



HTML5 ЕЛЕМЕНТИ



Модул 1: HTML

СЪДЪРЖАНИЕ

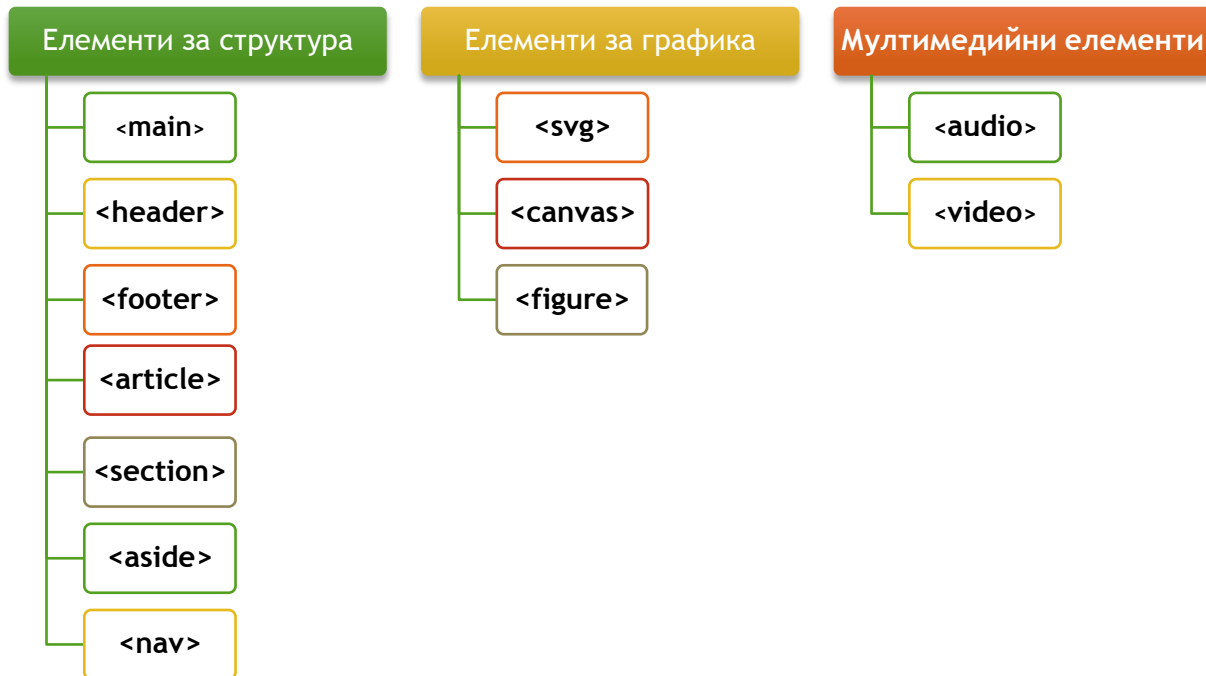
Елементи в HTML 5	3
Елементи за описание на структурата на уеб страница.....	4
Елемент <article>	4
Елемент <main>	5
Елемент <header>	6
Елемент <footer>.....	7
Елемент <section>.....	8
Елемент <aside>	9
Елемент <nav>	10
Елементи за графични изображения	11
Елемент <svg>	11
Елемент <canvas>	11
Елемент <figure>	12
Мултимедийни елементи.....	13
Елемент <video>.....	13
Елемент <source>	15
Елемент <track>	15
Елемент <audio>.....	15

Когато завършите тази лекция:

- *ще се научите кои са новите елементи в HTML 5;*
- *ще се научите как да използвате HTML 5 елементите за структура на уеб страница;*
- *ще се научите как да поставяте видео и как да контролирате възпроизвеждането му;*
- *ще се научите как да поставяте аудио в уеб страница.*

Елементи в HTML 5

HTML 5 е стандартизиран през 2014 година. В него са представени редица нови елементи. Най-голяма популярност поучават:



