

# Az online streaming kihívásai

*& videotorium player v2.0*

**Budás Norbert**

2019.02.15

**HTML**



**hls.js**



**dash.js**



## Előnyök

- Könnyen implementálható
- Szerver oldalon nem szükséges konverter használata
- Lejátszáskor csak egy adott videó részt kér a szervertől(byte range request)

## Hátrányok

- Adaptive Bitrate Streaming nem lehetséges
- Nincs beépített audio, illetve felirat sáv kezelés

 hls.js

## Előnyök

- Adaptive Bitrate Streaming
- **Széleskörű böngésző támogatottság**

## Hátrányok

- Tárhely szükségletek
- Video szegmentálási előkészületek
- Lassú manifest generálás

## Előnyök

- Gyors manifest generálás (mp4box)
- Lehetőség fragmentálásra (fmp4)
- Több felbontást tud átfedni egy manifest



## Hátrányok

- Tárhely szükségletek
- Felbontásonként videofájl generálás
- Kevésbé támogatott mint a Hls

# Videotorium player v2



The video player displays a presentation slide on the right and a video frame on the left. The slide content is as follows:

Szöveg-és adatbányászat az Európai Unió szerzői jogi irányelv-javaslatában

dr. Nagy Anna  
Szerzői Jogi Főosztály  
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala

SZTNH

The video frame shows a speaker at a podium on a stage. The background features a large screen with the same slide content and several banners, including Cisco and KIFÜ. The video player interface at the bottom includes a play button, a volume icon, a progress bar showing 00:00 / 16:40, a user profile icon, a font size icon (Aa), a settings gear icon, and a full screen icon.



The video player displays a presentation slide on the right and a live event scene on the left. The slide content is as follows:

Szöveg-és adatbányászat az Európai Unió szerzői jogi irányelv-javaslatában

dr. Nagy Anna  
Szerzői Jogi Főosztály  
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala

SZTNH

The live event scene shows a speaker at a podium on a stage. The background features a large screen with the same slide content and several banners for sponsors including KIFÜ, CISCO, and FORTINET. The video player interface includes a play button, a volume icon, a progress bar showing 00:01 / 16:40, and icons for user profile, font size (Aa), settings, and full screen.





The video player displays a woman with long brown hair speaking at a podium. The podium has an HP logo. Behind her is a blue and yellow banner with the word "Workshop" and the "hungar net" logo. A small inset window in the top right corner shows a slide with the following text:

Szöveg- és adatbányászat az Európai Unió szerzői jogi irányelv-javaslatában

Dr. Nagy Anna  
Szerzői Jogi Főosztály  
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala

The video player interface includes a play button, a progress bar showing 00:01 / 16:40, a volume icon, a person icon, a font size icon (Aa), a settings gear icon, and a full screen icon.

**Köszönöm a figyelmet! :)**