Веб-Дизайн и разработка

КОД №…

Время на выполнение модуля: 5 часов

## содержание

Данный тестовый проект состоит из следующих файлов:

* DE\_2020\_2.docx – текст задания
* Media – Медиа файлы (изображения, шрифты, пример анимации и др.)

## введение

В современном мире с каждым днём появляется всё больше и больше новых технологий. Сложно представить какую-либо организацию, у которой нет веб-сайта.

К вам обратилась компания «МастерОК», предоставляющая услуги ремонта жилых помещений с просьбой спроектировать и создать веб-сайт их организации. Вам необходимо реализовать веб-ресурс, на котором зарегистрированные пользователи могли бы загружать фотографии помещений до ремонта, а сотрудники компании публиковали бы результаты после ремонта.

При этом, как часто бывает, заказчик не знает, что хочет конкретно, но хочет, чтобы сайт привлекал новых клиентов. В добавок ко всему, заказчику хотелось бы, чтобы разрабатываемый ресурс был ориентирован на весьма специфическую аудиторию и удовлетворял бы некоторым дополнительным условиям.

Вам предстоит продемонстрировать свои знания в разработке веб-портала с использованием таких технологий как дизайн, верстка, программирование на стороне клиента и сервера. Также необходимо позаботиться о защите проекта: от взлома, от несанкционированного доступа к административным функциям и т.д.

Вы можете использовать предоставленные фреймворки и библиотеки: Yii2, Laravel 6.5, Django 2.2.4, jQuery, jQuery UI, Vue.js.

Вам необходимо продумать дизайн и сверстать его, а также реализовать функциональные возможности сервиса в соответствии с текущим заданием.

Стоит принять во внимание тот факт, что основная часть пользователей пользуется сайтом с помощью планшета. Обязательно позаботьтесь об удобстве использования сервиса и обратной связи между сервисом и пользователями. Заказчик сообщил, что основными клиентами компании являются молодые семьи, в которых есть, как-минимум, 1 ребенок, и которые недавно приобрели новое жильё. Постарайтесь учесть этот факт.

Также вам необходимо разработать логотип, отвечающий требованиям проекта.

Дополнительным преимуществом будет реализация интерактивных взаимодействий с пользователем, анимация и микроанимация.

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

## описание проекта и задач

Ваша задача – разработать сайт, которым удобно пользоваться на планшетах с разрешением 768 x 1024px (вертикальная ориентация).

Несмотря на то, что основная целевая группа будет пользоваться вашим веб-ресурсом с планшетов, вы должны предусмотреть возможность удобной работы на сайте с компьютеров. Поэтому ваша верстка должна быть адаптивна и корректно открываться со следующих устройствах:

* планшеты с разрешением 768 x 1024px;
* компьютеры с шириной экрана от 1200px.

Структура страниц для планшетов и компьютеров должна отличаться. В частности, заявки, отображаемые на главной странице планшетной версии, должны быть расположены по 2 заявки в строке.

Следует обратить внимание, что дизайн сайта должен быть удобен и понятен для использования, соответствовать современным тенденциям, а также учитывать особенности платформ, для которых создается сайт. Все созданные страницы должны иметь согласованный интерфейс.

При разработке верстки необходимо использовать один из предоставленных шрифтов.

На сайте должны быть реализованы следующие страницы:

* Главная страница, предоставляющая возможности авторизации и регистрации пользователей.
* Личные кабинеты администратора и авторизованных пользователей

Дополнительная информация по каждой из страниц представлена ниже. Вы можете создавать дополнительные страницы по своему усмотрению.

Учтите, что дизайн и верстка будут оцениваться в первую очередь по страницам:

* Главная страница
* Личный кабинет авторизованного пользователя

Доступ к этим страницам должен быть очевидным.

Логотип должен быть реализован в соответствии с требованиями:

* В логотипе должны быть использованы основные цвета сайта;
* Логотип представляет собой изображение;
* Разработанный логотип должен быть сохранен на сервере в корневом каталоге в директории logo со следующим именем – logo\_ok.png

Портал должен поддерживать возможности 3 типов пользователей:

* Гость
* Авторизованный пользователь
* Администратор

**Возможности гостя**

* Вход в личный кабинет по логину и паролю
* Регистрация
* Просмотр главной страницы

**Возможности авторизованного пользователя**

* Регистрация, авторизация, выход;
* Создание заявок на выполнение ремонта;
* Просмотр своих заявок;
* Удаление своей заявки.

**Разделы администратора**

* Смена статуса заявки на «Ремонтируется» или «Отремонтировано».
* Управление категориями заявок (например, «Косметический ремонт», «Капитальный ремонт», «Ремонт электрики» и др.)

**Авторизация пользователя и администратора**

При вводе неправильной пары логин-пароль пользователю отображается сообщение об ошибке.

При успешной авторизации пользователь должен перенаправляться в личный кабинет с возможностью просмотра своих заявок. Личный кабинет доступен только авторизованному пользователю.

Панель управления сайтом (личный кабинет администратора) доступна только администратору.

