

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Факультет инфокоммуникационных технологий
Направление подготовки «Программирование в инфокоммуникационных
системах»

Лабораторная работа №1
«Введение в web-разработку»

Выполнил:
Смирнов К.А.
Группа №33201
Проверила:
Марченко Е.В.

Санкт-Петербург
2023

Цель работы:

Познакомиться с основами создания web-страниц, использующих HTML, стили CSS и код JavaScript и не требующими обмена данными с сервером. В текстовом редакторе «Sublime Text 3» написать теги HTML с их содержимым, потом сохранить этот файл с расширением html.

Ход работы:

Упражнение 1

В программе «Sublime Text 3» написал следующий html код (см. рис 1) В данном коде определены стандартные элементы html. В элементе head определяется кодировка utf-8 (для корректного отображения кириллицы) заголовков (элемент title). В элементе body определяется тело веб-страницы, состоящее из заголовочного элемента h1 и элемента p (параграф). Html файл был сохранен и запущен в браузере Firefox (см. рис 1):

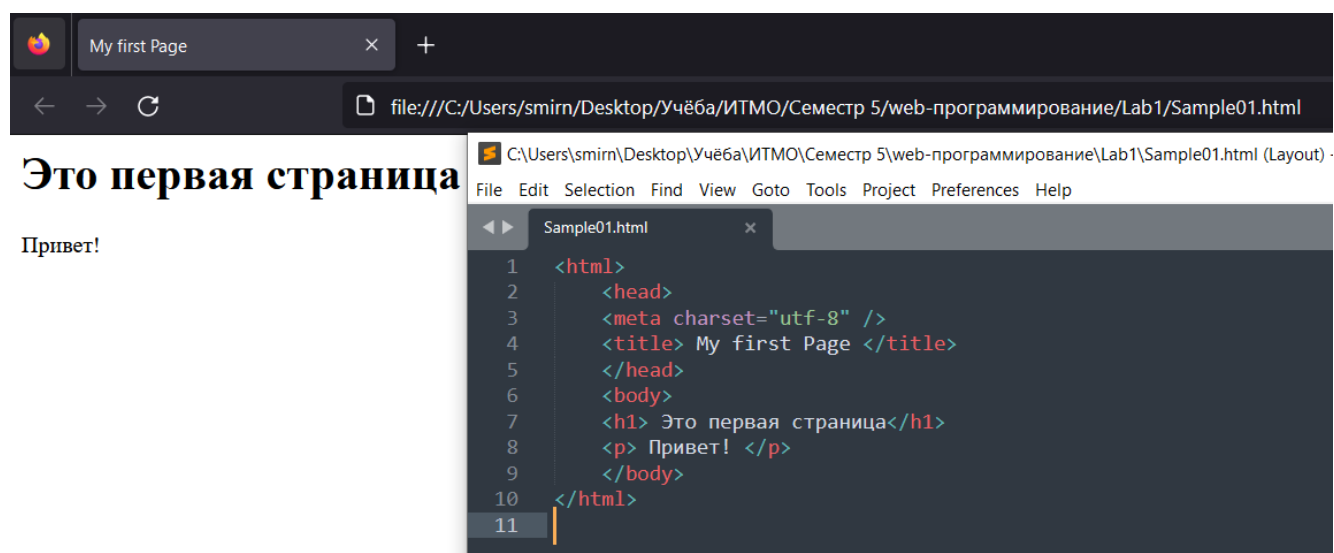


Рисунок 1 – Результат работы кода первого упражнения

Упражнение 2

В документ прошлого упражнения после элемента заголовка добавлен тег `style`, в котором задан цвет страницы и цвет выводимого текста параграфа (см. рис 2). Html файл был сохранен и запущен в браузере Firefox (см. рис 2):

