

# لـتـشـغـيـلـ مـكـتـبـةـ اـسـتـخـدـامـ كـاتـبـيـةـ

تيارات لـتـشـغـيـلـ مـكـتـبـةـ وـهـيـ 0.7.6ـ الـإـصـدـارـ خـاصـ بـشـكـلـ .jsـ hlsـ مـكـتـبـةـ اـسـتـخـدـامـ كـيـفـيـةـ عـنـ تـسـأـلـ أـنـ كـيـبـدوـ عـلـىـ بـنـاءـ وـاسـتـخـدـامـهـ إـعـادـهـ لـكـيـفـيـةـ حـولـ مـخـتـصـرـاـ دـلـيـلـاـ سـأـقـدـمـ الـمـتـصـفـحـاتـ.ـ فـيـ 2017ـ عـامـ حـوـالـيـ صـدرـ جـداـ قـدـيـمـ 0.7.6ـ الـإـصـدـارـ أـنـ مـلـاحـظـةـ يـرـجـىـ بـالـمـكـتـبـةـ.ـ الـعـامـةـ الـمـعـرـفـةـ وـسـأـقـومـ فـإـخـبـرـنـيـ بـالـضـبـطـ،ـ الـإـصـدـارـ بـهـذـاـ مـرـتـبـةـ تـفـاصـيـلـ إـلـىـ تـحـتـاجـ كـنـتـ إـذـاـ الـأـحـدـثـ،ـ عـنـ الـتـطـبـيـقـاتـ بـرـمـجـةـ وـاجـهـاتـ أـوـ أـكـثـرـ!ـ الـإـجـابـةـ بـتـحـسـيـنـ

## لـاـسـتـخـدـامـ خـطـوـاتـ 0.7.6ـ

مـخـتـلـفـةـ بـطـرـقـ مـشـرـوعـكـ فـيـ hlsـ .jsـ تـضـمـيـنـ يـمـكـنـكـ الـمـكـتـبـةـ تـضـمـيـنـ أـوـ تـثـبـيـتـ 1ـ

مـثـلـ بـنـاءـ أـدـاـةـ تـسـتـخـدـمـ كـنـتـ إـذـاـ خـلـالـ مـنـ :

```
npm install hls.js@^0.7.6
```

فـيـ بـإـسـتـيـرـادـهـاـ قـمـ ثـمـ :

```
var Hls = require('hls.js');
```

مـلـفـ إـلـىـ مـبـاشـرـةـ تـضـيـفـهـاـ كـنـتـ إـذـاـ خـلـالـ مـنـ :

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/hls.js@0.7.6"></script>
```

عـالـمـيـ.ـ كـمـتـغـيرـ مـتـاحـاـ يـجـعـلـ هـذـاـ

إـلـيـهـ تـيـارـ لـتـعـلـقـ مـلـفـ فيـ <video>ـ عـنـصـرـ إـلـىـ بـحـاجـةـ أـنـتـ 2ـ إـعـدادـ

```
<video id="video" controls></video>
```

3ـ.ـ مـلـفـ مـثـلـ مـلـفـ تـيـارـ وـتـشـغـيـلـ لـتـحـمـيـلـ hlsـ .jsـ اـسـتـخـدـامـ كـيـفـيـةـ عـنـ أـسـاسـيـ مـثـالـ هـنـاـ hlsـ .jsـ تـهـيـئـةـ:

```
//           HLS          ) Safari)
//           hls.js

var video = document.getElementById('video');

var videoSrc = 'https://example.com/playlist.m3u8'; //      URL HLS

if (Hls.isSupported()) {
  var hls = new Hls();
  hls.loadSource(videoSrc);
  hls.attachMedia(video);
  hls.on(Hls.Events.MANIFEST_PARSED, function () {
```

```

        video.play();
    });

} else if (video.canPlayType('application/vnd.apple.mpegurl')) {
    // HLS
    video.src = videoSrc;
    video.addEventListener('loadedmetadata', function () {
        video.play();
    });
}

```

#### 4. رئيسيّة مفاهيم

- Hls.isSupported(): يرجع true إذا كان تأمين المتصفح أنّ من تحقق: hls.js إلّي يحتاج إلى تشغيل مدعومة.
- loadSource(url): إلّي ملف تحميل (.m3u8).
- attachMedia(video): بمثاولة الفيديو عنصر ربط hls.js.
- Hls.Events.MANIFEST\_PARSED: للتشفّي. جاهز الـTيـار أن إلّي يشير إلى الملف، تحميل يتم عندما ينطلق حدث

#### 5. استقراراً: أكثر لجعله أخطاء معالجة مع مثال

```

var video = document.getElementById('video');

var videoSrc = 'https://example.com/playlist.m3u8';

if (Hls.isSupported()) {
    var hls = new Hls();
    hls.loadSource(videoSrc);
    hls.attachMedia(video);
    hls.on(Hls.Events.MANIFEST_PARSED, function () {
        video.play();
    });
    hls.on(Hls.Events.ERROR, function (event, data) {
        console.error('HLS Error:', data);
        if (data.fatal) {
            switch (data.type) {
                case Hls.ErrorTypes.NETWORK_ERROR:
                    console.log('Network error, retrying...');
                    hls.startLoad();
                    break;
                case Hls.ErrorTypes.MEDIA_ERROR:
                    console.log('Media error, recovering...');
            }
        }
    });
}

```

```

        hls.recoverMediaError();
        break;
    default:
        hls.destroy();
        break;
    }
}
});

} else if (video.canPlayType('application/vnd.apple.mpegurl')) {
    video.src = videoSrc;
}

```

## ٦.٧.٦ الاصدار حول ملاحظات

دعم أو الامتكانيه للبيانات معدل تبديل تحسينات مثل جديده ميزات إلئي يفتقر فهو لذا، 2017 عام من الاصدار هذا [ ] الأحدث. في أضياف الذي الالاتنسى منخفض [ ] الأساسية التطبيقات برمجة واجهات تعامل أن يجب [ ] هو كما [ ] loadSource, attachMedia, MANIFEST\_PARSED [ ] تفاصيل إلئي تحتاج كنت إذا الدقيق التغوييرات سجل على للحصول [ ] على الرسمية hls.js إصدارات من تحقق [ ] دقيقه.

## 6. الاختبار

مثلاً لاختبار، علنًا متاح [ ] تيار استخدم [ ]

<https://bitdash-a.akamaihd.net/content/sintel/hls/playlist.m3u8>

[ ] مشكل. أي لتشخيص [ ] 12 [ ] بك الخاص المتصفح في التطوير أدوات افتح [ ]

بتخصيص وسائل فإخبرني [ ]، الفرعية، النص معالجة عمل، إطار مع التكامل [ ] مثل محددة مشكلة أو استخدام حالة لديك كان إذا أكثر! الإجابة