

# Лекция-4

HTML, ЕММЕТ, ДОПЫ.

# Микроформаты, RDFa;

**Микроформаты и RDFa** - это способы добавления семантической информации на веб-страницы:

- **Микроформаты** представляют собой спецификации, основанные на HTML, которые добавляют семантическую информацию к содержимому веб-страниц. Они используют существующие HTML-теги и атрибуты для добавления структурированных данных, которые могут быть интерпретированы поисковыми системами, социальными сетями и другими инструментами. Примеры микроформатов включают hCard для информации о контактах, hCalendar для календарных данных и hReview для отзывов.
- **RDFa** - это спецификация, которая позволяет встраивать данные веб-семантики в HTML-документы, используя атрибуты. Она предназначена для создания семантических связей между данными, делая содержимое веб-страниц более понятным для машинной обработки. RDFa позволяет встраивать данные из RDF (Resource Description Framework) в HTML-документы, что особенно полезно для связывания данных в семантической паутине.

# Примеры кода;

```
<!-- Использование микроформатов -->
<div itemscope itemtype="http://schema.org/Person ">
  <h1>Контактная информация </h1>
  <p>Имя: <span itemprop="name">Иван Иванов </span></p>
  <p>Email: <a href="mailto:ivan@example.com " itemprop="email">ivan@example.com </a></p>
  <p>Телефон: <span itemprop="telephone">123-456-7890 </span></p>
</div>
```

```
<!-- Использование RDFa -->
<div vocab="http://schema.org/ " typeof="Person">
  <h1>Контактная информация </h1>
  <p>Имя: <span property="name">Иван Иванов </span></p>
  <p>Email: <a href="mailto:ivan@example.com " property="email">ivan@example.com </a></p>
  <p>Телефон: <span property="telephone">123-456-7890 </span></p>
</div>
```

# Мета теги <meta>.

**Мета-теги являются элементами HTML**, которые предназначены для предоставления информации о веб-странице и её содержанием браузерам и поисковым системам. Они не отображаются на странице напрямую, а используются для указания метаданных, таких как описание страницы, ключевые слова, автор, кодировка символов и другие.

- **<meta charset="UTF-8">**: Определяет кодировку символов документа. UTF-8 обычно используется для многих веб-страниц, поддерживающих множество языков.
- **<meta name="description" content="Описание страницы">**: Предоставляет краткое описание содержимого веб-страницы. Используется поисковыми системами для отображения описания в результатах поиска.
- **<meta name="keywords" content="ключевые слова">**: Задаёт ключевые слова, связанные с содержимым страницы. Используется ранее поисковыми системами для определения темы страницы.
- **<meta name="author" content="Имя автора">**: Указывает имя автора или владельца страницы.
- **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**: Определяет масштаб и размеры отображения страницы на различных устройствах. Этот мета-тег особенно важен для создания адаптивного дизайна.
- **<meta http-equiv="refresh" content="5; url=http://example.com/">**: Автоматически перенаправляет пользователя на другую страницу через указанное количество секунд. Этот тег также может использоваться для обновления текущей страницы.
- **<meta name="robots" content="index, follow">**: Управляет поведением поисковых систем по отношению к индексации и следованию ссылкам на странице.

# ОФОРМЛЕНИЕ (СТИЛИ И СКРИПТЫ)

Почему хорошей практикой считается располагать `<link>` для подключения CSS стилей внутри тэга `<head>`, а `<script>` для подключения JS ставить перед закрывающимся тэгом `</body>?`

- **`<link>`** для подключения CSS располагается в `<head>`, чтобы стили применялись до отображения контента, предотвращая "мигание" не стилизованного содержимого.
- **`<script>`** для подключения JS ставится перед закрывающим тегом `</body>`, чтобы сначала загружался и отображался контент страницы, а скрипты выполнялись уже после полной загрузки документа.

# Emmet.

Сокращение при помощи плагина EMMET, позволяет значительно увеличить скорость верстки за счет комбинации команд и аббревиатур. Как пользоваться emmet подробно разбирали в видео уроке "[Плагин EMMET молниеносная верстка](#)", где показывал дополнительно как делать свои аббревиатуры. EMMET прост в установке интегрируется в такие редакторы как PhpStorm, Sublime Text, Adobe Dreamviewer, Notepad++, WebStorm, Aptana, Coda, TextMate, Eclipse, CodeMirror, Brackets, Emacs, HippoEDIT, HTML-Kit и други, полный их перечень найдете на сайте [EMMET](#). В данной статье представлены шпаргалки по часто используемым комбинациям с их аббревиатурами по плагину EMMET.

