

Практическое задание №8

Задание

Необходимо реализовать собственной Callback, и провести обучение вашей модели из практического занятия №6 с написанным Callback'ом. То, какой Callback необходимо реализовать определяется вариантом.

Вариант 3

Построение и сохранение нормированных гистограмм точности классификации наблюдений на заданных пользователем эпохах. Названия файлов с моделями должны иметь название соответствующее эпохе на которой была построена гистограмма

Решение

Был реализован класс CustomCallback, которому при инициализации передаются данные для обучения (параметры и ответы). Также было реализовано считывание эпох у пользователя. Ввод - числа с пробелом. Эпохи с некорректными числами игнорируются.

Был использован метод on_epoch_end, чтобы после окончания каждой эпохи проверять, входит ли она в список, введенный пользователем, а далее для построения гистограммы. Гистограмма строится с помощью вызова метода predict модели и дальнейшей обработке данных (определение точности для каждого класса). Гистограмма строится с помощью matplotlib.