- 1. Это объединение идей самоорганизующейся карты кохонена (это архитектура сетей для обучения без учителя, которые могут решать задачу сегментации, см. например, диаграммы воронова) и звезды Гроссберга (это идея заключающаяся в том, чтобы нейрон выступал как бутылочное горлышко, входная звезда получая вектор весов выдает 1 значение, выходная получает 1 значение и выдает вектор весов)
- 2. В формуле рассчета (свеху точность, снизу полнота)

$$Precision = \frac{TP}{TP + FP}$$

$$Recall = \frac{TP}{TP + FN}$$

- ТР истино-положительное решение;
- TN истино-отрицательное решение;
- FP ложно-положительное решение;
- FN ложно-отрицательное решение.
- 3. Это операция, когда словам из текста сопоставляется точка в N-мерной матрице представления. Данный слой нужен для подготовки фич к приему другими слоями, можно указать (в keras) сколько уникальных фич в тексте, сколько в тексте их может быть максимум.