Ссылка на ресурс: <https://dwstroy.ru/stail/plaginy-rasshireniya/emmet-shpargalka/>

***Emmet** - это мощный инструмент для ускорения написания HTML и CSS кода. Он позволяет разработчикам использовать сокращенные синтаксисы и сокращения, которые затем расширяются в полноценный HTML или CSS код.*

# Emmet - синтаксис

| Название  | Описание                                     | Применение  |
|---|--|---|
| <code>div</code>  | Элемент <code>&lt;div&gt;</code>             | Создает блочный элемент без дополнительных стилей.  |
| <code>p</code>  | Элемент <code>&lt;p&gt;</code>               | Создает абзац текста.   |
| <code>a[href=#]</code>  | Ссылка с атрибутом href                      | Создает ссылку на текущую страницу.   |
| <code>img[src=image.jpg][alt=Image]</code>                        | Изображение с атрибутами src и alt           | Вставляет изображение с указанным путем и альтернативным текстом.   |
| <code>ul&gt;li*3</code>   | Неупорядоченный список с тремя элементами    | Создает список с тремя пунктами.  |
| <code>input[type=text]</code>                                     | Поле ввода с типом text                      | Создает текстовое поле для ввода.   |
| <code>button</code>   | Кнопка                                       | Создает кнопку, которую можно использовать для отправки формы или выполнения действия.                        |
| <code>span</code>   | Элемент <code>&lt;span&gt;</code>            | Создает строчный элемент для группировки текста или других элементов внутри блока.                            |
| <code>table&gt;thead&gt;tr&gt;th*3 + tbody&gt;tr*5&gt;td*3</code> | Таблица с заголовком и пятью строками данных | Создает таблицу с заголовком из трех столбцов и пятью строками данных, каждая из которых содержит три ячейки. |
| <code>form[action=#][method=post]</code>                          | Форма с атрибутами action и method           | Создает форму для отправки данных на сервер методом POST.   |

# Emmet.#1

!, html:5

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8" />
5.   <title>Document</title>
6. </head>
7. <body>
8.
9. </body>
10. </html>
```

!!!

```
1. <!DOCTYPE html>
```

a

```
1. <a href=""></a>
```

## Сокращение

Дочерний: >

Соединение: +

## Расшифровка сокращений

```
1. <!-- nav>ul>li -->
2. <nav>
3.   <ul>
4.     <li></li>
5.   </ul>
6. </nav>
```

```
1. <!-- div+p+bq -->
2. <div></div>
3. <p></p>
4. <blockquote></blockquote>
```



# Emmet.#2

## Сокращение

Дочерний:

## Расшифровка сокращений

```
1. <!-- nav>ul>li -->
2. <nav>
3.   <ul>
4.     <li></li>
5.   </ul>
6. </nav>
```

Соединение:

```
1. <!-- div+p+bq -->
2. <div></div>
3. <p></p>
4. <blockquote></blockquote>
```

Группировка:

```
1. <!-- div>(header>ul<li>2>a)+footer>p -->
2. <div>
3.   <header>
4.     <ul>
5.       <li><a href=""></a></li>
6.       <li><a href=""></a></li>
7.     </ul>
8.   </header>
9.   <footer>
10.    <p></p>
11.  </footer>
12. </div>
```

Умножение:

