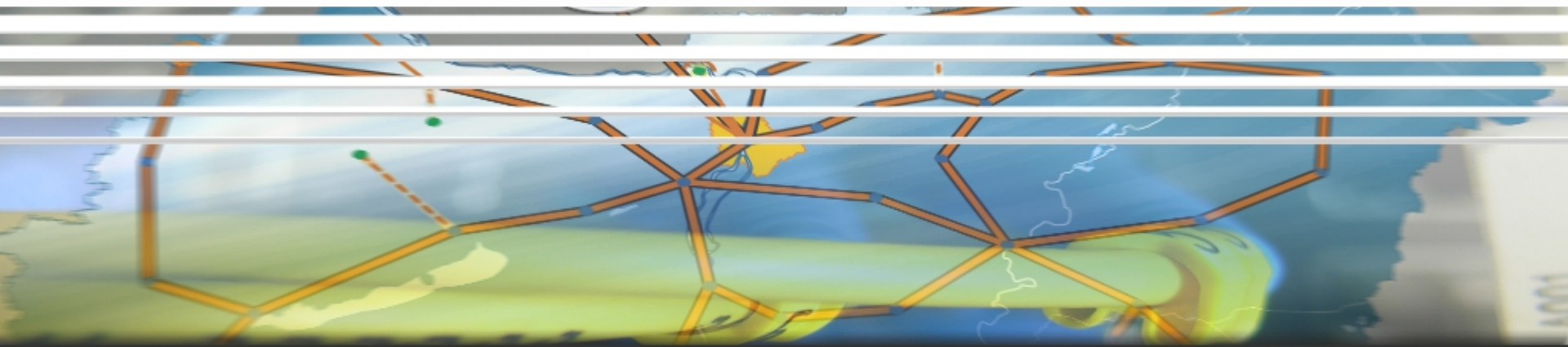


Megújul a Videotorium



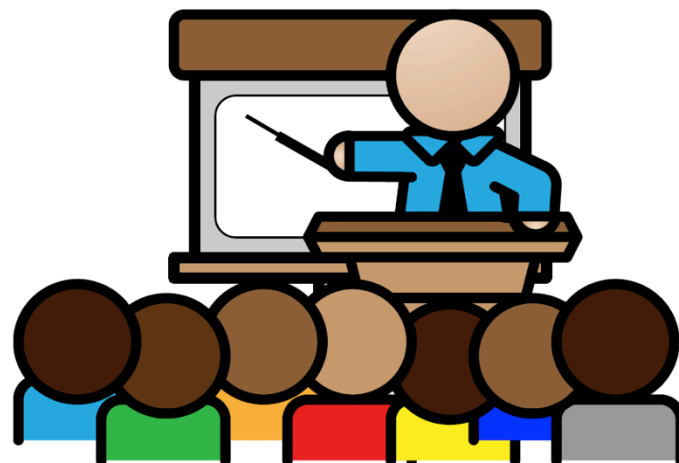
2014. november 20.
HBONE Workshop
Balatongyörök

Majoros Ádám
tudományos munkatárs
Multimédia szolgáltatások
NIIF Intézet



Mi a Videotorium?

- Specializált videó megosztó portál **zárt feltöltői körrel**
- Célközönség:
 - Felsőoktatás-kutatás
 - Könyvtárak, közgyűjtemények
 - Sulinet intézmények
 - Tudomány iránt érdeklődő felhasználók
- Multimédia repozitórium:
 - Audió/videó + fóliák
 - Metaadatok
 - Számokban:
 - ❑ ~8200 db felvétel, ~4400 óra
 - ❑ ~11 TB foglalt tárterület
 - ❑ ~5000 regisztrált felhasználó
 - ❑ ~ 1000 egyedi látogató / nap
- Cél:
 - Oktatás, kutatás támogatása
 - Ismeretterjesztés



Általános jellemzők

- **On demand** tartalmak és **élő közvetítések**
- Navigáció:
 - Kategóriák (tudományterületek)
 - Csatornák, események
 - Keresés (egyszerű/részletes)
- Felvétel ajánló:
 - Ajánlott (kiemelt), legfrissebb, legnézettebb, stb.
- Értékelés
- Speciális lejátszó:
 - Audió/videó és fóliák
 - Beágyazás és megosztás
 - Média letöltés



