1. Класс: Пользователь (User):

- **С** охраняет информацию: да, хранит данные пользователя.

- **И** нтерфейс: да, у пользователя есть возможность обновления своих данных, изменение пароля и т.д.

- **А** трибуты: да, класс имеет множество атрибутов, таких как имя, электронная почта, телефон.

- **О** перации: да, могут включать регистрацию, вход, обновление данных, бронирование автомобиля.

- **У** ниверсальность: да, атрибуты и операции применимы к любому пользователю системы.

- **Т** ребование: да, наличие пользователя критически важно для системы каршеринга.

2. Класс: Автомобиль (Car):

- **С** охраняет информацию: да, хранит информацию о состоянии авто, модели и т.д.

- **И** нтерфейс: да, потребуется интерфейс для обновления информации о состоянии авто и его расположении.

- **А** трибуты: да, включает VIN, модель, год выпуска и другие.

- **О** перации: да, возможны операции по осмотру, обслуживанию и бронированию.

- **У** ниверсальность: да, атрибуты и операции применимы ко всем автомобилям в системе.

- **Т** ребование: да, автомобиль является центральным элементом системы каршеринга.

3. Класс: Аренда (Rental):

- **С** охраняет информацию: да, содержит сведения об аренде.

- **И** нтерфейс: да, потребуется интерфейс для начала и завершения аренды, возможно, с изменением условий.

- **А** трибуты: да, включая ID аренды, пользовательские данные, данные автомобиля, продолжительность и стоимость.

- **О** перации: да, начало, управление и завершение аренды.

- **У** ниверсальность: да, процессы арендования одинаковы для всех аренд.

- **Т** ребование: Аренда является ключевым функциональным элементом системы каршеринга, так как без этого класса начало и окончание использования автомобилей не могли бы быть отслежены и управляемы, что является существенным требованием для такого типа системы..

4. Класс: Бронирование (Reservation):

- **С** охраняет информацию: да, хранит все данные, связанные с бронированием автомобиля.

- **И** нтерфейс: да, должен предоставлять интерфейс для создания, изменения и отмены бронирований.

- **А** трибуты: да, включает данные о бронировании, такие как ID бронирования, время начала и окончания брони.

- **О** перации: да, может включать методы для подтверждения и отмены бронирования.

- **У** ниверсальность: да, операции и атрибуты применимы ко всем бронированиям.

- **Т** ребование: да, бронирование необходимо для управления процессами аренды автомобилей.

5. Класс: Транзакция (Transaction):

- **С** охраняет информацию: да, хранит данные об экономических операциях, таких как платежи и возвраты средств.

- **И** нтерфейс: да, должен предоставлять интерфейс для обработки и подтверждения транзакций.

- **А** трибуты: да, включает подробности транзакции, такие как сумма транзакции, дата, пользователь.

- **О** перации: да, может включать методы инициации и подтверждения платежа.

- **У** ниверсальность: да, атрибуты и операции одинаково применимы для всех транзакций.

- **Т** ребование: да, управление финансовыми транзакциями ключевое для бизнеса каршеринга.

6. Класс: Подача авто (CarDelivery):

- **С** охраняет информацию: да, включает информацию о процессе подачи автомобиля.

- **И** нтерфейс: возможно, предполагается интерфейс для управления услугами подачи.

- **А** трибуты: да, содержит информацию о заказчике, водителе-исполнителе и местоположении подачи.

- **О** перации: да, обеспечивает выполнение и взаимодействие в процессе подачи автомобиля.

- **У** ниверсальность: да, свойства и методы должны быть применимы ко всем подачам.

- **Т** ребование: да, если в услугу каршеринга включена опция заказа подачи авто.

7. Класс: Безопасность (SecurityService):

- **С** охраняет информацию: возможно, содержит политики и правила безопасности.

- **И** нтерфейс: да, предполагается интерфейс для взаимодействия с системой верификации.

- **А** трибуты: вероятно, использует различные данные для процессов аутентификации и авторизации.

- **О** перации: да, выполняет проверку личных данных и документов пользователя.

- **У** ниверсальность: да, процедуры безопасности применимы ко всем пользователям.

- **Т** ребование: да, безопасность и верификация пользователей являются существенными аспектами любой системы, работающей с личными данными и финансовыми операциями.