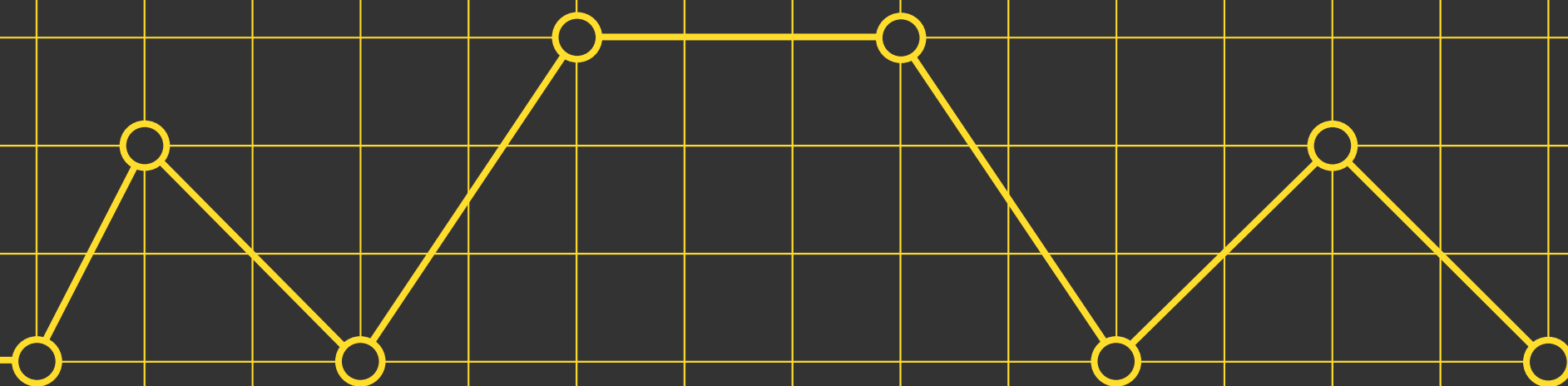




Штрафы ГИБДД

Спикер: Владислав Васильев, старший системный аналитик Т-Банка



ВЫСШАЯ ШКОЛА
ЭКОНОМИКИ