A jelenlegi weboldal

VIDEOTORIUM
TUDOMÁNY EGYENES ADÁSBAN

gyorskeresés a felvételek között... [Részletes keresés »](#)

[Főoldal](#) | [Kategóriák](#) | [Csatornák](#) | [Események](#) | [Ajánló](#) | [Élő közvetítések](#) | [Magunkról](#) | [English](#)

[Belépés](#) | [Regisztráció](#)

Our Changing Planet

Our Changing Planet

Sir Brian Hoskins (Director - Grantham Institute at Imperial College London) 0 értékelés alapján: ★★★★★

Imperial College London

Greenland & Antarctic Ice Sheet loss

Water mass balance for Greenland
Smith et al. (2011)

Precipitation (200-400 Gt/yr) | Evaporation (20-40 Gt/yr) | Surface Mass Balance (SMB) (P - E - S) | Ice Discharge (200-400 Gt/yr) | Ice Balance (20-200 Gt/yr)

Satellite gravity measurements

a Greenland
Rind et al. (2011)

b Antarctic

Grantham Institute for Climate Change

00:13:35 | 00:03:08

[Letöltés](#) | [Beágyazás](#) | [Megosztás](#)

Fontosabb funkciók

- Média fájl feltöltése és automatikus konverziója
 - MP3, H.264/AAC – max. 720p HD, mobil verzió, nézőképek, stb.
- Dokumentum csatolás
 - Állókép prezentáció (ppt/pptx, odp, pdf, sxi)
 - Videó prezentáció (szinkronban az előadói videóval)
 - Egyéb dokumentumok, feliratok
- Metaadatok hozzáadása
 - technikai információk, tartalmi leírás, tematizáció, kereshetőséghez kulcsszavak, közreműködő személyek
- Publikációs beállítások
 - hozzáférés módja (publikus, regisztrált, intézmény, saját csoport)
 - idő, hely szerinti korlátozás
 - letölthetőség, beágyazhatóság (külső weblap)
- Felhasználói azonosítás és jogosultság kezelés
 - eduID, eduGAIN, Facebook
- Intézményi aloldalak
 - mta.videotorium.hu, bme.videotorium.hu, mindentudas.videotorium.hu, ...

