

1. LearningRateScheduler – это callback в keras или механизм в нейронных сетях, который позволяет изменять скорость обучения во время обучения с помощью собственной функции, которая получает текущую эпоху и learningrate, а возвращает новый lr, который нужно применить к обучению. Таким образом можно на каждой эпохе менять шаг обучения любым образом.

2. Метод ранней остановки – метод предотвращения переобучения. Метод заключается в остановке обучения, если за определенное количество эпох потери перестали уменьшаться.

3. LSTM позволяет дольше сохранять информацию о предыдущих итерациях в определенных ситуациях. В нашем случае каждое предыдущее слово может значительно влиять на конечный результат. GRU через некоторое количество итераций с большой вероятностью «забудет», текущее состояние, а LSTM позволяет лучше выбирать, какую информацию можно забыть за счет большего количества фильтров и ячейки памяти.