Вариант № 7.3

Задание для демонстрационного экзамена

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер компетенции** | 17 |
| **Название компетенции** | Веб-технологии |
| **Номер КОД** | 1.4 |

**Модуль 1.** Разработка интернет-сайта

# Введение

**Технологии этого модуля:** Разработка интернет-сайта

**Время на выполнение:** 5 часов

К вам обратилась компания «СпецТехАренда», которая предоставляет услуги по аренде спецтехники. Заказчик хочет получить небольшой сайт для бронирования экскаваторов онлайн с целью повышение уровня конкурентоспособности бизнеса, расширения сферы влияния и увеличения числа клиентов.

Так как заказчик ограничен в деньгах, но в будущем планируется расширять автопарк спецтехники, то он просит сделать небольшую админ-панель.

Заказчик планирует дальнейшее развитие проекта, поэтому использование фреймворков будет плюсом.

|  |
| --- |
| **ВНИМАНИЕ! Проверяться будут только работы, загруженные на сервер!** |

# Описание проекта и задач

## **Общее описание проекта**

Все пользователи системы подразделяются на три группы:

1. Администраторы;
2. Посетитель сайта;
3. Клиент.

Функционал администратора:

* Добавление, удаление, редактирование данных об экскаваторах;
* Добавление, удаление наименований категорий экскаваторов;
* Модерация отзывов;
* Просмотр всех бронирований и смена их статусов.

Функционал посетителя сайта:

* Просмотр каталога спецтехники и рубрик сайта;
* Расчет стоимости аренды экскаватора.

Функционал клиента:

* Бронирование спецтехники;
* Редактирование параметров бронирования;
* Просмотр своих бронирований;
* Отмена бронирования;
* Написание отзыва.

Ваша задача – реализовать интернет-сайт для бронирования спецтехники.

## **Общие требования**

Админ панель должная быть доступна по адресу <http://xxxxxx/admin> под логином admin и паролем admintex. Она не должна быть доступна для других пользователей.

## **Специфические требования к интернет-сайту**

#### **Рубрики сайта**

Всем пользователям доступны рубрики: "О нас", "Каталог спецтехники", "Условия аренды", "Где нас найти?". Также в меню нужно сделать кнопку вход и регистрация.

#### **Страница "О нас"**

На странице представлен логотип компании и написан девиз компании. Также представлен слайдер с пятью случайными отзывами клиентов (выводится имя, фамилия клиента, содержание отзыва и дата).

#### **Страница "** **Условия аренды"**

На странице представлены условия аренды спецтехники и доставка.

#### **Страница "Каталог спецтехники"**

На странице по умолчанию представлены все экскаваторы, упорядоченные по фирме-изготовителю (в алфавитном порядке).

Упорядочить экскаваторы можно: по цене, по объем ковша, глубине копания.

Также экскаваторы можно отфильтровать по категории (Гусеничные экскаваторы, Колесные экскаваторы, Мини экскаваторы, Экскаваторы-погрузчики).

Каждая карточка экскаватора на странице «Каталог спецтехники» должна содержать следующие элементы: изображение экскаватора, марка и модель, цена за час аренды и кнопка «Забронировать».

При клике на карточку экскаватора открывается отдельная страница с описанием и характеристиками спецтехники.

При клике на кнопку «Забронировать» открывается страница с формой бронирования если пользователь авторизован, иначе пользователю открывается модальное окно (форма) с предложением авторизоваться или пройти регистрацию на сайте.

Если экскаватор не доступен для бронирования в выбранные пользователем даты, то должно открываться модальное окно (форма) с предложением изменить даты бронирования или подобрать другой вариант спецтехники.

#### **Страница "Экскаватор"**

Каждая страница содержит фото экскаватора, марка и модель и характеристики (категория, объем ковша, глубина копания, мощность двигателя, масса, тариф за час) и калькулятор расчета стоимости бронирования экскаватора.

#### **Страница "Где нас найти?"**

На странице располагается карта и контактные данные (адрес, номер телефона, email).

#### **Регистрация нового клиента**

Форма регистрации нового пользователя в системе должна содержать следующие поля:

* name – обязательное поле, разрешенные символы (кириллица, пробел и тире);
* surname – обязательное поле, разрешенные символы (кириллица, пробел и тире);
* patronymic – не обязательное поле, разрешенные символы (кириллица, пробел и тире);
* login – обязательное и уникальное поле, разрешенные символы (латиница, цифры и тире);
* email – обязательное и уникальное поле, проверка на email;
* tel – обязательное и уникальное поле, разрешенные символы («+», цифры), не менее 11 и не более 12 символов.
* password – обязательное поле, не менее 6-ти символов;
* password\_repeat – обязательное поле, должно совпадать с полем password;
* rules - согласие с правилами регистрации.

