Тема проекта: «Предсказание чаевых в ресторане».

Мой проект предсказывает какое количество чаевых оставит посетитель в зависимости от суммы чека, пола, пристрастия к курению и дня недели.

Польза от проекта заключается в том, чтобы спрогнозировать прибыль ресторана и использовать предсказание для планирования бюджета или регулирования мотивационной составляющей.

Я использовал дата сет с обезличенными данными с открытого ресурса kaggle.

Задачей машинного обучения была выбрана задача классификации.

Для оценки качества я выбрал стандартные метрики качества для задачи классификации, такие как доля правильных ответов, точность и полнота, ф-мера.

Для получения предсказания я решил использовать алгоритм - random forest, чтобы не столкнуться с проблемой переобучения дерева на моем датасете, который прост по своей структуре.