

Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Python и машинное обучение» Максим Артемьев

Программа курса: основы программирования на Python. Машинное обучение. Углубленное изучение на 5 модуле.

Модуль первый

- Основы написания кода с Python, Jupyter Notebook, базовые знания
- Базовые абстракции языка, циклы, функции, прикладные задачи
- Продолжение функций, больше прикладных задач, работа с библиотеками
- Классы, новые библиотеки, небольшой проект к концу модуля

Модуль второй

- Введение в анализ данных, работа с данными, графики, линейная регрессия, корреляция
- Разные виды графиков, возможности кастомизации, многомерная регрессия
- Работа с числами, попытки работать с реальными данными и реальными датасетами
- Каждый выбирает свой датасет и пытается объяснить его с помощью графиков и того чему научился

Модуль третий

- Линейная классификация. Логистическая регрессия, классификация фигови, метрические алгоритмы
- Деревья решений, гиперпараметры, регуляризация, гридсерч и метаоптимизация
- Обработка данных, стратегии заполнения пропусков, нормализация, категориальные фичи
- Небольшое соревнование для закрепления материала

четвертый

- Ансамблирование, бустинг, баггинг
- Реальные данные и применение готовых алгоритмов бустинга, заведение лгбм, катбуста
- Начало большого соревнования, работа с ним, закрытие пропусков
- Конец соревнования, презентация победителей