

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://cdn.jsdelivr.net/npm/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"></div>
      <div class="slide"></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:

```

```

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 .

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
});

```