Вопросы к первому уроку

1. Назовите основные проблемы машинного обучения?

* Недостаточный размер обучающих данных
* Нерепрезентативные обучающие данные
* Зашумленность
* Пропуски данных
* Несуществующие признаки
* Переобучение
* Недообучение

1. В чем разница между параметрами модели и гиперпараметрами?

* Как я понял параметр это т.н. вес связи между нейронами он настраивается во время обучения нейросети
* Гиперпараметры не используются в расчете ответа и не обучаются, это различные настройки процесса обучения (пример: количество нейронов в нейросети)

1. Что такое помеченный обучающий набор? В каких моделях используется такой набор?

* Применяется при обучении с учителем. Обучающий набор который содержит желательное решение

1. Что такие динамическое обучение?

* Одновременно обучение и работа

1. Как вы думаете задача кредитного скоринга эта задача обучения с учителем или без учителя?

* Я думаю это задача кластеризации, обучение без учителя

1. Как вы думаете задача определения спама эта задача обучения с учителем или без?

* Я думаю это задача классификации. Обучение с учителем с использованием обучающих наборов

1. Какой алгоритм можно применить что бы разделить данные на несколько групп, которые обладают схожими свойствами?

* Использовать алгоритмы кластеризации

1. Как вы понимаете определение «машинное обучение». Напишите своими словами.

* Машинное обучение это искусственный интеллект который обучается самостоятельно решать конкретные задачи

1. Какой алгоритм обучения вы бы использовали если бы хотели научить ИИ играть в Доту2\ориентироваться робота на неизвестной территории?

* Алгоритм обучения с подкреплением

1. Каковы две наиболее распространенные задачи обучения с учителем?

* Задачи классификации и регрессии

1. Какое разделение профессий в области DS вы знаете?

* Science, engineer, analytic

1. Что такое переменные окружения?

* Переменные которые подгружаются с каким-то окружением :p