## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОРЕНБУРГСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАТИКИ» (ГАПОУ ОКЭИ)

# ОТЧЕТ

*ОКЗИ 09.02.07. 4024. 19 У* (код документа)

По профилю спец	иальности	09.02.07	Информационные	СИСТЕМЫ	Ц
	51,400.5	программир			
	ПМ.ИВ Разр	адотка дизац	на веб-приложения		
		Учебни	7.9		
		(вид практ ГАПОУ «О			
	(M	есто прохождени	ия практики)		
Количество листо	В	<u>41</u>			
Дата готовности		01.07.24			
Руководитель	Зернов	а Екатерина	Александровна		
Разработал	Серов Серге	<i>I Дмитриевич</i>	!		
Соответствие отче	ета с задани	ем на прак	тику		
Защищен		c (	оценкой		

# Содержание

Введение	3
1 Техническое задание	5
2 Разработка проектной документации	8
2.1 Разработка эскиза веб-приложения	8
2.2 Разработка схемы интерфейса	12
2.3 Подбор графических материалов	13
3 Разработка веб-приложения	16
3.1 Создание шаблонов веб-страниц	16
3.2 Реализация веб-приложения	20
3.3 Реализация динамических элементов сайта	21
4 Тестирование веб-приложения	25
Заключение	27
Список использованных источников	29
Приложение А	31
Приложение Б	32
Приложение В	33
Приложение Г	34
Приложение Д	38

					OK3N 09.02.07.	4024	<u>.</u> 19	9 <i>Y</i>	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разрай	7.	Серов С.Д.			ПМ.08 Разработка дизайна веб-	Лип	7.	Лист	Листов
Провер	7.	Зернова Е.А.			приложения			2	41
Реценз	3				Πραποκεπαπ	От	дол	0,1110	ное гр. 3вб2
Н. Коні	пр.			·		UIII	יטציוו	ение — ичн	10E 2p. 2002
Утвеn.	д.								

## Введение

В эпоху быстрого технологического развития создание эффективного онлайн-присутствия становится ключевым элементом успешной бизнесстратегии. Особенно важно это для компаний, занимающихся предоставлением услуг, таких как ремонт и благоустройство балконов.

Виртуальная визитка компании не только является визуальным отражением её профессионализма, но и эффективным инструментом для привлечения внимания клиентов, инвесторов и партнеров. В данном контексте создание уникального сайта-визитки становится стратегическим шагом в сторону укрепления имиджа, предоставления информации о предлагаемых услугах и обеспечения прозрачной коммуникации с заинтересованными сторонами.

Рассмотрена тема создания сайта-визитки с формой отправки контактов для компании "Декор Балкон 56", занимающейся ремонтом балконов. Рассмотрены основные аспекты, связанные с разработкой сайта, его дизайном и функциональностью.

Основными преимуществами разрабатываемого сайта являются его привлекательный дизайн, удобство использования и функциональный интерфейс. Благодаря использованию современных технологий, сайт может обрабатывать и анализировать обращения пользователей, что позволяет улучшить качество обслуживания и повысить эффективность работы компании.

Разработанный сайт-визитка с формой сбора контактов будет являться эффективным инструментом для привлечения новых клиентов и развития бизнеса компании "Декор Балкон 56".

В ходе работы будет разработан дизайн сайта, отвечающий современным требованиям и корпоративному стилю компании. Также будет создана форма сбора контактов, которая обеспечивает быструю и удобную отправку заявок от потенциальных клиентов.

Актуальность разработки веб-сайта компании можно измерить по нескольким параметрам:

- демонстрация экспертизы в сфере ремонта балконов важно продемонстрировать свою экспертизу и инновационные подходы. Веб-сайтвизитка становится платформой, где компания может представить свой опыт, проекты и достижения.
- привлечение клиентов и партнеров индустрия ремонта и благоустройства балконов постоянно растет, и компании активно ищут новых клиентов и партнеров. Сайт-визитка компании является первым взглядом, который привлекает внимание потенциальных клиентов и партнеров, подчеркивая уникальные возможности и компетенции.
- брендирование и имидж качественный веб-сайт помогает формировать сильный бренд и профессиональный имидж компании. Это важно для привлечения талантливых специалистов, а также для укрепления репутации в глазах индустрии и заказчиков.

Изм.	Лист	№ даким	Подпись	Дата

- прозрачность и коммуникация сайт предоставляет эффективный канал для общения с клиентами, инвесторами и другими заинтересованными сторонами. Предоставление информации о текущих проектах и достижениях способствует прозрачности и улучшает взаимодействие с широкой общественностью.
- конкурентное преимущество в индустрии, где конкуренция высока, наличие профессионального и эстетически приятного веб-пространства может стать значимым конкурентным преимуществом, привлекая больше внимания в сравнении с конкурентами.

Цель создания системы: создание регионального веб-сайта для предоставления основной информации, контактных данных и установления первичных контактов с клиентом.

Задачи создания системы:

- поиск информации о лендингах;
- анализ рынка;
- разработка ТЗ на разработку веб-сайта;
- ознакомление с основными закономерностями и рекомендациями по разработке веб-сайтов;
- ознакомление с основными закономерностями и рекомендациями по созданию макета веб-сайта;
  - создание макета веб-сайта;
  - внедрение интуитивно-понятного дизайна сайта;
  - написание кода веб-сайта;
  - проверка работоспособности веб-сайта, нахождение ошибок и недочётов. Объект создания системы: компания "Декор Балкон 56".

Предмет создания системы: веб-сайт компании "Декор Балкон 56".

Изм	Nurm	№ доким	Подпись	Пптп

#### 1 Техническое задание

Компания "Декор Балкон 56" специализируется на ремонте, остеклении и утеплении балконов. В целях расширения клиентской базы и улучшения сервиса было решено разработать современный веб-сайт, который станет основным инструментом для привлечения новых клиентов и взаимодействия с текущими.

Заказчик: Декор Балкон 56. Испольнитель: Серов С.Д.

Сроки исполнения: 04.06.24 - 30.06.24.

