

HLTML 5 hang videó gyorstalpaló

Készítette: Gál Tamás

A tananyag programozott változata itt érhető el:

[Webfejlesztés](http://webfejlesztas.gtportal.eu/)

(<http://webfejlesztas.gtportal.eu/>)

[Creative Commons Nevezd meg!-Ne add el!-Így add tovább! 2.5 Magyarország Licenc](#)
alatt szabadon használható tanításra, tanulásra és ismeretszerzésre.

Hang videó és animáció beillesztés HTML5 dokumentumba

- **Iframe** segítségével
- Hivatkozás **<a>** segítségével
- **Object** elem segítségével
- **Audio** és **video** elemek segítségével

Beillesztés Iframe segítségével

YouTube videó beágyazása iframe segítségével:

```
<iframe width="420" height="315"  
  src="http://www.youtube.com/embed/eHj  
-yB5aWJ8?rel=0"  
  frameborder="0" allowfullscreen>  
</iframe>
```

HTTPS használata

- Ha egy weboldalon szükség van a fokozott adatvédelem biztosítására, mivel a felhasználók személyes adatai is továbbításra kerülnek, (pl. webáruháznál a megrendelők adatai, de hasonlóak a levelező vagy azonnali üzenetküldő szolgáltatást biztosító oldalak) akkor a **http protokoll helyett https** protokollt használnak.
- Ekkor a kliens számítógép és a webszerver közötti **adatforgalom titkosított formában zajlik.**

HTTPS használata példa

- Ha https protokollt használó webhelyre http protokollal elérhető tartalmak kerülnek beágyazásra, akkor a felhasználó "kevert tartalom" figyelmeztetést kap. Ennek elkerülésére biztonságos webhelyek esetén a beágyazott tartalmakat is **https protokollal célszerű beágyazni.**

```
<iframe width="420" height="315"  
  src="https://www.youtube.com/embed/eHj-  
yB5aVJ8?rel=0" frameborder="0"  
  allowfullscreen>  
</iframe>
```

Beágyazás object elem segítségével

- `<object>` páros címke külső objektumok (pl. audio, video, Java appletek, ActiveX, PDF, Flash) beillesztésére szolgál. A nyitó és záró címkék között elhelyezett alternatív szöveg, akkor kerül megjelenítésre, ha egy böngésző nem képes kezelni az adott objektumot. Itt elhelyezhetünk egy az erőforrásra mutató hivatkozást is.
- A beágyazott elemek jellemzőinek meghatározására `<param>` páros címke szolgál. A beágyazott tartalomtól és plug-intól függően változnak a beállítható paraméterek.

Név	Angol eredete	Hatás
<code><object></code>	Object	Külső objektumok (pl. audio, video, Java appletek, ActiveX, PDF, Flash) beillesztése.
<code><param></code>	Parameter	A beágyazott elemek jellemzőinek meghatározása.

Beágyazás object elem segítségével példa

```
<object id="presentation" width="409" height="322"  
type="application/x-shockwave-flash"  
data="http://informatika.gtportal.eu/oldalak/tori/kepek/gorog_1.swf">  
  <param name="allowScriptAccess" value="sameDomain" >  
  <param name="movie" value="gorog_1.swf" >  
  <param name="quality" value="high" >  
  <param name="bgcolor" value="#5D1F1F" >  
  <param name="allowFullScreen" value="true" >  
  
</object>
```

Object elem jellemzői

A beágyazott tartalom megjelenítésével kapcsolatos további jellemzőket állíthatunk be <param> címkékkel.

Név	Érték	Leírás
data	URL	Meghatározza az objektum forrásának URL-jét. (Név és útvonal.)
form	form_id	Meghatározza, hogy az objektum melyik űrlaphoz tartozik.
height	képpont	Meghatározza az objektum magasságát a weboldalon.
name	név	Meghatározza az objektum egyedi nevét.
type	MIME_type	Meghatározza az adattovábbításhoz használt MIME-típust.
usemap	#map_name	Képtérképet illeszt az objektumhoz. Meghatározza a kliens-oldali képtérkép nevét.
width	képpont	Meghatározza az objektum szélességét a weboldalon.

A param címkével beállítható jellemzők I.

