

1. Что в TensorBoard отражают гистограммы активаций?

Ответ. изменение распределения данных в тензоре во времени

2. Для чего используется ReduceLROnPlateau?

Ответ. Он используется для уменьшения скорости обучения, когда некий показатель перестает расти. Это делается потому что, возможно при снижении скорости обучения мы сможем получить лучше результаты, чем если бы ее не снижали

3. В отчете не увидел ничего про ансамблирование. Как Вы его проводили?

Ответ.

```
def smart_predict(self, input):  
  
    predict1 = self.model.predict(input)  
  
    predict2 = self.model_2.predict(input)  
  
    pred = [1 if (predict1[i] + predict2[i]) / 2 > 0.5 else 0 for i in  
range(len(predict1))]  
  
    return numpy.array(pred)
```

Я обучаю две модели, после предсказываю результат для каждой, а после считаю среднее арифметическое от результатов, тем самым я учитываю результаты каждой модели, в чем и заключается ансамблирование в лабораторной.