Федеральное государственное бюджетное   
образовательное учреждение высшего   
профессионального образования

Московский государственный технический   
университет имени Н.Э. Баумана   
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 6  
«Ансамбли моделей машинного обучения»**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологии машинного обучения»**

Выполнил(а): Орлова С. М.   
 (Фамилия И.О. студента)

РТ5-61   
 (Индекс группы)

Проверил(а): Гапанюк Ю. Е.   
 (Фамилия И.О. преподавателя)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

ЗАЧТЕНО / НЕ ЗАЧТЕНО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 (нужное выделить) (подпись)

Москва, 2020

1. Описание задания лабораторной работы

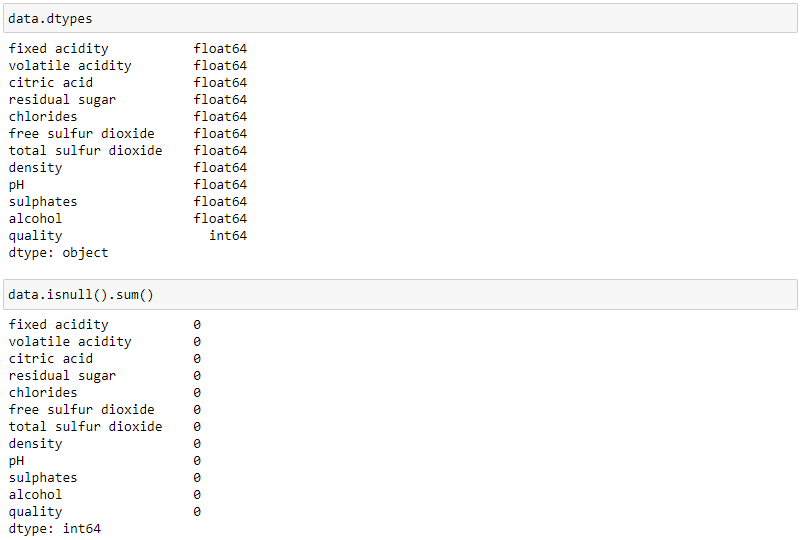
Цель лабораторной работы:  
Изучение ансамблей моделей машинного обучения.

Задание:

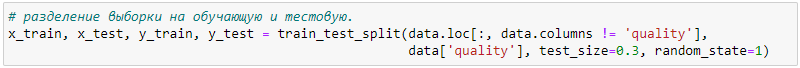
1. Выберите набор данных (датасет) для решения задачи классификации или регресии.
2. В случае необходимости проведите удаление или заполнение пропусков и кодирование категориальных признаков.
3. С использованием метода train\_test\_split разделите выборку на обучающую и тестовую.
4. Обучите две ансамблевые модели. Оцените качество моделей с помощью одной из подходящих для задачи метрик. Сравните качество полученных моделей.
5. Текст программы и экранные формы с примерами выполнения программы

Загрузка и первичный анализ данных:

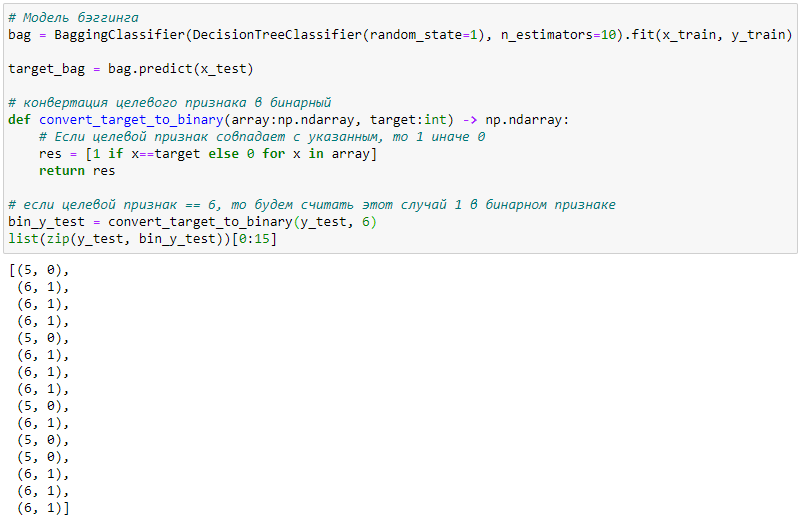


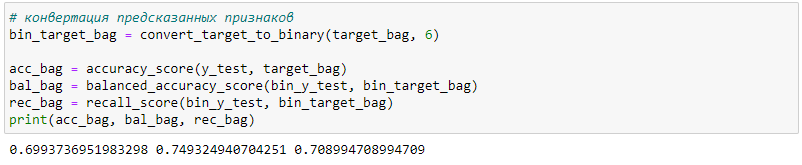


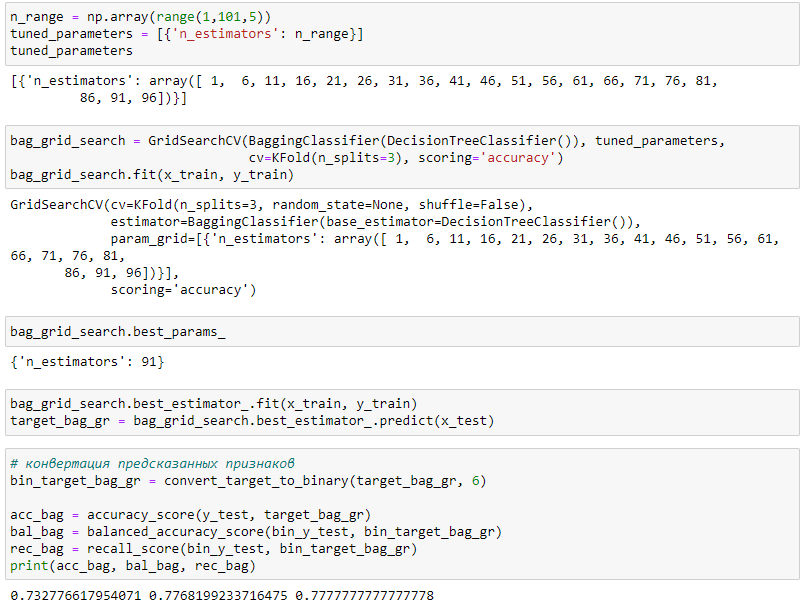
Разделение выборки на обучающую и тестовую:



Первая ансамблевая модель:







Вторая ансамблевая модель:

