

Федеральное Государственное Автономное Образовательное Учреждение  
Высшего Образования “Национальный Исследовательский Университет  
ИТМО”

Факультет Инфокоммуникационных технологий

Направление подготовки «Программирование в инфокоммуникационных  
системах»

Лабораторная работа №1

«Введение в web-разработку»

Выполнила:  
Лобанова Светлана Алексеевна  
Группа К33211  
Проверила:  
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. Для начала был установлен браузер Mozilla и редактор Notepad++, в котором был набран текст HTML-файла Sample01.html (рис. 1).

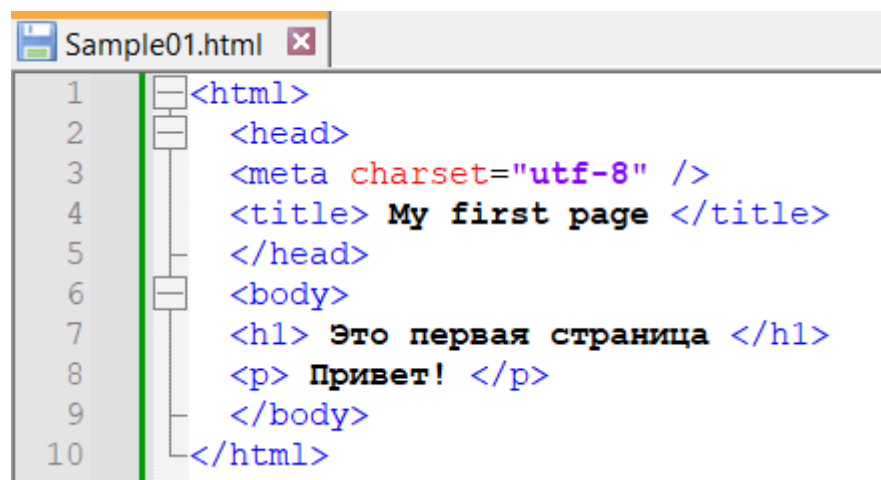


Рисунок 1 – HTML-файл для упражнения 1

Затем файл был сохранен и запущен через Firefox (рис. 2).

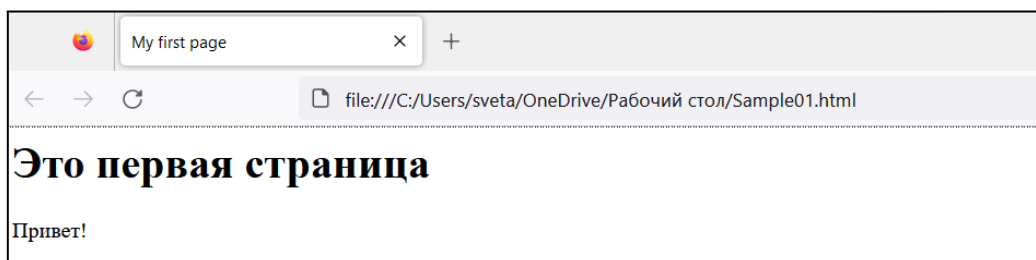
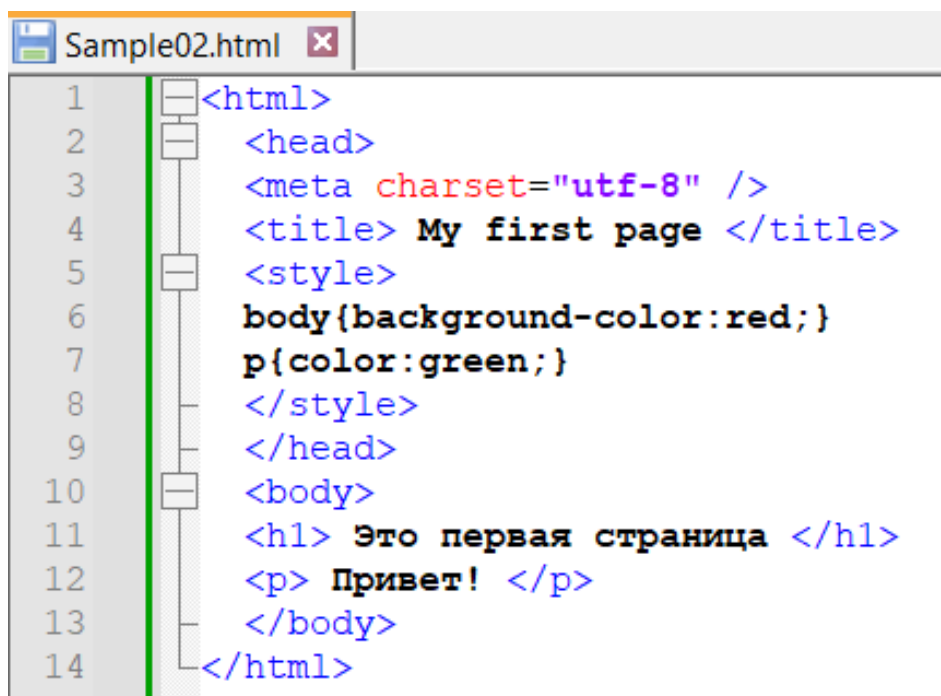


