3 Chapter Классификация

Точность (precision) – аккуратность положительных классификаций: процент правильных ответов.

Уравнение 3.1. Точность

$$m$$
очность = $\frac{TP}{TP + FP}$

TP -это количество истинно положительных классификаций, а FP - количество ложноположительных классификаций.

Полнота (recall) – доля истинно положительных классификаций: коэффициент положительных образцов, которые корректно обнаружены классификатором.

Уравнение 3.2. Полнота

$$nолнота = \frac{TP}{TP + FN}$$

FN -это число ложноотрицательных классификаций.

Мера F_1 - это среднее гармоническое (harmonic теап) точности и полноты.

Уравнение 3.3. Мера F,

$$F_1 = \frac{2}{\frac{1}{\textit{moчность}} + \frac{1}{\textit{noлнoma}}} = 2 \times \frac{\textit{moчность} \times \textit{noлнoma}}{\textit{moчность} + \textit{noлнoma}} = \frac{TP}{TP + \frac{FN + FP}{2}}$$