

Занятие 2

Верстка. HTML

Знакомство с HTML

Знакомство с HTML

- **HTML (Hyper Text Markup Language)** - язык разметки гипертекста.
- HTML используется для описания структуры страницы, например, сказать браузеру, где находится заголовок, картинка или ссылка на другую страницу.

Знакомство с HTML

- HTML код пишется в файлах с расширением .html;
- Для разметки содержимого в HTML используются теги;
- Каждый тег описывает HTML элемент;
- Теги бывают открывающие и закрывающие;



Знакомство с HTML

- Теги бывают парные `` и не парные ``

- Внимательно посмотрим на тег `img`:

``

- Здесь красным цветом выделен собственно сам тег.
- Зеленым выделены атрибуты тега.
- А черным значения атрибутов тега.

Знакомство с HTML

- Атрибуты - специальные параметры HTML элемента, которые можно настраивать;

Знакомство с HTML

- В более общем случае атрибут можно представить как имя атрибута и его значение: `атрибут="значение"`

Например:

- `width="100"`
- `src="cat.jpg"`
- `lang="en"`
- `charset="UTF-8"`
- `<p contenteditable="true">Этот текст можно редактировать</p>`

Однако бывают атрибуты и без значений:

- `focused`
- `hidden`
- `disabled`

Заключение

- Что такое теги?
- Что такое атрибуты тегов и привести примеры?

Структура страницы

Структура страницы

Список обязательных элементов для всех страниц

- `<!DOCTYPE html>` - указание версии HTML;
- `<html></html>` - корневой элемент;
- `<head></head>` - блок с мета информацией о странице;
- `<body></body>` - блок с содержимым страницы.

index.html

```
<html>
```

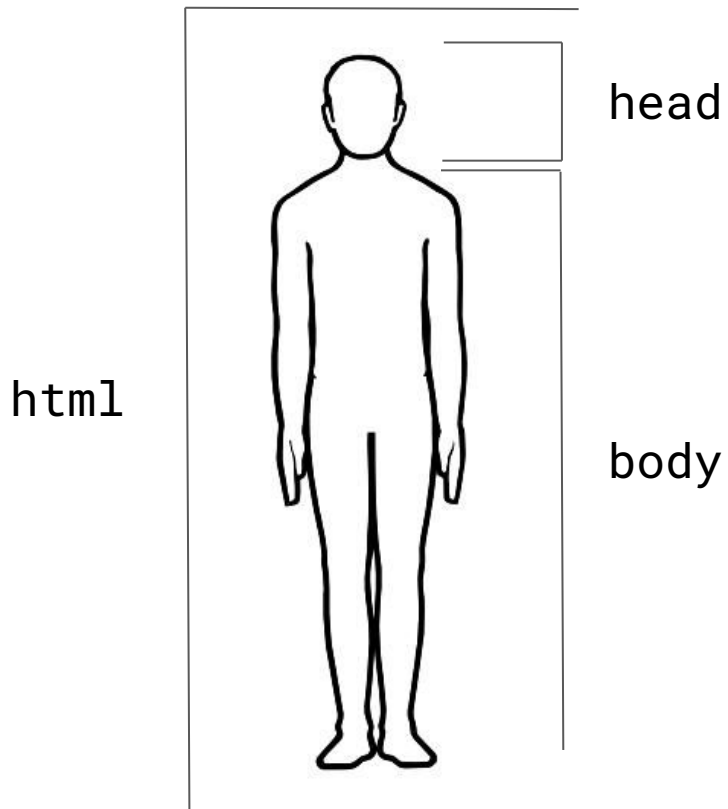
```
<head></head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

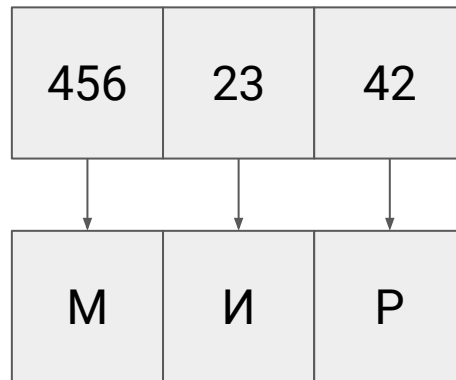
Структура страницы



Структура страницы

- Кодировка файла - это определенное соответствие символов и их кодов;
- По умолчанию используем самую распространенную кодировку UTF-8;

И	23
Р	42
М	456



Структура страницы

- `<h1...h6></h1...h6>` - заголовки;
- `<p></p>` - абзац с текстом;
- `
` - новая строка;
- `` - жирный текст;
- `<i></i>` - текст курсивом;
- `` - неупорядоченный список;
- `` - упорядоченный список;
- `` - элемент списка;

Структура страницы

- Изучим новый тег `<a>`, он парный, и имеет обязательный атрибут `href`

`Ссылка`

- `myfile.html` - адрес куда должна вести ссылка, может быть другой страницей, адресом в интернете, файлом;
- `Ссылка` - текст или любой другой объект, по клику на котором открывается страница, этот объект мы увидим на странице.

Структура страницы

Примеры гиперссылок:

- Ссылка на сайт в интернете:

