

Задача

Решаем задачу бинарной классификации. Есть обучающая выборка.

Есть тестовая выборка.

Для каждого объекта из тестовой выборки необходимо определить, к какому классу он относится.

Для этого можно использовать следующую схему:

1) По импликациям:

Объединяем контексты для плюс- и минус- примеров

Находим замыкание для классифицируемого объекта, и смотрим есть ли в замыкании признак класса

2) По «генераторам»:

Берем классифицируемый пример, смотрим пересечения с объектами из одного класса и проверяем, являются ли они замкнутыми в другом классе.

Какие параметры можно вычислять:

$|g' \cap g_i^+|$ - размер «генератора»

$|(g' \cap g_i^+)^+|$ - поддержку

$|(g' \cap g_i^+)^-|$ - достоверность

в итоге можно пользоваться агрегаторами по I, например:

$$Aggr_i |g' \cap g_i^+|: \sum_{i \in I_+} |(g' \cap g_i^+)^+|$$