

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:
Ишбаев Эрик Аликович
Группа К33201
Проверила:
Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург
2023

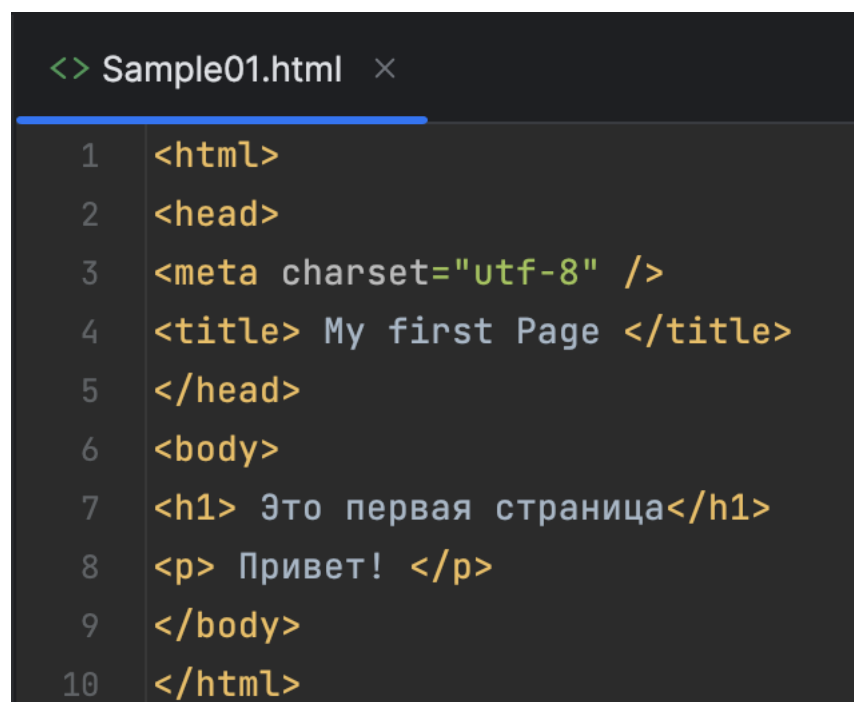
Цель работы:

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

Создадим простую html-страницу, использующую основные элементы языка разметки HTML (Рисунок 1).

A screenshot of a code editor window titled "Sample01.html". The editor shows 10 lines of HTML code. The code defines a basic HTML document structure with a head section containing a meta charset declaration and a title, and a body section containing a heading and a paragraph.

```
<> Sample01.html ×
1  <html>
2  <head>
3  <meta charset="utf-8" />
4  <title> My first Page </title>
5  </head>
6  <body>
7  <h1> Это первая страница</h1>
8  <p> Привет! </p>
9  </body>
10 </html>
```

Рисунок 1 - Код к упражнению 1

Запустим код из редактора, используя браузер Mozilla Firefox (Рисунок 2).

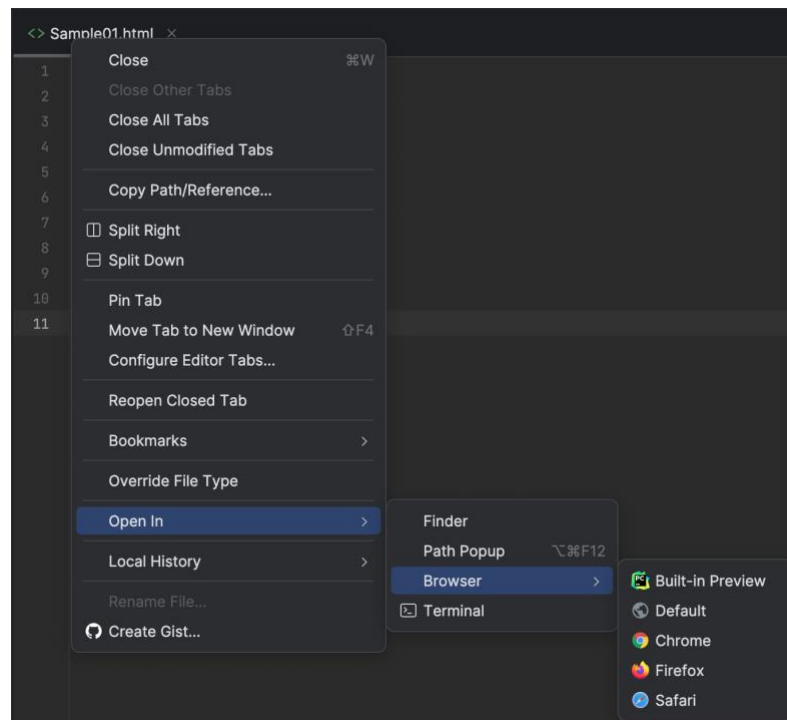


Рисунок 2 - Запуск кода в браузере через редактор

Просмотрим содержимое страницы (Рисунок 3).

