py`?
- 6) Для чего используется разреженное представление матриц в `scipy`?
- 7) Что такое разложение Холецкого?
- 8) Что значит положительная определенная матрица?