

# **Задание на квалификационный экзамен по ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений**

## **Техническое задание на разработку сайта для ремонта ванных комнат**

### **1. Введение:**

Цель данного проекта — разработка веб-сайта для компании, занимающейся ремонтом ванных комнат. Сайт должен быть информативным, удобным в использовании и включать функционал калькулятора для расчета итоговой суммы на ремонт.

### **2. Технологии:** React, Node.js, MongoDB

### **3. Функциональные требования:**

#### **3.1. Главная страница**

- Логотип компании и навигационное меню.
- Слоган.
- Краткое описание компании.
- Преимущества работы.

#### **3.2. О нас**

- Информация о команде.
- Фотографии выполненных работ.
- Отзывы клиентов.

#### **3.3. Услуги**

- Перечень услуг, предоставляемых компанией (например, демонтаж, укладка плитки, установка сантехники и т.д.).
- Описание каждой услуги с примерами работ и ценами.

#### **3.4. Калькулятор**

- Интерактивный калькулятор, позволяющий пользователям рассчитать стоимость ремонта ванной комнаты.
- Поля для ввода параметров (площадь ванной, тип отделки, выбранные услуги и т.д.).
- Кнопка для расчета итоговой суммы.
- Вывод результатов расчета на экран.

### 3.5. Контакты

- Контактная информация (телефон, email, адрес).
- Форма обратной связи для отправки запросов (поля для имени, email, телефона и сообщения).
- Карта с местоположением компании.

### 3.6. Галерея

- Фотогалерея выполненных проектов.
- Возможность фильтрации по типам работ.

### 3.7. Блог

- Статьи и советы по ремонту ванных комнат.
- Возможность комментирования и подписки на обновления.

## 4. Нефункциональные требования

- Производительность: Быстрая загрузка страниц (не более 3 секунд). Оптимизация изображений и ресурсов.
- Масштабируемость: Возможность добавления новых услуг и функций без значительных изменений в архитектуре.
- Кроссбраузерность: Поддержка современных браузеров (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
- Адаптивность: Корректное отображение на всех устройствах (ПК, планшеты, мобильные телефоны).

## **Медиа ресурсы**

<https://drive.google.com/drive/folders/1jwYtIJvrjRPO4Wbe2REAWp8mgOmrHGZg?usp=sharing>

## **Размещение проекта:**

**Проект должен быть загружен на github**