

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

Кафедра физики и прикладной математики

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2**

**по дисциплине: «Разработка веб-приложений»**

**на тему: «Интеграция сценариев JavaScript в HTML-документ»**

Выполнил:  
студент группы **ИТ-122**  
**Смирнов И. А.**

Проверил:  
**Болачков А.В.**

## Цель работы

Практическое освоение возможностей языка JavaScript и модели Document Object Model (DOM) для динамической работы с содержимым веб-страницы.

## Задание

Реализовать простейшие сценарии на языке JavaScript, используя несколько способов интеграции программного кода с разметкой HTML

## Ход работы

Репозиторий: <https://github.com/Ivan-stud/TRVP>

Макет главной страницы:



Файл index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="shortcut icon" href="img/favicon.png">
    <title>Ales</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/line-awesome.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/magnific-popup.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/swiper.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  </head>
  <body>
    <!-- loader -->
    <div class="loader">
```

```

        <div class="loading">
            <div class="spinner-grow aloader" role="status">
                <span class="sr-only"></span>
            </div>
        </div>
    </div>
<!-- end loader -->

<!-- navbar -->
<div id="navbar" class="navbar navbar-expand-lg justify-content-center align-items-center">
    <div class="container">
        <a href="#" class="navbar-brand"></a>
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">

            <i class="la la-bars"></i>
        </button>

        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
            <ul class="navbar-nav">
                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#"
onclick="showErrorAlert('Главная')">Главная</a></li>
                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#" onclick="showErrorAlert('О нас')">О
нас</a></li>
                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#"
onclick="showErrorAlert('Галерея')">Галерея</a></li>
                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#"
onclick="showErrorAlert('Цены')">Цены</a></li>
                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#"
onclick="showErrorAlert('Контакты')">Контакты</a></li>
            </ul>
        </div>
        <ul class="button-navbar">
            <li><a href="#contact" class="button">Присоединяйся</a></li>
        </ul>
    </div>
</div>
<!-- end navbar -->
<!-- intro -->
<div id="home" class="intro">
    <div class="container">
        <form id="form-search" class="row g-3" method="post" action="#">
            <div class="col-auto">
                <input id="text-search" class="form-control" type="text" placeholder="Поиск">
            </div>
            <div class="col-auto">
                <input class="btn btn-primary mb-3" type="submit" value="Найти">
            </div>
        </form>
        <br><br>
        <div class="content">
            <div class="row align-items-center">

                <div class="col-md">
                    <div class="content-text">
                        <span>Фитнес клуб</span>
                        <h1>Сделай свое тело здоровым и мускулинным</h1>
                        <div class="entry">
                            <p>Разница между тем, кто ты есть, и тем, кем ты хочешь быть — это то, что ты
делаешь</p>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-md">
    <div class="content-image">
        
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- end intro -->
<!-- about -->
<div id="about" class="about">
    <div class="container">
        <h2>Мы здесь для того, чтобы укрепить здоровье и хотим правильно заниматься фитнесом</h2>
        <div class="row g-5">
            <div class="col-md-7">
                <div class="content-left">
                    
                </div>
            </div>
            <div class="col-md">
                <div class="content-right">
                    
                    <p>Тренировки должны дарить радость, нельзя относиться к тренировкам как изнурительной каторге, на которую приходится идти во имя красивой фигуры и здоровья. Для того чтобы достичь цели и не забросить тренировки, необходимо найти свое направление в фитнесе, которое будет дарить радость и положительные эмоции. В нашем клубе представлен широкий выбор программ, из которых можно выбрать то, что подходит именно тебе!</p>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- end about -->
<!-- gallery -->
<div id="gallery" class="gallery">
    <div class="container">
        <h2>Галерея <br> фитнес клуба</h2>
        <div class="divider"></div>
        <div class="row g-5">
            <div class="col-md-4">
                <a href="img/gallery1.png" class="popup-image"></a>
            </div>
            <div class="col-md-4">
                <a href="img/gallery2.png" class="popup-image"></a>
            </div>
            <div class="col-md-4">
                <a href="img/gallery3.png" class="popup-image"></a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- end gallery -->

<!-- pricing -->
<div id="pricing" class="pricing">
    <div class="container">
        <div class="row g-5">

```

