15. Система **Прокат автомобилей**. **Клиент** выбирает **Автомобиль** из списка доступных. Заполняет форму З**аказа**, указывая паспортные данные, срок аренды. **Клиент** оплачивает **Заказ**. **Администратор** регистрирует возврат автомобиля. В случае повреждения **Автомобиля Администратор** вносит информацию и выставляет счет за ремонт. **Администратор** может отклонить **Заявку**, указав причины отказа.

Техническое задание

Для клиента

1. Регистрация клиента в системе

Пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться в Системе, заполнив форму регистрации:

Зарегистрироваться

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Имя |  |
| 2 | Фамилия |  |
| 3 | Дата рождения |  |
| 4 | Номер паспорта |  |
| 5 | Номер телефона |  |
| 6 | Пароль |  |
|  |  | **Отправить** |

или войти в систему, если уже зарегистрирован

Войти:

|  |  |
| --- | --- |
| login |  |
| password |  |
|  | **Войти** |

Система регистрирует пользователя и заносит его персональные данные в базу данных:

**user**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | fistname | lastname | dateOfBirth | numPassport | numTel | password |
|  |  |  |  |  |  |  |

Если пользователь с такими данными уже существует, то зарегистрироваться в системе нельзя. Если не существует, то вносится следующая запись.

2. Ознакомиться с условиями договора аренды

Со стартовой страницы пользователь переходит на страницу «Условия аренды», внизу страницы кнопка «back to homepage».

3. Заказ автомобиля

Пользователь переходит на страницу заказа автомобиля, заполняет форму «Заказать авто»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Выбор марки автомобиля | v |
| 2 | Арендовать с | Выберите дату |
| 3 | Арендовать по | Выберите дату |
| 4 | Место получения | Введите город |
| 5 | Место возврата | Введите город |
| 6 | Дополнительные опции | v |
|  |  | **Подтвердить** |

Поля 1,6 из выпадающего списка:

«Выбор марки автомобиля» (марка автомобиля из таблицы базы данных)

**cars**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | model | transmission | pricePerDay |
|  |  |  |  |

«Дополнительные опции» (дополнительные опции из таблицы базы данных)

**options**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | option | pricePerDay |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Итого к оплате |  |
|  | **Бронировать** |

Далее пользователь подтверждает заказ, нажав кнопку «Бронировать»

4. Оплата заказа / отклонение заявки

Пользователь переходит на страницу оплаты заказа. На странице отображается форма:

|  |  |
| --- | --- |
| Итого к оплате |  |
| Выбор системы оплаты(Visa, MasterCard, Халва) | v |
|  |  |
|  | **Оплатить** |

Поле «Выбор системы оплаты(Visa, MasterCard, Халва)» выбрать из выпадающего списка.

После оплаты данные о заказе вносятся в базу данных истории заказов (**client\_booking**) и Пользователь переходит на страницу подтверждения заказа Администратором, на странице отображается сообщение «Бронирование успешно завершено» или в случае отказа «Ваша заявка отклонена, по причине … ».

В системе создается база данных истории заказов клиента и данных о возврате

**client\_booking**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | client.id | car\_base.model | rental\_Time | fromCity | toCity | damage | payDamage |
|  |  |  |  |  |  | true/false | true/false/null |

Заявка отклоняется Администратором в случае:

* клиент младше 21 или старше 80 лет;
* в истории заказов клиента 2 и более повреждений;
* в истории заказов клиента неоплаченный ремонт

5. Вход зарегистрированного пользователя / Возврат автомобиля

Зарегистрированный Пользователь вводит номер паспорта (заполняет форму в п.1 на главной странице «Войти»), система проверяет есть ли такой пользователь в базе данных (**client\_base**),

если нет — сообщение «Проверьте правильность введенных данных или зарегистрируйтесь»,

если есть – появляется Имя и Фамилия пользователя и форма

|  |  |
| --- | --- |
| Аренда автомобиля | **v** |
| Информация о возврате | **v** |

При выборе поля «Аренда автомобиля» система переходит на страницу заказа автомобиля (п.3).

При выборе поля «Информация о возврате» пользователь получает сообщение «Возврат автомобиля подтвержден»,

при наличии повреждения – «Выявлены повреждения, необходимо оплатить ремонт»

|  |  |
| --- | --- |
| Итого к оплате ремонта |  |
| Выбор системы оплаты(Visa, MasterCard, Халва) | v |
| Введите сумму оплаты |  |
|  | **Оплатить** |

Поле «Выбор системы оплаты(Visa, MasterCard, Халва)» выбрать из выпадающего списка.

После оплаты пользователь получает сообщение «Оплата выполнен успешно»

Для администратора

6. Вход администратора

Администратор имеет возможность войти в систему, заполнив форму

«Вход от имени администратора»

|  |  |
| --- | --- |
| Введите логин администратора |  |
| Введите пароль администратора |  |
|  | **Войти** |

Логин и пароль администратора заранее известны, хранятся в системе