Бюджет: 30000руб. Бизнес-требования:

- рассказать о компании клиенту: донести то, чем компания занимается, рассказать о преимуществах, дать контакты;
- рассказать об услугах компании клиенту: рассказать в подробностях какие услуги компания оказывает, цены и доступные материлы;
- дать клиенту автоматески узнать стоимость балкона: добавить на сайт специальный калькулятор, благодаря которому клиент сам сможет рассчитать приблизительную стоимость его балкона;

Пользовательские требования:

- интуитивный UX/UI: обеспечить пользователю максимально быстрый и простой интерфейс на сайте;
- адаптивность под мобильные устройства: нормальное отображение сайта на мобильных устрйоствах;
- кроссбраузерная верстка: нормальное отображение на различных браузерах;
- подробная информация об услугах компании: дать клиенту максимально кратко и информативно узнать об компании и ее услугах;
- обратная связь от представителей компании: добавить возможность получения обратной связи пользователю от представителей компании;

Функциональные требования:

- страница "Главная": содержит блок информации о компании, чем занимается и тд.;
- страница "Портфолио": содержит фотографии уже выполненных работ, их описание, используемые материалы и цены;
- страница "Услуги": содержит все предоставляемые услуги компании, описание и приблизительные цены;
- страница "Вакансии": содержит информацию о действующих вакансиях и требовнаиях к ним;
- страница "Контакты": содержит карту, благодаря которому пользователь сможет увидеть расположение офиса компании;
- форма для обратной связи: пользователь может оставить заявку, после чего представители компании связались бы с ним;

Изм	Nurm	№ даким	Подпись	Пата

Нефункциональные требования:

- надежность и стабильность: система должна неотказно работать;
- удобство использования: максимально упростить ориентирование пользователя на сайте;
- масштабируемость: должна быть возможность для добавления нового функионала без значимых измнений в архитектуре;
- резервное копирование данных: каждую неделю данные должны будут резервно копироваться;

Требования к безопасности:

- хэширвание паролей: пароли зарегистрированных пользователей должны хранитсья в захэшированном виде;
  - использование SSL сертификата: должен быть SSL-сертификат;
- шифрование данных: все данные передоваемые через сайт должны шифроваться;

Требования к интерфейсу:

- простота навигации: легкая и интуитивно понятная структура меню, позволяющая пользователям быстро находить нужную информацию;
- ясность и доступность: понятные и простые для восприятия тексты и кнопки;
- мобильная версия: сайт должен корректно отображаться и быть удобным в использовании на всех устройствах (смартфоны, планшеты, ПК);
- мобильная версия: сайт должен корректно отображаться и быть удобным в использовании на всех устройствах (смартфоны, планшеты, ПК);
- тестирование на разных устройствах: проверка корректности отображения и функциональности на различных платформах и браузерах;
- качественные изображения: профессиональные фотографии выполненных работ и иконки;
- информативные тексты: краткие и понятные описания услуг, блоки с информацией, которые легко читаются;
- мультимедиа: видео и слайд-шоу для демонстрации примеров работ и процессов.

Технические требования:

Поддерживаемые платформы:

- Firefox;
- Chorome;
- Yandex Browser;
- Safari;
- Opera.

Требования к производительности:

- быстрая загрузка: Страницы сайта должны загружаться за менее чем 3 секунды;
- минификация кода: Уменьшение размера CSS, HTML и JavaScript файлов;

			·	
Изм	Aucm	Nº Ankum	Подпись	Пата

- сжатие изображений: Использование форматов WebP и компрессия JPEG/PNG изображений;
- адаптивные изображения: загрузка изображений соответствующего размера в зависимости от устройства пользователя.

Архитектура приложения.

Основные модули:

- главная: информация о компании, ее услугах, опыте и тд;
- портфолио: фото работ и их описание;
- услуги: список услуг, их описание и цены;
- вакансии: список вакансий, их описание и требования;
- калькулятор: функионал расчета приблизительной стоимости балкона;
- форма заявки: форма заявки для дальнешего сотрудничества.

Схема базы данных: Приложние А

Дизайн и пользовательский интерфейс

Основные цвета: серый, бежевый.

Цвета шрифта: черный, белый.

Используемый шрифт: Montserrat.

Требования к технологиям.

Языки программирования: Python3, JavaScript.

Bерстка: HTML5, CSS3. Фрейморки: Django4.

Базы данных: SQL, SQLiteStudio, Django ORM.

Дизайн: Figma, Abode Photoshop. Тестирование: Postman, pytest.

Изм.	Лист	№ даким	Подпись	Дата

## 2 Разработка проектной документации

## 2.1 Разработка эскиза веб-приложения

Разработка эскиза веб-приложения (или прототипирование) — это процесс создания визуальной структуры и функциональности будущего приложения.

Основная цель — спланировать пользовательский интерфейс и определить основные элементы взаимодействия.

Процесс разработки эскиза веб-приложения начинается с анализа предметной области, целевой аудитории, требований, функционала, структуры веб-приложения.

Вайрфрейм интерфейса веб-приложения - это набросок структуры и содержания будущего ІТ-продукта, показывающий расположение элементов интерфейса и их взаимодействие друг с другом. Вайрфреймы помогают визуализировать макет работы, определить структуру и иерархию информации, выстроить логику перехода между экранами и протестировать концепцию проекта на ранних этапах разработки.

Макет интерфейса веб-приложения - это план структуры и визуального оформления приложения, определяющий расположение элементов на вебстранице. Макет создаётся с учётом потребностей целевой аудитории, современных требований веб-дизайна и адаптивности к различным устройствам.

Прототип интерфейса веб-приложения - это черновой вариант будущего продукта, на разработку требуется меньше времени и профессиональных требований. Существует два вида прототипирования: низкой точности (lo-fi) и высокой точности (hi-fi).

Lo-fi (low fidelity) прототип - это прототип с низкой точностью, который обладает только основными характеристиками целевого продукта. Он предназначен для тестирования функциональности и используется на ранних стадиях разработки.

