Знакомство с HTML

На прошлом занятии

Мы узнали

- •Что такое веб и как устроен интернет
- •В чем разница между клиентом и сервером
- •Зачем нужны браузеры
- •Из чего состоит сайт
- •Познакомились со структурой код сайта
- •Установили редактор кода
- •Написали код своей первой веб-страницы

Сегодня на занятии

Узнаем

- •Как устроена HTML-страница
- •Что такое элементы и теги и какие они бывают
- •Как браузер отображает элементы
- •Зачем нужны инструменты разработчика в браузере
- •Из чего состоит HTML-документ
- •Как выглядят и зачем нужны комментарии
- •Что такое Блочные и строчные элементы
- •Как форматировать фрагменты текста с помощью тегов
- •Какие бывают основные теги и в чем их особенности

Научимся

- •Открывать инструменты разработчика
- •Использовать абзацы и разрыв строки

HTML-страница

HTML Страница состоит из элементов, каждый из которых принадлежит к определенной семантической группе и имеет имя на английском языке.

Эти элементы и определяют структуру документа, его вид, а также возможность совершения с ним каких-либо действий.

Каждый элемент обозначается с помощью одного или двух тегов.

Элементы HTML-страницы



Теги

Каждый тег обязательно содержит пару угловых скобок < >, между которыми находится ключевое слово (имя).

Например, ключевое слово HR в теге <HR> означает, что тег вставляет в документ горизонтальную линию (Horizontal Row).

Ключевое слово тега говорит браузеру о том, какого рода информацию он содержит и как её отобразить.

Парные теги

Многие теги являются парными. Открывающий тег включает какое-нибудь действие, закрывающий – прекращает его.

В этом случае ключевое слово у обоих тегов одинаковое.

Пример парного тега

Например:

<В>Я изучаю язык HTML</В>

означает, что текст "Я изучаю язык HTML" следует изобразить жирным шрифтом, а дальнейшие символы – так же, как до него.

Как браузер отображает содержимое тегов

HTML-код:

```
<h1>Заголовок первого уровня</h1>Самый обыкновенный текстовый абзац.
```

Браузер:

Заголовок первого уровня

Самый обыкновенный текстовый абзац.

Инструменты разработчика в браузерах

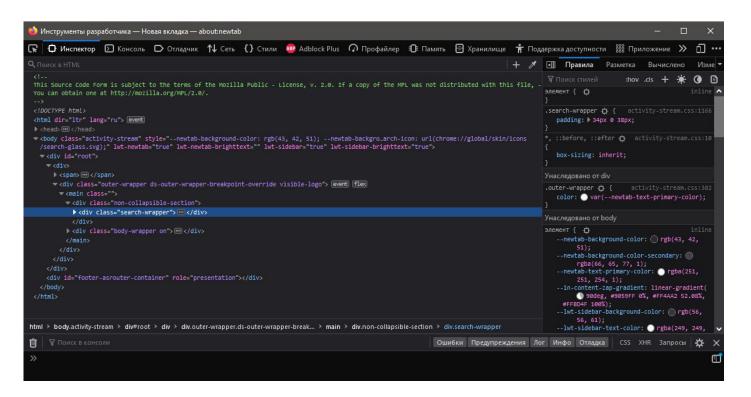
Каждый современный интернет-браузер оснащён мощными инструментами для веб-разработчика.

Эти инструменты позволяют делать различные вещи, от изучения загруженных в настоящий момент HTML, CSS и JavaScript до отображения в каких ресурсах нуждается страница и как долго она будет загружаться.

Как открыть инструменты веб-разработчика?

- Клавиатура: Ctrl + Shift + I, кроме
 - Internet Explorer. (клавиша F12)
 - о Mac OS X. (сочетание клавиш \Re + \sim + I)
- **Контекстное меню**: Нажмите правой кнопкой мыши на любом участке веб-страницы (Ctrl-клик для Мас), появится контекстное меню, в котором вам нужно выбрать пункт Исследовать Элемент.

Как выглядят инструменты веб-разработчика?



Структура HTML-документа

Каждый HTML-документ состоит из трех главных частей:

- Объявление HTML-кода <HTML> ...</HTML>
- Заголовок документа <HEAD> ... </HEAD>
- Тело документа <BODY> ... </BODY>

Разберем структуру HTML-страницы

Давайте вернемся к нашей страничке и разберем её структуру:

Ter <!DOCTYPE>

Тег <!DOCTYPE> позволяет Web-браузеру определить формат файла и правильно отобразить все его инструкции. Для HTML 5 инструкция выглядит очень просто:

<!DOCTYPE html>

Ter <html>

Весь текст HTML-документа расположен между тегами <html> и </html>.

Ter <html> может иметь параметры. В большинстве случаев эти параметры универсальные, и мы их рассмотрим позже.

