

1) Многозначная многоклассовая классификация – задача состоит в указании нескольких классов для каждого объекта, таким образом каждый объект может принадлежать нескольким классам. Например, классификация по цвету и форме объекта.

Для данной задачи я бы использовал метрику binary accuracy (так как в качестве функции потерь используется бинарная кроссентропия для определения принадлежит он данному классу или нет и решения классификации по каждому признаку отдельно). Так как accuracy будет давать меньшую точность модели. Вот сравнение их работы:

$y_{pred} = [0, 1, 1]$

$y_{true} = [0, 1, 0]$

Результат accuracy = 0 в данной ситуации, а результат binary accuracy будет 0.66. Что при решении данной задачи дает более корректный результат.

2) Основными фазами в сетях резонансной теории можно назвать фазы:

- Распознавание;
- Сравнение;
- Поиск

3) Мы в качестве входных данных берем вектор постоянной длины, который вмещает достаточное количество информации каждого обзора (лучше всего, чтобы этот вектор вмещал обзор максимальной длины, чтобы мы имели максимальное количество признаков). Каждое слово кодируется определенным кодом, который дает признак, если это слово неизвестно для кодировки, то оно определяется нулём. Таким образом обзор меньшей длины в конце заполняется нулями, которые модель не воспринимает. И в данный

вектор мы можем уместить обзор различной длины, за счет заполнения оставшегося места нулями.

4) В рамках данной задачи метрика точности считается, как отношение количества верных предсказаний к общему размеру выборки.