```

<div class="col-md col-md-left">
  <div class="content-left">
    <h2>Выбери <br>тариф</h2>
    <p>Мы дарим Вам скидку 10% на абонемент в течении 3-х дней до и 3-х дней после дня
рождения (активация месячных абонементов в течение 7 календарных дней после покупки)</p>
  </div>
</div>
<div class="col-md">
  <div class="content">
    <h4>Месяц</h4>
    <p>занятий с инструктором</p>
    <ul>
      <li><i class="la la-check-circle"></i> Инструктор</li>
      <li><i class="la la-check-circle"></i> Бесплатная вода</li>
      <li><i class="la la-check-circle"></i> Скидки в магазине спортпита</li>
    </ul>
    <h2>₽2500</h2>
    <a href="#contact" class="button">Выбрать</a>
  </div>
</div>
<div class="col-md">
  <div class="content">
    <h4>Год</h4>
    <p>занятий с инструктором</p>
    <ul>
      <li><i class="la la-check-circle"></i> Инструктор</li>
      <li><i class="la la-check-circle"></i> Бесплатная вода</li>
      <li><i class="la la-check-circle"></i> Скидки в магазине спортпита</li>
    </ul>
    <h2>₽25000</h2>
    <a href="#contact" class="button">Выбрать</a>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- end pricing -->

<!-- contact -->
<div id="contact" class="contact">
  <div class="container">
    <div class="row g-5">
      <div class="col-md col-sm-12">
        <h2>Как попасть</h2>
        <p>Наш клуб расположен на ул. Пушкарская, в Ленинском район г. Владимира, недалеко от
клуба расположен крупный жилой комплекс "Парк университет", а в 100 метрах от нас находится Дворец детского
(юношеского) творчества - ДДЮТ</p>
        <div class="row">
          <div class="col">
            <div class="icon"><i class="la la-phone"></i></div>
            <div class="text">
              <h5>Телефон</h5>
              <span>+7-987-432-11-11</span>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col">
        <div class="icon"><i class="la la-envelope"></i></div>
        <div class="text">

```

```

        <h5>Почта</h5>
        <span> contact@domain.com </span>
    </div>
</div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col">
        <div class="icon"><i class="la la-university"></i></div>
        <div class="text">
            <h5>Владимир</h5>
            <span>ул. Пушкарская, д. 22</span>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-md col-sm-12">
    <div class="open">
        <h3>Понедельник - Пятница</h3>
        <span>08:00 - 23.00</span>
        <h3>Суббота - Воскресенье</h3>
        <span>09:00 - 24:00</span>
    </div>
</div>
</div>
<div>
<br>
<!-- end contact -->
<!-- footer -->
<footer>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md col-sm-6">
                <ul>
                    <li><a href=""><i class="la la-twitter"></i></a></li>
                    <li><a href=""><i class="la la-instagram"></i></a></li>
                    <li><a href=""><i class="la la-youtube"></i></a></li>
                </ul>
            </div>
            <div class="col-md col-sm-6">
                <div class="cp">
                    <span> Ales © Все права защищены </span>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</footer>
<!-- end footer -->

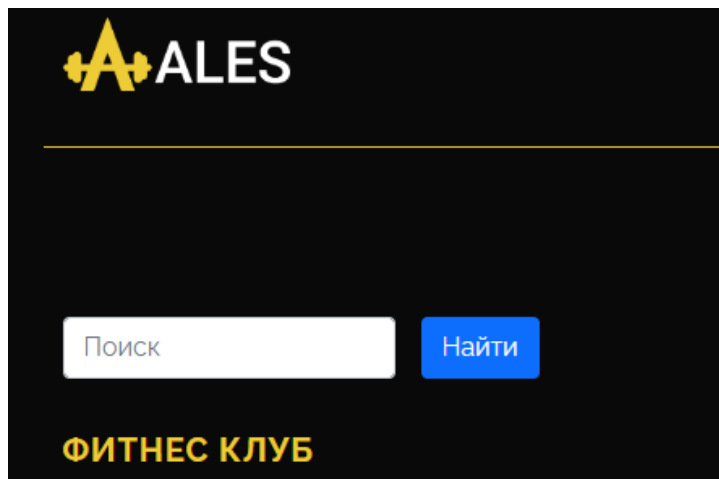
<!-- script -->
<script src="js/jquery.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="js/jquery.filterizr.min.js"></script>
<script src="js/magnific-popup.min.js"></script>
<script src="js/swiper.min.js"></script>
<script src="js/main.js"></script>
<script src="js/script.js"></script>
</body>
</html>

```

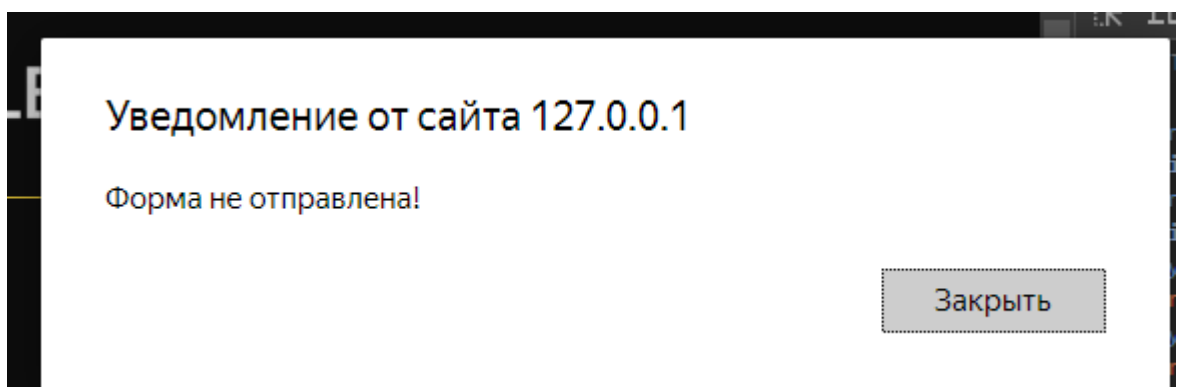
Файл main.js:

