

Медиапоток

Интерфейс `MediaStream` представляет собой поток медиаконтента. Поток состоит из нескольких дорожек, например видео- или аудиодорожек. Каждая дорожка указывается как экземпляр `MediaStreamTrack`.

Вы можете получить `MediaStream` объект либо с помощью конструктора, либо путем вызова таких функций, как `MediaDevices.getUserMedia()`, `MediaDevices.getDisplayMedia()` или `HTMLCanvasElement.captureStream()`.

Некоторые пользовательские агенты подклассифицируют этот интерфейс для предоставления более точной информации или функций, как в `CanvasCaptureMediaStreamTrack`.

EventTarget MediaStream Конструктор `MediaStream()` Создает и возвращает новый `MediaStream` объект. Вы можете создать пустой поток, поток, основанный на существующем потоке, или поток, содержащий указанный список дорожек (заданный как массив объектов `MediaStreamTrack`).

Свойства экземпляра Этот интерфейс наследует свойства своего родителя, `EventTarget`.

`MediaStream.active` Только чтение Логическое значение, которое возвращается, `true` если `MediaStream` активен или `false` нет.

`MediaStream.id` Только чтение Строка, содержащая 36-значный универсальный уникальный идентификатор (`UUID`) объекта.

Методы экземпляра Этот интерфейс наследует методы от своего родителя, `EventTarget`.

`MediaStream.addTrack()` Сохраняет копию данного параметра `MediaStreamTrack` в качестве аргумента. Если трек уже добавлен к объекту `MediaStream`, ничего не происходит.

`MediaStream.clone()` Возвращает клон объекта `MediaStream`. Однако клон будет иметь уникальное значение для `id`.

`MediaStream.getAudioTracks()` Возвращает список объектов, `MediaStreamTrack` хранящихся в `MediaStream` объекте, для которых `kind` установлен атрибут `audio`. Порядок не определен и может меняться не только от одного браузера к другому, но и от одного вызова к другому.

`MediaStream.getTrackById()` Возвращает трек, идентификатор которого соответствует указанному в параметрах `trackid`. Если параметр не указан или трек с таким идентификатором не существует, возвращается `null`. Если несколько треков имеют одинаковый идентификатор, возвращается первый.

`MediaStream.getTracks()` Возвращает список всех `MediaStreamTrack` объектов, хранящихся в `MediaStream` объекте, независимо от значения атрибута `kind`. Порядок не определен и может меняться не только от одного браузера к другому, но и от одного вызова к другому.

`MediaStream.getVideoTracks()` Возвращает список объектов, `MediaStreamTrack` хранящихся в `MediaStream` объекте, для которых `kind` установлен атрибут «`video`». Порядок не определен и может меняться не только от одного браузера к другому, но и от одного вызова к другому.

`MediaStream.removeTrack()` Удаляет `MediaStreamTrack` данное в качестве аргумента. Если дорожка не является частью объекта `MediaStream`, ничего не происходит.

События `addtrack` `MediaStreamTrack` Вызывается при добавлении нового объекта.

`removetrack` Вызывается, когда `MediaStreamTrack` объект был удален.

`active` Запускается при активации `MediaStream`.

`inactive` Запускается, когда `MediaStream` деактивируется.

From:
<https://book51.ru/> - **book51.ru**

Permanent link:
<https://book51.ru/doku.php?id=software:development:web:docs:web:api:mediastream>

Last update: **2023/08/22 19:59**

