Постановка задачи.

**Цель** – создать модель, которая будет определять предварительный товарооборот (выручку) магазина по координатам. Данный инструмент необходим для определения расчетного значения EBITDa, которая показывает рентабельность возможной (будущей) торговой точки.

**Исходные данные (DataSet):**

1. содержит реальные торговые точки и их координаты, а также среднедневной товарооборт в рублях.

2. содержит расстояния до магазинов-конкурентов (Пятерка, Магнит и т.д.) в диапазоне от 100 до 1000 метров

3. содержит количество домохозяйств и людей в диапазоне от 100 до 1000 метров

**Критерий эффективности разработки:**

Оценка тестового датасета и реального:

MAE – Mean Absolute Error - cредний модуль отклонения

MSE – Mean Squared Error - cредний квадрат отклонения

R2 - коэффициент детерминации

Отклонение реальной выручки по ТТ и расчетной не должно превышать -+10%

**Требуется:**

1. Проверить следующие алгоритмы обработки данных:

- Lasso CV

- Linear Regression

- Gradient Boosting

- Random Forest

- LGBM Regression

- XGB Regression

2. Выбрать лучший алгоритм на реальных данных (R2,MAE,MSE).

3. Написать алгоритм переобучения данных на ежедневной основе.

4. Написать скрит, который будет совмещать карту яндекс с данными, полученными при расчете нашей модели.