Jelenlegi működés

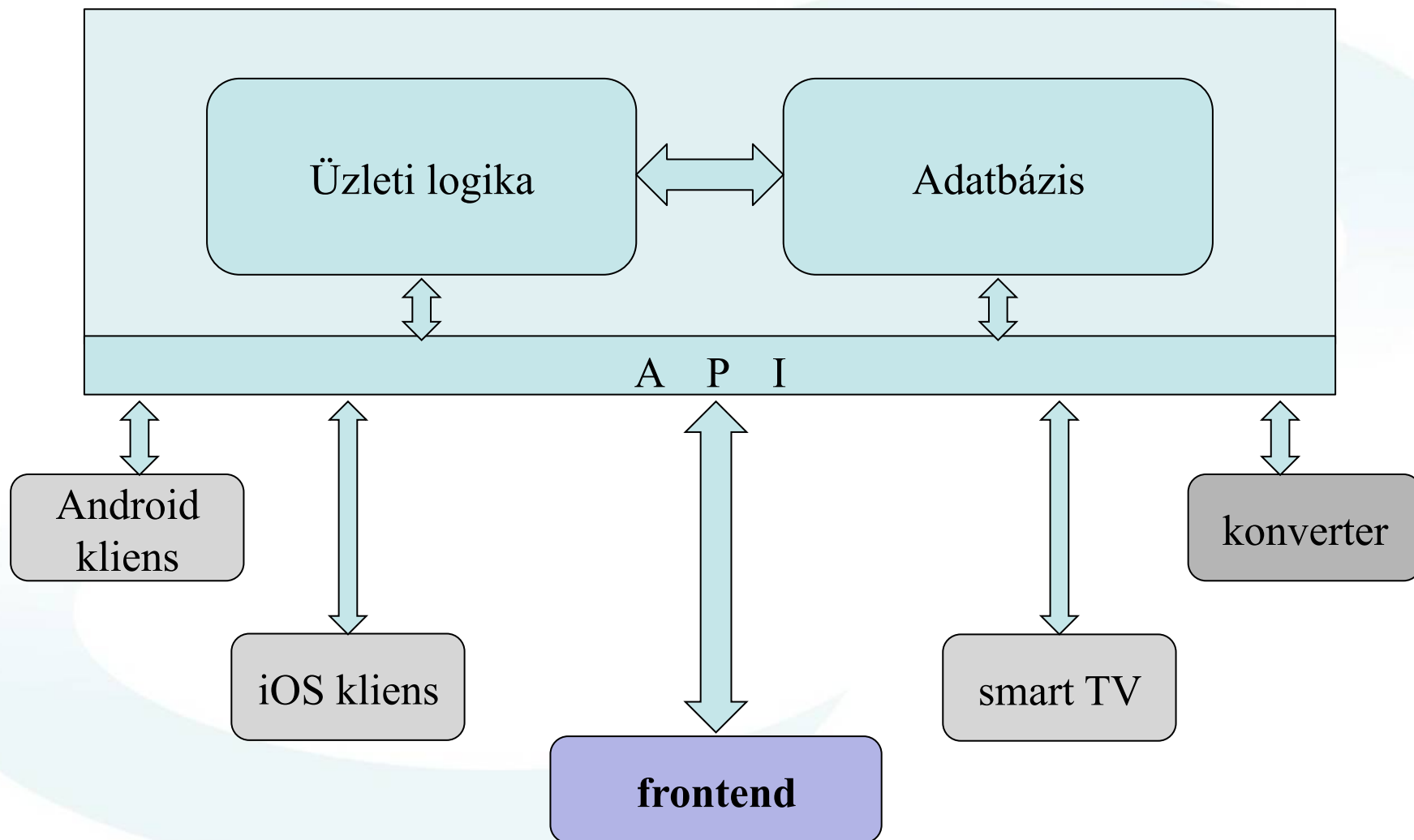
- Nincs API
 - nehézkes a külső alkalmazások csatlakoztatása
- Flash alapú videolejátszó alkalmazás
 - nincs HTML5 támogatás
- RTMP alapú streaming
 - nincs adaptív streaming támogatás
- Kevésbé konfigurálható frontend környezet
 - nehezen alakítható egyéni felületek (pl. intézményi aloldalak)
- Csak részben nyílt forráskódú
 - nem publikálható a kódbázis
- Lehetőség a továbbfejlesztésre:
 - Kutatásfejlesztési projekt: GOP 1.1.1-11-2012-0597
 - Humansoft – NIIFI konzorcium
 - Időtartam: 2013.01.01. – 2014.12.31.

API (Application Programming Interface)

- BaaS (Backend as a Service) modell
- Nyílt forráskódú, Symfony2 alapú megoldás (REST, stateless)
- Feladata: a teljes üzleti logika (Videotorium “motor”) futtatása, kliensek kiszolgálása
- Kapcsolódó kliensek:
 - frontend keretrendszer (!)
 - mobil kliensek
 - smart TV kliensek
 - egyéb komponensek (pl. konverter szerverek, jelfeladó állomások, ...)



API (Application Programming Interface)



HTML5 támogatás

- Új, univerzális, paraméterevezhető lejátszóalkalmazás
- FlowPlayer alapok
- Prioritás: HTML5 → Flash
- Támogatott videóformátum:
 - MPEG-DASH (WebM)
 - MP4 (Flash fallback)

HTML5 lejátszó

The screenshot displays an HTML5 video player interface. On the left, a presentation slide titled "Fejlesztések forrása" (Sources of Development) lists the following points:

- Céges együttműködések
- Pályázatok (TÁMOP)
- Szponzori támogatás; MEK Egyesület, ISZT
- Önkéntesek segítségével; magánszemélyek, blog

The main video area shows a man in a suit speaking at a podium. A small inset window displays a pie chart titled "Területi Statisztika 1998-2012" with a legend. The video player controls at the bottom show a progress bar at 00:09:46, a current time of 00:12:35, and a total duration of 00:18:08. The right sidebar contains settings for video quality (720p HD selected), player type (html 5 selected), playback speed (1x selected), language (magyar), and subtitles (nincs).

