Вопросы к первому уроку

1. Назовите основные проблемы машинного обучения?

- Малый объем выборки

- Нерепрезентативные данные (ошибка выжившего, ложная корреляция и тд)

- Пропуски в данных

- Несущественные признаки

- Переобучение

- Недообучение.

1. В чем разница между параметрами модели и гиперпараметрами?

Параметр модели является внутренней по отношение к модели конфигурацией, а следовательно его можно оценить исходя из данных. Гиперпараметр – внешняя по отношению к модели конфигурация, значение которой невозможно оценить по данным.

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

Набор, содержащий желаемое решение. Используется в обучении с учителем, в регрессионных моделях и в моделях классификации.

1. Что такие динамическое обучение?

Динамическое обучение – непрерывное обучение

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

Обучение без учителя

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

Обучение с учителем

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

Алгоритм кластеризации

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

Обучение компьютера не только выполнять ряд действий, но и самостоятельно совершенствовать данные действия.

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

-

1. Каковы две наиболее распространенные задачи обучения с учителем?

- классификация

- регрессия

1. Какое разделение профессий в области DS вы знаете?

* Data analyst
* Data Engineer
* Data Scientist

1. Что такое переменные окружения?

-