

1. Какую цель выполняет слой Гроссберга?

Слой Гроссберга является выходным слоем в сети встречного распространения. На вход получает выходной вектор слоя Кохонена, состоящий из одной единицы и нулей. Слой Кохонена классифицирует входные векторы в группы схожих. Затем задачей слоя Гроссберга является получение требуемых выходов.

2. Что такое общность модели?

Способность модели правильно работать на не предъявлявшихся этой модели ранее данных.

3. Чем можно обосновать такие различия между ожидаемым и полученным значением, когда Вы применяете модель к вашему тексту? (рис. 12)

Как уже было описано в отчете это может быть связано с тем, что в обзорах недостаточно слов, характеризующих положительное или отрицательное отношение. Так же некоторые слова могут спутывать нейронную сеть.

4. Почему в качестве метрики используется бинарная кроссэнтропия? Ведь, по сути, мы решаем задачу регрессии.

В теории к практической работе №6 представлена таблица помогающая определить функцию активации для выходного слоя и функцию потерь. Задача обучения модели в шестой лабораторной работе сводится к прогнозированию настроения обзора по словам в этом обзоре. Настроение обзора обозначается цифрами 0 или 1, что четко ставит задачу, как регрессию по значению между 0 и 1, согласно таблице для данной задачи целесообразно использовать функцию потерь mse или binary_crossentropy, что было и сделано со второй функцией.