

## Создание динамического модального окна для веб-сайта

*Круглик Роман Игоревич*

*Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема*

*Студент*

### Аннотация

В статье рассматривается поэтапно создание модального окна, которое может быть интегрировано в любую веб-ориентированную систему. Работа реализована с помощью HTML5 + CCS3+ JS + JQuery.

**Ключевые слова:** модальное окно, динамический модуль, HTML5, CCS3, JS, JQuery.

## Create a dynamic modal window for a website

*Kruglik Roman Igorevich*

*Sholom-Aleichem Priamursky State University*

*Student*

### Abstract

In article considers the step-by-step creation of a modal window that can be integrated into any web-based system. The work is implemented using HTML5 + CCS3 + JS + JQuery.

**Keywords:** modal window, dynamic module, HTML5, CCS3, JS, jQuery.

На каждом втором современном веб-сайте хотя бы раз используется модальное окно. Оно удачно подходит для решения большого количества задач, таких как вывод форм регистрации, рекламных блоков, сообщений и т.д.

Модальное окно - это окно, которое блокирует работу пользователя с родительским приложением до тех пор, пока его не закроют. К этой категории относятся современные lightbox (например, просмотр фотографий в соц. сетях) и древние модальные окна, вызываемые командами alert, prompt и confirm. Проблема этих окон в том, что они перекрывают возможность работы не только с текущей вкладкой, но и со всем браузером до тех пор, пока их не закроешь.

Исследования в области работы с модальными окнами для веб-сайтов актуальны и по сей день. В статье И.В. Зотов, Е.А. Криушин [1] рассматривается подход к организации элементов на веб-странице. Выявлена и обоснована необходимость использования модальных окон, для сокращения количества страниц и упрощения алгоритма работы с базой данных. На техническом блоге moonback [2] представлена статья с созданием модального окна на HTML и CSS без JavaScript и jQuery. В работе [3] А.В.

Скворцов, Т.Н. Поддубная [3] поэтапно расписывается создание модального окна

Последнее время для реализации каких-либо простых элементов на сайте разработчики начинают использовать фреймворки или плагины, которые сильно нагружают систему, поэтому в данной статье будет рассмотрен динамический модуль, с использованием HTML + CSS3 + JS + JQuery.

Для начала рассмотрим главный файл с разметкой, который включает в себя кнопку и сам модуль на вывод (см. рис. 1).



```
<!doctype html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<div class="container model-block-parent">
  <div class="row">
    <div class="model-block opacity-none">
      <span>Модальное окно</span>
      <input type="submit" value="Выйти" class="exit">
    </div>
  </div>
</div>
<input type="submit" value="Модальное окно" class="btn-active">
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js" integrity="sha256-CSXorXvZcTkaix6Yvo6Hppc2GetbYMGUSFLBW0HfCJo=" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Рисунок 1. Файл index.html

Смысл работы данного блока заключается в том, что модуль вызывается нажатием на кнопку и появляется по центру. Внутри окна всегда есть кнопка, чтобы скрыть его или выполнить какое-либо другое действие в зависимости от цели создания. Анимация появления разработана на CSS, чтобы не нагружать систему (см. рис. 2).

```
.model-block{
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  border: 2px solid black;}
.opacity-active{
  transition: all .8s ease;
  opacity: 1;
  display: flex;
  position: absolute;
  top: 100px;
  height: 100px;
  width: 200px;}
.opacity-none{
  opacity: 0;
  top: 10px;
  display: flex;
  left: 50%;
  position: absolute;
  height: 100px;
  width: 200px;
  transition: all .8s ease;}
.model-block-parent{
  display: flex;
  flex-direction: row;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}
```

Рисунок 2. Файл style.css

Модальное окно плавно появляется сверху с помощью функции transition. Смысл заключается в смене классов блоков, который реализован на JavaScript (см. рис. 3).

