

Все продукты в Тинькофф банке доставляются клиентам через представителей. В последнее время мы реализуем проект по кардинальному изменению зон доставки. Чтоб определить новую зону мы делим карту на гексагоны и оцениваем прибыль и издержки от доставки в каждый гексагон. В итоге где-то мы уменьшаем зону доставки, где-то увеличиваем, где-то меняем режим работы (делаем так, чтоб регион работал реже или наоборот чаще). Сейчас нам нужно узнать как наши изменения повлияли на скорость доставки на утилизацию продукта встречи.

Вам представлено 2 датасета в первом датасете лежат заявки на доставку в субъектах, в которых мы проводили изменения, во втором — лежат гексагоны и изменения, которые с ними произошли: смена региона и смена режима работы (количество рабочих дней региона в неделю), а также дата изменений.

Описание датасета с заявками (application_dataset.csv):

request_timestamp	дата заявки
type	тип продукта
sch_flg	флаг назначения встречи
meet_flg	флаг состоявшейся встречи
success_flg	флаг успешной встречи (встреча может быть состоявшейся, но неуспешной, если клиент не получил продукт)
utlz_flg	флаг утилизации продукта
real_utilization_dttm	дата утилизации
planned_start_date	дата первой назначенной встречи
first_success_dttm	дата успешной встречи
planned_start_date	дата первой назначенной встречи
start_interval	дата первого доступного интервала
hex	гексагон заявки

Описание датасета с гексагонами (hexagons_dataset.csv):

hex	Гексагон заявки
subject	Субъект РФ
treatment_date	Дата изменений
region_id_old*	Id региона до изменений
region_id_new	Id региона после изменений
work_mode_old	Режим работы до изменений
work_mode_new	Режим работы после изменений

Примеры задач:

1. Как изменения повлияли на скорость доставки продуктов
2. Как изменения повлияли на конверсии в назначение встречи, в успешную встречу в утилизации
3. Как эти конверсии зависят от скорости доставки

Подсказка: первый уровень агрегации заявок — гексагон по ним вы сможете понять, какие изменения где происходили

Чтоб лучше узнать, что такое гексагоны пройдите по ссылке h3geo.org/docs