

1. Функция потерь используется для расчета ошибки между реальными и полученными ответами. Она измеряет «насколько хороша» нейронная сеть в отношении данной обучающей выборки и ожидаемых ответов. Она также может зависеть от таких переменных, как веса и смещения.

Функция потерь одномерна и не является вектором, поскольку она оценивает, насколько хорошо нейронная сеть работает в целом.

Примеры функции потерь:

Квадратичная

Экспоненциальная

Кросс-энтропия

2. Переменное число аргументов можно передать через "`*args`" и "`**kwargs`" (переменная с одной/двумя звездочками).

Арги передают список аргументов (неименованные)

Кварги передают передают кортеж/словарь (именованные)

4. Dense – слой, в котором каждый нейрон связан со всеми входами

5. LabelEncoder – кодировщик для преобразования категориальных или текстовых данных в числа. В нашем случае текстовые данные.