

Университет ИТМО

Факультет Инфокоммуникационных технологий

Направление подготовки «Программирование в инфокоммуникационных системах»

Лабораторная работа №1
«Введение в web-разработку»

Выполнил:

Демин Глеб Игоревич

Группа №K33202

Проверил:

Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург
2023

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

Ход работы:

Упражнение 1. Создание простой html-страницы

1. Задание выполнялось в редакторе исходного кода Pycharm.
2. Был набран текст, предложенный в задании.

index.html ×

index2.html ×

index3.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>
11 |
```

Рисунок 1 - Код в Pycharm

3. Файл с именем index.html сохранен в рабочую папку.
4. Код запущен в браузере Safari



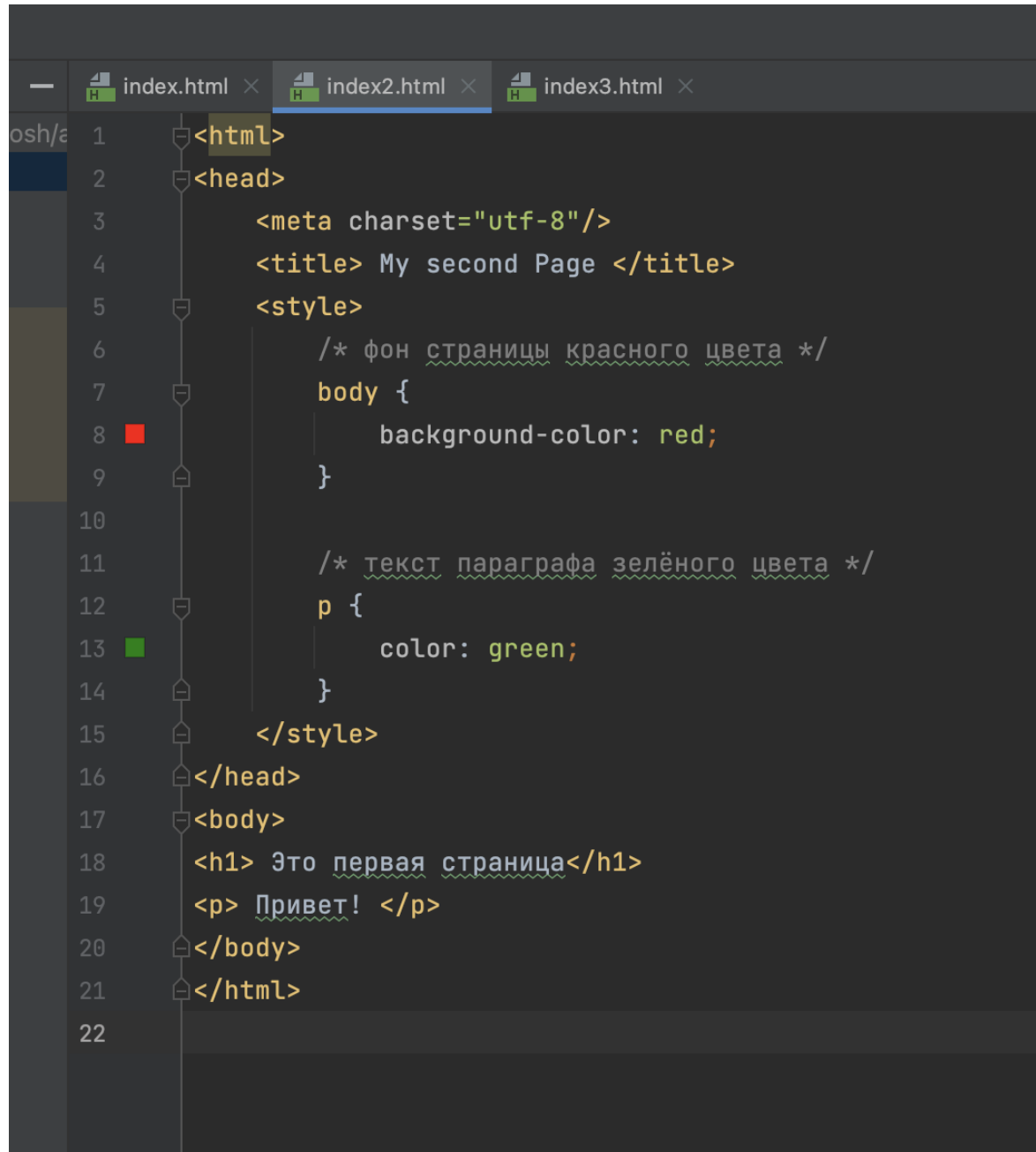
Это первая страница

Привет!

Рисунок 2 - Страница в Safari

Упражнение 2. Использование стилей для оформления страниц

1. В документ из прошлого упражнения добавим тег `style`, в котором укажем характеристики фона и цвета текста параграфа.

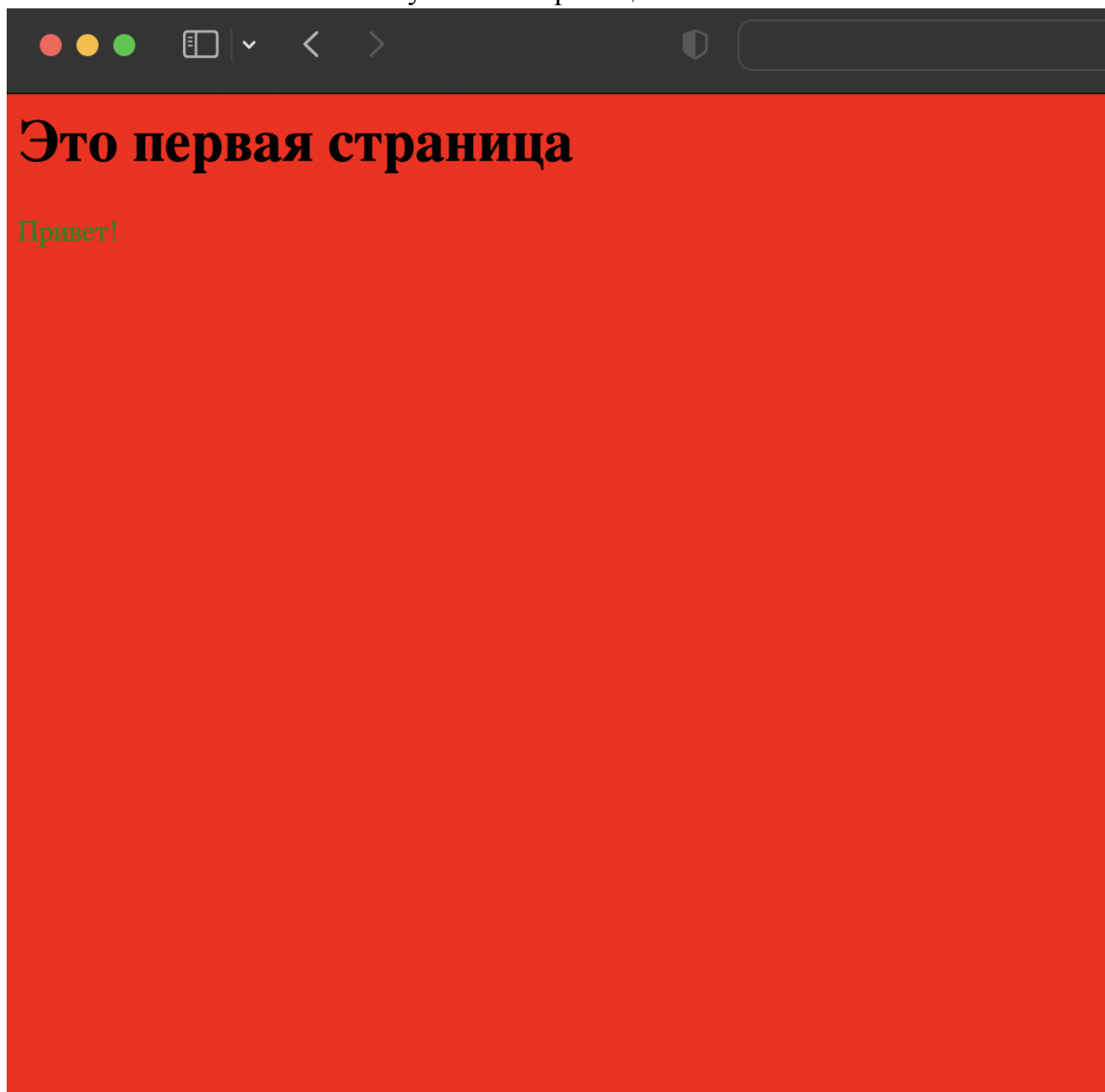


