

Лабораторная работа по теме “Фреймворки Python для ML (CatBoost, scikit learn)”

1. Создайте датасет из не менее чем 2000 записей, содержащий данные о среднем балле студентов (от 0 до 99) по 6 предметам и оценка итоговой лабораторной работы (удовлетворительно, хорошо, отлично).
Названия предметов, средний балл, время решения итоговой лабораторной работы задается произвольно на ваше усмотрение.
2. Разбейте датасет на тестовую и обучающую выборку.
3. Выберите лучшие 3 признака для обучения.
4. Проведите обучение модели, результатом должна быть сохраненная модель.
5. Проведите тестирование модели, результатом должно быть число - точность модели на тестовой выборке.
6. Реализуйте функцию, которая на вход принимает оценку студента по 6 предметам и возвращает прогноз оценки.