БАНК

Введение

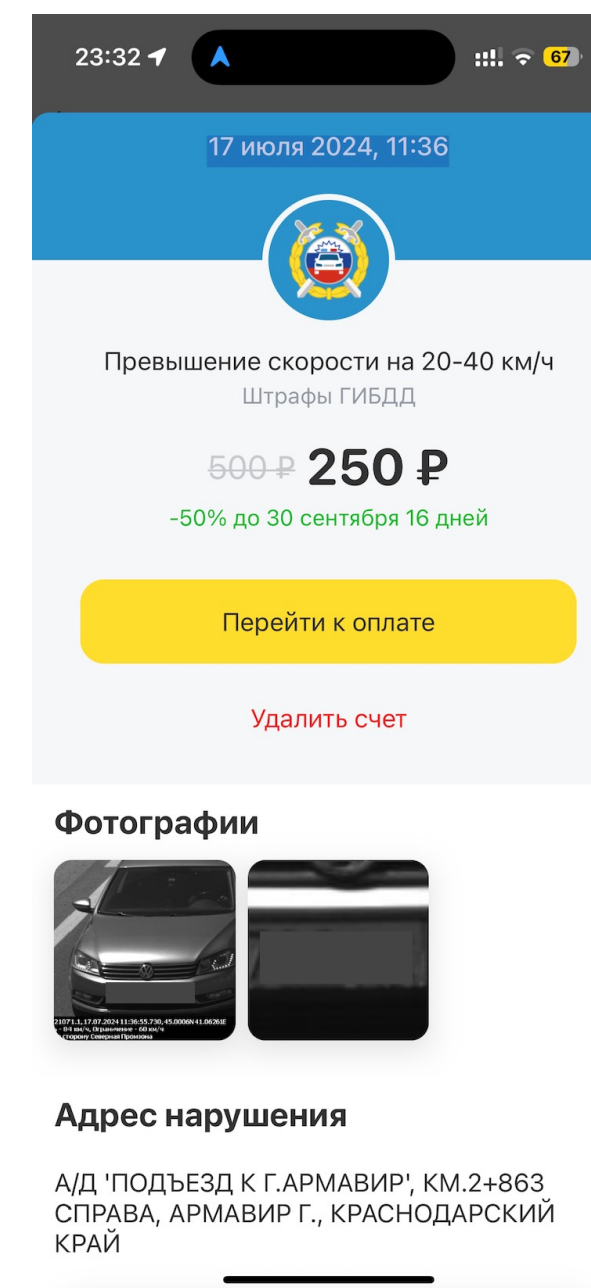
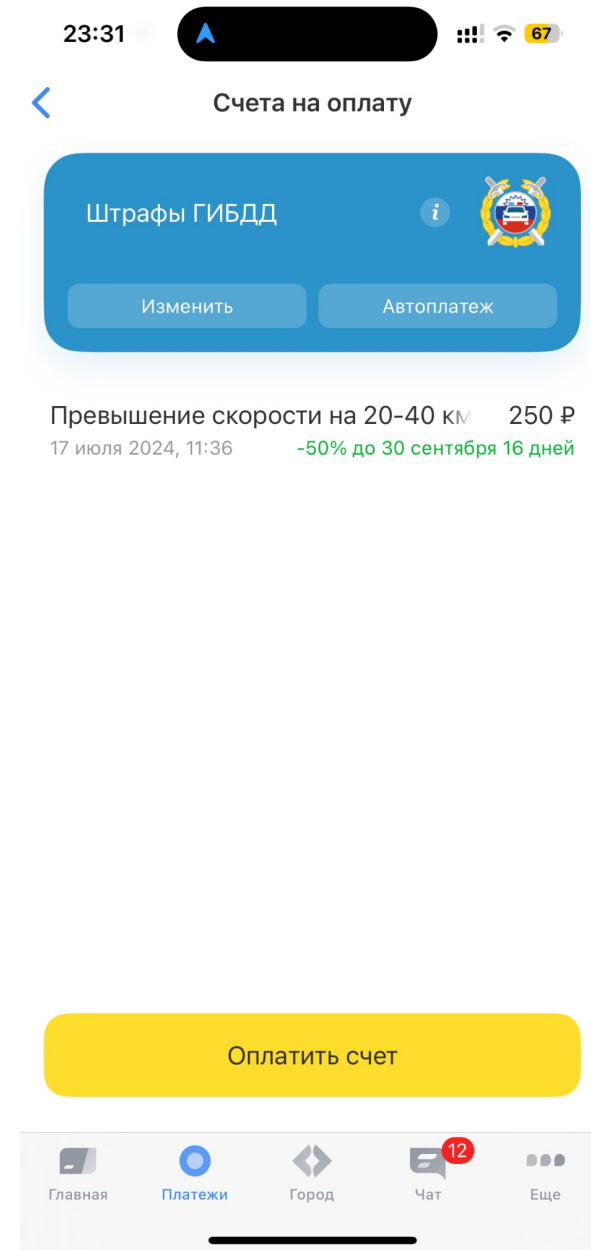
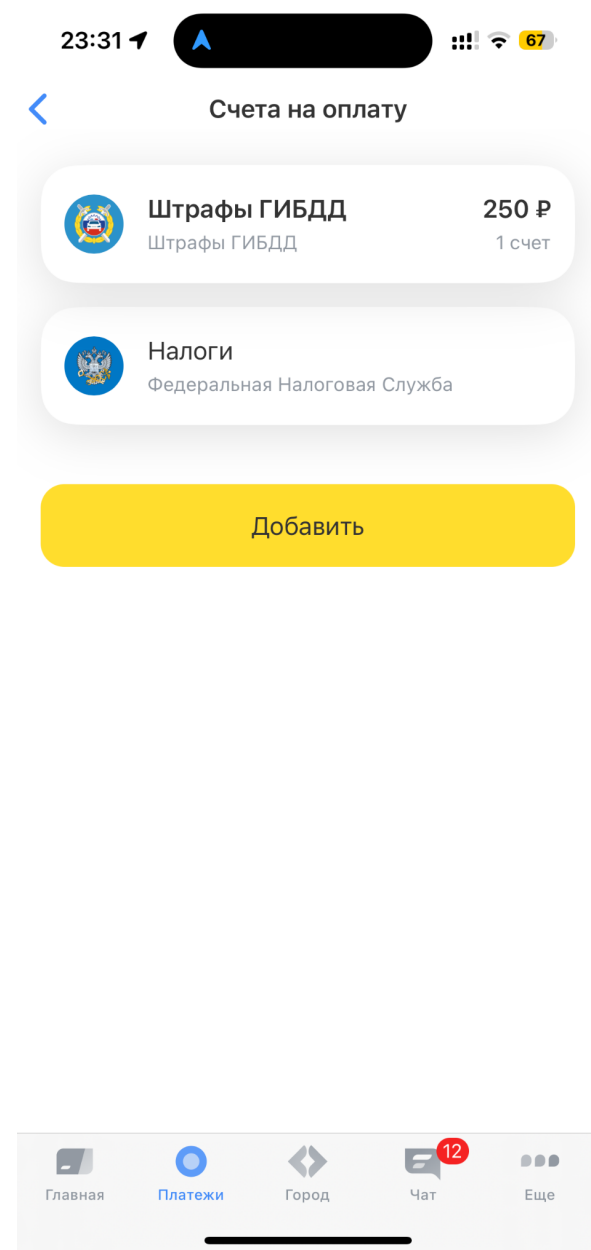


