

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Факультет «инфокоммуникационных технологий»

Направление подготовки «инфокоммуникационные технологии и системы
связи»

Лабораторная работа №1

«Введение в web-разработку»

Выполнил:

Литвинов Антон Федорович

Группа К33201

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.

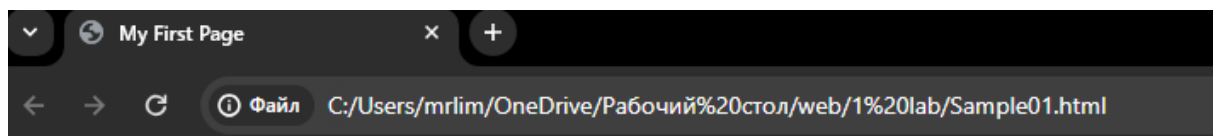
Ход работы:

Упражнение 1: Создание простой html-страницы.

В этом упражнении требуется создать простую html-страницу, использующую основные элементы языка разметки html.

```
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="utf-8" />
4     <title> My First Page </title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>
8       Это первая страница
9     </h1>
10    <p>
11      Привет!
12    </p>
13  </body>
14 </html>
```

Рисунок 1 - разметка html первой страницы Sample01.html



Это первая страница

Привет!

Рисунок 2 - содержимое страницы Sample01.html

В данном упражнении была создана простая web страница с названием “My First Page” и был создан файл “Sample01.html” (рисунки 1, 2).

Упражнение 2: Использование стилей для оформления страниц

В данном упражнении требуется использовать стили для оформления страницы.

В код прошлого документа был добавлен тег `<style>` для настройки цвета заднего фона и для изменения цвета текста параграфа (рисунки 3,4)

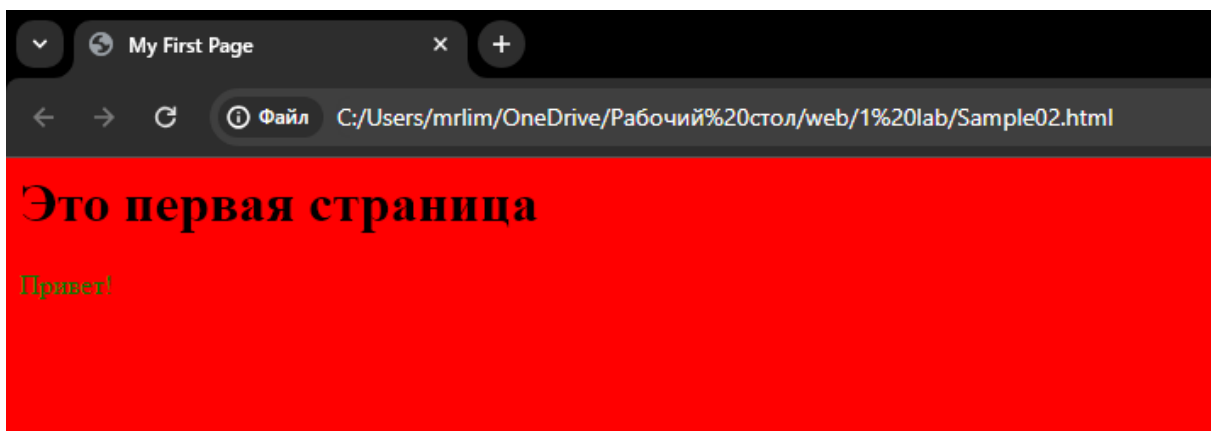


Рисунок 3 - вид страницы Sample02.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="utf-8" />
4     <title> My First Page </title>
5     <style>
6       /*фон страницы красного цвета*/
7       body{background-color: red;}
8       /*текст параграфа зеленого цвета*/
9       p{color: green;}
10    </style>
11  </head>
12  <body>
13    <h1>
14      Это первая страница
15    </h1>
16    <p>
17      Привет!
18    </p>
19  </body>
20 </html>
```

Рисунок 4 - код файла Sample02.html со стилями

Упражнение 3: Подключение кода javascript на html-страницу.

В этом упражнении необходимо реализовать подключение кода javascript на html страницу

В документ прошлого упражнения между тегами `<body>` и `</body>` после закрывающегося тега `</style>` был добавлен тег `<script>`. После тега `<script>` был добавлен метод `alert()`, который отображает сообщение со строкой **Привет мир!** (новый текст выделен жирным шрифтом):

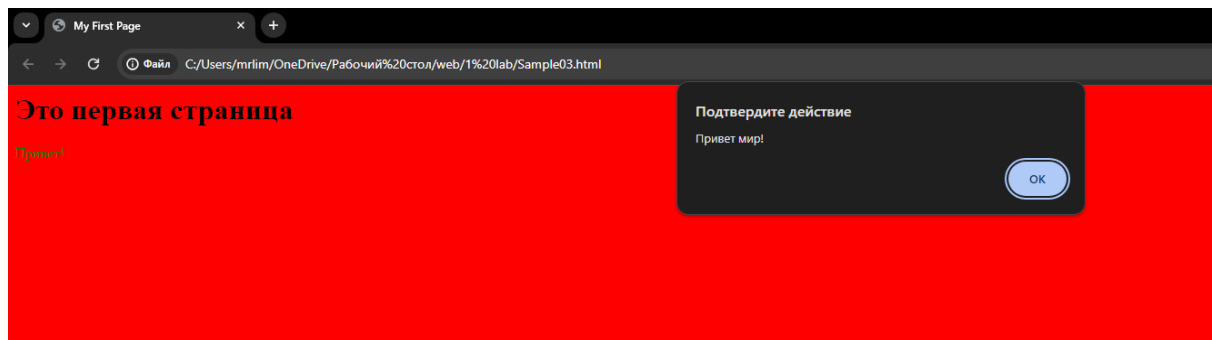


Рисунок 5 - Выведение alert при открытии web страницы

```
1 <html>
2   <head>
3       <meta charset="utf-8" />
4       <title> My First Page </title>
5       <style>
6           /*фон страницы красного цвета*/
7           body{background-color: red;}
8           /*текст параграфа зеленого цвета*/
9           p{color: green;}
10      </style>
11      <script>
12          alert('Привет мир!')
13      </script>
14  </head>
15  <body>
16      <h1>
17          Это первая страница
18      </h1>
19      <p>
20          Привет!
21      </p>
22  </body>
23 </html>
```

Рисунок 6 - код в файле Sample03.html

После запуска измененного кода мы видим, что для пользователя выводится уведомление с надписью “Привет мир!”. Ничего из стилей не поменялось.

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы изучены основы создания web-страниц, использующих HTML, стили и код JavaScript и не требующими обмена данными с сервером.