Név	Érték	Leírás
quality	low; autolow; autohigh; medium; high; best	A megjelenítés minősége. A minőség növelése esetén növekszik a szaggatás mentes lejátszáshoz szükséges erőforrásigény. (Hálózat, számítógép, forrás állomány..)
menu	true; false	false érték elrejt a lejátszást kezelő vezérlő elemeket.
loop	true; false	Megadása esetén a videó/hang lejátszása után újra indul.
play	true; false	A fájl betöltését követően megkezdődik a lejátszása.
Scale	Default; Noborder; Exactfit; Noscale	Meghatározza, hogy a kép miként illeszkedjen a rendelkezésre álló területhez. Legyen megnyújtva (torzítás), vagy a méretarány megtartása mellett lehetnek üres csíkok.

A param címkével beállítható jellemzők 2.

Név	Érték	Leírás
bgcolor	színkód	A háttérszín beállítása.
allowFullScreen	true; false	A teljes képernyős megjelenítés engedélyezése.
AllowScriptAccess	Always; SameDomain; never	Megadja, hogy a betöltött fájl tud kommunikálni a HTML oldallal, amelybe be van ágyazva. (Always= mindig; SameDomain=saját domai esetén; never=soha)
pluginspage	URL	Megadja a lejátszáshoz szükséges plug-in (böngésző bővítmény) helyét.
Base	URL	Báziskönyvtár megadása.
wmode	Window; Direct; opaque; Transparent; GPU	Meghatározza, hogy a videó miként illeszkedjen a HTML elemek közé. Legyen-e átlátszó. Használjon hardveres gyorsítást.

Tároló elem létrehozása

- `<object>` címkét gyakran együtt használják az `<embed>` páros címkével, annak érdekében, hogy minden böngésző képes legyen megjeleníteni az objektumot.

Név	Angol eredete	Hatás
<code><embed></code>	Embed	Tároló elem létrehozása egy külső alkalmazás vagy interaktív tartalomszámára.

Tároló elem létrehozása példa

```
<object width="420" height="315">  
  <param name="movie"  
    value="http://www.youtube.com/v/ehJ-  
          yB5aWJ8?hl=hu_HU&version=3,,>  
  </param>  
  <param name="allowFullScreen" value="true"></param>  
  <param name="allowscriptaccess" value="always"></param>  
  <embed  
    src="http://www.youtube.com/v/ehJ-  
        yB5aWJ8?hl=hu_HU&version=3"  
    type="application/x-shockwave-flash" width="420" height="315"  
    allowscriptaccess="always" allowfullscreen="true">  
  </embed>  
</object>
```

embed elem jellemzői

A beágyazott tartalom megjelenítésével kapcsolatos további jellemzőket állíthatunk be <param> címkékkel.

Név	Érték	Leírás
src	URL	Meghatározza az objektum forrásának URL-jét. (Név és útvonal.)
height	képpont	Meghatározza az objektum magasságát a weboldalon.
type	MIME_type	Meghatározza az adattovábbításhoz használt MIME-típust.
width	képpont	Meghatározza az objektum szélességét a weboldalon.

Video elem

Név	Angol eredete	Hatás
<video>	Video	Mozgóképek beillesztése HTML5 weboldalba.

- Lejátszásnál a mozgóképhez tartozó adatokat a video codec -ek, a hanghoz tartozó adatokat az audio codec -ek dekódozzák és alakítják a kliens számítógép számára megjeleníthető formára.
- A codec -ek rendszerint az internetről ingyenesen letölthető a böngészőkbe beépülő alkalmazások.

MIME Típusok

A videók rendszerint egyszerre tartalmaznak mozgóképet és hangot is. A két adatfolyamot egy container formátumban együtt tárolják. Igen sok video és audio kódolási és tömörítési eljárás terjedt el, és ezeknek kombinációjaként nagy számú container formátum létezik.

Ezek közül hármat támogat a HTML5.

Formátum	MIME típus	Videó+ audió	Támogatja
MP4	video/mp4	H.264 + AAC	Microsoft, Apple
WebM	video/webm	Theora + Vorbis	Firefox, Google, Opera
Ogg	video/ogg	VP8 + Vorbis	Firefox, Google, Opera

Abban sosem lehetünk biztosak, hogy a felhasználó számítógépén mely codec -ek vannak telepítve, ezért lehetőség szerint több formátumban is célszerű a videó és hanganyagokat elérhetővé tenni.

