

Задание 1. Задача классификации (используем набор данных из практической работы №3)

1. Для набора данных построить одиночное дерево решений и ансамбли моделей (беггинг, бустинг и стекинг).
2. Выполнить подбор оптимальных параметров моделей. Оценить качество построенных моделей на тестовой выборке.
3. Сравнить результаты, полученные с использованием единичного дерева и ансамблей с результатами, полученными в третьей практической работе.
4. Исследовать, приводит ли обрезка дерева к улучшению результата.
5. Сделать выводы.

Задание 2. Задача регрессии (используем набор данных из практической работы №4)

1. Для набора данных построить одиночное дерево решений и ансамбли моделей (беггинг, бустинг и стекинг).
2. Выполнить подбор оптимальных параметров моделей. Оценить качество построенных моделей на тестовой выборке.
3. Сравнить результаты, полученные с использованием единичного дерева и ансамблей с результатами, полученными в четвертой практической работе.
4. Исследовать, приводит ли обрезка дерева к улучшению результата.
5. Сделать выводы.