

Представление о веб-конструировании. Основы языка гипертекстовой разметки HTML

Цели учебного занятия:

- формирование представлений о веб-конструировании;
- развитие логического мышления, умений анализировать, сравнивать, систематизировать, обобщать.

Тип учебного занятия: учебное занятие усвоения новых знаний и умений.

Учащиеся должны иметь представление: о веб-конструировании.

Ход учебного занятия:

1. Организационный момент;
2. Объяснение нового материала;

Сайт, или веб-сайт (от англ. website: web — «паутина, сеть» и site — «место») — совокупность логически связанных между собой веб-страниц.

Веб-страница (англ. Web page) — документ или информационный ресурс Всемирной паутины, доступ к которому осуществляется с помощью веб-браузера.

Информационно значимое содержимое веб-страницы обычно называется **контентом** (от англ. Content — «содержание»).

Этапы разработки сайта:

- Определение тематики, целей и задач сайта;
- Проектирование структуры сайта и связей между страницами;
- Подготовка материалов (текста и графики);
- Описание логической структуры веб-страниц (логическая разметка) с помощью HTML;
- Описание внешнего вида веб-страниц (задание стилей) с помощью каскадных таблиц CSS;
- Тестирование сайта и размещение в сети CSS.

Для создания вебстраниц используется язык разметки гипертекстовых документов HTML (HyperText Markup Language). Веб-страница представляет собой документ, в котором расставлены команды языка HTML. В качестве инструментов веб-конструирования могут использоваться текстовый редактор Блокнот, редакторы визуального конструирования (Microsoft FrontPage и др.) и другие программы.

HTML-документы сохраняются с расширением **.htm** или **.html**. После сохранения результат работы можно просмотреть с помощью браузера.

Разметка документа – это описание различных фрагментов документа и их взаимного расположения. Разметка выполняется с помощью тегов.

Атрибуты (параметры) уточняют действия тегов:

- Каждый тег имеет свой набор допустимых атрибутов;
- Атрибуты указывают в открывающем теге;
- Можно использовать несколько атрибутов, разделенных пробелами;
- Атрибуты записываются в виде пары: имя=значение, причем нечисловое заключается в кавычки;
- Если значение атрибута содержит только буквы английского алфавита, цифры, дефис и не содержит пробелов, кавычки можно опустить.

Структура документа HTML

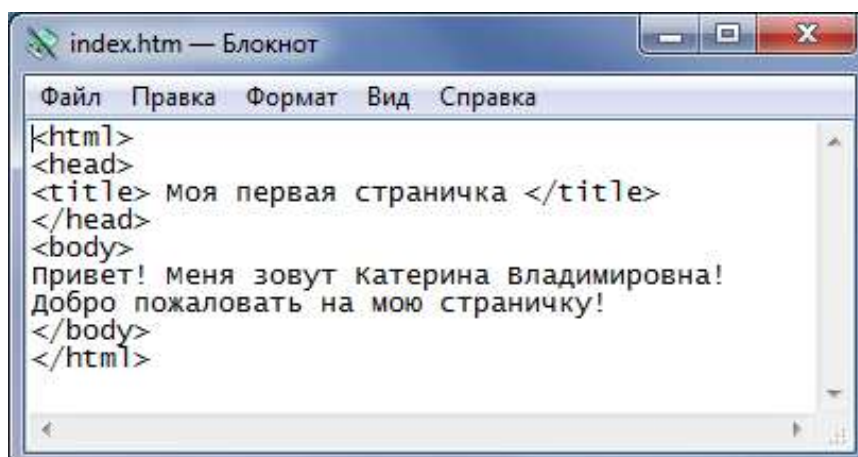
```
<html>
  <head>
    <title> Заголовок окна </title>
  </head>
  <body>
    Содержание документа
  </body>
</html>
```

Тег	Назначение
<html> ... </html>	Начало и конец HTML-документа
<head> ... </head>	Головная часть (служебная информация)
<title> ... </title>	Заголовок окна веб-страницы
<body> ... </body>	Тело HTML-документа

3. Выполнение практических заданий;

Задание 1. Создайте свою первую веб-страницу с текстом: «Привет! Меня зовут ... Добро пожаловать на мою страничку!»

- 1) Откройте программу Блокнот. Наберите текст:



- 2) Сохраните документ с именем **index.htm** в вашей рабочей папке. Для этого выберите команду **Файл→Сохранить как**, в появившемся диалоговом окне выберите тип файла: **Все файлы**, затем введите имя с расширением: **index.htm**.
- 3) Не закрывайте файл (на панели задач останется кнопка, соответствующая текстовому файлу).
- 4) Перейдите в свою рабочую папку. Откройте созданный файл **index.htm** с помощью браузера. На панели задач появится кнопка, соответствующая веб-странице. Далее работайте, переключаясь между окнами Блокнота и браузера.
- 5) Перейдите в Блокнот. Дополните содержимое веб-странички краткой информацией о себе. Сохраните изменения (**Файл→Сохранить**).
- 6) Перейдите в окно браузера. Обновите страницу.
- 7) Просмотрите сделанные изменения.

Задание 2. Создайте веб-страницу class.htm.

- 1) Заголовок окна веб-страницы: Сайт класса.
 - 2) Текст страницы: Добро пожаловать на сайт 11 класса!
 - 3) Дополните текст информацией о вашем классе.
4. Домашнее задание: §1.

Использованная литература:

1. Заборовский, Г.А. Информатика в 11 классе: учеб. -метод. пособие для учителей общ. сред. образования с белорус. и рус. яз. Обучения / Г.А. Заборовский, О. Н. Лапо. Минск, 2012.
2. Овчинникова, Л.Г. Информатика. Рабочая тетрадь для 11 класса: пособие для учащихся учреждений общ. сред. образования с белорус. и рус. яз. обучения / Л. Г. Овчинникова. Минск: Аверсэв, 2018, 2019.