```
$(".btn-active").click(function (e) {
  $(".opacity-none").removeClass("opacity-none")
  $(".model-block").addClass("opacity-active")
})
$(".exit").click(function () {
  $(".opacity-active").addClass("opacity-none")
  $(".opacity-active").removeClass("opacity-active")
})
$("body").click(function (e) {
  let target = e.target.className;
  if (target != "model-block opacity-active"){
    if (target != "btn-active") {
      $(".opacity-active").addClass("opacity-none")
      $(".opacity-active").removeClass("opacity-active")
    }
  }
})
```

## Рисунок 3. Файл script.js

При нажатии на кнопку выходит окно с тем функционалом, который находится внутри. Если нажать на «Выход» или на любую точку вне модального окна, оно будет скрыто. Результат работы можно увидеть в виде 2 состояний (см. рис. 4,5).

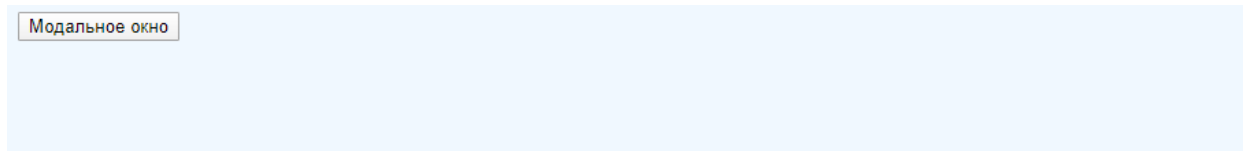


Рисунок 4. Начальное состояние главной страницы

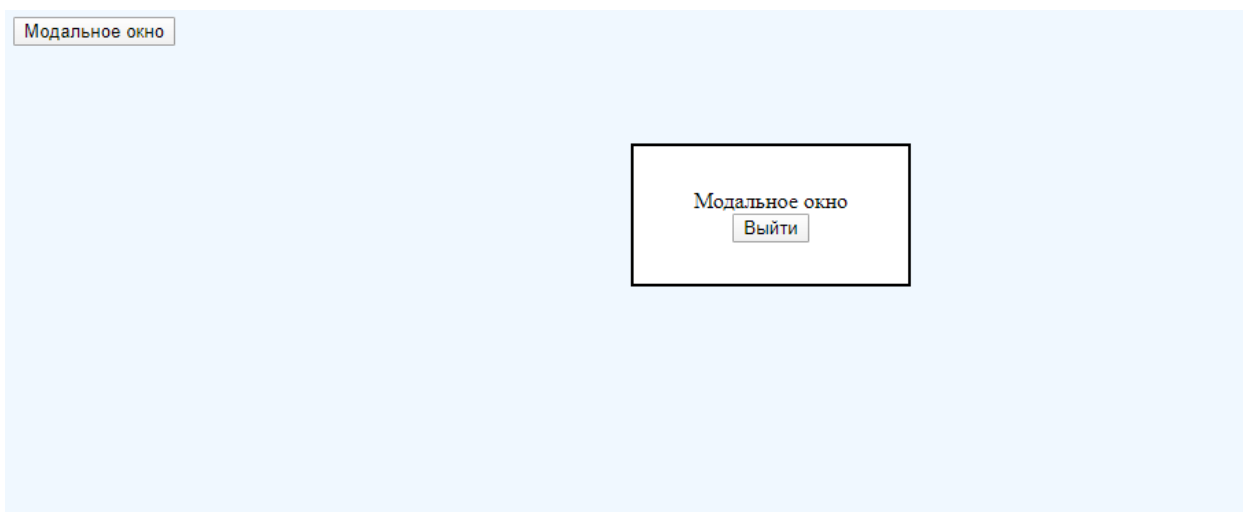


Рисунок 5. Результат работы модуля

В результате разработанный функционал можно использовать в различных целях, меняя только классы в обработчиках.

**Библиографический список**

1. Зотов И.В., Криушин Е.А. Модальные окна и их применение на страницах в веб-браузере в сборнике: информационные системы и технологии // Сборник материалов V всероссийской очной научно-технической конференции «ИСТ-2019». Юго-Западный государственный университет. 2019. С. 54-61.
2. Модальные окна на HTML и CSS без JavaScript и jQuery // moonback URL:<https://moonback.ru/page/modal-window-html-css-only> (дата обращения: 15.01.2020).
3. Скворцов А.В., Поддубная Т.Н. Создание модальных форм (методические указания к лабораторной работе № 2) Томск, 1999.