

В данном проекте на нас было дано задание, сделать модель, которая сможет хорошо предсказывать Energy Star Score, а так же выяснить какие независимые переменные лучше всего описывают зависимую переменную (Energy Star Score).

В ходе моего исследования, я понял что это задача регрессии и обучил на данных Random Forest(Regressor), Linear Regression, KNN, Gradient Boosting(Regressor). После обучения наилучший показатель оказался у Gradient Boosting, а так же нашёл гиперпараметры, которые улучшили его предсказательную способность.

В ходе моего исследования, я выяснил что Electricity Intensity, floor area, natural gas use, Building Type лучше всего описывают Energy Star Score.