Hi-fi (high fidelity) прототип - это прототип с высокой точностью, который функционирует максимально близко к реальному продукту. Он создаётся, когда у команды есть чёткое представление о внешнем виде и поведении финальной версии дизайна, а также при необходимости тестирования прототипа с реальными пользователями или получения одобрения проекта от заинтересованных сторон.

Этапы разработки эскиза:

- исследование и анал;
- определение структур;
- создание каркаса (wireframe);
- разработка прототип;
- создание визуального дизайна.

Для разработки макета будет использоваться Figma.

Изм.	Лист	№ доким	Подпись	Дата

На рисунке 1 представлен макет главной страницы. Хедер Слоган Кнопка Услуги Слоган Заголовок Заголовок Кнопка Кнопка Слайдер Форма

Футер

Рисунок 1 - Макет главной страницы

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

На рисунке 2 представлен макет страницы "Услуги".

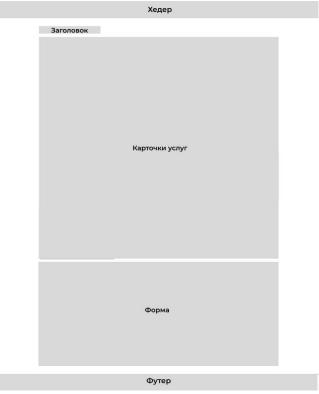


Рисунок 2 - Макет страниы "Услуги"

На рисунке 3 представлен макет страницы "Вакансии".

x	(едер
Заголовок	
Вакансии	Вакансии
đ	Рорма
Фут	гер

Рисунок 3 - Макет страницы "Вакансии"

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

На рисунке 4 представлен макет страницы "Портфолио".

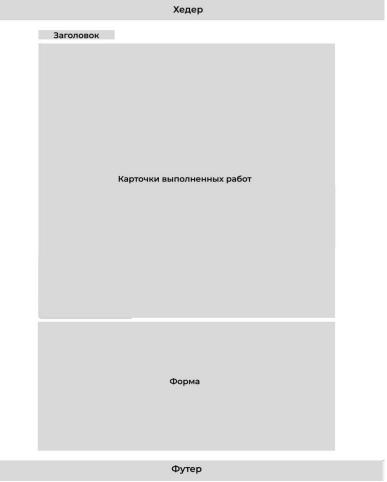


Рисунок 4 - Макет страницы "Портфолио"

На рисунке 5 прдеставлен макет страницы "Контакты".

	Хедер	
Заголовок		
	Карта	
_		
Декор Балкон56		: w 4

Рисунок 5 - Макет страницы "Контакты"

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

#### 2.2 Разработка схемы интерфейса

Схема интерфейса - это графическое представление структуры пользовательского интерфейса веб-приложения. Она помогает визуализировать, как расположены элементы на экране и как пользователь взаимодействует с приложением.

Задачи схемы интерфейса:

- определение структуры: ясная организация и иерархия элементов;
- улучшение юзабилити: обеспечение простоты и интуитивности использования;
- коммуникация: наглядное представление для обсуждения и согласования между участниками проекта.

Цели схемы инткрфейсов:

- пользовательский опыт: создание понятного и удобного интерфейс;
- снижение ошибок: выявление и исправление проблем на ранних этапах разработк;
- оптимизация разработки: упрощение работы для дизайнеров и разработчиков.

На рисункое 6 представлена схема интерфейса.



Рисунок 6 - Схема интерфейса

На схеме показаны взаимодействия всех имеющихся страниц. Первая страницы которую видит пользователь - главная. Из нее он может перейти на любую другую страницу, а именно на "Вакансии", "Услуги", "Портфолио", "Контакты". Из каждой из этих страниц пользователь может вернуться на главную страницу сайта или любую другую.

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

## 2.3 Подбор графических материалов

Подбор графических материалов - это процесс выбора визуальных элементов, которые будут использоваться в веб-приложении или проекте. Эти элементы помогают создать эстетически привлекательный интерфейс и поддерживают брендинг.

Графические материалы - это визуальные компоненты, используемые в дизайне. К графическим материалам относятся как растровые, так и векторные изображения:

- логотип;
- иконки;
- изображения;
- инфографика;
- видеоматериалы.

Задачи подбора графических материалов:

- создание единого стиля: поддержание согласованности в дизайне;
- улучшение юзабилити: облегчение восприятия информации пользователями;
  - поддержка брендинга: укрепление визуальной идентичности бренда.

Цели подбора графических материалов:

- эстетическая привлекательность: создание приятного для глаз интерфейса;
  - интуитивность: помощь пользователям в навигации и взаимодействии;
- эффективное общение: визуальная поддержка ключевых сообщений и функций.

К растровым графическим элементам на разрабатываемом сайте являются картинки услуг (представлены на странице "Услуги" и частично на "Главной") и примеры выполненных работ (представлены на странице "Портфолио" и частично на "Главной" в слайдере). Они были взяты в основном из общей базы данных заказчика, его социальных заказов и частично из фотостока с бесплатными лицензиями. Изображения использованного в качестве одной из работ на странице "Портфолио" представлены в качечтве коллажей, состоящих из 4 фотографий. Все изобржения выбирались на основе сути которые они должны будут доносить до пользователя на сайте. Все фотографии были подогнаны под общую стилистику сайта и использовались в форматах .jpg и .png для достижения высокого качества изображений и небольшого веса на сайте для более скоростной загрузки страниц.

К векторным графическим материалам на разрабатываемом сайте являются логотип и иконки социальных сетей компании. Для достижения эстетической привлекательности и единого стиля логотип, иконки использовался в двух вариациях: черного и белого цвета. Также была разработана favicon. Все иконки были взяты со сторонних источников, а логотип разрабатывался с нуля вместе с заказчиком. Все векторные логотипы были использованы в формате .svg.

Изм	Nurm	№ доким	Подпись	Пптп

Пример графического изображения использованного в качестве одной из работ на странице "Портфолио" представлен на рисунке 7.



