

Лабораторная работа №1 Введение в web-разработку

В этой работе вы познакомитесь с основами создания web-страниц, использующих HTML, стили и код JavaScript и не требующими обмена данными с сервером. Для этого потребуется в любом текстовом редакторе (например, в Notepad ++ или даже в Блокноте) написать теги HTML с их содержимым, потом сохранить этот файл (в любой папке) с расширением .htm или .html.

Подготовительные действия

1. Установите браузер **Mozilla**, если он еще не установлен на вашем компьютере.
2. Установите редактор **Notepad ++**, воспользовавшись дистрибутивом **npp.7.3.2.Installer.x64**. В случае необходимости последнюю версию можно скачать, например, с сайта <https://notepad-plus-plus.org/>.

Упражнение 1. Создание простой html-страницы

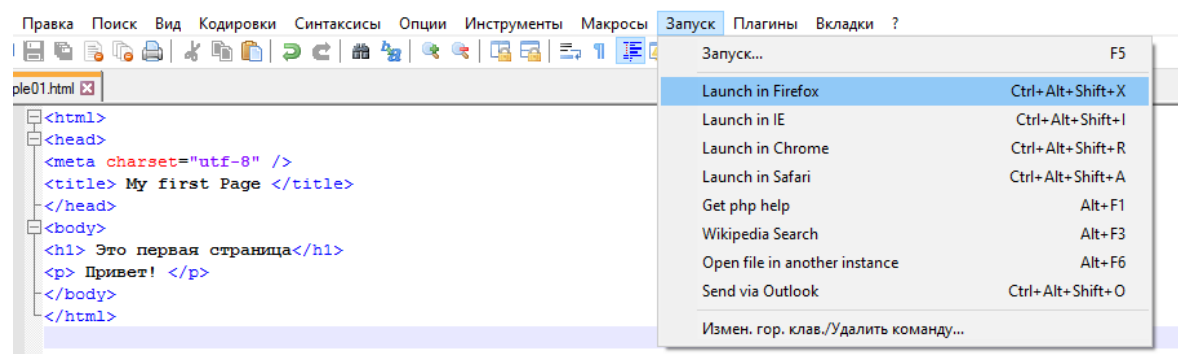
В этом упражнении вы создадите простую html-страницу, использующую основные элементы языка разметки HTML.

1. Откройте программу **Notepad ++** и наберите следующий текст:

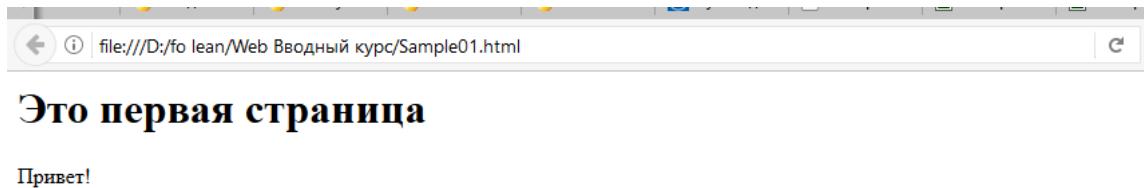
```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title> My first Page </title>
  </head>
  <body>
    <h1> Это первая страница</h1>
    <p> Привет! </p>
  </body>
</html>
```

Пояснение. В тексте определены стандартные элементы html. В элементе head определяется кодировка utf-8 (для корректного отображения кириллицы) и заголовок (элемент title). В элементе body определяется тело веб-страницы, состоящее из заголовочного элемента h1 и элемента p (параграф).

2. Сохраните файл с именем **Sample01.html** в свою рабочую папку.
3. Запустите код из редактора, для этого в меню **Запуск** выберите **Launch in Firefox** (см. рис):



4. Просмотрите содержимое страницы:



Упражнение 2. Использование стилей для оформления страниц

В этом упражнении вы познакомитесь со стилями, которые используются для придания элементам страницы визуальных свойств (размера, цвета и др.).

1. В документ прошлого упражнения после элемента заголовка добавьте тег `style`, в котором задайте цвет страницы и цвет выводимого текста параграфа (новый текст выделен жирным шрифтом, комментарии можно не указывать):

```
<meta charset="utf-8" />
<title> My first Page </title>
<style>
/* фон страницы красного цвета */
body{background-color:red;}
/* текст параграфа зелёного цвета */
p{color:green;}
</style>
</head>
```

2. Сохраните файл с именем **Sample02.html** в свою рабочую папку.
3. Запустите код из редактора.
4. Просмотрите работу внесенных изменений. Обратите внимание, что цвет заголовочного сообщения остался черным.

Упражнение 3. Подключение кода javascript на html-страницу

В этом упражнении вы реализуете подключение кода javascript на html-страницу.

1. В документ прошлого упражнения между тегами `<body>` и `</body>` после закрывающегося тега `</style>` добавьте `<script>` (данный тег также можно размещать в заголовке между тегами `<head>` и `</head>`).
2. После тега `<script>` добавьте метод `alert()`, который отображает сообщение со строкой **Привет мир!** (новый текст выделен жирным шрифтом):

```
title> My first Page </title>
<style>
/* Делаем фон страницы красного цвета */
body{background-color:red;}
/*Делаем текст параграфа зелёного цвета */
p{color:green;}
</style>
```

```
<script>
alert('Привет мир!');
</script>
</head>
<body>
<h1> Это первая страница</h1>
<p> Привет! </p>
```

3. Сохраните файл с именем Sample03.html в свою рабочую папку.
4. Запустите код из редактора.
5. Просмотрите работу внесенных изменений.