О.Б.Богомолова Web-конструирование на HTML, 2008 г.

HTML – язык разметки гипертекста

ГОУ СОШ 1909 г. Москвы
учитель Пакульских Е.В.

Основные определения

- Язык HTML (HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки») — набор команд (тегов), вставляемых в текст web-страницы и определяющих форматирование абзацев, вид шрифта, ссылки на внешние файлы, другие web-страницы или части той же web-страницы.
- Гипертекст — «многомерный» текстовый документ (либо объединение нескольких текстовых документов), построенный по принципу «нелинейного» структурирования материала за счет применения гипертекстовых ссылок (как внутренних, в пределах данного документа, так и перекрестных, указывающих на другие документы, в том числе размещенные на других компьютерах сети, или на их фрагменты), позволяющих одним щелчком мыши перемещаться из одной «смысловой точки» гипертекстового документа в другую.
- Контейнер — конструкция из парных «открывающего» и «закрывающего» тегов. При этом действие открывающего тега и его параметров распространяется на весь текстовый фрагмент, заключенный внутри контейнера.

Основные определения

- Web-страница (интернет-страница, WWW-страница), web-документ — обособленный документ, хранящийся в отдельном файле на диске и включающий в себя текст, отображаемый на экране во время просмотра в браузере, а также теги языка HTML, дополненный хранящимися в отдельных файлах и подгружаемыми дополнительно по размещенным в тексте страницы ссылкам мультимедиа-иллюстрациями (рисунками, видео, аудио- и пр.).

- Сайт, web-сайт — набор web-страниц, составляющих единую подборку и связанных между собой перекрестными ссылками. Одна из этих страниц является основной (головной, индексной, стартовой) и автоматически выдается на просмотр пользователю, указавшему в браузере только адрес сайта, тогда как все остальные страницы, как правило, вызываются из основной с помощью гиперссылок.

Основные определения:

- Браузер (web-браузер) — программа, запускаемая на локальном компьютере для просмотра web-страниц, их сохраненных на локальном диске копий, а также любых документов, созданных с использованием языка HTML.
- Сегодня наиболее популярными являются браузеры
- Microsoft Internet Explorer,
- Netscape Navigator / Netscape Communicator,
- Opera,
- Mozilla,
- Firefox и др.

HTML – язык разметки текстовых документов

- Теги HTML (команды) – определяют как будет выглядеть текст: шрифт, выравнивание абзацев и т.д.
- Теги записываются между угловыми скобками < >. Например: <html> , <body>, <br>.
- Обычно теги бывают парными <начало тега> и </конец тега> - контейнер:

  <html> ……. </html>

  <body> ……. </body>

Основные части HTML -документа

Голова
<head>
… </head>

Тело
<body>
… </body>

HTML-документ
<html>
…
…
…
</html>

Основные части HTML -документа

Тэг	Значение
<html>	начало HTML-документа
<head> … </head>	начало …конец головной части
<body>… </body>	начало …конец тела документа
</html>	конец HTML-документа

Упр. 1 ПРОСТЕЙШАЯ HTML-СТРАНИЦА

1. Открыть редактор Блокнот и набрать текст:

```
<html>
  <head>
    <title> … </title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

2. Сохранить документ в своей папке под именем lesson1.html
3. Открыть сохраненный документ.

Упражнение 2

- Открыть lesson1.html и с помощью команд Вид → Просмотр HTML-кода открыть окно редактора Блокнот:
- <html>
  <head>
  <title> Урок 1 </title>
  </head>
  <body>
  </body>
- </html>
- Сохранить изменения в документ
- Обновить открытый в браузере документ.

Упр. 3. Прописка сайта в поисковых системах

- В контейнере <head> ….</head> размещается
  тег <meta>, который имеет

  name – параметр:
  - keywords - ключевые слова
  - discription - описание страницы
  - author - автор

  content - значение параметра

```
<html>
<head>
<title> Урок 1 </title>
<meta name= "keywords" content = "Стихотворение”>
<meta name= "discription" content = "Стихи о компьютере и об отношении к предмету информатика">
<meta name= "author" content = "Пакульских Елена Валентиновна”>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
<title> Урок 1 </title>
<meta name= "keywords" content = "Стихотворение“>
<meta name= "discription" content = "Стихи о компьютере и об отношении к предмету информатика">
<meta name= "author" content = "Пакульских Елена Валентиновна”>
</head>
<body>
  Компьютер<br><br>
  С информатикой в пути<br>
  Легче продвигаться -<br>
  Вычисления вести<br>
  И не ошибаться.<br>
  Дисковод, дисплей, блок-схема -<br>
  Нам слова известные,<br>
  И компьютер как система -<br>
  Очень интересен нам. <br>
  Диск, винчестер и модем:<br>
  Познаем все новое.<br>
  Мы построим много схем<br>
  И найдем искомое.<br>
  Биты, байты, килобайты<br>
  Нам помогут в сеть зайти<br>
  И без лишней суеты<br>
  Сразу нужный файл найти.<br><br>
  Максим Самойлов
</body>
</html>
```

Контрольные вопросы

1. Что такое язык HTML? Для чего он нужен?
2. Что такое браузер? Для чего он нужен?
3. Из каких двух основных частей состоит любой HTML-документ?
4. Что такое тег? Что такое контейнер? Чем HTML-теги отличаются от остального текста HTML-документа?
5. Что означает косая черта («/») перед именем тега?
6. Какие теги описывают общие правила отображения HTML-документа и содержат дополнительную информацию о нем?

Контрольные вопросы

7. Между какими тегами располагаются команды, согласно которым браузер выводит текст в своем окне?
8. Между какими тегами располагается имя HTML-документа, которое отображается в заголовке окна браузера?
9. Между какими тегами задается метаинформация, чтобы поисковые системы могли легко найти ваш сайт по ключевому слову, описанию или имени автора? Как записать эту информацию в составе web-документа?

Контрольные вопросы

10. Какие теги обязательно должны иметься в любом HTML-документе?
11. Какой вариант HTML-кода для пустой web-страницы правильный?

а)	б)	в)
<html> <head> <title> </head> <body> </body> </html>	<html> <head> <title> </title> </head> <body> </body> </html>	<html> <head> <title> </title> <body> </body> </html>