Практическое задание №8

Вариант №4

Условие:

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 4

Сохранение моделей на заданных пользователем эпохах. Название файлов с моделями должна иметь следующий вид <текущая дата>_<префикс, задаваемый пользователем> <номер эпохи>

Выполнение:

В качестве основы взят код из практической №6. Был написан собственный CallBack, внутри метода on_epoch_end происходит сохранение модели на эпохе, если номер эпохи есть в списке для сохранения.

```
class ModelSaver(Callback):
    def on_epoch_end(self, epoch, logs=None):
        if epochs_to_save.count(epoch+1) > 0:
            print(prefix)
            modelName = strftime("%d-%m-%y_",
gmtime())+prefix[0]+"_"+str(epoch+1)+".h5"
            self.model.save(modelName)
            print(modelName+" saved!")
```

Также реализована функция интерфейса, через которую пользователь вводит номера эпох через пробел. Входные данный обрабатываются и в список заносятся только корректные номера. В данной функции также от пользователя требуется вписать префикс.

По итогу после нужной эпохи происходит сохранение:

```
Enter the epoch numbers separated by a space

1 3 a -

Epochs to save:

[1, 3]

Enter prefix to filename

model
```

```
    ➤ pr8 ~/PycharmProjects/pr8
    19-05-21_model_1.h5
    19-05-21_model_3.h5
    gens.py
    main.py
    var3.py
```