

О курсе «Python и машинное обучение. 1-й модуль» Николай Гладков

Цель курса: углубить знания программирования на Python. Изучить основы и принципы машинного обучения.

Программа курса:

День первый

- Вспоминаем Python
- Модуль numpy
- Матрицы и вектора
- Графы

Задание для работы на уроке: изучить теорию и нарисовать свою первую сеть.

День второй

- Разбираемся с функцией активации
- Прописываем веса
- Зачем умножать матрицы?

Задание для работы на уроке: готовим нейронную сеть.

День третий

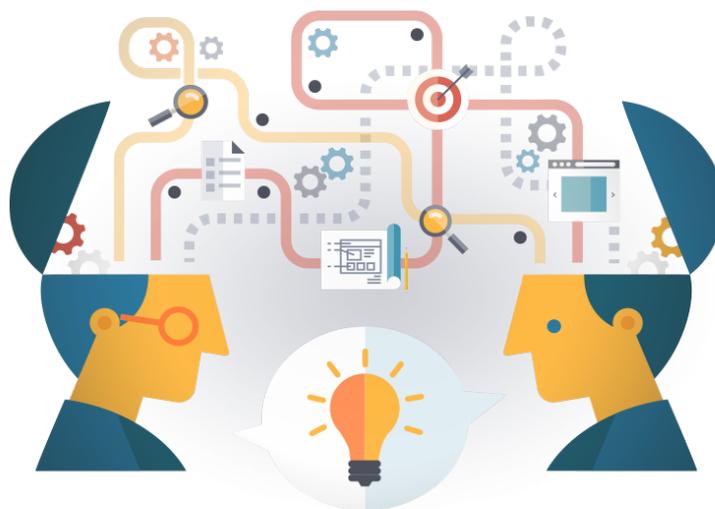
- Начальные значения весов
- Методы обучения нейронных сетей

Задание для работы на уроке: обучить нашу нейронную сеть.

День четвертый

- Зачем нужен TensorFlow
- Простейший граф TensorFlow

Задание для работы на уроке: простая нейросеть с TensorFlow.



Программирование — это просто и увлекательно!

О курсе «Python и машинное обучение. 2-й модуль Николай Гладков

Цель курса: изучить Tensorflow.

Программа курса:

День первый

- Вспоминаем Python
- Принцип работы Tensorflow

Задание для работы на уроке: введение в Tensorflow.

День второй

- Графы и сессии
- Константы и переменные
- Placeholders

Задание для работы на уроке: составить граф с помощью Tensorflow.

День третий

- Функция потерь
- Алгоритм оптимизации

Задание для работы на уроке: начинаем работу над первым обучающим алгоритмом.

День четвертый

- Дописываем все нужные узлы
- Начинаем сессию

Задание для работы на уроке: завершаем работу над алгоритмом, смотрим результат.



Программирование — это просто и увлекательно!