

1. Вы говорите, что можно было бы использовать другие параметры сети. Какие? И почему не использовали?

Как вариант создание 3-х и более сетей, с различным количеством как сверточных слоёв, так и слоёв пуллинга или прореживания. Выбор связки лучших 2-х моделей из 3-х или более. Не использовал, т.к текущий вариант обучался 4.5 часа, а , например, пример с 3-мя сетями потребовал бы в 3 раза больше времени.

2. В чем заключается смысл ансамблирования комитетом большинства? Стандартная практика для нейронных сетей - обучать множество различных сетей-кандидатов, а затем отбирать и сохранять лучшие отбрасывая остальные.

У этого подхода есть два очевидных недостатка:

- 1) Все усилия, связанные с обучением отброшенных сетей, тратятся впустую.
- 2) Набор проверки имеет случайный компонент, поэтому сеть, которая имеет лучшую производительность на нем, не обязательно будет иметь лучшую производительность на тестовом наборе.

Эти недостатки можно преодолеваются, объединив сети вместе, чтобы сформировать машину комитета. Важность этого подхода заключается в том, что он может привести к значительному улучшению производительности новых данных при незначительных дополнительных вычислительных усилиях. На самом деле, комитет часто может добиться большего успеха, чем самая лучшая отдельная составляющая сеть в изоляции.

3. Для чего нужен метод `generate_sequence`?

Данный метод непосредственно используется в пользовательском `callback`'е. Этот метод выводит текст, который генерирует модель на заданных эпохах.