Рисунок 7 - Пример графического изображения на странтце "Портфолио"

Пример графического изображения использованного в качестве одной из усулуг на странице "Услуги" представлен на рисунке 8.



Рисунок 8 - Пример графического изображения на странтце "Услуги"

						Лист
					OK 3N 09.02.07. 4024. 19 Y	1/.
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		14

Логотип в черной вариации прдеставлен на рисунке 9.

# Декор Балкон56

Рисунок 9 - Логотип в черной расцветки

Пример одной из иконок (телеграмма) в черной вариации представлена на рисуноке 10.



Рисунок 10 - Иконка телеграмма в черной расцветке

Изм	Aurm	№ даким	Подпись	Пата

## 3 Разработка веб-приложения

## 3.1 Создание шаблонов веб-страниц

В данной части отчета подробно рассматривается процесс создания шаблонов страниц для веб-приложения. Здесь представлены сами шаблоны страниц и соответствующий код, который их реализует. Это позволяет разработчикам и пользователям получить полное представление о том, как шаблоны были созданы, как взаимодействуют различные элементы интерфейса, и как эти шаблоны могут быть использованы для создания динамических страниц веб-приложения. Этот аспект способствует улучшению понимания процесса разработки и интеграции шаблонов страниц в рамках веб-приложения.

Процесс создания шаблона главной страницы осуществлялся без использования изображений и мультимедийных элементов. Весь сервис и все страницы, включая главную страницу, разделы "О нас" и "Отзывы", были написаны на языках HTML и CSS.

На рисунке 12 представлен HTML код шапки страниц. На всех страницах одна однотипная.

Рисунок 12 - HTML код шапки на всех страницах сайта

На рисунке 13 представлен CSS код шапки страниц. На всех страницах одна однотипная.

Изм	/lurm	№ доким	Подпись	Пптп

```
/* HEADER */
   --main-color-text: #FFFFFF;
    --main-color: #1D3557;
    --black: #000000;
.header {
   width: 100%;
   min-height: 100px;
   border-bottom: 1px solid var(--main-color-text);
   display: flex;
   justify-content: center;
   align-items: center;
.header-content {
   width: 1440px;
  display: flex;
   justify-content: space-between;
   align-items: center;
   width: 516px;
   display: flex;
   justify-content: space-between;
.navbar a {
   font-size: 18px;
   height: 25px;
   padding-top: 1px;
.navbar a:hover {
   border-bottom: 1px solid var(--main-color-text);
.phone {
   font-size: 20px;
    font-weight: 500;
```

Рисунок 13 - CSS код шапки на всех страницах сайта

На рисунке 14 представлен шаблон шапка сайта.



Рисунок 14 - Шаблон шапки сайта

Шапка сайта располгается на всех страницах сайта и она в себе содержит логотип, навигацию и номер телефона.

На рисунке 15 представлен CSS код футера сайта.

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

```
/* FOOTER */
.footer {
    width: 100%;
    height: 100px;
    background-color: var(--main-color);
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
.footer-content {
   width: 1440px;
   display: flex;
   align-items: center;
   justify-content: space-between;
.contacts-icons {
   display: flex;
    gap: 65px;
.icon:hover{
   opacity: 0.7;
   transition: .3s;
```

Рисунок 15 - CSS код футера сайта

На рисунке 16 представлен HTML код футера сайта.

Рисунок 16 - HTML код футера сайта

На рисунке 17 представлена шаблон футера сайта.

Лого Иконки

Рисунок 17 - Шаблон футера сайта

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

На рисунке 18 представлен шаблон формы на главной странице сайта.



Рисунок 18 - Шаблон формы на главной странице сайта

На рисунке 19 представлен HTML код формы на сайте.

Рисунок 19 - HTML код формы странице сайта

На рисунке 20 представен CSS код шапки на главной странице сайта.

```
height: 745px;
    background-color: var(--main-color-text);
    display: flex;
    justify-content: center:
    align-items: center;
.form-content (
    width: 1440px:
   height: 625px;
   background-color: var(--main-color);
   border-radius: 15px;
   display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    padding-top: 33px;
.form-title {
    font-size: 44px;
    font-weight: 600;
.inputs {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    gap: 25px:
    margin-top: 40px;
```

Рисунок 20 - CSS код формы на главной странице сайта.

					l
					l
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	l

#### 3.2 Реализация веб-приложения

Реализация веб-приложения - это процесс создания и разработки программного обеспечения, которое будет использоваться через веб-браузер. Он включает в себя создание веб-страниц, серверной логики, базы данных и других компонентов для обеспечения функциональности приложения.

Реализация веб-приложения содержит описание внедрения графических элементов, интерфейсов взаимодействия с пользователем в ранее созданные шаблоны. Внедряется вся предполагаемая мультимедиа.

Внедрение всех изображений, интерфейсы взаймодействия реализововались через код HTML и CSS.

Избражение фона на главной было внедрено с помощью CSS. Фон главной страницы представлен на рисунке 21.

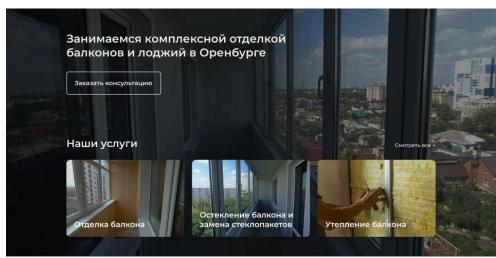


Рисунок 21 - Фон на главной странице

На рисунке 22 представлен код CSS кода, который внедрил изображение на фон.

```
body {
   background: fixed url("/imgs/background-image.jpg") center 0 no-repeat;
   background-size: cover;
```

Рисунок 22 - CSS код фона главной страницы.

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

На рисунке 23 представлена карточка услуги.



Рисунок 23 - Карточка услуги

На рисунке 24 представлен HTML код внедрения изображения на карточку услуги.

```
<div class="card">
    <img src="/imgs/card1.jpg" alt="finishing" class="card-img">
    <h3 class="card-title">Отделка балкона</h3>
</div>
```

Рисунок 24 - HTML код внедрения изображения на карточку товара.

