



Microsoft Partner
Silver Learning



HTML5&CSS3 Advanced

WebWorker. Audio. Video



ITVVDN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

HTML5&CSS3 Advanced

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на
[ITVDN.com](http://itvdn.com)



Проверьте как Вы усвоили данный материал
на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

WebWorker. Audio. Video

HTML5&CSS3 Advanced

WebWorkers

Web Workers – технология, предоставляющая средство для запуска скриптов в фоновом потоке. Поток Worker'a может выполнять задачи без вмешательства в пользовательский интерфейс. К тому же, они могут осуществлять ввод/вывод, используя XMLHttpRequest.

При передаче сообщений между Worker и основным потоком – данные копируются, а не делятся.

PostMessage() – метод, для передачи сообщений между Worker и главным потоком.

Onmessage – событие, срабатывающее при получении данных.

Data – объект, содержащий информацию про передачу данных.

terminate() – метод для остановки работы Worker, и освобождение ресурсов.

HTML5&CSS3 Advanced

WebWorkers

Worker имеет доступ к:

1. Объекту navigator.
2. Объекту location (только чтение).
3. Методу importScripts() для доступа к файлам сценариев в том же домене.
4. Объектам JavaScript, такие как Object, Array, Date, Math, String.
5. Объекту XMLHttpRequest.
6. Методам setTimeout() и setInterval().

Worker не может получить доступ к DOM, Window ни в каком виде!

HTML5&CSS3 Advanced

Audio элемент

<audio> -элемент для отображения аудио файла на странице

Pause() – остановка.

Play() – воспроизведение.

currentTime – текущее время.

Volume – уровень звука.

Source – элемент для помещения самого файла аудиодорожки.

Популярные форматы аудиодорожек в браузерах

Формат файла	Тип медиаданных
mp3	Audio/mpeg
Ogg	Audio/ogg
Wav	Audio/wav

HTML5&CSS3 Advanced

Video element

Любой видеофайл является файловым контейнером, в котором хранятся другие файлы.

Аудио- и видеодорожки объединяются для воспроизведения видеоролика.

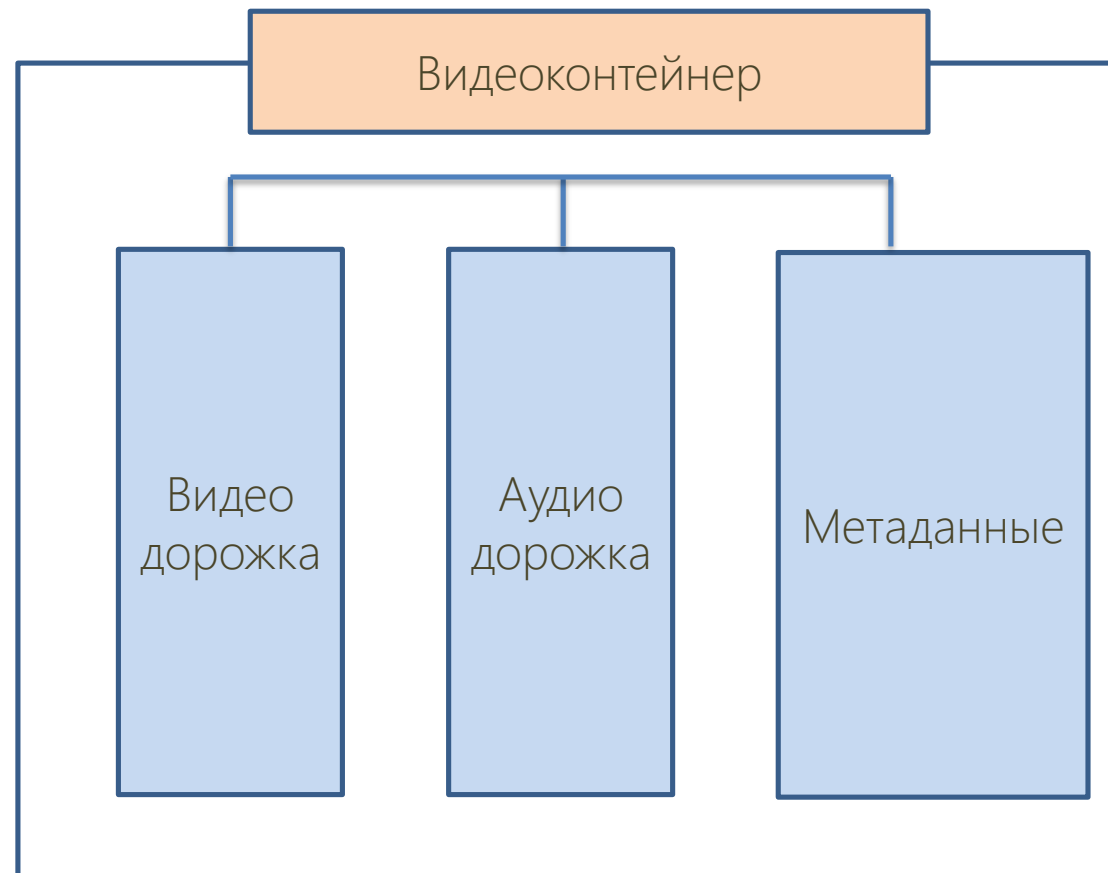
Метаданные содержат информацию о данном видеоролике — изображение обложки, субтитры и пр.

