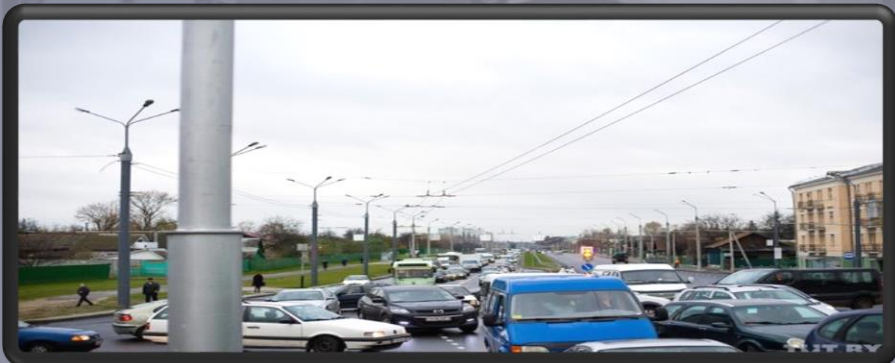


Городской каршеринг



Выполнил
Ковалёв Д.О.

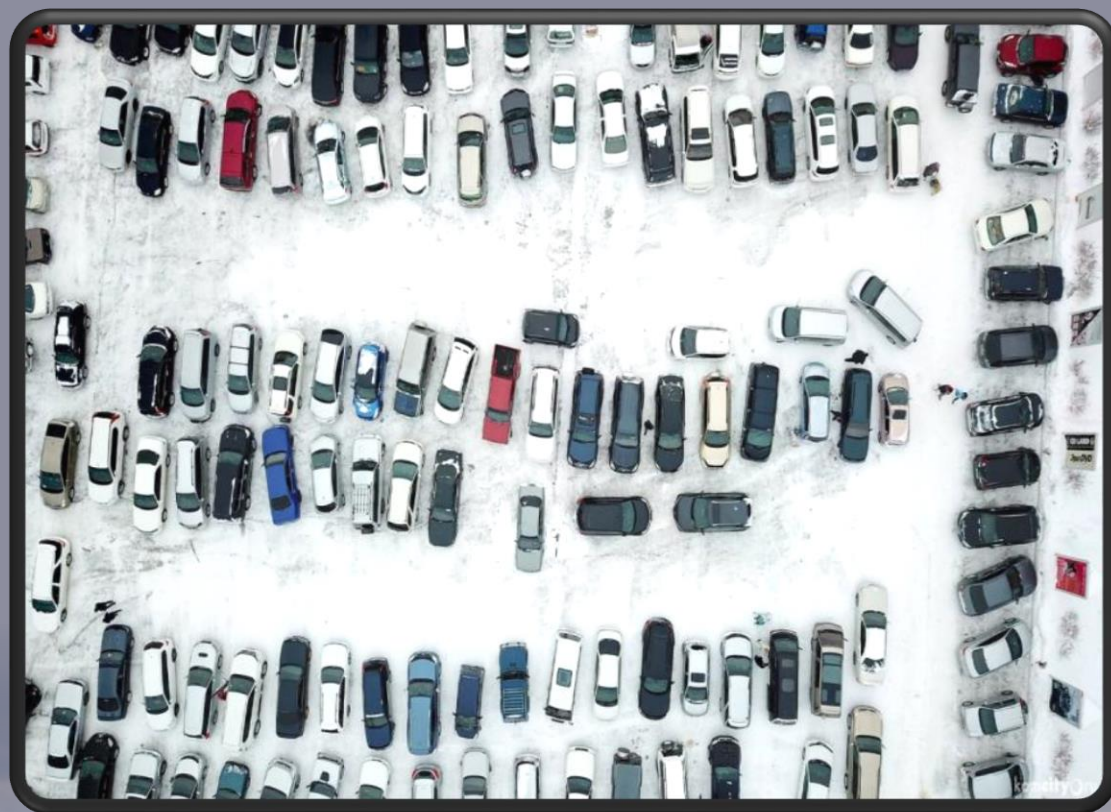


Использование личного автомобиля в наши дни предполагает:

- оплату транспортного налога;
- плату за страхование ТС;
- контроль технического состояния и обслуживание(ремонт) ТС;
- плату за стоянку/покупку машиноместа;
- загрязнение окружающей среды при использовании авто с ДВС;



Не стоит забывать о том, что автомобиль среднего владельца простаивает более 90% всего времени, что вызывает перегрузку городских площадей автомобилями. Кроме того, автомобили старше 10 лет обычно имеют низкий экологический стандарт, регулирующий содержание вредных веществ в выхлопных газах.



Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал указ №273 «О стимулировании использования электромобилей»

Владельцев электромобилей освободят от уплаты пошлины за выдачу допуска к участию в дорожном движении, а также налога на добавленную стоимость при ввозе на территорию Беларуси зарядных устройств, не производимых на территории страны.



