



WEB ACADEMY

Front-end за Напреднали

HTML5

New Markup

<!DOCTYPE html>

<Canvas>

<Audio>

<Video>

<section>, <article>,
<header>, <nav> ...

New APIs

File APIs
Drag & Drop
Web Messaging
Browser history management
Web Storage
Web Sockets
Web Workers
.....

Touch

Animation

CSS3

SVG

more...

HTML



MathML

Web Open Font

Geo Location

Selectors



Мултимедия



Мултимедийните тагове позволяват вмъкване на разнообразно съдържание във следните формати:

- Видео формати:

- mp4
- WebM
- Ogg

- Аудио формати:

- mp3
- WAV
- Ogg





Мултимедия



<video> елемент

- вмъква видео файл
- използва се съвместно с <track> и <source> елементи
- между отварящия и затварящия таг се разполага текст, който ще се визуализира ако браузъра не разпознае тага. Това се прави с цел съвместимост със старите браузъри ;)

<!-- Пример за използване на <video> таг -->

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
  Your browser does not support the video tag.  
</video>
```





Мултимедия



Възможни атрибути на <video> елемент

Attribute	Value	Description
<u>autoplay</u>	autoplay	Specifies that the video will start playing as soon as it is ready
<u>controls</u>	controls	Specifies that video controls should be displayed (such as a play/pause button etc).
<u>height</u>	<i>pixels</i>	Sets the height of the video player
<u>loop</u>	loop	Specifies that the video will start over again, every time it is finished
<u>muted</u>	muted	Specifies that the audio output of the video should be muted
<u>poster</u>	<i>URL</i>	Specifies an image to be shown while the video is downloading, or until the user hits the play button
<u>preload</u>	auto metadata none	Specifies if and how the author thinks the video should be loaded when the page loads
<u>src</u>	<i>URL</i>	Specifies the URL of the video file
<u>width</u>	<i>pixels</i>	Sets the width of the video player





Мултимедия



<audio> елемент

- вмъква аудио файл. Работи по подобие на <video> тага
- използва се съвместно с <track> и <source> елементи
- списък с поддържани атрибути:

Attribute	Value	Description
<u>autoplay</u>	autoplay	Specifies that the audio will start playing as soon as it is ready
<u>controls</u>	controls	Specifies that audio controls should be displayed (such as a play button)
<u>loop</u>	loop	Specifies that the audio will start over again, every time it is finished
<u>muted</u>	muted	Specifies that the audio output should be muted
<u>preload</u>	auto metadata none	Specifies if and how the author thinks the audio should be loaded when the page loads
<u>src</u>	URL	Specifies the URL of the audio file





Мультимедия

39

```
<!doctype html>
<html>
<body>
  <video width="320" height="240" controls>
    <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
    <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
    Your browser does not support the video tag.
  </video>
  <audio controls="controls">
    <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
    <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
    Your browser does not support the audio element.
  </audio>
</body>
</html>
```





Мултимедия



<track> елемент

- ИЗПОЛЗВА СЕ СЪВМЕСТНО С <video> И <audio>
- ЗАДАВА СУБТИТРИ, НАДПИСИ ИЛИ ДРУГИ ТЕКСТОВИ ФАЙЛОВЕ, КОИТО ДА СЕ ПОКАЗВАТ ДОКАТО СЕ ИЗПЪЛНЯВА МЕДИЯТА

Attribute	Value	Description
<u>default</u>	default	Specifies that the track is to be enabled if the user's preferences do not indicate that another track would be more appropriate
<u>kind</u>	captions chapters descriptions metadata subtitles	Specifies the kind of text track
<u>label</u>	text	Specifies the title of the text track
<u>src</u>	URL	Required. Specifies the URL of the track file
<u>srclang</u>	language_code	Specifies the language of the track text data (required if kind="subtitles")





Мултимедия



<source> елемент

- указва типа и местоположението на файла
- ИЗПОЛЗВА СЕ СЪВМЕСТНО С <video> и <audio>

Attribute	Value	Description
<u>media</u>	<i>media_query</i>	Specifies the type of media resource
<u>src</u>	<i>URL</i>	Specifies the URL of the media file
<u>type</u>	<i>media_type</i>	Specifies the media type of the media resource