```
<a href="http://yandex.ru">Главная страница яндекса</a>
```

- Ссылка на вашу страничку в том же месте где и исходная страница:

```
<a href="my.html">Моя страница</a>
```

- И если страничка лежит в папке books:

```
<a href="books/my.html">Моя страница</a>
```

- Ссылка на файл (скачать):

```
<a href="archive.zip">Ссылка на архив</a>
```

Структура страницы

Требования к имени файлов:

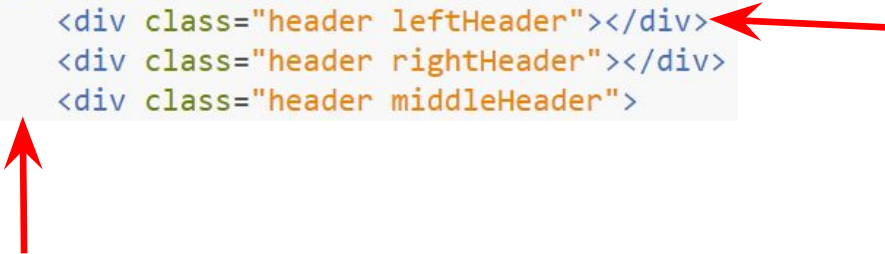
- состоит только из латинских (проще говоря, английских) символов и цифр;
- не должно содержать пробелов, их необходимо заменять на символ “-” или нижнее подчеркивание “_”;

Примечание

- главный HTML файл имеет название **index.html**;

Структура страницы

```
<div class="container">  
  <div class="header leftHeader"></div>  
  <div class="header rightHeader"></div>  
  <div class="header middleHeader">
```

A diagram illustrating the visual structure of HTML code. It shows a code block with four lines. The first line is the opening tag for a 'container' div. The next three lines are indented by one level and represent child elements: 'leftHeader', 'rightHeader', and 'middleHeader'. A red arrow points from the text 'Делайте отступы...' to the first line of the code. Another red arrow points from the text 'Если блок небольшой...' to the second line of the code.

Если блок небольшой, то можно его оформить в одну строчку, если он помещается на экран в одну строчку.

Делайте отступы, чтобы показать внутреннюю структуру. Чтобы визуально легко было понять, какой блок внутри какого находится.

Заключение

- Из каких основных элементов строится любая HTML страница?
- Что такое кодировка страницы?

Заключение

За что отвечает каждый тег?

- `<h1...h6>` - ?
- `<p>` - ?
- `` - ?
- `` - ?
- `<a>` - ?
- `` - ?
- `<i>` - ?
- `
` - ?

Семантические теги уровня документа

Семантические теги

- Семантические элементы придают содержанию значение;
- Семантика - это правильная разметка с точки зрения логики страницы;

<header></header>

<footer></footer>

<aside></aside>

<main></main>

<article></article>

<nav></nav>

<section></section>

<details></details>



Семантические теги

- `<header></header>` - шапка страницы;
- `<main></main>` - основной контент;
- `<section></section>` - крупный логический блок страницы;
- `<aside></aside>` - меню, которое находится слева или справа от основного контента;
- `<article></article>` - статья или крупный кусок текста;
- `<footer></footer>` - подвал страницы;
- `<nav></nav>` - навигация сайта;

Заключение

- Что такое семантика и почему она важна?

Заключение

За что отвечает каждый тег?

- `<header>` - ?
- `<main>` - ?
- `<footer>` - ?
- `<section>` - ?
- `<aside>` - ?
- `<nav>` - ?
- `<article>` - ?

Таблицы

Таблицы

- Таблицы - это удобный способ представления данных;

Таблицы

Основные теги:

- `<table>` - собственно таблица;
- `<tr>` - строка таблицы;
- `<td>` - столбец-ячейка таблицы, именно в этом теге помещаем содержимое;
- `<th>` - заголовок колонки;



```
<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td>4</td>
  </tr>
</table>
```



1	2
3	4

Таблицы

- Табличная верстка - один из старых способов построения верстки;

Кот 1	Кот 2
	

Заключение

За что отвечает каждый тег?

- `<table>` - ?
- `<tr>` - ?
- `<th>` - ?
- `<td>` - ?

Валидаторы и валидность кода

Валидаторы и валидность кода

- Валидатор - специальная программа, которая проверяет код на наличие предупреждений и ошибок;
- Валидатор для HTML - <https://validator.w3.org/>