Идея проекта **eCAR** заключается во внедрении каршеринга, который будет использовать исключительно электромобили. Это позволит не только решить проблему свободного передвижения граждан по городу, но и обеспечит улучшение экологической ситуации



Основными предпосылками для внедрения системы являются следующее:

1. современные электрокары обладают рядом очевидных преимуществ. Ключевое для городской среды — экологичность



2. национальная программа развития зарядной инфраструктуры и электромобильного транспорта предусматривает появление к 2025 году в Беларуси 262 зарядных станций.



3. электротранспорт может стать одним из эффективных потребителей электроэнергии, производимой БелАЭС.



Описание системы

eCAR

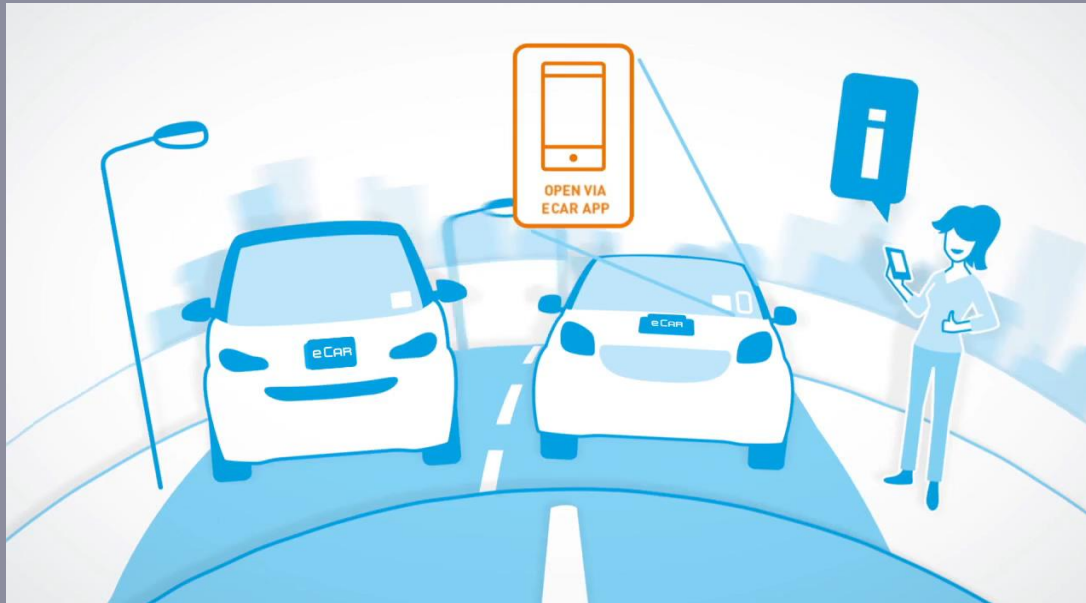
Регистрация



Для начала необходимо скачать приложение и пройти регистрацию. После нужно подписать договор и авторизовать банковскую карту в системе. Затем пользователь получит уникальный пин-код



Бронирование автомобиля



После, исходя из текущего местоположения пользователя, будут предложены автомобили для бронирования.

Забронированный автомобиль будет ожидать пользователя в течении 30 минут.



Аренда автомобиля



Прежде необходимо провести внешний осмотр авто на предмет повреждений. Затем можно подтвердить аренду авто. Для открытия авто нужно ввести полученный пин-код или же считать уникальный штрих-код под лобовым стеклом авто, чтобы устройство разблокировало центральный замок. После пользователь вводит пароль платежной системы .



Поездка и зарядка



В авто будет храниться ключ, который позволит завести двигатель. Далее необходимо подключить смартфон пользователя к зарядке, чтобы в пути не села батарея. При необходимости зарядки авто сработает сигнал, пользователю будут предложены ближайшие АЗС или парковочные места, где он сможет оставить автомобиль на зарядке и пересесть на уже заряженный автомобиль.



Модель АЗС с внедрением системы

eCAR



Модель парковки с внедрением системы

eCAR



Завершение поездки



Когда пользователь будет подъезжать к указанному месту назначения, система навигации укажет место стоянки автомобиля. По прибытию в место назначения необходимо поставить авто на стояночный тормоз, выключить фары и закрыть автомобиль. С помощью мобильного приложения нужно завершить аренду. Со счета клиента будут списаны средства согласно тарифу.



eCAR

В ЦИФРАХ

1. Экономия средств при использовании «eCar» по сравнению с использованием личного авто составит

69,86%

2. Экологический эффект при использовании электроэнергии произведенной на ТЭЦ составит **25 %**

3. При условии, что заправки питают гидроэлектростанции или другие станции на возобновляемой энергии, то сравнительная экологичность превысит **64%**



Zotye Z500

Электрический двигатель мощностью 72 лошадиные силы (53 кВт).

Весь потенциал передается на передние колеса посредством одноступенчатого редуктора.

Стандартно Zotye Z500 EV оснащается литий-ионной батареей, которая обеспечивает ему хороший запас хода – 250 км. на одной зарядке.



Экономическая характеристика

eCAR

- ✓ Срок окупаемости проекта составляет 7 лет
- ✓ Внутренняя норма рентабельности (IRR) 1,04%
- ✓ Чистый дисконтированный доход (NVP) в 7 году составит 19 264,45 руб.



eCAR

