

**1. Что такое разреженные представления?**

Под разреженным понимается такое представление, многие элементы которого равны 0 (или близки к 0).

**2. Какие методы необходимо определять в пользовательском Callback'e, чтобы он срабатывал до и после каждой эпохи?**

Необходимо определить следующие методы:

`on_epoch_begin` – Вызывается в начале эпохи во время обучения.

`on_epoch_end` – Вызывается в конце эпохи во время обучения.

**3. В отчете не увидел ничего про ансамблирование. Как Вы его проводили?**

Я проводил ансамблирование слоёв разных моделей, в данном случае RNN и CNN. К RNN в данном случае можно отнести слой LSTM с вспомогательным Embedding, а к CNN слои Conv1D с вспомогательными MaxPooling1D.