г.Москва, 2019

Строков Никита

М80-306Б

Лабораторная работа №2

По курсу машинного обучения

# Московский Авиационный Институт (Национальный исследовательский университет)

# Факультет «Информационные технологии и прикладная математика»

# Кафедра 806 «Вычислительная математика и программирование»

Постановка задачи

Требуется реализовать класс на выбранном языке программирования, который реализует один из алгоритмов машинного обучения. Обязательным является наличия в классе двух методов fit, predict. Необходимо проверить работу вашего алгоритма на ваших данных (на таблице и на текстовых данных), произведя необходимую подготовку данных. Также необходимо реализовать алгоритм полиномиальной регрессии, для предсказания значений в таблице. Сравнить результаты с стандартной реализацией sklearn, определить в чем сходство и различие ваших алгоритмов. Замерить время работы алгоритмов.

Вариант: логистическая регрессия.

Выполнение работы

predict – это даются на вход какие-то данные, а на выходе предсказываемая величина.

fit – подстройка под данные (overfitting – переобучение). Возможно, означает обучение.

fit – берутся данные и строится модель

или init

predict – берутся значения, и предсказывается класс

Вывод

Работая над данной лабораторной работой, я научился реализовывать алгоритмы машинного обучения и пользоваться стандатной библиотекой sklearn.