Штрафы ГИБДД являются одним из инструментов регулирования поведения участников дорожного движения, направленным на предотвращение нарушений правил дорожного движения и повышение общей культуры вождения



Исследования данных о штрафах ГИБДД позволяют получить объективную картину о структуре и динамике нарушений правил дорожного движения, выявить наиболее проблемные аспекты и разработать эффективные меры по их устранению

Оплата штрафов ГИБДД в приложении Т-Банка



Данные



Вам представлена часть данных (~0,5% от полученных в каждый день) по полученным клиентами Т-Банка штрафам ГИБДД за период с 28 апреля 2024 г по 28 мая 2024 г. Одна запись – один уникальный штраф ГИБДД. К характеристикам штрафа добавлена информация о характеристиках водителя и автомобиля на котором совершено правонарушение.

Описание переменных - I

Название переменной	Описание
party_rk	Уникальный ключ физического лица
region	Регион, в котором совершено правонарушение
offenceshortstatement	Вид правонарушения
offencedate	Дата совершения правонарушения
offencetime	Время совершения правонарушения (в часовом поясе региона в котором совершено правонарушение)
engine_type	Тип двигателя автомобиля и количество лошадиных сил
body_type	Тип кузова автомобиля

Описание переменных - I

Название переменной	Описание
auto_mark	Марка автомобиля
auto_model	Модель автомобиля
auto_year	Год выпуска автомобиля
color	Цвет автомобиля
gear_type	Тип коробки переключения передач
car_price	Стоимость автомобиля (условные единицы)
gender_cd	Код пола водителя (F – женский, M – мужской)

Описание переменных - II

Название переменной	Описание
age	Возраст водителя
marital_status_cd	Семейный статус водителя CIV – гражданский брак MAR – женат/замужем DIV – разведен DLW – не проживает с супругом (-ой) UNM – холост WID – вдова/вдовец
children_cnt	Количество детей у водителя
education_level_cd	Образование водителя SCH - Начальное, среднее UGR - Неполное высшее GRD -Высшее PGR - Второе высшее ACD-Ученая степень MGR-Два и более высших AGR-Дополнительное высшее SPC-Среднее специальное