Рисунок 2 – Результат запуска файла Sample01.html

2. В упражнении 2 файл упражнения 1 был дополнен тегом style, в котором был задан красный цвет страницы и зеленый цвет текста параграфа (рис. 3). В результате была получена страница, изображенная на рисунке 4.



```
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="utf-8" />
4     <title> My first page </title>
5     <style>
6       body{background-color:red;}
7       p{color:green;}
8     </style>
9   </head>
10  <body>
11    <h1> Это первая страница </h1>
12    <p> Привет! </p>
13  </body>
14 </html>
```

Рисунок 3 – Текст HTML-файла для упражнения 2

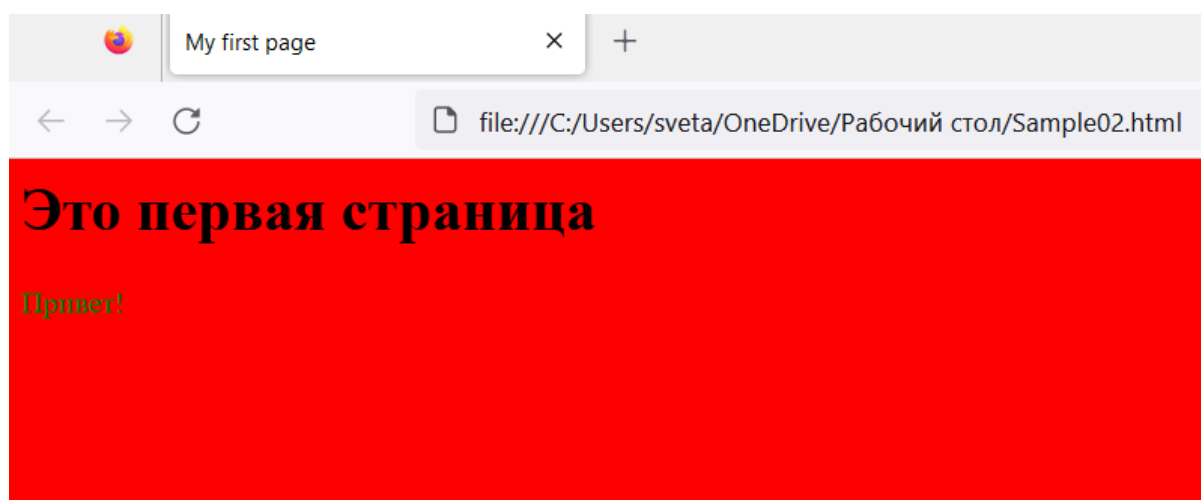
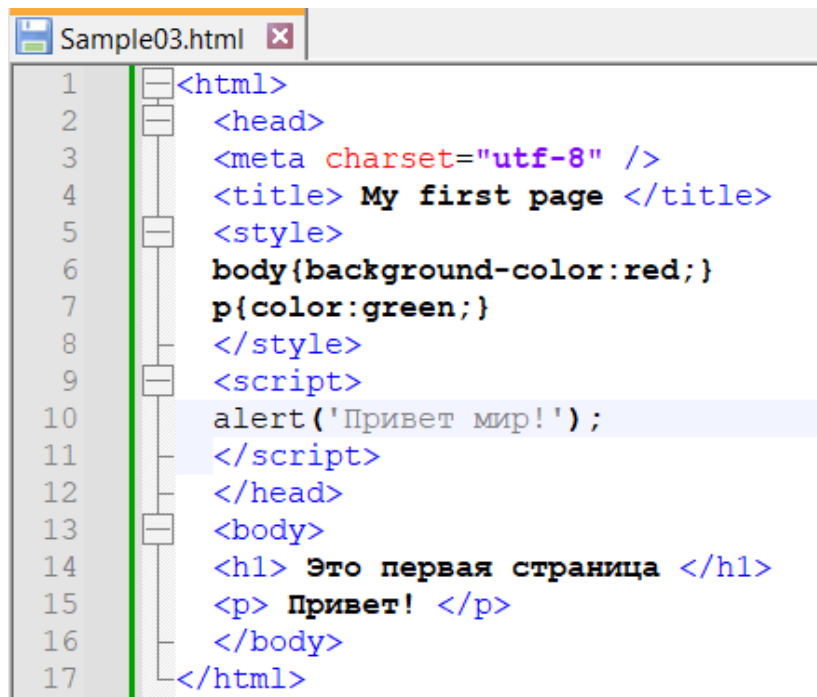