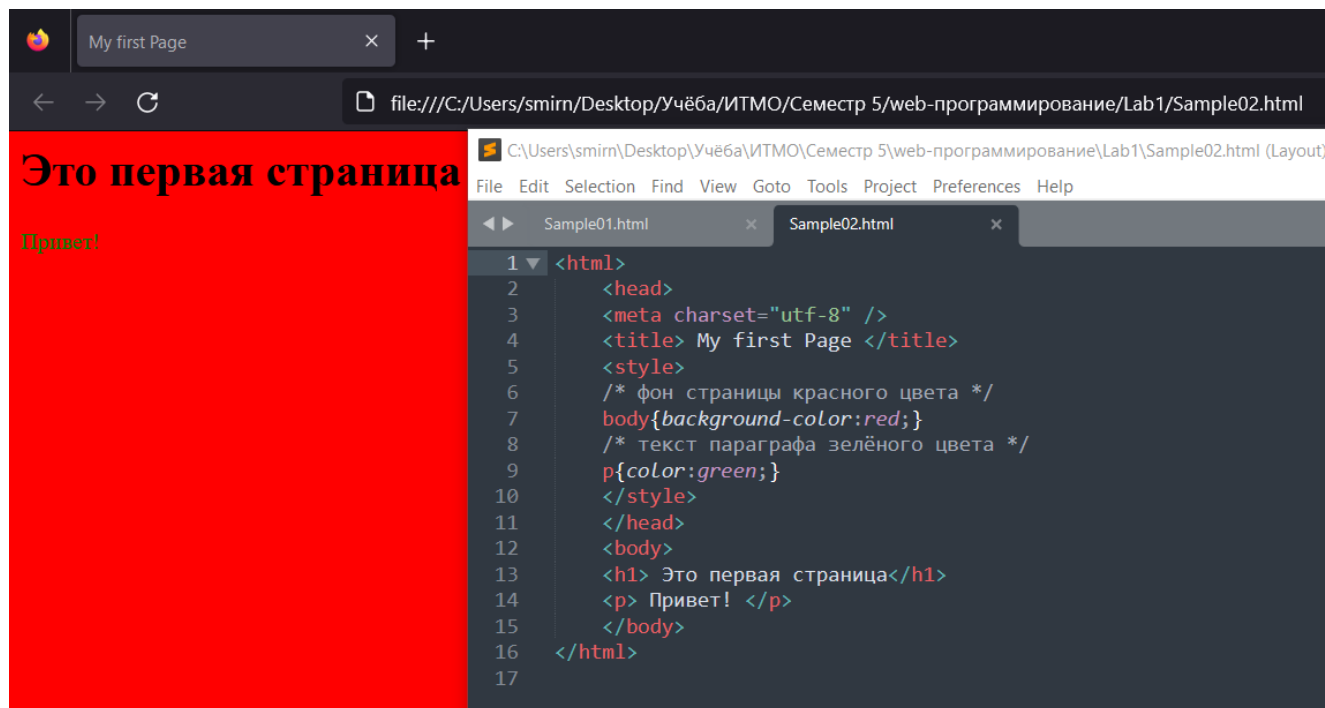


Рисунок 2 – Результат работы кода второго упражнения

Как можно заметить, свойство `background-color` меняет цвет фона страницы, а свойство `color` меняет цвет текста параграфа.

Упражнение 3

В документ прошлого упражнения между тегами `<body>` и `</body>` после закрывающегося тега `</style>` добавлен `<script>`. После тега `<script>` добавлен метод `alert()`, который отображает сообщение со строкой «Привет мир!» (см рис 3). Html файл был сохранен и запущен в браузере Firefox (см. рис 3):

