

Задача исследования отделений Почта Банк

Данные

Имеются данные об отделениях Почта Банка - это характеристики отделения и ближайших окрестностей, собранные из открытых источников.

Задача

- Реализовать пре-процессинг данных,
- Провести кластеризацию отделений,
- Проинтерпретировать однородные группы отделений,
- Выделить типичные и аномальные точки,
- Сформулировать рекомендации для решения бизнес задач на основе полученных данных, в том числе с учетом проведения анализа с обогащением данных об экономической эффективности отделений,
- Предоставить результаты анализа данных и рекомендаций в виде аналитической записки.

Описание данных

- post_id -- Почтовый индекс отделения от заказчика
- open_date -- Дата открытия отделения
- street -- Улица, выделенная из response
- address -- Адрес целиком, выделенный из response
- place_type -- Тип точки
- shop_centre -- Флаг нахождения в торговом центре
- dns -- Флаг нахождения в магазине DNS
- lat -- широта
- lon -- долгота
- response -- необработанный ответ геокодера, содержащий адрес
- district -- Округ, выделенный из response
- post2 -- Почтовый индекс, выделенный из response
- is_center -- Находится ли в центре Москвы
- price -- цена квадратного метра покупки жилья в районе Москвы/по городу вне Москвы
- parking_count -- количество парковок в ближайшей окрестности
- parking_min_distance -- минимальное расстояние до парковки (если есть рядом)
- finance_count -- количество финансовых учреждений в ближайшей окрестности
- shop_count -- количество магазинов в ближайшей окрестности
- distance_100 -- интенсивность человекопотока в окрестности 100 метров по gps трекам
- distance_500 -- интенсивность человекопотока в окрестности 500 метров по gps трекам

- cafe_count -- количество кафе в ближайшей окрестности
- culture_count -- количество культурных объектов в ближайшей окрестности
- job_gov_count -- количество мест работы и государственных учреждений в ближайшей окрестности
- metro_count -- количество станций метро в ближайшей окрестности
- metro_min_distance -- расстояние до ближайшей станции метро (если есть рядом)
- transport_count -- количество остановок в ближайшей окрестности
- transport_min_distance -- расстояние до ближайшей остановки (если есть рядом)
- working_days -- количество рабочих дней в неделе
- work_hours -- максимальная продолжительность рабочего дня в течение недели
- weekday_availability -- количество нерабочих дней на неделе
- office_hours -- строка с сырым временем работы отделения
- is_moscow -- флаг того, что город Москва