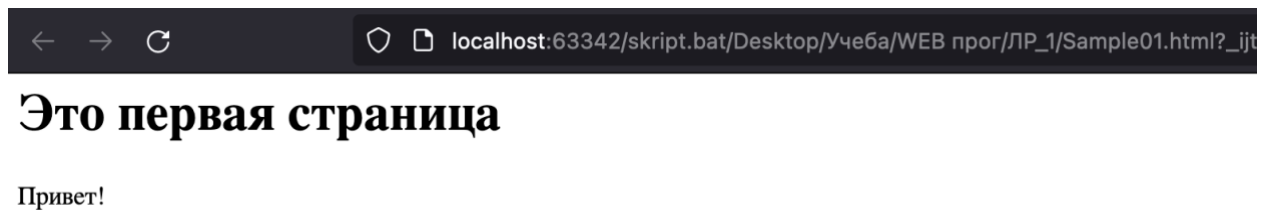
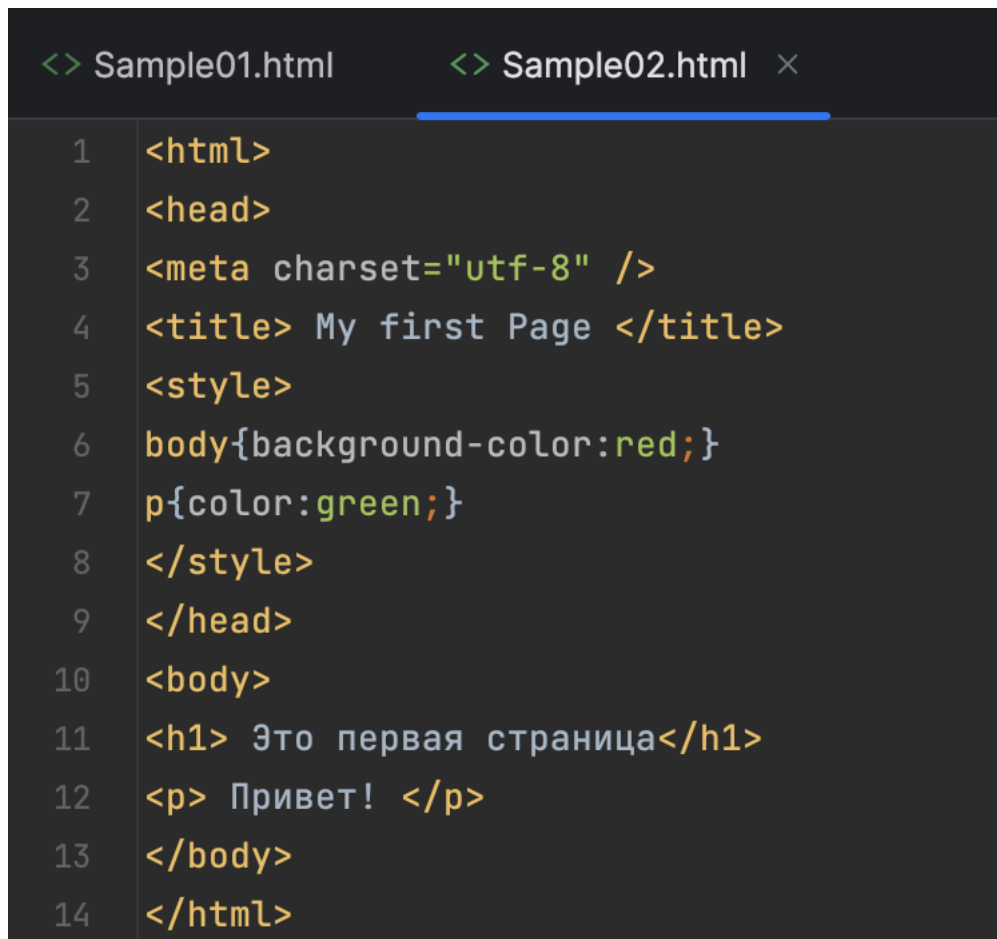


Рисунок 3 - Содержимое страницы в упражнении 1

Упражнение 2. Использование стилей для оформления страниц

Добавим тег `style`, в котором зададим цвет страницы и цвет выводимого текста параграфа (Рисунок 4).