Video elem példa

```
<video width="320" height="240" controls autoplay>  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.webm" type="video/webm">  
  <object data="movie.mp4" width="320" height="240">  
    <embed width="320" height="240" src="movie.swf">  
  </object>  
  Az Ön böngészője nem teszi lehetővé a videó lejátszását!  
</video>
```

Abban sosem lehetünk biztosak, hogy a felhasználó számítógépén mely codec -ek vannak telepítve, ezért lehetőség szerint több formátumban is célszerű a videó és hanganyagokat elérhetővé tenni.

Video elem jellemzői

Név	Érték	Leírás
src	URL	Meghatározza a videó forrásának URL-jét. (Név és útvonal.)
controls	controls	Megadása esetén megjelennek a videó lejátszásához szükséges kezelőgombok
height	képpont	Meghatározza az objektum magasságát a weboldalon.
loop	loop	Megadása esetén a videó lejátszása után újra indul.
type	MIME_type	Meghatározza az adattovábbításhoz használt MIME-típust.
muted	muted	Megadása esetén a hangot elnémítja.
poster	URL	Meghatározza a videó lejátszása előtt megjelenő képet. (címlapkép)
width	képpont	Meghatározza az objektum szélességét a weboldalon.

Video elem jellemzői 2

Név	Érték	Leírás
preload	auto metaadatok none	Auto érték esetén a videó letöltése automatikusan megkezdődik a HTML oldal betöltése után. A metaadatok csak a videó jellemzőinek letöltését eredményezi.
autoplay	autoplay	Megadása esetén a videó letöltése után automatikusan megkezdődik lejátszása.

A source elem

Név	Angol eredete	Hatás
<source >	Source	Meghatározza a videó forrásának URL-jét. (Név és útvonal.)

- Megadja a videó és audió fájlok forrását videó és audió elemek esetén.

A source elem jellemzői

Név	Érték	Leírás
src	URL	Meghatározza a videó forrásának URL-jét. (Név és útvonal.)
type	MIME_type	Meghatározza az adattovábbításhoz használt MIME-típust.

Audio elem

Név	Angol eredete	Hatás
<audio>	Audio	Segítségével hanganyagokat illeszthetünk weboldalunkba.

- Páros címke.
- Használata hasonló a video elem használatához.

Audio MIME típusok

A lejátszható hang formátumok közül hármát támogat a HTML5.

Formátum	MIME típus	Videó+ audió	Támogatja
MP3	audio / mpeg	AAC	Microsoft, Apple
Ogg	audio / ogg	Vorbis	Firefox, Google, Opera
Wav	audio / wav		

Abban sosem lehetünk biztosak, hogy a felhasználó számítógépén mely codec -ek vannak telepítve, ezért lehetőség szerint több formátumban is célszerű a hanganyagokat elérhetővé tenni.

Audio elem jellemzői

Név	Érték	Leírás
src	URL	Meghatározza a videó forrásának URL-jét. (Név és útvonal.)
controls	controls	Megadása esetén megjelennek a videó lejátszásához szükséges kezelőgombok
autoplay	autoplay	Megadása esetén a videó letöltése után automatikusan megkezdődik lejátszása.
loop	loop	Megadása esetén a videó lejátszása után újra indul.
type	MIME_type	Meghatározza az adattovábbításhoz használt MIME-típust.
muted	muted	Megadása esetén a hangot elnémítja.
preload	auto metaadatok none	Auto érték esetén a videó letöltése automatikusan megkezdődik a HTML oldal betöltése után. A metaadatok csak a fájl jellemzőinek letöltését eredményezi.

Audió elem példa

```
<audio controls>
```

```
  <source src="zene.wav" type="audio/wav">
```

```
  <source src="zene.ogg" type="audio/ogg">
```

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

Az Ön böngészője nem teszi lehetővé a hang fájl lejátszását.

```
</audio>
```


Yahoo Media Player beillesztése HTML dokumentumba

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <body>
```

```
    <p><a href="horse.mp3">Play mp3</a></p>
```

```
    <p><a href="liar.wav">Play wav</a></p>
```

```
    <script src="http://mediaplayer.yahoo.com/js"></script>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```