Раздел HEAD

Раздел HEAD содержит техническую информацию о документе: заголовок, описание, ключевые слова для поисковых движков и многое другое.

Единственным обязательным тегом в разделе HEAD является тег <title>.

Текст, расположенный между тегами <title> и </title>, отображается в строке заголовка Web-браузера или в строке заголовка вкладки.

Длина заголовка не должна превышать 60 символов, иначе он полностью не поместится.

Раздел HEAD - как выглядит?

Раздел BODY

В этом разделе располагается все содержимое документа.

Большинство тегов, должны находиться именно между тегами BODY.

Именно здесь содержится все то, что мы видим в браузере.

Раздел BODY - пример

Комментарии

Чтобы код HTML было легче понимать и править, полезно вводить в него комментарии, которые были бы видны только при работе с кодом, но не отражались бы в окне браузера при просмотре документа.

Для этой цели используют специальный тег, написанный не по стандартным правилам.

Он выглядит так:

<!--пояснительный текст -->

Пример использования комментариев

Внимание! В текст комментария не допускается вставлять два и более дефисов подряд: -- или ----- (разные браузеры по-разному реагируют на это).

Блочные и строчные элементы

Элементы Web-страницы бывают блочными и строчными.

Блочный элемент занимает всю ширину родительского элемента.

Строчный элемент может быть расположен только внутри блочного элемента.

С помощью блочных элементов мы можем разделить Web-страницу на логические фрагменты — например, выполнить форматирование текста с помощью заголовков и абзацев.

Форматирование фрагментов текста с помощью тегов

Теги форматирования текста - парные.

Между тегами и будет жирный шрифт (Bold)

Между <I> и </I> – курсив (наклонный – Italic)

Основные теги форматирующие текст

```
<strong>Baжный текст</strong>
<b>Полужирный текст</b>
<i>Курсивный текст</i>
<em>Aкцентируемый текст</em>
<u>Подчеркнутый текст</u>
<s>Перечеркнутый текст</s>
<del>Cтарый текст</del><ins>Hobый текст</ins>
<small>Текст с уменьшенным размером шрифта</small>
```

Комбинирование тегов

Теги могут комбинироваться, но при этом надо следить, чтобы пары тегов имели вложенную структуру

Тег, открытый позже, должен быть закрыт до того, как будет закрыт внешний

Комбинирование тегов - пример

Например, для комбинации жирного и наклонного шрифтов можно использовать такой код:

<i>Жирный наклонный текст.</i>
Жирный наклонный текст.

Или такой, для форматирования части текста:

Жирный <i>наклонный</i> текст. Жирный наклонный текст

Заголовки

Помимо перечисленных выше тегов существуют шесть парных тегов, удобных для оформления заголовков:

```
<h1>Заголовок первого уровня</h1>
<h2>Заголовок второго уровня</h2>
<h3>Заголовок третьего уровня</h3>
<h4>Заголовок четвертого уровня</h4>
<h5>Заголовок пятого уровня</h5>
<h6>Заголовок шестого уровня</h6>
```

Чем заголовки отличаются от обычного текста?

Заголовки отличаются от обычного текста жирностью букв и увеличением интервала по вертикали между заголовком и прочей информацией.

А между собой – высотой букв (в заголовке <H1> самые крупные символы, в <H6> – самые мелкие)

Ter P

Тег позволяет разделить текст на отдельные абзацы. При этом перед абзацем и после него добавляется пустое пространство:

```
<h1>Заголовок первого уровня</h1>
Абзац с выравниванием по левому краю
Еще абзац
<h2>Заголовок второго уровня</h2>
Абзац с выравниванием по левому краю
```

Ter BLOCKQUOTE

Парный тег <blockquote> создает абзац с длинной цитатой. Его блок будет иметь меньшую ширину, чем обычный абзац, и выравнивание по центру.

<blockquote>Длинная цитата</blockquote>

Ter DIV

Ter <div> является универсальным блочным элементом.

С его помощью можно сгруппировать несколько элементов страницы в один и применить к группе различные стили.

Кроме того, тег <div> используется для блочной верстки Web-страницы.

Тег DIV - пример

```
<body>
 <div>
     <h1>3аголовок</h1>
     Текст
 </div>
 <div>
     <h1>3аголовок</h1>
     Текст
 </div>
</body>
```

Подведение итогов

Узнали

- •Как устроена HTML-страница
- •Что такое элементы и теги и какие они бывают
- •Как браузер отображает элементы
- •Зачем нужны инструменты разработчика в браузере
- •Из чего состоит HTML-документ
- •Как выглядят и зачем нужны комментарии
- •Что такое Блочные и строчные элементы
- •Как форматировать фрагменты текста с помощью тегов
- •Какие бывают основные теги и в чем их особенности

Научились

- •Открывать инструменты разработчика
- •Использовать теги заголовка, абзаца и разрыва строк