1. **Использовать автомобиль**
   1. **Краткое описание**

Пользователь, с помощью полученного им электронного ключа или через мобильное приложение, разблокирует находящуюся рядом машину. После этого пользователь получает возможность воспользоваться автомобилем. После окончания использования, пользователь должен оплатить каждый час, когда он пользовался машиной, в независимости от того, стояла машина или передвигалась.

* 1. **Поток событий**
     1. **Основной поток**

Данный сценарий использования начинается, когда пользователь хочет воспользоваться автомобилем компании.

* + - 1. **Выбрать автомобиль**
         1. Система отображает список автомобилей, доступных пользователю в данном месте, получая их координаты по GPS.
         2. Пользователь выбирает автомобиль, который он хочет использовать.
         3. Система отмечает в базе выбранный автомобиль как занятый.
         4. Система создаёт запись со статусом «Новая» о поездке, соединяя её с клиентом и автомобилем.
      2. **Разблокировать автомобиль в первый раз**

1. Находясь поблизости от выбранного автомобиля, пользователь использует приложение или личный электронный ключ для разблокировки автомобиля.
2. Система проверяет существует ли новая поездка, связанная с данным клиентом и данным автомобилем.
3. Система удалённо разблокирует автомобиль.
4. Система заносит в запись о поездке момент разблокировки автомобиля и присваивает ей статус «В процессе».
   * + 1. **Заблокировать автомобиль**
5. В процессе поездки пользователь блокирует автомобиль с помощью приложения или электронного ключа.
6. Система проверяет, существует ли запиcь о поездки с данными клиентом и автомобилем и статусом «В процессе».
7. Система удалённо блокирует автомобиль.
   * + 1. **Разблокировать автомобить (в процессе поездки)**
8. В процессе поездки пользователь разблокирует автомобиль с помощью приложения или электронного ключа.
9. Система проверяет, существует ли запиcь о поездки с данными клиентом и автомобилем и статусом «В процессе».
10. Система удалённо разблокирует автомобиль.
    * + 1. **Оставить автомобиль**
11. Клиент, оставляет автомобиль, заканчивая поездку.
12. Система проверяет, существует ли запить о поездке с данными клиентом и автомобилем и статусом «В процессе».
13. Система удалённо блокирует автомобиль.
14. Система добавляет в запись поездки время её окончания и устанавливает статус «Окончена».
    * + 1. **Оплатить поездку**
15. После окончания поездки система подсчитывает её стоимость и предлагает клиенту её оплатить.
16. Система перенаправляет клиента к внешней банковской системе.
17. Клиент вводит все необходимые для оплаты реквизиты и подстверждает оплату.
18. Система получает информацию об оплате, добавляет её к записи о поездке и устанавливает поездке статус «Оплачена».
    * 1. **Альтернативные потоки**
         1. **Нет доступных автомобилей**
19. Список доступных клиенту автомобилей оказывается пуст.
20. Выполнение прецедента прерывается.
    * + 1. **Выбранный автомобиль занят**
21. Выбранный из списка доступных автомобиль оказывается занят.
22. Система оповещает об этом клиента, обновляет список доступных автомобилей и предлагает выбрать другой.
23. Выполнение прецедента продолжается.
    * + 1. **После выбора автомобиля прошло 10 минут**
24. С момента выбора автомобиля прошло 10 минут, при этом он не был разблокирован.
25. Система оповещает клиента о прошествии 10 минут.
26. Система снимает отметку «Занят» с автомобиля.
27. Система удаляет соответствующую запись о поездке.
    * + 1. **Соответствующая запись о поездке отсутствует**
28. При блокировании или разблокировании автомобиля оказывается, что соответствующая запись о поездке отсутствует.
29. Приложение оповещает клиента о ошибке в системе и предлагает позвонить в техподдержку.
    * + 1. **Отказ от оплаты**
30. С того момента, как клиент оставил автомобиль прошел час, при том, что поездка не оплачена.
31. Система оповещает клиента о необходимости оплаты поездки.
32. Система приостанавливает подписку клиента.
33. Система устанавливает поездке статус «Не оплачена».
    1. **Предусловие**

Клиент зарегистрирован и вошёл в мобильное приложение с помощью своей учётной записи. У клиента при себе личный электронный ключ.

* 1. **Постусловие**

В случае завершения поездки, в систему внесена запись о поездке со статусом «Оплачена» или «Не оплачена». Иначе, если в течение выполнения прецедента, поездка не завершена, система остаётся в прежнем состоянии.

1. С того момента, как клиент оставил автомобиль прошел час, при том, что поездка не оплачена.
2. Система оповещает клиента о необходимости оплаты поездки.
3. Система приостанавливает подписку клиента.
4. Система устанавливает поездке статус «Не оплачена».