На рисунке 25 представлен CSS код внедрения изображения на карточку услуги.

```
.card-title {
    position: absolute;
    bottom: 30px;
    left: 30px;
    font-size: 30px;
    font-weight: 600;
```

Рисунок 25 - CSS код внедрения изображения на карточку товара.

#### 3.3 Реализация динамических элементов сайта

Динамические элементы веб-приложения - это элементы, которые отображают контент, способный меняться. Они связаны с контентом, управляемым отдельно для каждой страницы, и подключены к коллекциям.

Базовые и сложные элементы, такие как изображения и репитеры, могут быть связаны с контентом коллекции, обеспечивая безопасность и независимость контента от дизайна сайта.

					l
					l
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	l

На реализовыемом сайте из динамических элементов есть анимированные кнопки, ссылки и слайдер. Он был реализован на CSS. HTML и JS.

На рисунке 26 представлен слайдер с работами на главной странице.



Рисунок 26 - Слайдер на главной странице

На рисунке 27 представлен JS код слайдера.

```
const slider = document.querySelector('.slider');
const prevButton = document.querySelector('.prev-button');
const nextButton = document.querySelector('.next-button');
const slides = Array.from(slider.querySelectorAll('.slide'));
const slideCount = slides.length;
let slideIndex = 0;
prevButton.addEventListener('click', showPreviousSlide);
nextButton.addEventListener('click', showNextSlide);
function showPreviousSlide() {
 slideIndex = (slideIndex - 1 + slideCount) % slideCount;
  updateSlider();
function showNextSlide() {
  slideIndex = (slideIndex + 1) % slideCount;
  updateSlider();
function updateSlider() {
 slides.forEach((slide, index) => {
  if (index === slideIndex) {
     slide.style.display = 'block';
      slide.style.display = 'none';
  });
updateSlider();
```

Рисунок 27 - JS код слайдера

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

На рисунке 28 представлен CSS код слайдера.

```
.slider-container {
  position: relative;
   width: 100%;
  height: 0;
  padding-bottom: 43.333%;
   overflow: hidden;
   border-radius: 15px;
   box-sizing: border-box;
.slider {
   display: flex;
   transition: transform 0.5s ease-in-out;
   width: 300%;
.slide {
   width: 100%;
   height: 100%;
  flex: 0 0 33.3333%;
   object-fit: cover;
   background-color: var(--main-color-text);
   padding: 25px 160px;
   box-sizing: border-box;
.slide-content {
   height: 100%;
   display: flex;
   gap: 30px;
    box-sizing: border-box;
.slide-content img {
   display: flex;
   border-radius: 15px;
   border: 2px solid var(--black);
.slide-info {
  display: flex;
   flex-direction: column;
   gap: 10px;
```

Рисунок 28 - CSS код слайдера На рисунке 29 представлена анимированная кнопка.



Рисунок 29 - Анимированная кнопка

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

## На рисунке 30 представлен CSS код анимированной кнопки

```
.go-calculate-btn {
  width: 398px;
  height: 113px;
  background-color: #A8DADC;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  border-radius: 10px;
  font-size: 26px;
  font-weight: 500;
  transition: .3s;
}
.go-calculate-btn:hover {
  background-color: var(--main-color-text);
  color: var(--black);
}
```

## Рисунок 30 - CSS код анимированной кнопки

## На рисунке 31 представлен HTML код анимированной кнопки

Рисунок 31 - HTML код анимированной кнопки

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

## 4 Тестирование веб-приложения

Объект испытаний: информационная автоматизированная система веб-сайт «Декор Балкон 56». Испытания проводятся для всех подсистем и функций системы. Так же испытания включают проверку необходимого сетевого оборудования и каналов связи [3].

Цель испытаний:

- проверка функционала системы;
- проверка соответствия системы требованиям, указанным в техническом задании;
  - проверка работоспособности системы;
  - проверка готовности системы к эксплуатации пользователем.

Испытания информационной системы веб-сайт «Декор Балкон 56» производится в ручном тестировании функционала [14]. То есть происходит имитация действий пользователя и администратора на сайте.

Система должна обеспечивать работу следующего функционала:

- возможность писать в полях ввода;
- сохранение заявок в бд;
- просмотр заявок в бд;

Тест первый. Проверка возможности писать в полях ввода.

У нас есть три пустых поля ввода (Рисунок 32).

Связаться с нами	
Ваше имя	
Телефон	
Email	
Отправляя форму, Вы подтверждаете, что ознакомлены с <u>условиями обработки персональных данных.</u> Отправить	

Рисунок 32 - Пустые поля ввода

Заполнение полей ввода:

- заполняем поле «Ваше ФИО»;
- заполняем поле «Телефон».
- заполняем поле «Email»;

Все три поля заполнились (Рисунок 33).

Изм.	/lucm	№ даким	Подпись	Дата

Лист

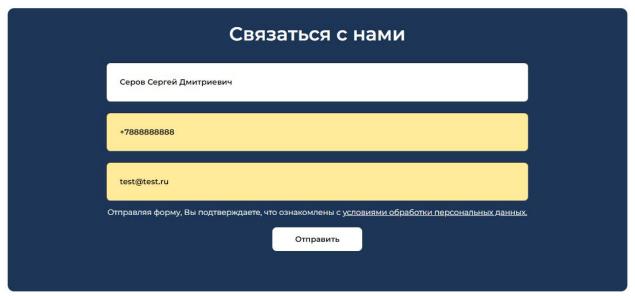


Рисунок 33 - Три заполненных поля

Тест второй. Сохранение заявок в БД. Заполняем форму тестовыми значениями (Рисунок 34).

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

#### Заключение

Создание сайта визитки для компании, специализирующейся на ремонте балконов, представляет собой ключевой шаг в формировании имиджа и эффективной коммуникации с целевой аудиторией. Такой веб-ресурс не только служит элегантным онлайн-представлением компании, но и является мощным инструментом для установления профессиональных связей, привлечения клиентов и партнеров.

