1. Элемент <audio>

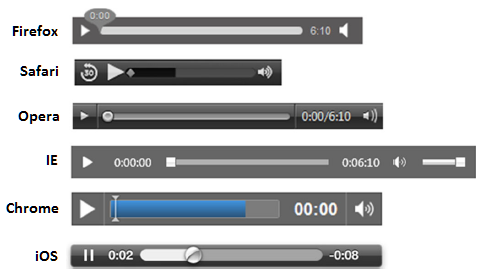
Поддержка браузерами

***IE:****9.0****Firefox:****3.5 базовая поддержка, 15.0 — полная****Chrome:****3.0****Safari:****3.1****Opera:****10.5****iOS Safari:****7.1****Opera Mini:****—****Android Browser:****4.1****Chrome for Android:****44*

HTML5-элемент <audio> используется для внедрения звукового контента в веб-страницы. В общем виде HTML-разметка имеет следующий вид:

<audio src="name.ogg" controls></audio>

Атрибут controls добавляет отображение браузерами интерфейса управления аудио плеера — кнопки воспроизведения, паузы, громкости.

РИС. 1. ВНЕШНИЙ ВИД АУДИО ПЛЕЕРА В РАЗНЫХ БРАУЗЕРАХ

В настоящий момент не существует аудио формата, который бы работал во всех браузерах, поэтому для обеспечения доступности контента максимально широкой аудитории рекомендуется включать несколько источников звука, представленных с использованием атрибута src элемента <source>. Одновременно можно добавить резервный контент для браузеров, которые не поддерживают элемент <audio>.

<audio controls>

<source src="name.ogg" type="audio/ogg">

<source src="name.mp3" type="audio/mpeg">

<a href="sounds/name.mp3">Скачать name.mp3</a>

</audio>

|  |  |
| --- | --- |
| ТАБЛИЦА 1. АТРИБУТЫ ТЕГА <AUDIO> | |
| **Атрибут** | **Описание, принимаемое значение** |
| autoplay | Автоматическое воспроизведение аудио файла сразу же после загрузки страницы. |
| controls | Указывает браузеру, что нужно отобразить базовые элементы управления воспроизведением (начинать и останавливать воспроизведение, переходить в другое место записи, регулировать громкость). |
| loop | Циклическое воспроизведение аудио файла. |
| muted | Выключает звук при воспроизведении аудио файла. |
| preload | Атрибут, отвечающий за предварительную загрузку аудио контента. Не является обязательным, некоторые браузеры игнорируют его. Возможные значения: auto — браузер загружает аудио файл полностью, чтобы он был доступен, когда пользователь начнет его воспроизведение. metadata — браузер загружает первую небольшую часть аудио файла, чтобы определить его основные характеристики. none — отсутствие автоматической загрузки аудио файла. |
| src | Содержит абсолютный или относительный URL-адрес аудио файла. |

2. Аудио кодеки

Аудио кодек (декодер) представляет собой программу для преобразования цифровых данных в формат звукового файла или звукового потока. Популярными аудио форматами являются следующие:

**MP3** — самый популярный аудио формат, использующий сжатие с потерями и позволяющий уменьшить размер файла в несколько раз. В силу лицензионных отчислений не поддерживается Firefox и Opera.

**AAC *(Advanced Audio Codec)*** — закрытый кодек, аналог MP3, но по сравнению с последним, поддерживает более высокое качество звука при сходном размере файла.

**Ogg Vorbis** — бесплатный формат с открытым кодом, поддерживается в Firefox, Opera и Chrome. Обеспечивает хорошее качество звука, но недостаточно широко поддерживается аппаратными проигрывателями.

3. Альтернативные медиа-ресурсы

Элемент <source> используется для добавления нескольких медиа-ресурсов для <audio> и <video>. Указывает на альтернативные видео/аудио файлы, которые браузер может выбрать из предложенных на основании поддерживаемого им типа носителя или кодека.

|  |  |
| --- | --- |
| ТАБЛИЦА 2. АТРИБУТЫ ТЕГА <SOURCE> | |
| **Атрибут** | **Описание, принимаемое значение** |
| media | Определяет тип медиа-устройства (т.е. для каких устройств оптимизирован файл). |
| src | Содержит абсолютный или относительный URL-адрес медиафайла. |
| type | Определяет MIME-тип медиафайла. |

4. Добавление субтитров и заголовков

Элемент <track> используется в качестве дочернего элемента <audio> и <video>. Добавляет текстовую дорожку для субтитров, заголовков медиафайлов или другой текстовой информации, которая должна быть видна во время воспроизведения аудио или видео файла.

|  |  |
| --- | --- |
| ТАБЛИЦА 3. АТРИБУТЫ ТЕГА <TRACK> | |
| **Атрибут** | **Описание, принимаемое значение** |
| default | Указывает, что данная дорожка воспроизводится по умолчанию. Только один элемент <track> может содержать данный атрибут. |
| kind | Указывает тип текстовой дорожки, по умолчанию выводятся субтитры (subtitles). Принимаемые значения: captions — перевод диалогов и звуковых эффектов, отображаемый в виде текста поверх видео (для глухих пользователей). chapters — добавляет названия глав в виде списка для навигации по медиафайлу. descriptions — добавляет звуковое описание происходящего в видео (для слепых пользователей). metadata — метаданные, используемые скриптами, не отображаются для пользователей. subtitles — текстовое дублирование звуковой дорожки видео, отображается в виде субтитров к видео. |
| label | Добавляет название дорожки. Если этот атрибут не задан, браузер применит значение по умолчанию. |
| src | Содержит абсолютный или относительный URL-адрес аудио- или видео файла. |
| srclang | Язык воспроизводимой дорожки. |

5. Стилизованный пример аудио плеера

С помощью css-стилей можно придать аудио плееру необычный вид. Воспроизведение управляется с помощью небольшого скрипта (используется библиотека jQuery), звук появляется при наведении на пластинку.