

Ответы на вопросы ЛР №7

1. Для чего может добавляться шум к выходным меткам?

Шум к выходным меткам добавляется для того, чтобы повысить устойчивость нейронной сети к возможным ошибкам в выходных метках. Выходные метки набора данных могут содержать ошибки из-за которых сеть может обучаться не верно.

2. Для чего используется LambdaCallback? Приведите пример использования.

Этот коллбэк может использоваться для построения кастомных коллбэков на лету. Нет необходимости в создании класса и наследовании. Он создаётся как набор анонимных функций, которые вызываются в определённые моменты времени, исходя из заданных условий. За счёт этого обратная связь будет быстрее.

Примеры:

- Выводить номер батча в начале каждого батча

```
batch_print_callback = LambdaCallback(  
    on_batch_begin=lambda batch, logs: print(batch))
```

- Записывать loss эпохи в файл в формате JSON.

```
import json  
json_log = open('loss_log.json', mode='wt', buffering=1)  
json_logging_callback = LambdaCallback(  
    on_epoch_end=lambda epoch, logs: json_log.write(  
        json.dumps({'epoch': epoch, 'loss': logs['loss']}) + '\n'),  
    on_train_end=lambda logs: json_log.close()  
)
```