В данном контексте создание уникального сайта-визитки становится стратегическим шагом в сторону укрепления имиджа, предоставления информации о передовых разработках и обеспечения прозрачной коммуникации с заинтересованными сторонами.

По итогу работы был разработан сайт-визитка компании, на котором расположены все необходимые блоки информации.

В ходе работы был разработан дизайн сайта, отвечающий современным требованиям и корпоративному стилю компании. Также была разработана форма сбора заявок, которая обеспечивает быструю и удобную отправку заявок от потенциальных клиентов.

Основными преимуществами разработанного сайта являются его привлекательный дизайн, удобство использования и функциональный интерфейс. Благодаря использованию современных технологий, сайт может обрабатывать и анализировать обращения пользователей, что позволяет улучшить качество обслуживания и повысить эффективность работы.

Создание сайта визитки — это не только инвестиция в онлайн-присутствие, но и стратегический шаг для укрепления позиций на рынке. Веб-ресурс является виртуальным витринным окном, отражающим компетентность, профессионализм и стремление к инновациям в области ремонтов балконов.

Сайт-визитка с формой сбора контактов является эффективным инструментом для привлечения новых клиентов и развития бизнеса компании.

Этот веб-ресурс стал не только информационным каналом, но и платформой для демонстрации успешных проектов. Он отражает цель - быть в передовом ряду инноваций и создавать выдающиеся решения в области ремонта балконов.

В заключение были выполнены следующие задачи:

- найдено достаточно информации о лендингах;
- проанализирован рынок;
- разработано ТЗ;
- ознакомно с основными закономерностями и рекомендациями по разработке веб-сайтов;
- ознакомлено с основными закономерностями и рекомендациями по созданию макета веб-сайта;
  - написан код веб-сайта;
  - создан макет веб-сайта;

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

- внедрен макет;
- внедрен интуитивно понятный дизайн и проверена работоспособность.

Целью работы было создание сайта, который будет эффективно представлять услуги компании на рынке, а также позволит потенциальным клиентам оставлять свои контактные данные для дальнейшей связи. В ходе работы был разработан дизайн сайта, отвечающий современным требованиям и корпоративному стилю компании. Также была разработана форма сбора контактов, которая обеспечивает быструю и удобную отправку заявок от потенциальных клиентов.

Был разработан максимально автоматизированный веб-сайт визитку компании и, соответственно, выполнили цель поставленную в начале работы.

Рассмотрена тема создания сайта-визитки с формой отправки контактов для отдела компании, занимающегося разработкой нейросетевых диалоговых систем. Рассмотрены основные аспекты, связанные с разработкой сайта, его дизайном и функциональностью.

Изм	Nucm	№ доким	Подпись	Пата

#### Список использованных источников

- 1 Аарон Уолтер: Эмоциональный веб-дизайн: Манн, Иванов и Фербер, 2012 г. 29 стр.;
- 2 Файловый архив студентов «StudFiles». Построение системных моделей предметных областей; [Электронный ресурс] https://studfile.net/preview/5762671/page:4/ (Дата обращения 3.06.2024)
- 3 Тестирование информационных систем Кякшта М.А.; [Электронный ресурс] https://infourok.ru/lekcii-po-discipline-testirovanie-informacionnyh-sistem-5219722.html (Дата обращения 5.12.2023)
- 4 Файловый архив студентов «StudFiles». Лекция 3. Технологический процесс обработки информации; [Электронный ресурс] https://studfile.net/preview/3354022/ (Дата обращения 4.06.2023)
- 5 Мезенцев, К.Н. Автоматизированные информационные системы: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / К.Н. Мезенцев. М.: ИЦ Академия, 2017. 176 с.;
- 6 ГОСТ Р 7.0.97-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу; (Дата обращения 7.06.2024)
- 7 Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов; (Дата обращения 8.06.2024)
- 8 Концепция: Пилотный проект: сайт; [Электронный ресурс] URL: https://dit.isuct.ru/Publish\_RUP/core.base\_rup/guidances/concepts/pilot\_project\_AE85 2816.html; (Дата обращения 10.06.2024)
- 9 ГОСТ 19.201-78 Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению; (Дата обращения 10.06.2024)
- 10 ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы; (Дата обращения 11.06.2024)
- 11 РД 50-34.698-90 Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов; (Дата обращения 15.06.2024)
- 12 Разработка программного обеспечения СПб : "Питер", 2004 г 592 19 стр.;
- 13 Основы: HTML; [Электронный ресурс] URL: https://html5book.ru/osnovy-html/; (Дата обращения 19.06.2024)
- 14 Основы HTML; [Электронный ресурс] URL: https://html5book.ru/osnovy-html/; (Дата обращения 21.06.2024)
- 15 Руководство пользователя; [Электронный ресурс -URL: https://help.pskovedu.ru/download.php/pskovedu/files/PAGES/FILE/0da8cc; (Дата обращения 22.06.2024)
- 16 Основы CSS; [Электронный ресурс] URL: https://html5book.ru/osnovy-css/'; (Дата обращения 22.06.2024)

						Лист
					ОКЭИ 09.02.07. 4024. 19 У	29
1124	Aucm	NO ZOKUM	Подписи	Лата		27

17 Основы JavaScript; [Электронный ресурс] — URL: https://learn.javascript.ru/first-steps; 18 Информационные системы и технологии / Под ред. Тельнова Ю.Ф.. -

М.:Юнити, 2017. - 544 с.; (Дата обращения - 25.06.2024)

- 19 Техническая оптимизация сайта; [Электронный ресурс] URL: https://webmaestro.com.ua/ru/blog/texnichna-optymizaciya-sajtu/; (Дата обращения 23.06.2024)
- 20 Резервная копия сайта; [Электронный ресурс] URL: https://timeweb.com/ru/community/articles/rezervnaya-kopiya-sajta; (Дата обращения 23.06.2024)