```
1 <html>
2 <head>
3     <meta charset="utf-8"/>
4     <title> My second Page </title>
5     <style>
6         /* фон страницы красного цвета */
7         body {
8             background-color: red;
9         }
10
11        /* текст параграфа зелёного цвета */
12        p {
13            color: green;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

Рисунок 3 - Код в Pycharm

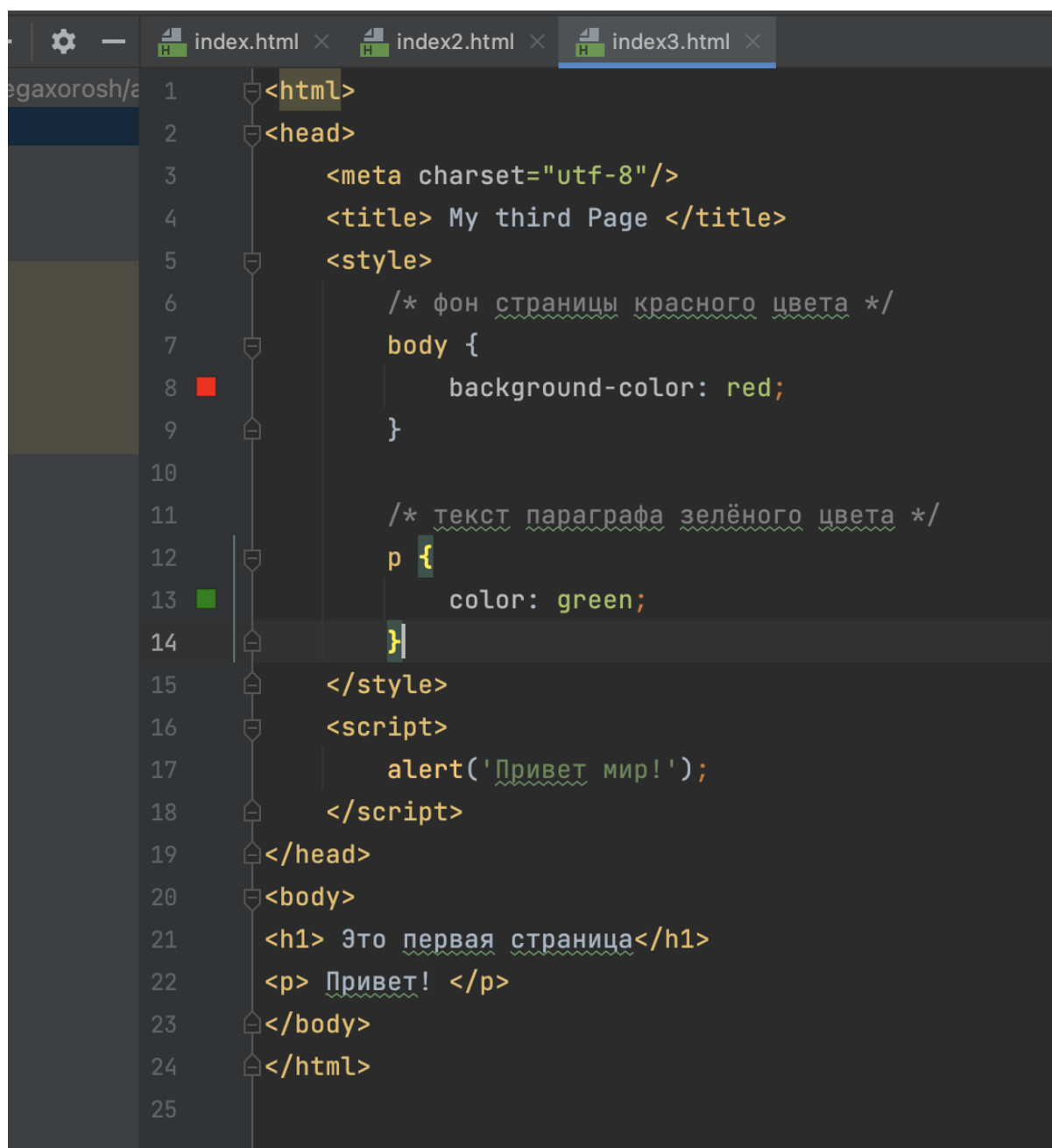
2. Запустим код из редактора

Рисунок 4 - Страница в Safari



Упражнение 3. Подключение кода javascript на html-страницу

1. В документ прошлого упражнения между тегами `<body>` и `</body>` после закрывающегося тега `</style>` добавим `<script>`



```
1 <html>
2 <head>
3     <meta charset="utf-8"/>
