

Университет ИТМО

Факультет «Инфокоммуникационных технологий»

Лабораторная работа №1
«Введение в web-разработку»

Выполнил:
Кузнецов Никита Сергеевич
Группа №К33212
Проверил:
Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург
2023

Цель работы: Познакомиться с основами создания web-страниц, использующих HTML, стили и код JavaScript и не требующими обмена данными с сервером.

Ход работы:

1. Создание базового HTML-документа.

В первом задании был написан простой HTML-документ с заголовком страницы, тегом `<h1>` и тегом `<p>` (рис. 1). Далее, этот код был запущен в браузере, в результате чего появилась страница с надписью: «Это первая страница!» (рис. 2).

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>My first Page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Это первая страница</h1>
    <p>Привет!</p>
  </body>
</html>
```

Рисунок 1. Код для базовой страницы HTML

Это первая страница

Привет!

Рисунок 2. Базовая страница HTML в браузере

2. Добавление CSS в HTML-документ.

Следующим шагом было добавить тег `<style>` в код HTML, для того, чтобы поменять цвет фона и текст параграфа. Это было сделано с помощью

селекторов CSS – `body {}` и `p {}` (рис. 3), которые выбрали соответствующие теги в коде HTML поменяли цвет текста и фона на странице в браузере (рис. 4)

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>My first Page</title>
  <style>
    /* фон страницы красного цвета */
    body {
      background-color: red;
    }
    /* текст параграфа зелёного цвета */
    p {
      color: green;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Это первая страница</h1>
  <p>Привет!</p>
</body>
</html>
```

Рисунок 3. Код для страницы HTML с тегом `<style>`

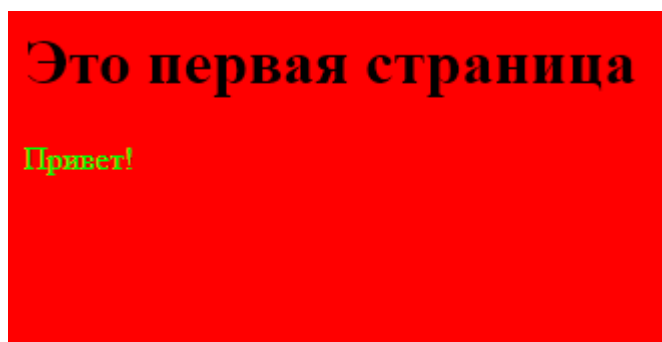


Рисунок 4. Внешний вид страницы в браузере после применения стиля

3. Добавление JavaScript в HTML-документ.

Следующим шагом было добавление кода JavaScript в HTML разметку, это было сделано с помощью тега `<script>`, размещенного внутри `<body>`, который выполняет функцию `alert()` (рис. 5), приветствующую пользователя при открытии страницы (рис. 6)

```

<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>My first Page</title>
  <style>
    /* фон страницы красного цвета */
    body {
      background-color: ■rgb(255, 126, 126);
    }
    /* текст параграфа зелёного цвета */
    p {
      color: ■rgb(152, 255, 152);
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Это первая страница</h1>
  <p>Привет!</p>
  <script>
    alert("Привет мир!");
  </script>
</body>
</html>

```

Рисунок 5. Код страницы HTML с CSS и JavaScript.

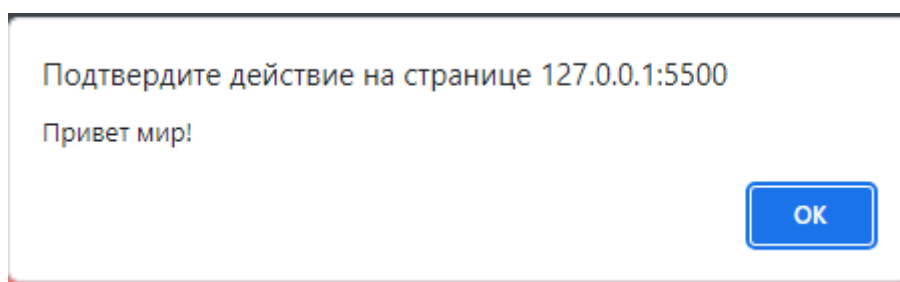


Рисунок 6. Оповещение пользователю на странице браузера при помощи функции alert()

Вывод: В ходе работы мы ознакомились с базовым построением страницы HTML-документа с применением стилей в виде тега `<style>`, а также с добавлением скриптов на JavaScript при помощи тега `<script>` внутри `body` документа. В результате работы получилась простая страница, которая приветствует пользователя при заходе на нее или при обновлении страницы.