A screenshot of a code editor with two tabs: 'Sample01.html' and 'Sample02.html'. The 'Sample02.html' tab is active and highlighted with a blue underline. The code is written in a dark-themed editor with syntax highlighting. The code defines an HTML document with a red background and green text. The code is as follows:

```
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 4 - Код к упражнению 2

Посмотрим на получившийся результат (Рисунок 5).

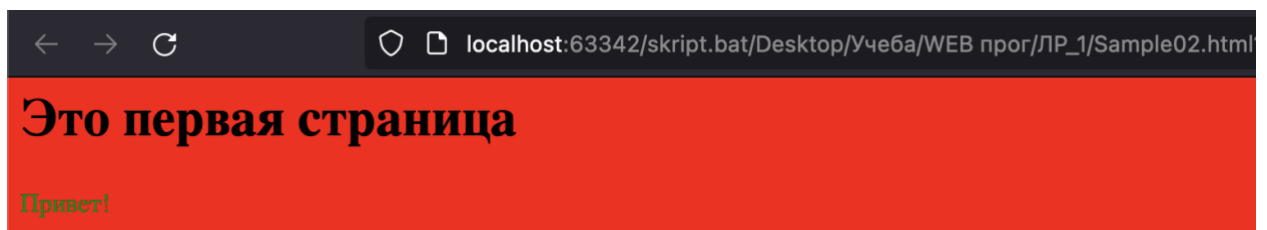


Рисунок 5 – Содержимое страницы в упражнении 2

Упражнение 3. Подключение кода javascript на html-страницу.

Реализуем подключение кода javascript на html-страницу (Рисунок 6).

```
<> Sample03.html x
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 6 - Код к упражнению 3

Посмотрим, как страница выглядит после внесенных изменений (Рисунок 7).

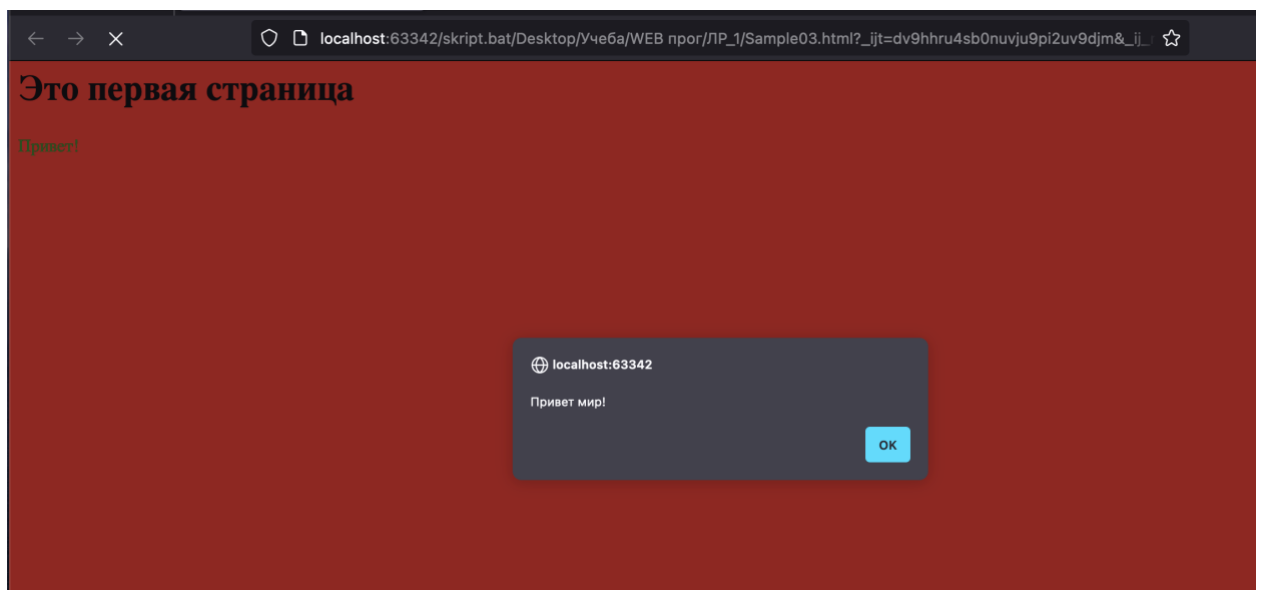


Рисунок 7 – Содержимое страницы в упражнении 3

Выводы:

Познакомился с основами создания web-страниц, использующих HTML, стили и код JavaScript и не требующими обмена данными с сервером.