Streaming technológiák

- RTMP helyett tisztán HTTP forgalom
- Adaptív bitrátájú streaming megoldások (Apple HLS, MPEG-DASH)
- A támogatottság “töredezett”, egyelőre nincs egységes, szabványos megoldás (tendencia van)

Frontend

- Drupal
- NIIFI-ben jól ismert megoldás
- Nyílt forráskód
- Modulárisabb, rugalmasabb működés a jelenlegi CMS-nél
- Testre szabható aloldalak kialakításának lehetősége



Legjobb



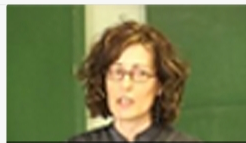
A Petőfi Irodalmi Múzeum személynév állományának egységesítése és szűrése

Simon András (BCE KK), Lengyel Mónika (MTA SZTAKI), Kómár Éva (PIM)
2008. március 18.



Elektromágneses terek - 11. előadás

Dr. Veszely Gyula (egyetemi tanár - Szélessávú Hírközlés és...)



A Petőfi Irodalmi Múzeum személynév állományának egységesítése és szűrése

Simon András (BCE KK), Lengyel Mónika (MTA SZTAKI), Kómár Éva (PIM)
2008. március 18.



Elektromágneses terek - 11. előadás

Dr. Veszely Gyula (egyetemi tanár - Szélessávú Hírközlés és...)



A Petőfi Irodalmi Múzeum személynév állományának egységesítése és szűrése

Simon András (BCE KK), Lengyel Mónika (MTA SZTAKI), Kómár Éva (PIM)
2008. március 18.

Legnézettebb



Intelligens számítási rendszerek I.

Botzheim János
2010. június 9.



Mahara - komplex ePortfólió megoldás szabad forráskódú alapokon

Papp Gyula (Kölcsy Ferenc Reformátu...)
Vágvölgyi Csaba (Kölcsy Ferenc Refor...)
2009. január 30.



Intelligens számítási rendszerek I.

Botzheim János
2010. június 9.



Mahara - komplex ePortfólió megoldás szabad forráskódú alapokon

Papp Gyula (Kölcsy Ferenc Reformátu...)
Vágvölgyi Csaba (Kölcsy Ferenc Refor...)
2009. január 30.



Intelligens számítási rendszerek I.

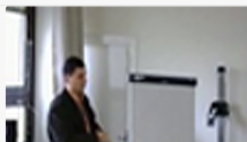
Botzheim János
2010. június 9.

Legfrissebb



Intelligens számítási rendszerek I.

Botzheim János
2010. június 9.



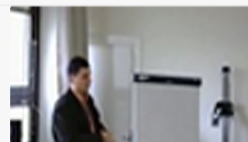
Mahara - komplex ePortfólió megoldás szabad forráskódú alapokon

Papp Gyula (Kölcsy Ferenc Reformátu...)
Vágvölgyi Csaba (Kölcsy Ferenc Refor...)
2009. január 30.



Intelligens számítási rendszerek I.

Botzheim János
2010. június 9.



Mahara - komplex ePortfólió megoldás szabad forráskódú alapokon

Papp Gyula (Kölcsy Ferenc Reformátu...)
Vágvölgyi Csaba (Kölcsy Ferenc Refor...)
2009. január 30.



Intelligens számítási rendszerek I.

Botzheim János
2010. június 9.

Hírek

2013. április 15.

DUF Videotorium nyitóoldal kész!

Elindítottuk a Dunaújvárosi Főiskola privát Videotorium oldalait.

2013. január 21.

Pál Feri keddi alkalmai a Videotoriumon

Élő közvetítések a Videotoriumon már most, felvételek később...