4     <title> My third Page </title>
5     <style>
6         /* фон страницы красного цвета */
7         body {
8             background-color: red;
9         }
10
11         /* текст параграфа зелёного цвета */
12         p {
13             color: green;
14         }
15     </style>
16     <script>
17         alert('Привет мир!');
18     </script>
19 </head>
20 <body>
21     <h1> Это первая страница</h1>
22     <p> Привет! </p>
23 </body>
24 </html>
25
```

Рисунок 5 - Код в Pycharm

2. Запустим код в браузере

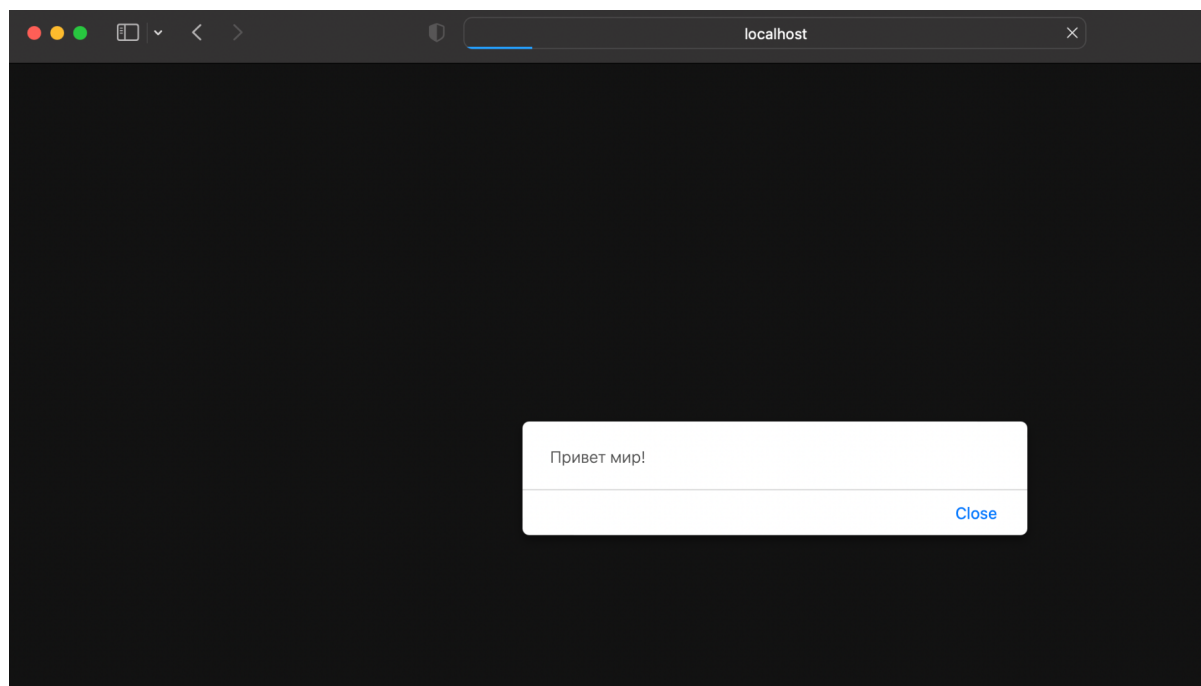


Рисунок 6 - Страница в Safari

Вывод: была создана web-страница, использующая HTML, стили и код JavaScript и не требующая обмена данными с сервером.