```
<video width="320" height="240" controls="controls">                                <!-- Пример: -->
  <source src="forrest_gump.mp4" type="video/mp4">
  <source src="forrest_gump.ogg" type="video/ogg">
  <track src="subs_en.vtt" kind="subtitles" srclang="en" label="English">
  <track src="subs_no.vtt" kind="subtitles" srclang="no" label="Norwegian">
</video>
```





Мултимедия



- **Методи:**
 - load()
 - play()
 - pause()
- **Свойства:**
 - autoplay
 - controls
 - currentSrc
 - currentTime
 - volume
- **Събития:**
 - onpause
 - onvolumechange
 - onwaiting
- **ВИЖ ОЩЕ: [ТУК](#)**

```
<!DOCTYPE html>      <!-- Работа със събития -->
<html>
  <body>
    <p>Press play.</p>
    <video id="myVideo" controls>
      <source src="mov_bbb.mp4" type="video/mp4">
      <source src="mov_bbb.ogv" type="video/ogg">
      Your browser does not support HTML5 video.
    </video>
    <script>
      var vid = document.getElementById("myVideo");
      vid.onplay = function() {
        alert("The video has started to play");
      };
    </script>
  </body>
</html>
```





Мултимедия



<embed> елемент

- задава контейнер за външно приложение (напр. плъгин)
- нов таг, който се поддържа много отдавна от браузърите
- Възможни атрибути и техните стойности

Attribute	Value	Description
<u>height</u>	<i>pixels</i>	Specifies the height of the embedded content
<u>src</u>	<i>URL</i>	Specifies the address of the external file to embed
<u>type</u>	<i>media_type</i>	Specifies the media type of the embedded content
<u>width</u>	<i>pixels</i>	Specifies the width of the embedded content

```
<body>  
<embed src="helloworld.swf">  
</body>
```

<!-- Пример -->





Мултимедия



<object> елемент

- задава вмъкнат обект вътре в HTML документа
- може да се използва за HTML, аудио, видео, Java, Flash ...
- използва се съвместно с <param> тага. Вижте повече: [тук](#)

<param> елемент

- служи за изпращане на параметри към вмъкнатия обект
- използва се съвместно с <object> тага
- Възможни атрибути

```
<!-- Твърде много текст - малък шрифт -->
<html>
<body>
  <object data="hw.swf">
    Вашият браузър не поддържа този таг
    <param name="autoplay" value="true">
  </object>
</body>
</html>
```

Attribute	Value	Description
<u>name</u>	<i>name</i>	Specifies the name of a parameter
type	<i>media_type</i>	Not supported in HTML5. Specifies the media type of the parameter
<u>value</u>	<i>value</i>	Specifies the value of the parameter
valuetype	data ref object	Not supported in HTML5. Specifies the type of the value







Мултимедия



Как се вмъква YouTube видео?!

- чрез <object> елемент - **непрепоръчително**
- чрез <embed> елемент - **непрепоръчително**
- чрез <iframe> елемент - **препоръчително**
 - атрибут: width, height - задават височина и широчина на плейъра
 - атрибут: src - задава адреса на видеото, и позволява задаването на специални **YouTube параметри** чрез **Query String**-а на страницата
 - атрибут: allowfullscreen - разрешава на плейъра да бъде на цял екран

<!--

 <https://www.youtube.com/watch?v=7TILNcASS6I> 

Пример за вмъкване на клип намиращ се на адреса показан по горе, заедно с други 2 клипа добавени в плейлист и автоматично стартиране.

-->

```
<iframe allowfullscreen src="http://www.youtube.com/embed/7TILNcASS6I?autoplay=1&playlist=RvoKejvxKoA,OQ2oHNaCc54,qswuqmgGaWk">
</iframe>
```





Мултимедия



YouTube параметри:

- **autohide**
 - указва дали контролите на плейъра са видими
 - стойности: 0 - видими винаги, 1 - скриват се при пускане на видеото
- **autoplay**
 - указва дали видеото да се стартира автоматично
 - стойности: 0 - НЕ стартира автоматично, 1- стартира автоматично
- **loop**
 - указва дали видеото да се повтаря
 - стойности: 0 - видеото не се повтаря, 1 - видеото се повтаря постоянно
- **playlist**
 - задава плейлист от URL адреси на видео линкове
 - адресите се разделят помежду си със запетай



ВЪПРОСИ

82