```
document.getElementById('form-search').addEventListener('submit', function(event) {  
    event.preventDefault(); // Предотвращаем отправку формы  
    document.getElementById('text-search').value = '';  
    alert('Форма не отправлена!');  
});  
  
function showErrorAlert(pageName){  
    alert(`Раздел "${pageName}" Недоступен!`);  
}
```

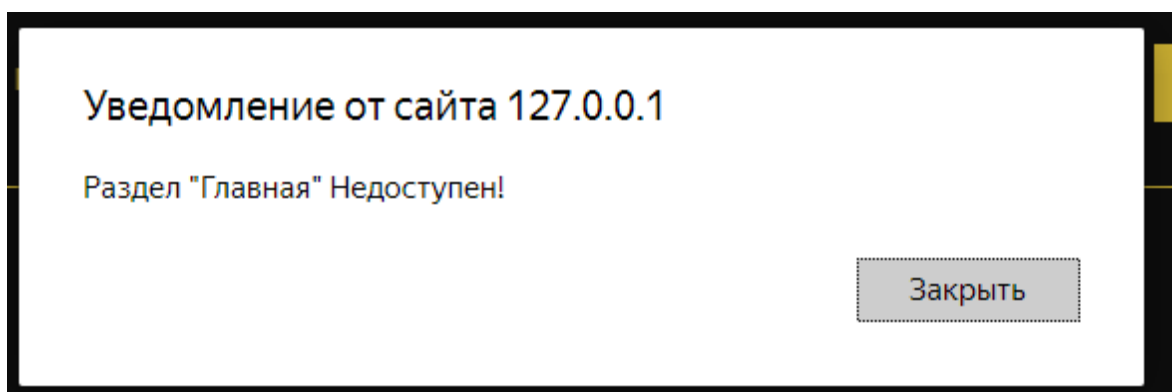
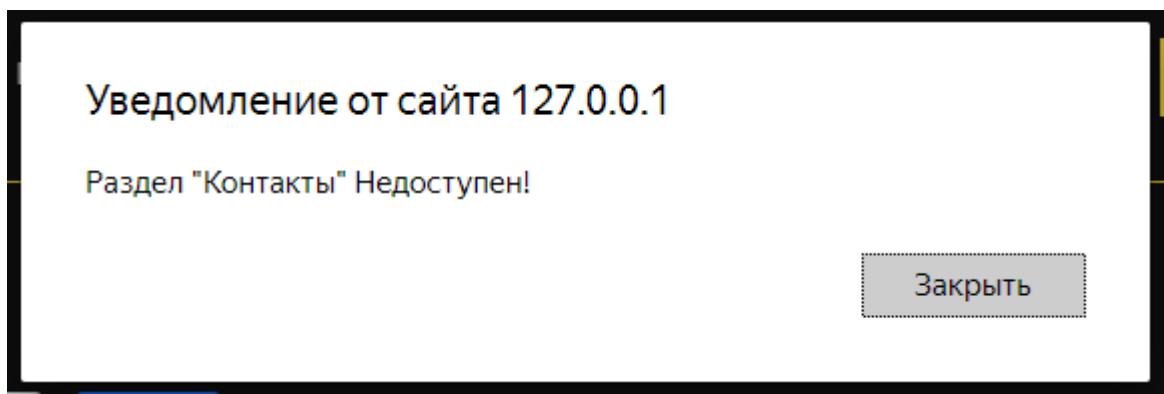
## Визуализация страницы



При нажатии на кнопку “Найти”:



При нажатии на кнопки разделов:



## Вывод

Работа с DOM является важной частью веб-разработки, так как позволяет динамически изменять содержимое, структуру и стили веб-страниц непосредственно в браузере. JavaScript предоставляет для этого большой и удобный функционал.

Лабораторная работа продемонстрировала, как JavaScript может быть использован в связке с DOM для создания динамических и интерактивных веб-страниц. Эти навыки являются основой для разработки современных веб-приложений.