2012. november 2.

Megjelent a Videotorium iPhone alkalmazása

Tartsa kézben a tudományt!

Videotorium



785 ember kedveli Videotorium oldalát.



Facebook közösségi modul





Fejlesztések forrása

- Céges együttműködések
- Pályázatok (TÁMOP)
- Szponzori támogatás; MEK Egyesület, ISZT
- Önkéntesek segítsége; magánszemélyek, blog

Öntanuló webrendszerek

TÁMOP 4.1.3 videokonferencia foglalo rendszer

Horváth Dezső: A világ keletkezése (ősrobbanás és teremtés)

Az időjárás-előrejelzés szerepe a változó éghajlati viszonyok között

Röplabdázás mindenkinek - 3.

Ez + Az

2012. 4. 12. ORSZÁGOS SZÉCHÉNYI KÖNYVTÁR – E-SZOLGÁLTATÁSI IGAZGATÓSÁG

00:09:46 00:18:08 216

A Savaria Egyetemi Központ fejlesztései a pedagógusképzés koordinációjában

Projektnyitó konferencia - TÁMOP-4.1.2-B.2-13/1-2013-0003

Leírás:

A Savaria Egyetemi Központ fejlesztései a pedagógusképzés koordinációjában / Horváthné dr. Molnár Katalin. - Szombathely : NymE SEK, 2014. Regionális pedagógiai szolgáltató és kutató központ továbbfejlesztése, térségi pedagógiai központ kialakítása a Nyugat-Dunántúlon -

Több

Információk Megosztás Hozzáadás

Események

+ videó hozzáadása

A Széchenyi István Egyetem fejlesztési tervei a szakmai tanárképzésben Projektnyitó konferencia - TÁMOP-4.1.2-B.2-13/1-2013-0003	11:15
A Benedek Elek Pedagógiai Kar szerepe a szakmai fejlesztésekben Projektnyitó konferencia - TÁMOP-4.1.2-B.2-13/1-2013-0003	12:21
A tanítóképzés megújítása az Apáczai Csere János Karon Projektnyitó konferencia - TÁMOP-4.1.2-B.2-13/1-2013-0003	9:56

Kedvencek

+ videó hozzáadása

Kodály módszer a pedagógusképzésben Művészet	23:05
Ismert gyümölcsfajok különleges fajtái Agrártudomány	19:31
Alkoholfogyasztás és alkoholszint, avagy mennyi az annyi? Kémia	29:13

Kapcsolódó videók

- Öntanuló webrendszerek
1366 megtekintés
- TÁMOP 4.1.3 videokonferencia foglalo rendszer
1347 megtekintés
- Horváth Dezső: A világ keletkezése (ősrobbanás és teremtés)
3914 megtekintés
- Az időjárás-előrejelzés szerepe a változó éghajlati viszonyok között
3431 megtekintés
- Röplabdázás mindenkinek - 3.
476 megtekintés
- Ez + Az
693 megtekintés
- Gyimesi csángó táncok
1151 megtekintés

Felvételeim



Öntanuló webrendszerek

Nagy Zsolt - Nyíregyházi Főiskola

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

1366 megtekintés



TÁMOP 4.1.3 videokonferencia foglaló rendszer

Dévai Tamás - NIIF Intézet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

1347 megtekintés



Horváth Dezső: A világ keletkezése (ősrobbanás és teremtés)

Horváth Dezső

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute.

3914 megtekintés



Az időjárás-előrejelzés szerepe a változó éghajlati viszonyok között

Nagy Zsolt - Nyíregyházi Főiskola

3431 megtekintés



Röplabdázás mindenkinek - 3.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

476 megtekintés



Ez + Az

Horváth Dezső

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute.