```
1. <!-- ul>li*3 -->
2. <ul>
3.   <li></li>
4.   <li></li>
5.   <li></li>
6. </ul>
```

# Emmet.#3

|                       |  |
|-----------------------|--|
| meta                  | 1. <code>&lt;meta /&gt;</code>   |
| meta:utf              | 1. <code>&lt;meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" /&gt;</code>                                  |
| meta:win              | 1. <code>&lt;meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251" /&gt;</code>                           |
| meta:vp               | 1. <code>&lt;meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, ma</code><br><div></div> |
| meta:compat           | 1. <code>&lt;meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=7" /&gt;</code>   |
| style                 | 1. <code>&lt;style&gt;&lt;/style&gt;</code>  |
| script                | 1. <code>&lt;script&gt;&lt;/script&gt;</code>  |
| script:src            | 1. <code>&lt;script src=""&gt;&lt;/script&gt;</code>   |
| img                   | 1. <code>&lt;img src="" alt="" /&gt;</code>  |
| img:srcset ,<br>img:s | 1. <code>&lt;img srcset="" src="" alt="" /&gt;</code>  |
| img:sizes , img:z     | 1. <code>&lt;img sizes="" srcset="" src="" alt="" /&gt;</code>   |
| map                   | 1. <code>&lt;map name=""&gt;&lt;/map&gt;</code>  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| form                        | 1. <code>&lt;form action=""&gt;&lt;/form&gt;</code>           |
| label                       | 1. <code>&lt;label for=""&gt;&lt;/label&gt;</code>            |
| input                       | 1. <code>&lt;input type="text" /&gt;</code>                   |
| inp                         | 1. <code>&lt;input type="text" name="" id="" /&gt;</code>     |
| input:text ,<br>input:t     | 1. <code>&lt;input type="text" name="" id="" /&gt;</code>     |
| input:search                | 1. <code>&lt;input type="search" name="" id="" /&gt;</code>   |
| input:email                 | 1. <code>&lt;input type="email" name="" id="" /&gt;</code>    |
| input:url                   | 1. <code>&lt;input type="url" name="" id="" /&gt;</code>      |
| input:password ,<br>input:p | 1. <code>&lt;input type="password" name="" id="" /&gt;</code> |

# Emmet.#4

input:date 1. `<input type="date" name="" id="" />`

input:time 1. `<input type="time" name="" id="" />`

input:tel 1. `<input type="tel" name="" id="" />`

input:number 1. `<input type="number" name="" id="" />`

input:color 1. `<input type="color" name="" id="" />`

input:checkbox ,  
input:c 1. `<input type="checkbox" name="" id="" />`

input:radio ,  
input:r 1. `<input type="radio" name="" id="" />`

input:range 1. `<input type="range" name="" id="" />`

input:file ,  
input:f 1. `<input type="file" name="" id="" />`

input:submit ,  
input:s 1. `<input type="submit" value="" />`

input:image ,  
input:i 1. `<input type="image" src="" alt="" />`

input:button ,  
input:b 1. `<input type="button" value="" />`

input:reset 1. `<input type="reset" value="" />`

select 1. `<select name="" id=""></select>`

select:disabled ,  
select:d 1. `<select name="" id="" disabled="disabled"></select>`

option , opt 1. `<option value=""></option>`

textarea 1. `<textarea name="" id="" cols="30" rows="10"></textarea>`

marquee 1. `<marquee behavior="" direction=""></marquee>`

menu:context ,  
menu:c 1. `<menu type="context"></menu>`

menu:toolbar ,  
menu:t 1. `<menu type="toolbar"></menu>`

video 1. `<video src=""></video>`

audio 1. `<audio src=""></audio>`

html:xml 1. `<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"></html>`

keygen 1. `<keygen />`

command 1. `<command />`

button:submit ,  
button:s , btn:s 1. `<button type="submit"></button>`

# Emmet.#5

bq 1. `<blockquote></blockquote>`

fig 1. `<figure></figure>`

figc 1. `<figcaption></figcaption>`

pic 1. `<picture></picture>`

ifr 1. `<iframe src="" frameborder="0"></iframe>`

emb 1. `<embed src="" type="" />`

obj 1. `<object data="" type=""></object>`

cap 1. `<caption></caption>`

colg 1. `<colgroup></colgroup>`

fst, fset 1. `<fieldset></fieldset>`

btn 1. `<button></button>`

optg 1. `<optgroup></optgroup>`

tarea 1. `<textarea name="" id="" cols="30" rows="10"></textarea>`

leg 1. `<legend></legend>`

hdr 1. `<header></header>`

ftl 1. `<footer></footer>`

adr 1. `<address></address>`

dlg 1. `<dialog></dialog>`

str 1. `<strong></strong>`

prog 1. `<progress></progress>`

mn 1. `<main></main>`

tem 1. `<template></template>`

datag 1. `<datagrid></datagrid>`

datal 1. `<datalist></datalist>`

kg 1. `<keygen />`

out 1. `<output></output>`

det 1. `<details></details>`

cmd 1. `<command />`

# Доп вопросы.

Какая разница между тэгами `<strong>``<em>` и `<b>``<i>`?

`<strong>` и `<em>` используются для обозначения важности и акцента соответственно. Они имеют семантическое значение.

`<b>` и `<i>` используются для выделения текста жирным и курсивом без указания семантики.

Для чего используется элемент `<datalist>`?

Элемент `<datalist>` используется для определения списка предопределенных опций для элементов `<input>` с атрибутом `list`.

Это позволяет пользователям выбирать значение из предложенного списка.

```
<input list="browsers" name="browser">
<datalist id="browsers">
  <option value="Chrome">
  <option value="Firefox">
  <option value="Safari">
  <option value="Edge">
</datalist>
```

# Дополнительный тег <wbr>

Этот тег указывает браузеру место, где можно осуществить перенос слова в случае необходимости. Он используется для контроля переноса текста в HTML.

Это очень длинное слово, которое нужно перенести в<wbr>определенном<wbr> месте.

# Дополнительный тег <slot>

Этот тег используется в контексте Web Components для определения слота, в который вставляются контентные элементы из внешнего документа.

```
<template id="my-template">  
  <p><slot></slot></p>  
</template>
```

```
<div>  
  <p slot="my-slot">Текст, вставляемый в шаблон</p>  
</div>
```