

# Web-technológia

## HTML5, II. rész

Dr. Hatwágner F. Miklós

Széchenyi István Egyetem, Győr

[https://github.com/wajzy/GKxB\\_INTM049.git](https://github.com/wajzy/GKxB_INTM049.git)

2020. január 11.

A HTML5-ben beépülő modulok (pl. Flash) és akár programozás nélkül lehet videót és zenét lejátszani a `<video>` elemmel (de a böngészők codec támogatása hiányos).

Használható formátumok:

- MP4 (legjobb böngésző támogatás)
- WebM
- Ogg

Ha biztosra akarunk menni: publikálás több formátumban is.

Formátumok közötti konvertálás: pl. [MiroVideoConverter](#)

A lejátszás programozható a [Media API](#)-val

Ha a `<video>` elem nem támogatott egy böngészőben, a címkék közötti szöveg jelenik meg. Opcionális attribútumok:

`<autoplay>`

A lejátszás azonnal indul; **nem ajánlott**, zavarhatja a felhasználót

`<controls>`

Vezérlő gombokat jelenít meg

`<width>`, `<height>`

A lejátszó ablak szélessége, magassága képpontokban; **ajánlott** megadni

`<loop>`

Végtelenített lejátszás

`<muted>`

Némítás

`<poster>`

Egy kép, amit a betöltés alatt / lejátszás megkezdéséig lát a felhasználó. Érték: URL

`<preload>`

Adatfolyam betöltési módja. Érték: `auto` | `metadata` | `none`.

`<src>`

Videó forrása. **Nem ajánlott** a használata, mert csak egyetlen forrás nevezhető meg, amit valószínűleg nem támogat minden böngésző. Érték: URL.

## video1.html

```
8      <video src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4"
9          controls="controls" width="640" height="360">
10         <p>Az Ön böngészője nem támogatja a video lejátszást, de a
11         fájlt megpróbálhatja letölteni <a
12         href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4">innen</a
13         ↪ >.</p>
14     </video>
```

Több adatforrás is megadható beágyazott `<source>` elemekkel, melyek közül a böngésző az első támogatott formátumhoz tartozót fogja választani. Attribútumok:

`<src>`

Adatforrás. Érték: URL

`<type>`

A forrás MIME típusa.

## video2.html

```
8  <video controls="controls" width="640" height="360">
9    <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4"
10    type="video/mp4" />
11    <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.ogv"
12    type="video/ogg" />
13    <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.webm"
14    type="video/webm" />
15    <p>Az Ön böngészője nem támogatja a video lejátszást, de a
16    fájl megpróbálhatja letölteni
17    <a href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4">innen</a>,
18    <a href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.ogv">innen</a>
19    vagy
20    <a
21    href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.webm">innen</a>.</p>
22  </video>
```

A videók feliratozhatóak is a `<track>` elemmel. Felirat formátum: [VTT](#). [Online szerkesztő](#), [átalakító](#). Attribútumok:

`<default>`

Kijelölhető több feliratsáv közül az alapértelmezett.

`<kind>`

Feliratsáv típusa: `captions` | `chapters` | `descriptions` | `metadata` | `subtitles` (ez az alapértelmezés).

`<label>`

Feliratsáv címkéje, pl. a felirat nyelve.

`<src>`

A felirat forrása, kötelező. Érték: URL

`<srclang>`

Felirat nyelvének ISO 639-1 kódja, pl. hu.



## video3.html

```
8      <video controls="controls" width="640" height="360">
9          <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4"
10             type="video/mp4" />
11          <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.ogv"
12             type="video/ogg" />
13          <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.webm"
14             type="video/webm" />
15          <track src="subtitle.vtt" srclang="hu" label="Magyar"
16             default="default" />
17          <p>Az Ön böngészője nem támogatja a video lejátszást, de a
18             fájlt megpróbálhatja letölteni
19             <a href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4">innen</a>,
20             <a href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.ogv">innen</a>
21             vagy <a
22             href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.webm">innen</a>.</p>
23      </video>
```