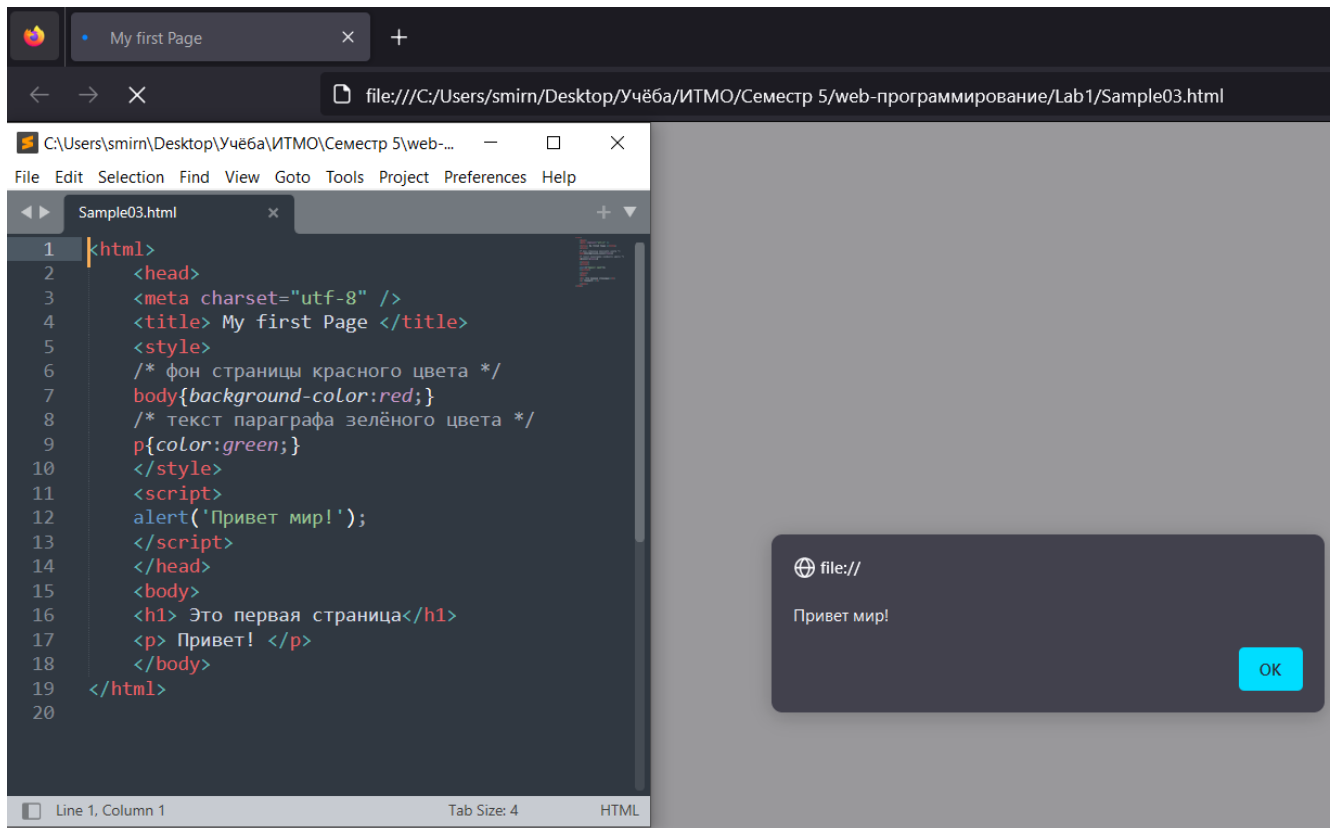


Рисунок 3 – Результат работы кода третьего упражнения

После нажатия на кнопку «ОК» сообщение пропадает (см. рис. 4):

