

Задание 3. Байесовская классификация

Выполните классификацию набора данных с помощью Байесовской классификации, варьируя соотношение мощностей обучающей и тестовой выборок от 60%:40% до 90%:10% с шагом 5%.

Вычислите показатели качества классификации: аккуратность (accuracy), точность (precision), полнота (recall), F-мера. Выполните визуализацию полученных результатов в виде диаграмм.

Типовые контрольные вопросы

1. Сформулируйте теорему Байеса.
2. Объясните, почему на практике, как правило, Байесовская классификация дает невысокую точность классификации.
3. Сформулируйте проблему нулевой вероятности в Байесовской классификации и ее решение.