Изм	Aurm	№ даким	Подпись	Пата

# Приложение A (обязательное)

## Информационная модель

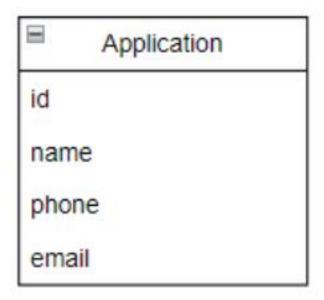


Рисунок А.1 - Информационная модель (ER-диаграмма)

# Приложение Б

(обязательное)

## Функциональная модель

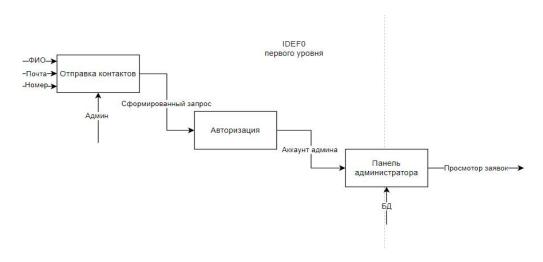


Рисунок Б.1 - Функциональная модель (IDEF0)

# Приложение В (обязательное)

## Диаграмма прецедентов

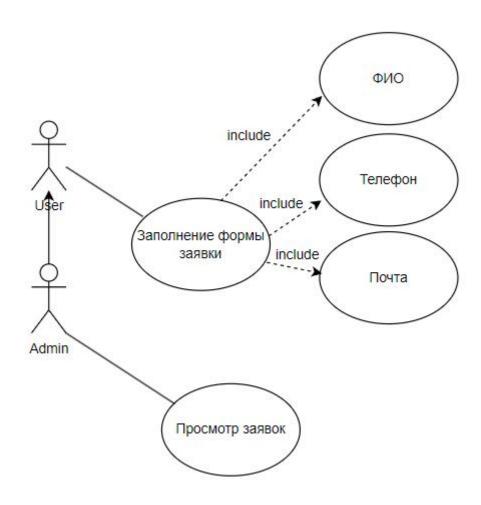


Рисунок В.1 - Диаграмма прецедентов

# Приложение Г (обязательное)

## Дизайн сайта

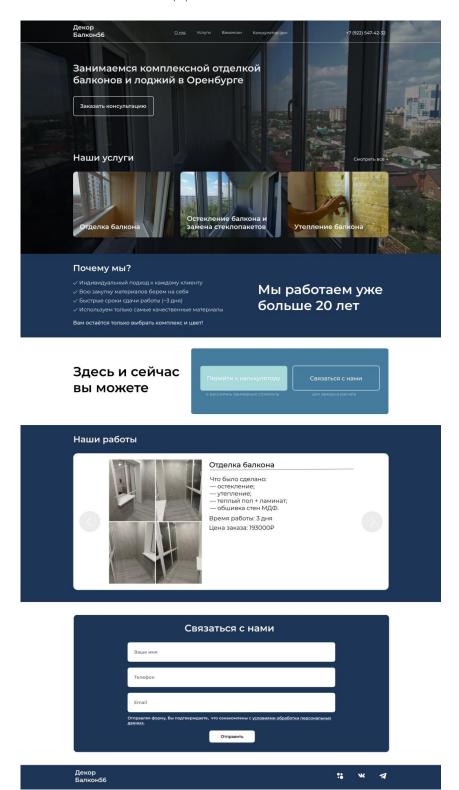


Рисунок Г.1 - Главная страница

Декор Балкон56 О нас Услуги <u>Вакансии</u> Калькулятор цен +7 (922) 547-42-32

#### Наши вакансии

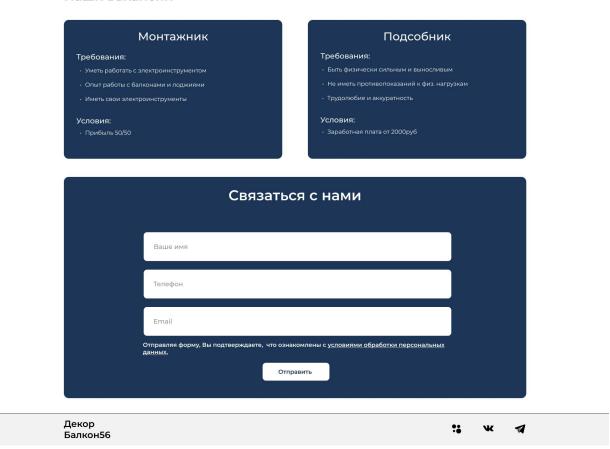


Рисунок Г.2 - Страница «Вакансий»

Декор Балкон56 О нас <u>Услуги</u> Вакансии Калькулятор цен +7 (922) 547-42-32

#### Наши услуги

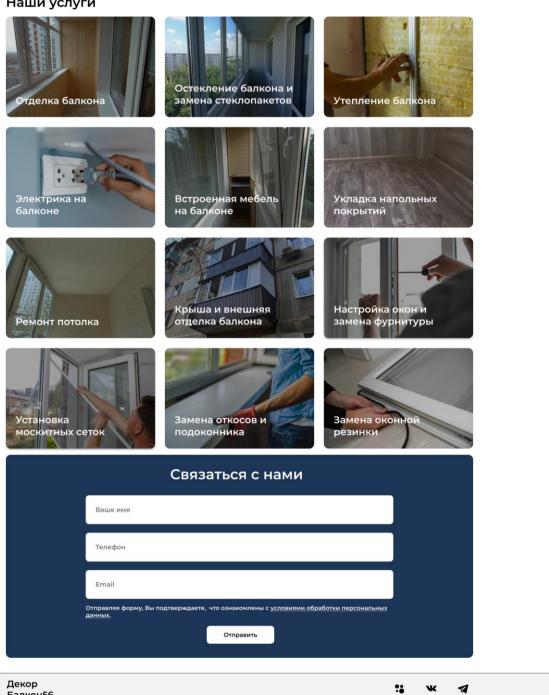


Рисунок Г.3 - Страница «Услуги»

