

УДК 004.42

Студ. А. В. Буйко  
Науч.рук. доц., к.т.н. А. П. Лащенко  
(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЦЕНАРИЕВ JAVASCRIPT В HTML-ДОКУМЕНТАХ

Одним из наиболее популярных видов деятельности в IT-индустрии является создание и разработка web-страниц. В наши дни, существует множество возможностей для создания сайтов пользователям, с абсолютно разным уровнем знаний в программировании.

Как правило, составляющим любого HTML-документа является JavaScript, – язык сценариев, или скриптов. Скрипт представляет собой программный код – набор инструкций, который не требует предварительной обработки (например, компиляции) перед запуском. Код JavaScript интерпретируется движком браузера во время загрузки веб-страницы. Интерпретатор браузера выполняет построчный анализ, обработку и выполнение исходной программы или запроса.

С помощью этого языка можно:

- изменять содержимое страницы, т. е. дописывать или убирать текст, менять стили и теги;
- реагировать на какие-то события (например, на щелчок мыши) и выполнять заданную функцию, и пр.

Перед тем как использовать JavaScript, его необходимо добавить в HTML документ. Сделать это можно с помощью элемента `<script>` двумя способами:

- 1) определить встроенный сценарий, который располагается непосредственно между парой тегов `<script>` и `</script>`;
- 2) подключить внешний файл с JavaScript-кодом.

Для иллюстрации вышесказанного был разработан сайт, на веб-странице которого размещен фотоальбом с использованием JavaScript. Это реализовано в три шага.

Первый шаг – размещение в заголовке HTML-документа сценариев:

```
<script type="text/javascript"
src="js/prototype.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="js/scriptaculous.js?load=effects"></script>
<script type="text/javascript"
src="js/lightbox.js"></script>
```

Второй шаг:

- добавление `rel="lightbox"` ко всем ссылкам активации изображений, например:  
`<a href="image.jpg" rel="lightbox">`

HTMLКодирование

</a>;

– добавлении rel="lightbox" ко всем изображениям, например:

```
<a rel="lightbox[roadtrip]" href="image.jpg">
```

```

```

```
</a>;
```

Для набора связанных изображений:

```
<a href="images/al1.jpg" rel="lightbox[roadtrip]">Фото1</a>
```

```
<a href="images/al2.jpg"
```

```
rel="lightbox[roadtrip]">Фото2</a>ит.д.
```

Количество загружаемых изображений не имеет значения.

Третий и заключительный шаг создания фотоальбома представляет собой загрузку рисунков в нужную папку. Результаты проведённой работы можно видеть на рисунке 1.



Рисунок 1– Демонстрация выбранного изображения

## ЛИТЕРАТУРА

1. Фрейн Бен HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых браузеров и устройств. Питер, 2014 – 298 с.

2. Евсеев Д.А. Web-дизайн в примерах и задачах, уч.пособие для студентов высших учебных заведений – М.:Кнорус, 2016 – 263 с.