

Отчет по лабораторной работе №0,1 по курсу “Искусственный интеллект”

Пищик Евгений Сергеевич

М8О-306Б-19

Постановка задачи:

1. Найти датасет, который будем использовать для обучения.
2. Преобразовать датасет.
3. Обучить модели SVM и Logistic Regression на данном датасете.

Ход решения:

1. Выбрал датасеты, я решил взять два датасета из sklearn - wine, iris.
2. Преобразовал лэйблы под бинарную классификацию, класс 0 сделал -1, классы 1 и 2 сделал 1.
3. Произвел нормализацию, вычтя из выборки среднее значение и поделив на стандартное отклонение.
4. Написал класс для модели SVM.
5. Написал класс для модели Logistic Regression.
6. Обучил модель на датасете.
7. Измерил метрики precision, recall, f1.

Вывод:

В данной ЛР я повторил для себя процесс предобработки данных для обучения/тестирования, также реализовал модели SVM, Logistic Regression с “нуля”, а не использовал готовые решения из sklearn.