Елементи за описание на структурата на уеб страница

Елемент <article>

Елемент **<article>** дефинира текст от тип статия.

```
<article>
```

```
<h1>Internet Explorer</h1>
```

```
<p>Internet Explorer is a free web browser from Microsoft, released in  
1995.</p>
```

```
</article>
```

ПОДДРЪЖКА ОТ БРАУЗЪРИТЕ

Елемент					
<article>	6.0	9.0	4.0	5.0	11.1

Елемент <main>

Елемент <main> дефинира основното съдържание в уеб документа.

```
<main>
  <article>
    <h1>Google Chrome</h1>
    <p>Google Chrome is a free, open-source web browser developed by Google, released in
2008.</p>
  </article>
  <article>
    <h1>Mozilla Firefox</h1>
    <p>Firefox is a free, open-source web browser from Mozilla, released in 2004.</p>
  </article>
</main>
```

ПОДДРЪЖКА ОТ БРАУЗЪРИТЕ

Елемент					
<main>	6.0	12.0	4.0	5.0	11.1

Елемент <header>

Елемент **<header>** дефинира заглавен блок в уеб страница или секция.

```
<article>
  <header>
    <h1>Основно заглавие</h1>
    <h3>Подзаглавие</h3>
    <p>Текст с информация</p>
  </header>
  <p>Допълнителен текст с информация....</p>
</article>
```

ПОДДРЪЖКА ОТ БРАУЗЪРИТЕ

Елемент					
<header>	6.0	9.0	4.0	5.0	11.1

Елемент <footer>

Елемент **<footer>** дефинира завършващ блок в уеб страница или секция.

```
<footer>
```

```
<p>Публикувано от: Емили Стоянова</p>
```

```
<p>Контакт: <a href="mailto:someone@example.com">someone@example.com</a>.</p>
```

```
</footer>
```

ПОДДРЪЖКА ОТ БРАУЗЪРИТЕ

Елемент					
<footer>	6.0	9.0	4.0	5.0	11.1

Елемент <section>

Елемент **<section>** дефинира секция в уеб страница.

Информацията в секцията може да бъде глава от съдържанието, заглавно съдържание, завършващо съдържание или някакво съдържание от уеб страницата.

```
<section>
```

```
<h1>W3C</h1>
```

```
<p>World Wide Web Consortium е основната организация по стандартизация на  
уеб.</p>
```

```
</section>
```

ПОДДРЪЖКА ОТ БРАУЗЪРИТЕ

Елемент					
<section>	6.0	9.0	4.0	5.0	11.1

Елемент <aside>

Елемент **<aside>** дефинира странична лента в уеб страница.

```
<p>Национален парк „Йелоустоун“ се намира в северозападните части на САЩ.</p>
```

```
<aside>
```

```
<h4>Йелоустоун</h4>
```

```
<p>Той е най-големият в САЩ и първата в света защитена природна територия.</p>
```

```
</aside>
```

ПОДДРЪЖКА ОТ БРАУЗЪРИТЕ

Елемент					
<aside>	6.0	9.0	4.0	5.0	11.1

Елемент <nav>

Елемент **<nav>** дефинира навигация в уеб сайт.

```
<nav>  
  <a href="index.html">Начало</a> |  
  <a href="aboutus.html">За нас</a> |  
  <a href="products.html">Продукти</a> |  
  <a href="contact.html">Контакт</a>  
</nav>
```

ПОДДРЪЖКА ОТ БРАУЗЪРИТЕ



Елемент					
<nav>	6.0	9.0	4.0	5.0	11.1

Елементи за графични изображения

Елемент `<svg>`

Елемент `<svg>` представя векторна графика в SVG файлов формат. [Виж лекция 10](#)

ПОДДРЪЖКА ОТ БРАУЗЪРИТЕ

Елемент					
<code><svg></code>	4.0	9.0	3.0	3.2	10.1

Елемент `<canvas>`

Елемент `<canvas>` рисува графика чрез JavaScript. [Виж лекция 10](#)

ПОДДРЪЖКА ОТ БРАУЗЪРИТЕ

Елемент					
<code><canvas></code>	4.0	9.0	2.0	3.1	9.0

Елемент <figure>

Елемент <figure> създава контейнер за изображение в уеб страницата.

```
<figure>  
    
</figure>
```

ПОДДРЪЖКА ОТ БРАУЗЪРИТЕ

Елемент					
<figure>	6.0	9.0	4.0	5.0	11.1

Мултимедийни елементи

Елемент <video>

Елемент <video> представя видео в уеб страница.

