

1. Так как для некоторых задач классификации (с неравными классами) метрика точности бесполезна, для оценки качества работы алгоритма на каждом из классов по отдельности вводят метрики precision (точность) и recall (полнота).

Precision можно интерпретировать как долю объектов, названных классификатором положительными и при этом действительно являющимися положительными, а recall показывает, какую долю объектов положительного класса из всех объектов положительного класса нашел алгоритм. Часто стоит задача найти оптимальный баланс между этими двумя метриками. Для этого существует F-мера — среднее гармоническое precision и recall. F-мера достигает максимума при полноте и точности, равными единице, и близка к нулю, если один из аргументов близок к нулю.

2. Фазы art-1 сетей:

- 1) Фаза инициализации
- 2) Фаза распознавания образа
- 3) Фаза кластеризации образа (сравнения)

В сетях арт-2 присутствует только 1 и 3.

3. Слой Embedding позволяет отобразить слова естественного языка на непрерывное векторное пространство, создав таким образом векторы слов или вложения слов.