Описание переменных - III

Название переменной

Описание

person_monthly_income_amt

Размер месячного дохода водителя

day_of_week

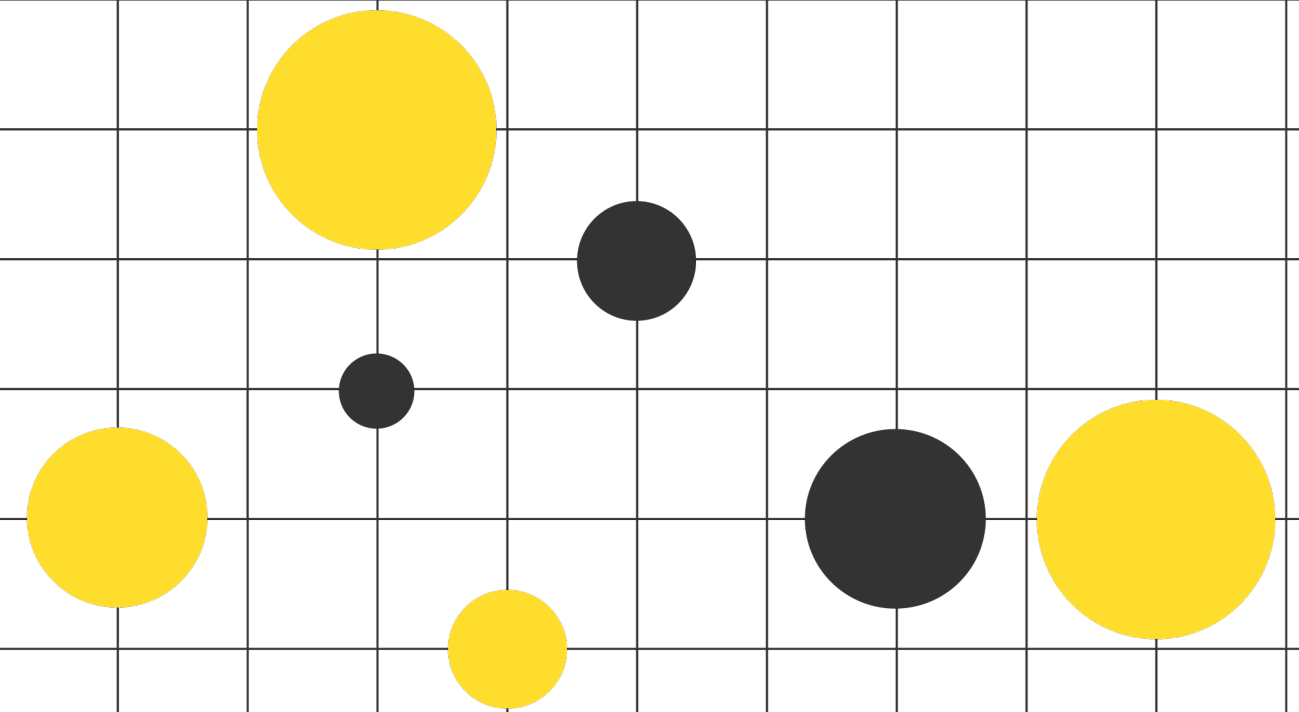
День недели, в который совершено правонарушение

public_holiday

Является ли данный день недели выходным (по производственному календарю на 2024 г)

Исследовательский вопрос

Взаимосвязаны ли характеристики клиентов и их автомобилей с характеристиками правонарушений (время/дата совершения правонарушения, статья правонарушения) и если да, то как?



Рекомендуемые шаги исследования

Вы можете исследовать определенные взаимосвязи между характеристиками клиентов, их автомобилями и штрафами:



Анализ места проживания, возрастных групп, уровня дохода, социального статуса поможет определить причины различий в количестве штрафов между разными группами населения и разработать более адресные меры по повышению безопасности дорожного движения;



Анализ марки, модели автомобиля и его технического состояния поможет определить влияет ли выбор автомобиля на поведение на дороге, что позволит выявить модели с повышенным риском и разработать рекомендации для производителей;

Рекомендуемые шаги исследования

Вы можете исследовать определенные взаимосвязи между характеристиками клиентов, их автомобилями и штрафами:



Анализ статей правонарушений даст представление о наиболее распространенных нарушениях, таких как превышение скорости, нарушение правил парковки, проезд на запрещающий сигнал светофора, что позволит акцентировать внимание на соответствующих аспектах обучения и контроля водителей;



Анализ времени и даты совершения правонарушений поможет определить периоды повышенной опасности на дорогах, что может быть использовано для планирования профилактических мероприятий в определенных группах населения и патрулирования в критические часы.



ВЫСШАЯ ШКОЛА
ЭКОНОМИКИ



БАНК

Удачи в подготовке исследования!

Помните, что идеальных исследований не бывает, используйте предоставленные данные по максимуму для получения нетривиальных выводов, но не забывайте про рамки, в которых эти выводы могут быть применимы.