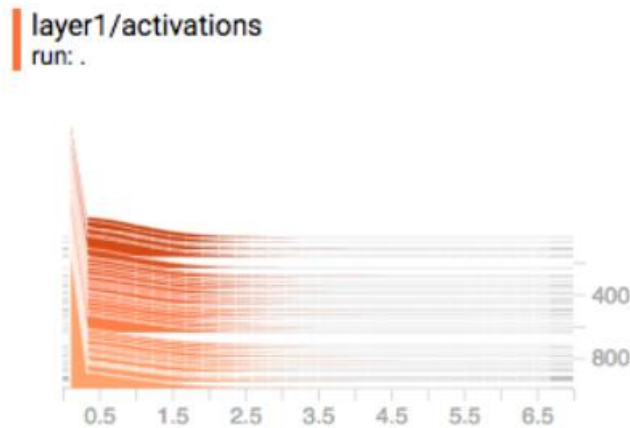


1. Что в TensorBoard отражают гистограммы активаций?



Данные гистограммы показывают при каких входных значениях наиболее часто мы получаем значение выходного сигнала.

2. Какие методы увеличения данных Вы знаете?

1) Геометрические операции. Оно включает изменения:

- Масштаба
- Обрезку
- Зеркалирование
- Паддинги
- Вращение
- Аффинные преобразование

2) Операции с цветом. Оно включает изменения:

- Яркости
- Контраста
- Насыщенности
- Оттенка

Также генеративно-состязательные сети используются для создания новых образцов изображений. Сгенерированные новые образцы могут быть добавлены в тренировочный набор.

3. Почему использованы именно 2 такие модели для ансамбля?

Были применены различные типы архитектур, так как при одинаковых типах практически не было отличий от результатов, полученных без ансамбля. Рекуррентная сеть была использована, т.к. она часто используется при классификации последовательностей в текстах, когда каждому слову нужно поставить метку, например, морфологический разбор или извлечение именованных сущностей, что вполне актуально при генерации текстов.