WEB - страница

- документ или информационный ресурс Всемирной паутины;
- ❖ обладают уникальным адресом (URL);
- ♦ в сети Интернет просмотр осуществляется посредством браузера;
- обычно представляет собой текстовый файл, имеющий расширение
 *.html;
- организуется в виде гипертекста и включают в себя
 - текст, графику, звук, видео, анимации,
 - ссылки для перехода на другие веб-страницы или доступа к ссылочным файлам.

WEB - страница

Информационно значимое содержимое веб-страницы обычно называется **контентом**.

Несколько веб-страниц, объединённых общей темой, а также связанных между собой ссылками, образуют **веб-сайт**.

Статические веб страницы - неизменные файлы, лежащие на сервере. **Динамические веб страницы** сгенерированы на сервере, их контент может меняться, обычно такие страницы обрабатывают и выводят информацию из базы данных.

Hyper Text Language (HTML)

Hyper Text Markup Language (язык разметки гипертекста) стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине.

> Отвечает за расположение элементов на странице, за ее структуру.

Html состоит из тегов, их атрибутов и непосредственного содержимого.

Браузер распознает теги, понимает их и отображает страницу.

Структура HTML - документа

```
<!DOCTYPE html> описание типа документа
<html lang="ru">
   <head>
       теги заголовка документа
   </head>
   <body>
       теги, которые отвечают за содержимое страницы
   </body>
</html>
```

Страница сайта включает в себя:

Первой строчкой <!DOCTYPE html> указание типа документа. Далее две основные части:

<head></head>

<body></body>

Содержимое части head не видно пользователю в браузере (за исключением, тега title).

Вся видимая часть страницы формируется структурой body.

Ter <head></head>

содержит служебную информацию,

а также подключаемые стили, шрифты, файлы скриптов и т.п.

Ter head может включать в себя следующие теги:

- 1) Тег <title> заголовок страницы. Эта информация видна во вкладке браузера, а также отображается поисковиками в результатах поиска.
- 2) Мета-теги:
 - a) <meta charset="UTF-8"> указывает кодировку документа
 - b) <meta name="description" content="Описание страницы до 160 символов">
 - c) <meta name="keywords" content="Несколько ключевых слов">

Метаданные могут быть использованы браузерами (для отображения содержимого или перезагрузки страницы), поисковыми системами (ключевые слова), или другими веб-сервисами.

3) Теги для подключения стилей, шрифтов, файлов, скриптов

Теги <> </>

Ter - элемент html, текст, заключенный в угловые скобки **<имя тега>** При просмотре **в браузере** веб документа сами **теги не видны**.

Теги могут быть:

- 1. одиночными **<имя тега>** используются самостоятельно;
- 2. парными **<имя тега>...</имя тега>** могут включать внутри себя другие теги и текст.

Парные теги (теги контейнеры) состоят из двух частей:

- 1. открывающий тег <имя тега>
- 2. закрывающий тег </имя тега>

В теги контейнеры можно вкладывать другие теги, при этом необходимо соблюдать их порядок <имя тега 1><имя тега 2></имя тега 1>

Основные типы тегов:

- 1. Теги верхнего уровня <html>, <head>, <body>
- 2. Теги заголовка документа <title>, <meta>, <link>
- 3. Блочные элементы <div>, <h1>, и тд
- 4. Строчные элементы <a>, и тд
- 5. Списки , , >
- 6. Таблицы
- 7. Фреймы устарели, кроме <iframe> и т.д.

Один и тот же тег может одновременно принадлежать к разным группам.

Блочные элементы:

- 1. Отображается на странице в виде прямоугольника
- 2. Занимает всю доступную ширину (если не установлена)
- 3. Если один элемент помещен в другой, ширина второго начинает вычисляться относительно родителя
- 4. Высота определяется содержимым (если не установлена)
- 5. Всегда начинается с новой строки
- 6. В один блочный элемент можно вкладывать другой блочный или строчный элементы
- 7. В строчный элемент не следуют вкладывать блочный элемент

Строчные элементы:

- 1. Являются частью строки
- 2. Ширина равна содержимому
- 3. Свойства, связанные с размерами, не применимы
- 4. Внутрь строчных элементов можно вкладывать другие строчные элементы, но не блочные
- 5. Несколько строчных элементов, идущих друг за другом, переносятся на другую строку при необходимости
- 6. Можно выравнивать по вертикали

Атрибуты:

содержат дополнительную информацию о теге, разделяются между собой пробелом

<имя_тега имя_атрибута="значение" имя_атрибута="значение">

- ❖ Атрибуты могут быть обязательными и необязательными.
- **Все значения** атрибутов необходимо **писать в двойных кавычках.**
- Теги и их атрибуты не чувствительны к регистру
- Внутри тега между атрибутами можно ставить перенос строк
- **Если тег или атрибут написан неверно**, браузер проигнорирует тег и отобразит текст так, будто тега и не было

Основные теги и их атрибуты:

Комментарии - не видны в браузере, служат для заметок.