При ошибках валидации пользователю должны выводиться сообщения без перезагрузки страницы.

### **Аутентификация**

Форма авторизации пользователя в системе должна содержать следующие поля:

* login;
* password;

При ошибках валидации пользователю должны выводиться сообщения.

### **Выход**

Позволяет пользователю сделать логаут, после перенаправляет на страницу "О нас".

### **Функционал посетителя сайта**

### **Расчет стоимости аренды автомобиля**

Посетитель сайта может рассчитать стоимость аренды экскаватора с помощью калькулятора стоимости аренды.

Калькулятор стоимости аренды содержит следующие элементы:

- выбора даты бронирования,

- время начала и конца аренды,

- тарифная ставка за час аренды,

- итоговая стоимость аренды,

- кнопка «Забронировать»

Расчет стоимости аренды ведется по формуле

где – итоговая стоимость аренды экскаватора,

К – количество часов аренды (минимум 1 час),

Т – тарифная ставка аренды, руб./час.

Р – скидка в процентах, зависящая от длительности аренды в часах и соответствии с Таблицей 1.

Таблица 1 – Величина скидки от длительности аренды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Количество часов аренды | Процент скидки |
| 1 | 3-4 часа | 5% |
| 2 | 5-6 часов | 10% |
| 3 | 7-8 часов | 15% |
| 4 | 9 и более часов | 20% |

### **Функционал клиента**

### **Оформление бронирования**

Если пользователь был авторизован, то после нажатия кнопки «Забронировать» клиент переходит на страницу «Оформление бронирования». Пользователь должен указать дату рождения, адрес, откуда заберет спецтехнику, паспортные данные (серия и номер, кем выдан и дата выдачи) и нажать кнопку «Отправить заявку». Если хотя бы одно поле не заполнено, то выдается сообщение об ошибке без перезагрузки страницы.

### **Редактирование параметров бронирования**

При оформлении бронирования пользователь должен иметь возможность изменить категорию, марку и модель экскаватора для бронирования, дату бронирования, время начала и конца бронирования. При этом должны пересчитываться количество часов бронирования и итоговая стоимость аренды экскаватора с учетом скидок на длительность бронирования.

После чего пользователь может оформить бронирование, указав дату рождения, адрес, откуда заберет спецтехнику, паспортные данные (серия и номер, кем выдан и дата выдачи) и нажать кнопку «Отправить заявку». Если хотя бы одно поле не заполнено, то выдается сообщение об ошибке без перезагрузки страницы.

**Просмотр бронирований**

Пользователь может просмотреть список своих бронирований (в каждом есть марка и модель экскаватора, дата бронирования, количество часов, общая стоимость и их статус), упорядоченных от новых к старым. Пользователь также имеет возможность удалить новые бронирования (не позднее чем дата, указанная в бронировании).

### **Написание отзыва**

Пользователь может отправить отзыв из личного кабинета клиента.

### **Функционал администратора**

#### **Просмотр списка всех бронирований**

Администратор может просматривать все бронирования, фильтруя их по: статусу (новые, подтвержденные, отмененные). В списке видны таймстамп бронирования, ФИО клиента, марка и модель экскаватора. По умолчанию у всех бронирований статус "Новый".

#### **Управление бронированиями**

Администратор может отменить бронирование, указав причину отказа или подтвердить бронирование.

#### **Управление информацией о спецтехнике**

Администратор опубликовывает, удаляет и редактирует информацию о спецтехнике.

#### **Модерация отзывов**

Администратор может просматривать все отзывы, фильтруя их по: статусу (новые, подтвержденные, отмененные). В списке видны таймстамп отзыва, ФИО клиента, текст отзыва. По умолчанию у всех отзывов статус "Новый.

Администратор может удалить отзыв, указав причину удаления или разрешить публикацию отзыва.

#### **Управление категориями спецтехники**

В будущем планируется расширение автопарка спецтехники, для этого нужно сделать функцию добавления и удаления наименования категорий спецтехники.

## **Инструкция для конкурсанта**

Разработанный интернет-сайт должен быть доступен по адресу http://xxxxxx-m1.wsr.ru/, где xxxxxx - логин участника (указан на индивидуальной карточке).

## **Система оценки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Секция** | **Критерий** | **Сумма** |
| 1 | Организация работы и управление | 2,00 |
| 2 | Коммуникация и навыки межличностного общения | 2,00 |
| 3 | Графический дизайн | 10,00 |
| 4 | Верстка | 10,00 |
| 5 | Программирование на стороне клиента | 10,00 |
| 6 | Программирование на стороне сервера | 10,00 |
| **Всего** |  | 44,00 |