Балкон56

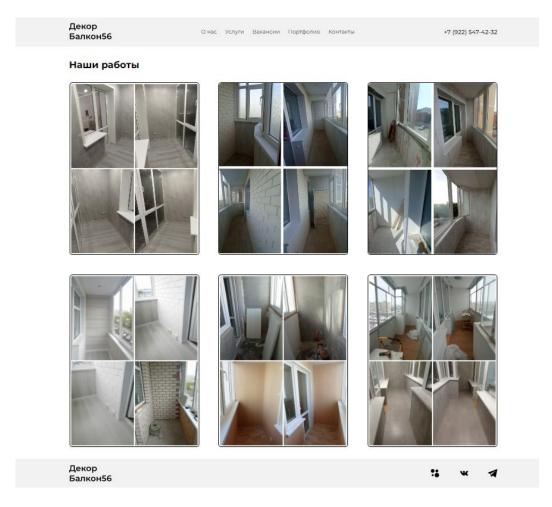


Рисунок Г.4 - Страница «Портфолио»

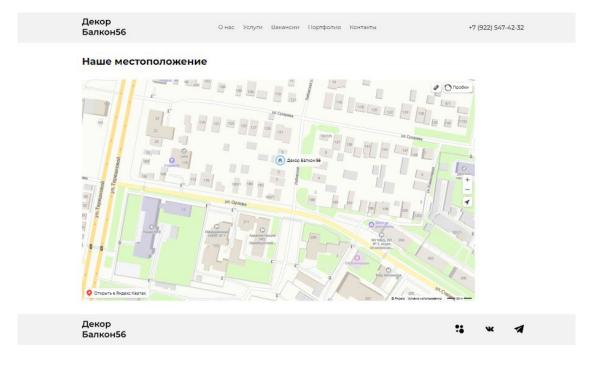


Рисунок Г.5 - Страница «Контакты»

# Приложение Д (обязательное)

#### Листинг кода

```
const slider = document.querySelector('.slider');
const prevButton = document.querySelector('.prev-button');
const nextButton = document.querySelector('.next-button');
const slides = Array.from(slider.querySelectorAll('.slide'));
const slideCount = slides.length;
let slideIndex = 0;
prevButton.addEventListener('click', showPreviousSlide);
nextButton.function showPreviousSlide() {
  slideIndex = (slideIndex - 1 + slideCount) % slideCount;
 updateSlider();
function showNextSlide() {
  slideIndex = (slideIndex + 1) % slideCount;
 updateSlider();
function updateSlider() {
 slides.forEach((slide, index) => {
   if (index === slideIndex) {
     slide.style.display = 'block';
    } else {
     slide.style.display = 'none';
  });
updateSlider();
.slider-container {
   position: relative;
   width: 100%;
   height: 0;
   padding-bottom: 43.333%;
   overflow: hidden;
   border-radius: 15px;
   box-sizing: border-box;
.slider {
   display: flex;
   transition: transform 0.5s ease-in-out;
   width: 300%;
```

```
.slide {
   width: 100%;
   height: 100%;
   flex: 0 0 33.3333%;
   object-fit: cover;
   background-color: var(--main-color-text);
   padding: 25px 160px;
   box-sizing: border-box;
.slide-content {
   height: 100%;
   display: flex;
   gap: 30px;
   box-sizing: border-box;
.slide-content img {
   display: flex;
   border-radius: 15px;
   border: 2px solid var(--black);
.slide-info {
   display: flex;
   flex-direction: column;
   gap: 10px;
.slide-title {
   width: 100%;
   border-bottom: 1px solid var(--black);
   margin-bottom: 10px;
   color: var(--black);
   font-weight: 600;
   font-size: 33px;
.slide-text {
   font-size: 27px;
   color: var(--black);
.prev-button,
.next-button {
   position: absolute;
   top: 50%;
   transform: translateY(-50%);
   width: 70px;
   height: 70px;
   background-color: #D9DCDF;
   border-radius: 50px;
   border: none;
   font-size: 24px;
   color: var(--main-color-text);
```

```
cursor: pointer;
.prev-button {
   left: 15px;
.next-button {
   right: 15px;
<div class="slider-container">
                 <div class="slider">
                    <div class="slide">
                        <div class="slide-content">
                           <img src="/imgs/slide1.jpg" alt="slide"</pre>
class="slide-img">
                           <div class="slide-info">
                               <div class="slide-title">Отделка
балкона</div>
                               Что было сделано:<br>
                                  - остекление;<br>>
                                  – утепление;<br>
                                  - теплый пол + ламинат; <br>
                                   — обшивка стен МДФ.
                               Время работы: 3 дня
                               Цена заказа:
193000₽
                           </div>
                        </div>
                    </div>
                     <div class="slide">
                        <div class="slide-content">
                           <img src="/imgs/slide2.jpg" alt="slide"</pre>
class="slide-img">
                           <div class="slide-info">
                               <div class="slide-title">Отделка
балкона</div>
                               Что было сделано:<br>
                                  - выравнивание пола;<br>
                                  - очистка и окраска кирпича; <br>
                                  - утепление парапета пеноплексом; <br>
                                   - обшивка стен ПФХ-панелями;<br>
                                  — установка натяжного потолка.
                               Время работы: 3 дня
                               Цена заказа:
124000P
```

```
</div>
                        </div>
                     </div>
                     <div class="slide">
                         <div class="slide-content">
                            <img src="/imgs/slide3.jpg" alt="slide"</pre>
class="slide-img">
                            <div class="slide-info">
                                <div class="slide-title">Отделка
балкона</div>
                                Что было сделано:<br>
                                    — обшивка стен ламинированным ПФХ;<br>
                                   — установка пола на лаги + фанера +
линолеум;<br>
                                   — обшивка потолка матовым ПФХ.
                                Время работы: 2 дня
                                Цена заказа: 52600Р
                            </div>
                         </div>
                     </div>
                  </div>
                  <button class="prev-button" aria-label="Посмотреть предыдущий
слайд">&lt</button>
                  <button class="next-button" aria-label="Посмотреть следующий
слайд">&gt</button>
              </div>
          </div>
      </section>
```