HTML5 & CSS3

HTML5-теги. Робота с аудио и видео.



HTML5 & CSS3

Тема

Введение в HTML5. Работа с аудио и видео.



Новый дескриптор DOCTYPE

```
HTML 4
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

HTML5 <!DOCTYPE html>

Новое объявление кодировки символов

HTML 4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"

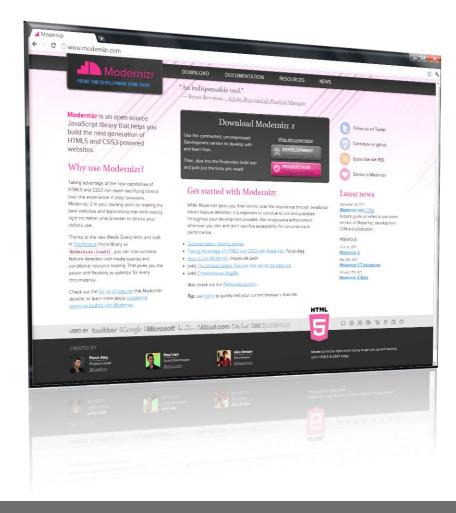
HTML5 <meta charset="utf-8">



Семантическая разметка

```
<header> </header>
<footer> </footer>
<section> </section>
<article> </article>
<aside> </aside>
<nav> </nav>
<hgroup> </hgroup>
<mark> </mark>
```

Modernizr





www.modernizr.com

Библиотека для проверки возможностей HTML5 и CSS3



Сайты для проверок и полезные ресурсы

http://html5test.com/ – проверка средств поддерживаемых браузером.

<u>http://caniuse.com/</u> – перечень доступных возможностей в различных версиях браузеров.

http://html5rocks.com/ – ресурс с полезными статьями по HTML5.



HTML5 audio и video

Кодеки и медиаконтейнеры

Видеоконтейнеры

```
Audio Video Interleave (.avi)
Flash Video (.flv)
MPEG 4(.mp4)
Matroska (.mkv)
Ogg(.ogv)
```

Аудиокодеки

AAC MPEG-3

Ogg Vorbis

Видеокодеки

H.264

VP8

Ogg Theora



audio и video

Управляющие функции

```
load() — загрузить и подготовить к воспроизведению play() — загрузить (если необходимо) и воспроизвести pause() — приостановить canPlayType() — проверить способность воспроизведение указанного MIME типа
```

audio и video

Атрибуты элементов (только на чтение)

```
duration — длительность воспроизведения всего клипа

paused — true, если клип приостановлен

ended — true, если воспроизведение завершено

startTime — самый ранний момент времени, когда клип может

быть воспроизведен, относится к буферизированным клипам

error — код ошибки, если возникла

currentSrc — строка, представляющая медиафайл
```



audio и video

Атрибуты элементов

```
autoplay — воспроизведение сразу после загрузки
loop – если true, повторить воспроизведение после
завершения
currentTime – текущее положения в клипе (в секундах)
controls – элементы управления воспроизведения
volume – громкость от 0.0 до 1.0
muted – отключение или включение звука
autobuffer – требуется ли загружать медиафайл перед
воспроизведением, игнорируется при autoplay
```



Элемент video

Атрибуты

poster — файл изображения, использующийся для заставки до начала воспроизведения видео width, height — чтение или установка видимого размера видео videoWidth, videoHeight — естественная ширина и высота видео (только чтение).

HTML5 & CSS3

Q&A