К популярным форматам видеоконтейнеров относятся следующие:

MP4 - видео кодек H.264 + AAC

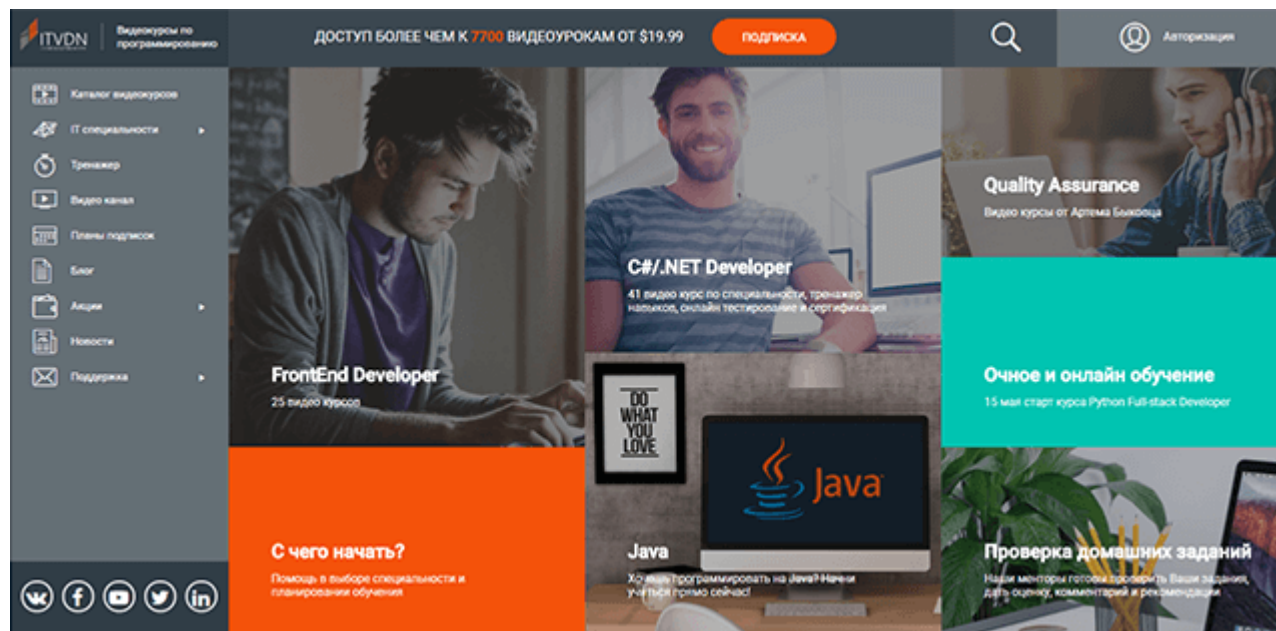
OGG/OGV - видео коде Theora + Vorbis

WEBM - видео коде VP8 + Vorbis



Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



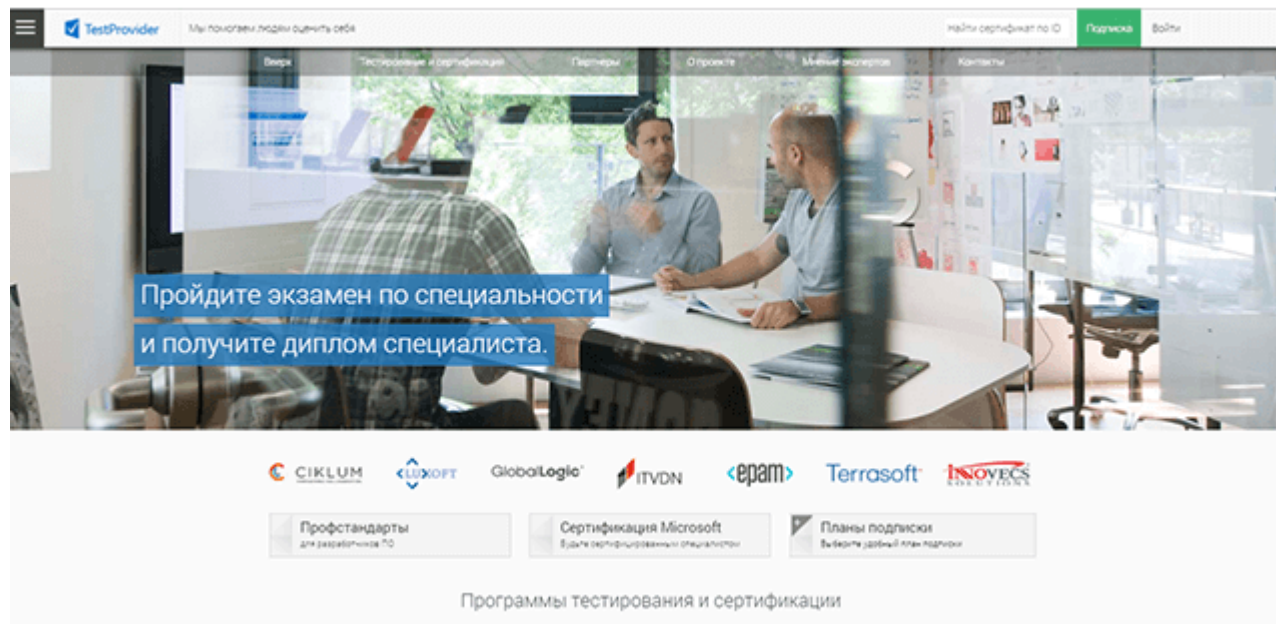
Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале ITVDN.com для закрепления пройденного материала.

Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.



Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

