



Добавяне на интерактивност с HTML 5, jQuery и CSS 3

проф. г-р Асен Рахнев, докторант Мая Стоева

СЪДЪРЖАНИЕ

- I. Добавяне на ефекти, стилове към текстовете
- II. HTML5 медия елементи: Audio and Video
- III. Други CSS характеристики и черти
- IV. Добавяне на потребителски шрифтове към нашите сайтове

HTML5 медия елементи: Audio and Video

До скоро можем да използваме основно за мултимедия да използваме в HTML tag елементите:

1) applet

2) embed

3) object

HTML5 медия елементи: Audio and Video

HTML5 – добре дошли във вградената поддръжка на мултимедии.

- Plugins вече не са нужни
- Скоростта е по-голяма тъй като не ни трябва трета страна, за стартиране на медия
- Имаме вградени контроли в самия браузър
- Достъпът до клавиатурата също е вгаден и автоматично готов за употреба

HTML5 медия елементи: Audio and Video

Audio елементът:

```
<audio src="sayHello.ogg" controls></audio>
```



FIGURE 2.2 The audio controls in Firefox 5.



FIGURE 2.3 The audio controls in Safari 5.0.5.



FIGURE 2.4 The audio controls in Chrome 12.



FIGURE 2.5 The audio controls in Opera 11.50.



FIGURE 2.6 The audio controls in Internet Explorer 9.

HTML5 медия елементи: Audio and Video

Video елементът:

```
<video src="snowy-tree.mp4" width="300" height="176"  
controls></video>
```

Атрибути:

width, height, crossorigin, mediagroup, poster, loop,
muted, controls, autoplay, preload, src

HTML5 медия елементи: Audio and Video

Video елементът:

```
<video src="snowy-tree.mp4" width="300" height="176"  
controls></video>
```

Атрибути:

width, height, crossorigin, mediagroup, poster, loop,
muted, controls, autoplay, preload, src

HTML5 медия елементи: Audio and Video

```
<video src="sayHello.mp4">  
  <track kind="subtitles" src="hello-en.vtt"  
    srclang="en" label="English">  
  <track kind="subtitles" src="hello-de.vtt"  
    srclang="de" label="German">  
</video>
```


HTML5 медия елементи: Audio and Video

OGG VORBIS

<http://www.vorbis.com/>

MP3






















www.mpeg.org

WAV (Waveform Audio File Format)

AAC (Advanced Audio Coding (AAC))

MP4

HTML5 медия елементи: Audio and Video

FORMAT	BROWSER				
Ogg Vorbis	 Firefox 3.5+	 Chrome 5+	 Opera 10.5+		
MP3	 Safari 5+	 Chrome 6+	 IE9+	 iOS	
WAV	 Firefox 3.6+	 Chrome 8+	 Safari 5+	 Opera 10.5+	
AAC	 Safari 3+	 Chrome 5+	 IE9+	 iOS 3+	 Android 2+
MP4	 Safari 3+	 Chrome 5+	 IE9+	 iOS 3+	 Android 2+

HTML5 медия елементи: Audio and Video

THEORA OGG

От Xiph.Org Foundation (www.xiph.org)

MP4 (H.264)

WEBM

WebM е проект (www.webmproject.org), който се поддържа от гиганти в уеб индустрията като: Mozilla, Opera, Adobe, и Google. Целта е висококачествен, безплатен видео формат.

HTML5 медия елементи: Audio and Video

FORMAT	BROWSER				
Theora Ogg	 Firefox 3.5+	 Chrome 5+	 Opera 10.5+		
MP4/H.264	 Safari 3+	 Chrome 5-?	 IE9+	 iOS	 Android 2+
WebM	 Firefox 4+	 Chrome 6+	 Opera 11+	 IE9+	 Android 2.3+

HTML5 медия елементи: Audio and Video

TYPE	DEFINITION
all	Suitable for all devices.
braille	Aimed at Braille tactile feedback devices.
embossed	Aimed at paged braille printers.
handheld	Intended for handheld devices, such as mobile phones.
print	Targets paged material and material for display in print preview mode.
projection	Suitable for projected presentations.
screen	Suitable for displaying on a colour computer screen.
speech	Intended for speech synthesisers.
tty	Aimed at devices with a fixed-pitch character grid, such as a terminal.
tv	Intended for a television-type device.

CSS Transitions, Transforms, Animations

Едни от най-вълнуващите придобивки на CSS3 са трансслациите, трансформациите и анимациите без използване и на ред JavaScript, нека се запознаем с тях ...

CSS Transitions, Transforms, Animations

TABLE 7.1 CSS3 Transition Properties

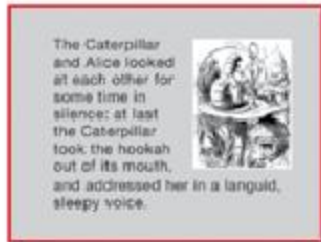
NAME	DESCRIPTION
transition-property	Specifies the name(s) of the transition to which the transition is to be applied (e.g., background, color, font-size, none, or all).
transition-duration	Defines the length of time in seconds that the transition will actually take. A value of 0s indicates that the transition is to take place immediately.
transition-timing-function	Specifies the function to be used in calculating the intermediate values during the transition. There are a number of predefined values for this property: ease, linear, ease-in, ease-out, ease-in-out, and cubic-bezier(), which allows you to define your own.
transition-delay	Defines when the transition will start. A value of 0s, the default setting, causes the transition to begin immediately.



original



skew



scale



translate



rotate



skewX



scaleX



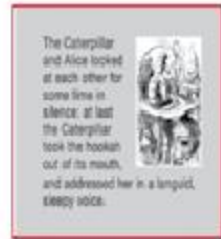
translateX



rotateX



skewY



scaleY



translateY



rotateY

Добавяне на потребителски шрифтове

Използване на нестандартен шрифт в HTML страница чрез технологиите:

1) Първи вариант (Javascript):

<http://cufon.shoqolate.com/generate/>

2) Втори вариант (@font-face и CSS3):

<http://www.fontsquirrel.com/fontface/generator>

3) алтернативи:

<http://www.kirsle.net/wizards/ttf2eot.cgi>

CSS3 – полезни връзки

<http://www.koyotesoft.com/> - безплатен видео конвертор

<http://www.formatoz.com/> - безплатен видео конвертор

<http://html5doctor.com/> - полезни съвети за html5 и CSS3

<http://www.findmebyip.com/litmus> - таблици с поддръжка на HTML5 & CSS3

<http://960.gs/>

Miro Video Converter (www.mirovideoconverter.com)

Media Converter (www.mediaconverter.org)