

Задание 6. Ансамблевая классификация с помощью случайного леса

Выполните классификацию набора данных из задания 3 с помощью случайного леса, 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, 5.

Типовые контрольные вопросы

1. Объясните идею ансамблевой классификации и работу метода случайного леса.
2. Назовите преимущества и недостатки метода случайного леса.
3. Объясните работу одной из разновидностей метода случайного леса, Forest-RI (random forest input selection).