Полочанина Е.Д., 2 группа, 3 курс

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Свойство  Задача | (непересекающи­еся классы) |  | Задача класси­фикации | Задача бинарной классификации | Использование небинарных признаков | Обработка графической информации | Важна полнота классификации |
| Распознавания свойства чётности |  |  |  |  |  |  |  |
| Медицинской диагностики |  |  |  |  |  |  |  |
| Распознавания букв кириллического алфавита |  |  |  |  |  |  |  |

– зависит от конкретной задачи и (или) входных данных. Например, в случае (1) диагноз может быть поставлен исходя из данных, полученных при опросе пациента (неграфическая информация), или исходя из результатов обработки медицинских изображений (графическая информация).

– при решении данной задачи важнее получить максимальное количество истинно-положительных диагнозов (True Positive) и минимальное количество ложно-отрицательных (False Negative), а не избежать ложно-положительных диагнозов (False Positive), поэтому при оценке качества алгоритма, решающего данную задачу, полнота () является важнее, чем точность (). Это обосновано тем, что решение задачи медицинской диагностики необходимо для скорейшего выявления и последующего лечения заболеваний: лучше провести повторную диагностику и убедиться, что положительный диагноз был поставлен ошибочно (FP), чем «пропустить» положительный диагноз (FN), что может затруднить или даже сделать невозможным лечение в будущем.

В других задачах использование данной метрики при оценке качества работы алгоритма не является необходимым.