<!-- текст комментария -->

В тег <body></body> помещается html-код, который формирует отображение страницы...

Теги заголовков h1, h2, h3 - блочные элементы, заголовки, соответственно первого, второго ... шестого уровней. Чем больше цифра, тем менее значим заголовок.

Атрибуты и значения:

align="left | right | center " - определяет выравнивание текста

<h3 align="left">Заголовок третьего уровня</h3>

Основные теги и их атрибуты:

Тег ... - блочный элемент, определяет текстовый абзац **Атрибуты и значения:**

align="left | right | center " - определяет выравнивание текста

Текстовый абзац

Ter <blockquote>...<blockquote> - блочный элемент, для выделения цитат внутри документа

Тег <q> определяет короткую цитату,

браузеры обычно помещают цитаты в кавычки

dockquote>Длинная цитата</blockquote>

<**q**>Короткая цитата</**q**>

Списки:

Списки - набор взаимосвязанных предложений, которые начинаются с маркера или цифры

Тег - устанавливает маркированный список

Ter - устанавливает нумерованный список

и - блочные элементы

Атрибуты и значения:

type - устанавливает вид маркера списка type="disc | circle | square" вид маркера type="A | a | I | i | 1" reversed - обратная нумерация start - число, с которого начинается список

Списки:

Каждый элемент списка должен начинаться с **тега**

<|i> - блочный элемент

Атрибуты и значения:

```
type - устанавливает вид маркера списка type="disc | circle | square" вид маркера type="A | a | I | i | 1"
```

```
    Первый элемент списка
    Второй элемент списка
    Третий элемент списка
```

```
        Первый элемент списка
        Второй элемент списка
        Tретий элемент списка

            <l>
```

Начертание текста - строчные элементы:

>жирное начертание - физическое выделение

воспринимается браузером, как жирное начертание

 - логическое акцентирование, выделяется интонацией, более современен

<i>курсивное начертание</i> - физическое выделение

воспринимается браузером, как курсивное начертание
логическое акцентирование, выделяется интонацией, более
современен

br> - перенос строки

Изображения:

Ter - одиночный тег, для добавления изображений.

Атрибуты и значения:

```
src="url" - обязательный атрибут, указывает путь к изображению;
 alt="text" - текст, который отображается, если изображение не
загружается;
 height - высота, в рх;
 width - ширина, в рх;
 longdesc - адрес документа, где содержится аннотация к картинке.
Чем больше вес картинки, тем больше времени требуется для ее
загрузки.
```


Отображение ссылок:

Тег <a> - строчный элемент, служит для навигации.

Атрибуты и значения:

О нас

```
href="URL" - адрес документа:
    абсолютные адреса (http://google.com) - работают везде
    относительные - относительно:
        корня сайта (/contacts) | текущего документа (../contacts)
target="_blank | _parent | _self | _top" - как будет открыт документ
 download - загрузить файл, вместо навигации
 rel – дополнительные параметры. Например, rel='nofollow' сообщает
поисковикам о том, что данную ссылку не учитывать при индексации
страницы.
```

<div id="container">Блок</div>

Перейти к блоку

Таблицы:

```
 контейнер для тегов, определяющих содержимое таблицы
  <caption>заголовок таблицы</caption>
   строка таблицы, тег должен содержать один и более /
   Заголовок ячейки ячейка таблицы - заголовок
   >3аголовок ячейки
  Cодержимое ячейки ячейка таблицы
   Содержимое ячейки
   Атрибуты colspan / rowspan
     - количество ячеек, объединяемых по горизонтали / вертикали
```

Контейнер div:

Контейнер <div></div> - блочный элемент.

Ter <div> позволяет группировать другие элементы на странице, что позволяет создавать необходимую структуру – разметку страницы.

```
<div>
<a href='page.html'>

ul>
Пункт 1
Пункт 2
Пункт 3

</div>
```