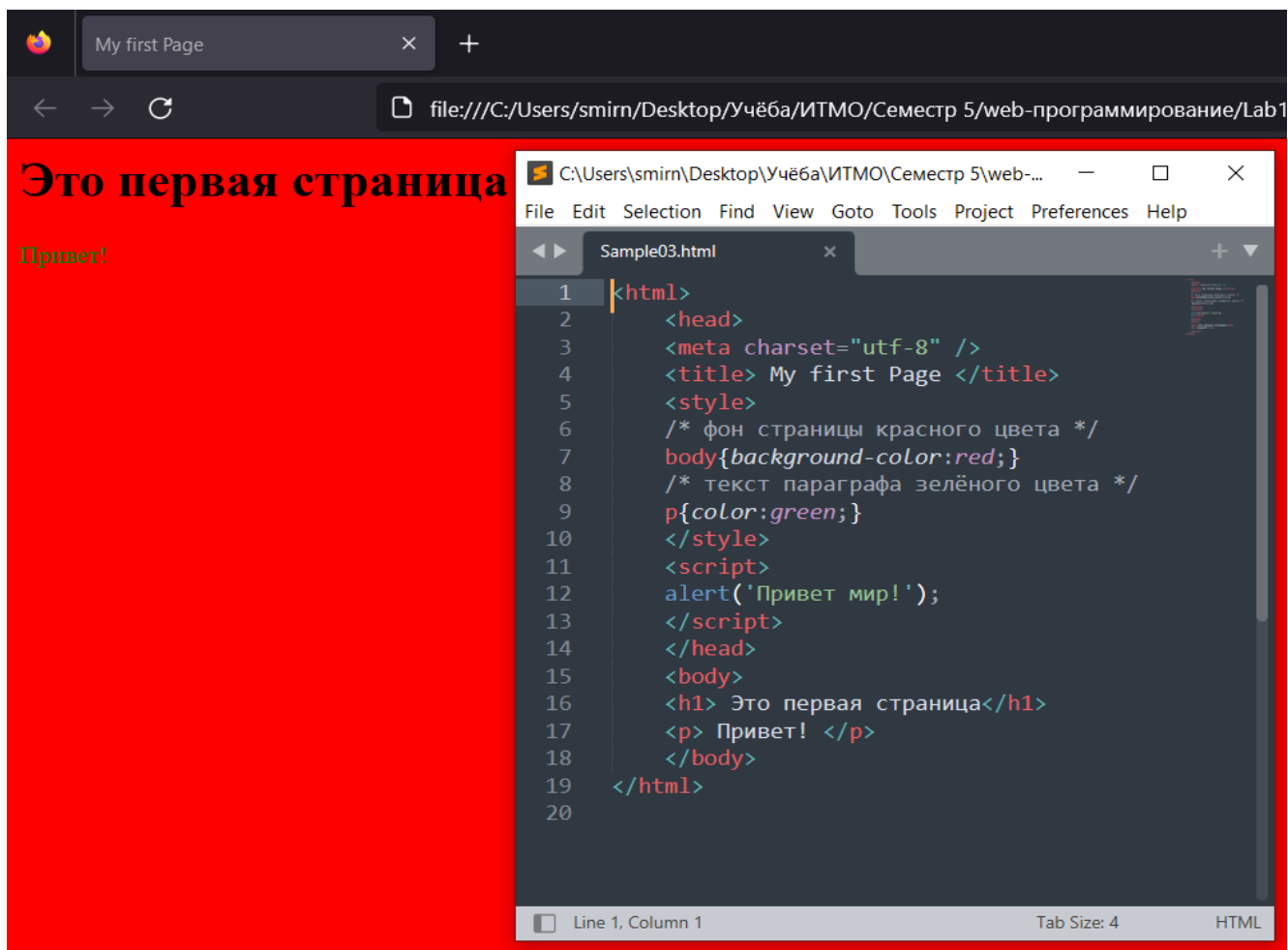


Рисунок 4 – Страница сайта после нажатия на кнопку «ОК»

Вывод:

В ходе лабораторной работы были изучены основы создания web-страниц, использующих HTML, стили и код JavaScript и не требующими обмена данными с сервером. В текстовом редакторе «Sublime Text 3» были написаны теги HTML с их содержанием, такие как: корневые теги `<html>`, `<head>` и `<body>`, теги метаданных `<meta>`, `<style>` и `<title>`, тег заголовка `<h1>`, тег параграфа `<p>`, тег создания гиперссылки `<a>` и тег для внедрения исполняемого кода `<script>`.