- 1. Модель данных Python; Типы данных
- 2. Базовые операции над векторами в Numpy (Задание).
- 3. Анализ данных с помощью Pandas. Основные операции. Базовый пайплайн анализа данных.
- 4. Аналитическое решение. Решение методом градиентного спуска. Регуляризация
- 5. Логистическая регрессия алгоритм, loss function, регуляризация.
- 6. KNN алгоритм и его модификации.
- 7. Метрики качества классификации
- 8. Решающие деревья критерий информативности, алгоритм построения дерева, деревья для задачи регрессии, критерий остановки. Сравнение с линейными моделями.
- 9. Bias-variance decomposition, bootstrapping, bagging. Random Forest.
- 10. Gradient Boosting алгоритм + продемонстрировать на примере задачи регрессии.
- 11. Блендинг, стекинг продемонстрировать на примере.
- 12. Нормализация текстов лемматизация, стемизация, разбиение текста на слова
- 13. Векторное представление текстов bad of word, tf-idf вектор, поиск похожих текстов