

1. Что такое бутстреп?

Бутстреп – это процедура, основанная на выборке с замещением для определения различных выборочных оценок.

Пусть имеется выборка D размера n . К ней применяется случайная перевыборка с возвратом (псевдовыборка) того же размера (некоторые значения из начальной выборки могут встретиться несколько раз, а другие могут не встретиться совсем). На каждой выборке вычисляется необходимая величина. На основе разброса значений анализируемого показателя, полученного в процессе имитации, можно построить, например, доверительные интервалы оцениваемого параметра.

2. Можно ли сказать, что модель обучена некорректно, если она выдает такой текст?

Изначально перед моделью была поставлена задача по входной последовательности символов из текста книги «Алиса в стране чудес» генерировать выходную последовательность символов, которая могла бы продолжать по книге входную последовательность. Анализируя сгенерированные моделью тексты в процессе обучения можно сказать, что с каждой эпохой модель все лучше и лучше генерирует последовательности символов. Модель, полученная после двадцати эпох обучения, может генерировать символы, собирающиеся в последовательности слов, что показано в отчете. Учитывая, что плато значения ошибки не было достигнуто в ходе обучения, можно сказать, что число эпох, выбранное для обучения, могло оказаться недостаточным, однако сказать, что модель обучена некорректно нельзя, беря во внимание вышеприведенные аргументы.

3. Почему при работе с текстом эффективнее использовать LSTM, а не GRU?

LSTM гораздо лучше будет работать на больших текстах, так как в ячейка GRU не имеет вентили забвения. На длительных последовательностях

слов или символов, где необходимо иметь в виду состояние сети, которое было достаточно давно лучше использовать ячейку с более сложным устройством, которое более точно сможет определить, что делать с информацией о прошлых состояниях сети, чем и является ячейка LSTM по сравнению с ячейкой GRU.