

# Промежуточная аттестация

## Цель задания:

Исследовать различные методы бустинга и бэггинга на данных и выбрать лучшую модель с учетом точности прогнозирования и обобщающей способности на новых данных.

## План действий:

1. Выберите любой набор данных из открытых источников. Это может быть как набор данных для построения регрессии, так и для построения классификации (выбирайте на свой вкус). Каждый набор данных должен быть описан, и к нему должна быть предоставлена ссылка на источник.
2. Разделите набор данных на обучающую и тестовую выборки.
3. Реализуйте по крайней мере два метода бустинга (например, AdaBoost и Gradient Boosting, или LightGBM, Catboost, XGBoost) и два метода бэггинга (например, Random Forest и Bagged Decision Trees).
4. Обучите каждую модель на обучающей выборке.
5. Сравните результаты каждой модели и выберите лучшую модель с учетом точности прогнозирования и обобщающей способности на новых данных. Обоснуйте ваш выбор в комментариях и маркдаун-секциях.
6. Оформите вашу работу в Jupyter Notebook, включая код, комментарии и маркдаун-секции.