**Регистрация пользователя**

Вся валидация должна работать без перезагрузки страницы, все поля обязательные для заполнения:

* ФИО - только кириллические буквы, дефис и пробелы – проверка на стороне клиента;
* Логин – только латиница, точки; уникальный - проверка на стороне сервера, без перезагрузки страницы;
* Email - валидный формат email-адрес - проверка на стороне клиента;
* Пароль;
* Повтор пароля – введенное значение должно совпадать с паролем;
* Согласие на обработку персональных данных - должно быть отмечено.

В случае несоответствия любым требованиям выводится анимированное сообщение об ошибке, поля с ошибками выделяются, данные на сервер не отправляются.

Создайте учетную запись администратора с логином *admin* и паролем *remont.*

Все авторизованные пользователи могут выйти из профиля по нажатию на ссылку/кнопку «Выход».

**Создание заявки (все поля обязательны):**

* Адрес помещения;
* Описание;
* Категория (выбор из существующих категорий);
* Максимальная цена – поле, в котором пользователь указывает максимально допустимую для него стоимость ремонта;
* Фото помещения или его план в одном из форматов (jpg, jpeg, png, bmp) максимальный размер 2Мб; при невыполнении хотя бы одного из требований, заявка не сохраняется на сервере, выводится сообщения об ошибке.

Временная метка добавления заявки создается автоматически при добавлении заявки в базу данных.

При добавлении заявки она должна автоматически получить статус «Новая».

**Удаление заявки**

При удалении заявки пользователю должно быть выведено сообщение с просьбой подтвердить желаемое действие. Пользователь может удалить только свою заявку, статус которой не был изменен администратором на «Ремонтируется» или «Отремонтировано».

**Просмотр своих заявок**

На странице просмотра своих заявок необходимо отобразить список своих заявок со следующими полями:

* Временная метка
* Адрес помещения
* Описание заявки
* Категория заявки
* Согласованная цена (может отличаться от предложенной цены, указанной при создании заявки)
* Статус заявки («Новая», «Ремонтируется», «Отремонтировано»).

По умолчанию отображаются все заявки в порядке добавления заявок (недавно добавленные отображаются в начале таблицы/списка).

Вам необходимо добавить возможности фильтрации заявок по статусу, например, отображение только заявок со статусом «Ремонтируется».

**Главная страница**

На главной странице выводится не более 4 последних (по дате добавления) заявок на создание дизайна в статусе «Отремонтировано» со следующими полями:

* Временная метка
* Адрес помещения
* Категория заявки
* Фотография

Изначально видна фотография «до ремонта». При наведении указателя мыши на фото «до ремонта», вместо него анимировано должна отображаться фотография «после ремонта». Стиль анимации: «смещение». После вывода указателя мыши с изображения появляется начальное изображение «до ремонта» с тем же стилем анимации. Пример реализации анимированной смены изображений доступен в видеофайле «hover/смещение.wmv».

Добавьте на главную страницу счетчик:

* Количество заявок, находящихся в статусе «Отремонтировано».

Информация о количестве заявок, завершенных успешно (количество отремонтированных помещений), обновляется автоматически, без перезагрузки страницы не реже чем 1 раз в 5 секунд. Значение счетчика должно обновляться с анимацией.

**Смена статуса заявки**

Заявке со статусом «Новая» можно сменить статус на «Отремонтировано» с обязательным прикреплением (добавлением) изображения – фотографии выполненного ремонта.

Заявке со статусом «Новая» можно сменить статус на «Ремонтируется» с обязательным указанием администратором согласованной цены в соответствующем поле.

Смена статуса с «Ремонтируется» или «Отремонтировано» невозможна.

**Управление категориями заявок**

Администратор может добавить или удалить категорию заявок.

При удалении категории должны быть удалены все заявки данной категории. Заявки этой категории не отображаются.

**ИНСТРУКЦИя ДЛЯ УЧАСТНИКА**

Портал должен быть доступен по адресу: <http://xxxxxx-m1.wsr.ru/>, где xxxxxx – логин пользователя, полученный участником на индивидуальное карточке

Административная панель должна быть доступна по адресу: <http://xxxxxx-m1.wsr.ru/>master

**Внимание! Доступ ко всем страницам должен быть реализован с помощью элементов пользовательского интерфейса.**

Медиа файлы располагаются на сервере в папке public. Вы можете изменять предоставленные файлы и создавать новые для улучшения приложения.

Проверяются только работы, загруженные на сервер.

Ваш HTML/CSS должен быть валидным, а в консоли браузера и на сайте отсутствовать ошибки/предупреждения/оповещения, создаваемые средствами JavaScript и PHP.

Оценка будет производиться в браузере Mozilla Firefox.

**СИСТЕМА ОЦЕНКИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| секция | критерий | судейская | измеримая | сумма |
| A | Организация работы и управление | 1.25 | 0.75 | 2.00 |
| B | Коммуникация и навыки межличностного общения | 1.75 | 0.25 | 2.00 |
| С | Графический дизайн | 9.25 | 0.75 | 10.00 |
| D | Верстка | 0.00 | 10.00 | 10.00 |
| Е | Программирование на стороне клиента | 3.5 | 6.50 | 10.00 |
| F | Программирование на стороне сервера | 0.00 | 10.00 | 10.00 |
| **Всего** |  | **15,75** | **28,25** | **44.00** |