Приложение А

Листинг

1 описание блоков кода HTML (index.html).

Структура документа index.html семантически разделена на логические блоки.

Подключение ресурсов (<head>):

В блоке <head> подключаются все необходимые внешние ресурсы.

Пример:

<!-- Стили для jQuery UI -->

<link rel="stylesheet" href="https://code.jquery.com/ui/1.13.2/themes/base/jquery-ui.css">

<!-- Основной файл стилей -->

<link rel="stylesheet" href="assets/css/styles.css">

<!-- Иконочный шрифт -->

<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css">

Модальное окно (<div id="popup-form">):

Этот блок содержит структуру всплывающего окна. JavaScript управляет его видимостью.

Пример:

<div id="popup-form" class="popup">

<div class="popup-content">

<span class="popup-close">×</span>

<h3>Отправить запрос</h3>

<form id="ajax-form">

<!-- Поле для виджета Datepicker -->

<input type="text" id="popup-date" placeholder="Выберите дату" readonly>

<button type="submit" class="btn">Отправить</button>

</form>

</div>

</div>

Шапка сайта (<header>):

Навигация (<nav>) содержит многоуровневое меню. Кнопка-гамбургер видна только на мобильных устройствах.

Пример:

<nav class="main-nav">

<!-- Кнопка-гамбургер для мобильных -->

<button class="menu-toggle" aria-label="Открыть меню"><i class="fas fa-bars"></i></button>

<ul>

<!-- Пункт с выпадающим меню -->

<li class="has-dropdown"><a href="#">Клиентам <i class="fas fa-chevron-down"></i></a>

<ul class="dropdown-menu">

<li><a href="#">О компании</a></li>

<li><a href="#">Как мы работаем</a></li>

</ul>

</li>

</ul>

</nav>

Слайдер (<section class="photo-gallery">):

Структура слайдера включает контейнер, "окно" (.slider-wrapper), "ленту" (.slider-track) и кнопки навигации.

Пример:

<div class="slider-container">

<div class="slider-wrapper">

<div class="slider-track">

<div class="slide"><img data-src="assets/images/primer1.png" alt="..." class="lazy"></div>

<div class="slide"><img data-src="assets/images/primer2.png" alt="..." class="lazy"></div>

</div>

</div>

<button class="slider-btn prev-btn"><i class="fas fa-chevron-left"></i></button>

<button class="slider-btn next-btn"><i class="fas fa-chevron-right"></i></button>

</div>

Блок "Почему мы" (Аккордеон):

Секция с id="accordion" имеет специальную структуру <h3> (заголовок) + <div> (содержимое) для инициализации виджета.

Пример:

<div id="accordion">

<h3><img ...> Команда экспертов</h3>

<div>

<p>Сильнейшая команда сотрудников...</p>

</div>

<h3><img ...> 3 ступени контроля качества</h3>

<div>

<p>Современное производство...</p>

</div>

</div>

Ленивая загрузка изображений:

Изображения, которые должны загружаться "лениво", имеют класс lazy и атрибут data-src вместо src.

Пример:

<img data-src="assets/images/primer1.png" alt="Фото работы 1" class="lazy">

Подключение скриптов (в конце <body>):

Библиотеки jQuery подключаются перед основным файлом script.js.

Пример:

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"></script>

<script src="https://code.jquery.com/ui/1.13.2/jquery-ui.min.js"></script>

<script src="assets/js/script.js"></script>

2 описание блоков кода CSS (styles.css)

Файл styles.css организован по принципу "от общего к частному".

Глобальные стили и переменные (:root):

В :root определены основные цвета сайта, что позволяет легко менять дизайн.

Пример:

:root {

--primary-blue: #479DCB;

--accent-blue: #4154D9;

--dark-text: #121212;

}

body {

font-family: 'TT Norms Pro', sans-serif;

color: var(--light-text); /\* Использование переменной \*/

}

Стили для адаптивности (Media Queries):

@media-запросы адаптируют верстку под разные разрешения экрана.

Пример (для мобильных):

@media (max-width: 768px) {

.menu-toggle { display: block; } /\* Показываем кнопку-гамбургер \*/

.main-nav ul { display: none; } /\* Скрываем основное меню \*/

.main-nav ul.active { display: flex; } /\* Показываем меню по клику \*/

.hero .container { flex-direction: column; } /\* Элементы в столбец \*/

}

Стили для JavaScript-компонентов:

Модальное окно (.popup): Стилизуется как position: fixed на весь экран.

Пример:

.popup {

display: none; /\* Скрыто по умолчанию \*/

position: fixed;

z-index: 1000;

left: 0;

top: 0;

width: 100%;

height: 100%;

background-color: rgba(0,0,0,0.5); /\* Полупрозрачный фон \*/

}

Слайдер (.slider-track): Смещение реализуется через transform: translateX().

Пример:

.slider-track {

display: flex;

transition: transform 0.5s ease-in-out; /\* Плавная анимация смещения \*/

}

Аккордеон (#accordion): Класс .ui-state-active используется для стилизации активного элемента.

Пример:

.ui-state-active {

background-color: var(--primary-blue) !important;

color: var(--white) !important;

}

3 описание блоков кода JavaScript (script.js) с примерами

Код разделен на нативный JS и jQuery для логической организации.

document.addEventListener('DOMContentLoaded', ...):

Мобильное меню: Скрипт переключает класс .active у списка <ul>.

Пример:

const menuToggle = document.querySelector('.menu-toggle');

const mainNavUl = document.querySelector('.main-nav ul');

menuToggle.addEventListener('click', function () {

mainNavUl.classList.toggle('active');

});

Ленивая загрузка: Используется Intersection Observer API.

Пример:

const lazyImages = document.querySelectorAll('img.lazy');

const lazyImageObserver = new IntersectionObserver((entries, observer) => {

entries.forEach(entry => {

if (entry.isIntersecting) {

const img = entry.target;

img.src = img.dataset.src; // Подмена src для загрузки

img.classList.add('loaded');

observer.unobserve(img);

}

});

});

lazyImages.forEach(img => lazyImageObserver.observe(img));

$(function() { ... }):

Плавный скролл (.smooth-scroll): Анимация scrollTop с помощью метода .animate().

Пример:

$('.smooth-scroll').on('click', function(event) {

event.preventDefault();

const hash = this.hash;

$('html, body').animate({

scrollTop: $(hash).offset().top

}, 800);

});

AJAX-форма (#ajax-form): Перехват события submit.

Пример:

$('#ajax-form').on('submit', function(e) {

e.preventDefault(); // Отменяем стандартную отправку

// ... логика показа сообщения и очистки формы

$('#popup-form').fadeOut(); // Закрытие модального окна

});

Инициализация виджетов jQuery UI:

Пример:

// Превращаем HTML-блок в аккордеон

$("#accordion").accordion({

heightStyle: "content",

collapsible: true,

active: false

});

// Превращаем поле ввода в календарь

$("#popup-date").datepicker({

dateFormat: "dd.mm.yy",

minDate: 0

});