

Задание 5. Ансамблевая классификация с помощью бэггинга

Выполните классификацию набора данных из задания 3 с помощью бэггинга, варьируя количество участников ансамбля (от 50 до 100 с шагом 10).

Вычислите показатели качества классификации: аккуратность (accuracy), точность (precision), полнота (recall), F-мера. Выполните визуализацию полученных результатов в виде диаграмм. Нанесите на диаграммы соответствующие значения, полученные в заданиях 3, 4.

Типовые контрольные вопросы

1. Объясните идею ансамблевой классификации и работу метода бэггинга.
2. Назовите преимущества и недостатки метода бэггинга.
3. Объясните, почему бэггинг предполагает примерную вероятность 0.632 включения элемента исходной обучающей выборки в выборку участника ансамбля.