Рисунок 4 – Результат запуска файла Sample02.html

3. Документ из прошлого упражнения был дополнен тегом `<script>` и методом `alert()` (рис. 5), который отображает сообщение со строкой “Привет мир!” (рис. 6).



```
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="utf-8" />
4     <title> My first page </title>
5     <style>
6       body{background-color:red;}
7       p{color:green;}
8     </style>
9     <script>
10    alert('Привет мир!');
11  </script>
12 </head>
13 <body>
14   <h1> Это первая страница </h1>
15   <p> Привет! </p>
16 </body>
17 </html>
```

Рисунок 5 – Текст HTML-файла Sample03.html



Рисунок 6 – Пример работы метода alert()

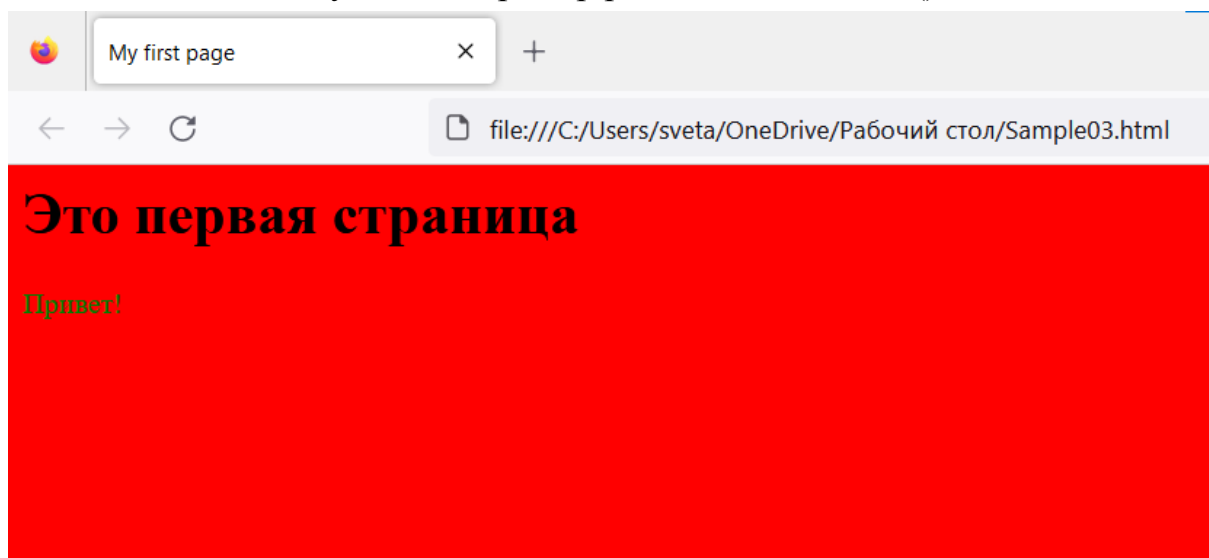


Рисунок 7 – Страница после закрытия сообщения “Привет мир!”

## **Вывод:**

Были изучены основы создания web-страниц, использующих HTML, стили и код JavaScript и не требующими обмена данными с сервером.

## **Ответы на вопросы к лабораторной работе:**

### **1) Какие объекты могут содержаться внутри документа HTML?**

Теги (или дескрипторы) и их атрибуты.

Например, тег `<img>` может иметь атрибут `src`, в который передается ссылка на изображение (``)

### **2) Чем отличаются парные и непарные теги?**

Парные теги (например, `<p>` и `</p>`) нужно закрывать, а непарные (например, `<img>`) закрывать необязательно

### **3) Основные правила записи тегов и их атрибутов.**

Атрибуты могут быть только в открывающем тэге; Атрибутов может быть несколько, разделяются между собой пробелами

### **4) Какие теги определяют служебную и содержательную области документа HTML?**

Служебную область документа содержит в себе тег `<head>`, а содержательную `<body>`.

### **5) Для чего служит тег `<IMG>`? Почему атрибут `SRC` этого тега является обязательным?**

Служит для вставки изображений на страницу. Атрибут SRC обязателен, так как он содержит в себе ссылку на это самое изображение.

**6) META-теги и их атрибуты. Приведите примеры значений атрибутов META-тегов.**

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="keywords" content="Ключевые слова"/>
```

```
<meta http-equiv="refresh" content="3">
```

```
<meta name="author" content="Иван Петров">
```