ПОДДЪРЖКА ОТ БРАУЗЪРИТЕ

Елемент					
<video>	6.0	9.0	3.5	4.0	10.5

В момента има 3 поддържани видео формата за елемента <video>: **MP4**, **WebM** и **Ogg**.

MP4

MP4 е новият за интернет видео. Разработен въз основа на QuickTime. Често използван в по-новите видеокамери и хардуера на телевизора. Поддържа се от всички браузъри HTML5. Препоръчва се от YouTube.

WebM

WebM е разработен от уеб гигантите, Mozilla, Opera, Adobe и Google. Поддържа се от HTML5.

Ogg

Theora Ogg е разработен от Xiph.Org Foundation. Поддържа се от HTML5.

Браузър	MP4	WebM	Ogg
Internet Explorer	✓	✗	✗
Chrome	✓	✓	✓
Firefox	✓	✓	✓
Safari	✓	✗	✗
Opera	✓ (от Opera 25)	✓	✓

Атрибути към елемент <video>

Атрибут	Стойност	Описание
controls	controls	Задава да се показват видео контролите (като бутон за възпроизвеждане / пауза и т.н.).
autoplay	autoplay	Задава, че видеото ще започне да се възпроизвежда веднага щом е готово. Не работи в мобилни устройства като iPad и iPhone.
height	px	Задава височината на видеоплейъра.
width	px	Задава ширината на видеоплейъра.
loop	loop	Задава, че видеоклипът ще започне отначало, всеки път, когато завърши.
poster	URL	Указва изображение, което трябва да се покаже, докато видеоклипът се изтегля или докато потребителят натисне бутона за възпроизвеждане.
preload	auto metadata none	Посочва дали и как авторът смята, че видеото трябва да бъде заредено, когато страницата се зареди.

Елемент <source>

Елементът <source> позволява да се зададат алтернативни видео файлове, от които браузърът да избере. Браузърът ще използва първия разпознат формат.

Елемент <track>

Елементът <track> задава текстова пътека медийни елементи (<audio> и <video>). Този елемент се използва за определяне на субтитри, файлове с надписи или други файлове, съдържащи текст, които трябва да бъдат видими, когато медията се възпроизвежда.

Елемент <audio>

Елемент <audio> представя аудио в веб страница.

ПОДДРЪЖКА ОТ БРАУЗЪРИТЕ

Елемент					
<audio>	4.0	9.0	3.5	4.0	10.5

Поддържани файлови формата за елемента <audio> са MP3, WAV и OGG:

Браузър	MP3	WAV	OGG
<i>Internet Explorer</i>	✓	✗	✗
<i>Chrome</i>	✓	✓	✓
<i>Firefox</i>	✓	✓	✓
<i>Safari</i>	✓	✓	✗
<i>Opera</i>	✓	✓	✓

mp3 - MPEG Layer-3 е най-популярният формат за сваляне и съхранение на музика. Чрез премахване на части от звуковия сигнал, които се смятат за едва доловими, mp3 файловете се компресират до около една десета от големината на съответния файл при запазване на добро качество.

wav - стандартен контейнерен звуков файл формат използван основно в Windows персонални компютри. Обикновено се използва за съхранение на некомпресирани (PCM) звукови файлове със CD-качество, което означава, че те могат да бъдат големи – около 10 MB за минута. Wave файловете могат също да съдържат данни кодирани с различни кодеци, за да се намали големината на файла.

ogg - свободен, с отворен код контейнерен формат който поддържа множество кодеци, най-популярен от които е звуковия кодек Vorbis.