

1. Какой геометрический смысл имеет регуляризация весов?

Регуляризация создает некоторое поле, за которое не может выйти обучение сети.

2. Для чего используется EarlyStopping?

EarlyStopping – позволяет избежать переобучение сети. Это callback, останавливающий обучение, если производительность модели перестает улучшаться.

3. Каким методом Вы проводили ансамблирование?

```
def predict_for_text(text):  
    results = []  
    for model in models:  
        model.fit(train_x, train_y, epochs=2, batch_size=64, validation_data=(test_x, test_y),)  
        results.append(model.predict(text))  
    print(sum(results) / 2)
```

Обучаются две модели и предсказываются результаты для каждой. Результаты складываются и делятся на количество моделей – получается среднее арифметическое число результатов моделей. При этом учитывается результат каждой модели.