**Словарь ML**

*Общие термины*

**Персептрон** (Perceptron) – последовательная нейронная сеть.

**Полносвязная нейронная сеть** (Fully connected neural network) – сеть, в которой каждый отдельный нейрон связан со всеми остальными нейронами, находящимися в предыдущем слое.

**Обучение нейросети** (Training) – это подбор весов для максимизации точности предсказания.

**Вес** (Weight) – это сила связи (влияния) между нейронами.

**Шаг спуска** (Learning rate) – шаг с которым меняется вес нейрона.

**Переобучение** (Overfitting) – результат чрезмерной подгонки параметров модели к зависимостям, содержащимся в обучающей выборке.

**Dropout** – метод н.с. выключающий из работы часть нейронов.

**BatchNormalization** – метод н.с. приводящий подаваемые в н.с. данные к диапазону от 0 до 1.

**batch\_size** – кол. элементов выборки, с которыми идёт работа до изменения весов.

*Слои свёрточных сетей*

**Conv2D** – слой для формирования карты признаков и изменения коэффициентов окна свёртки (оно и формирует карту признаков).

**Conv2DTranspose** –

**MaxPooling2D** – слой для сжатия. Уменьшает размер матрицы сохраняя макс. Значения.

**Flatten** – слой для представления матрицы в 1 мерный массив.

**Dense** – слой классификатор. Выдаёт итоговые результаты.

*Виды акселераторов (ускорителей)*

**CPU** – произведение вычислений на ЦП. Хорошо при работе с целыми числами.

**GPU** – произведение вычислений на видеокарте. Хорошо при работе с вещественными числами.

**TPU** – тензорный процессор от Google. Пока плохо работает с библиотеками для ML.