693 megtekintés



Szűrők

Szabadszavas szűkítés

Találatok száma

Rendezés

Sorrend

Nyilvánosság

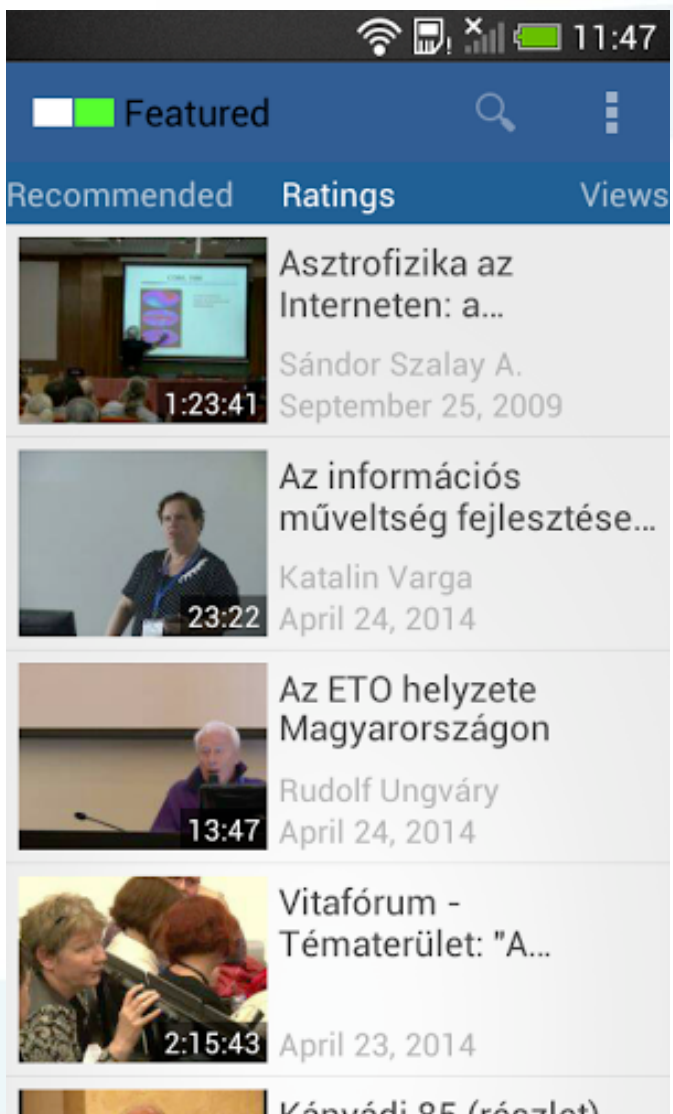
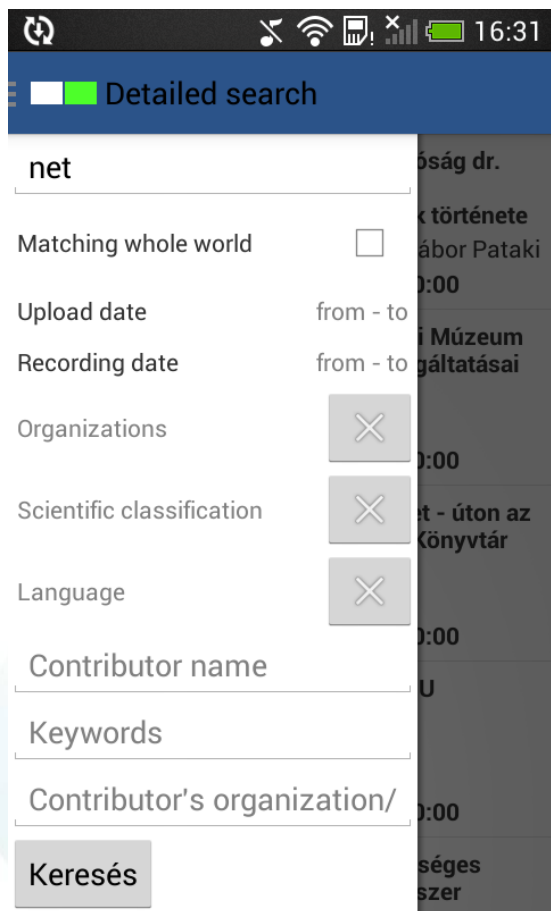
Előadó egyben feltöltő is

Szűrés

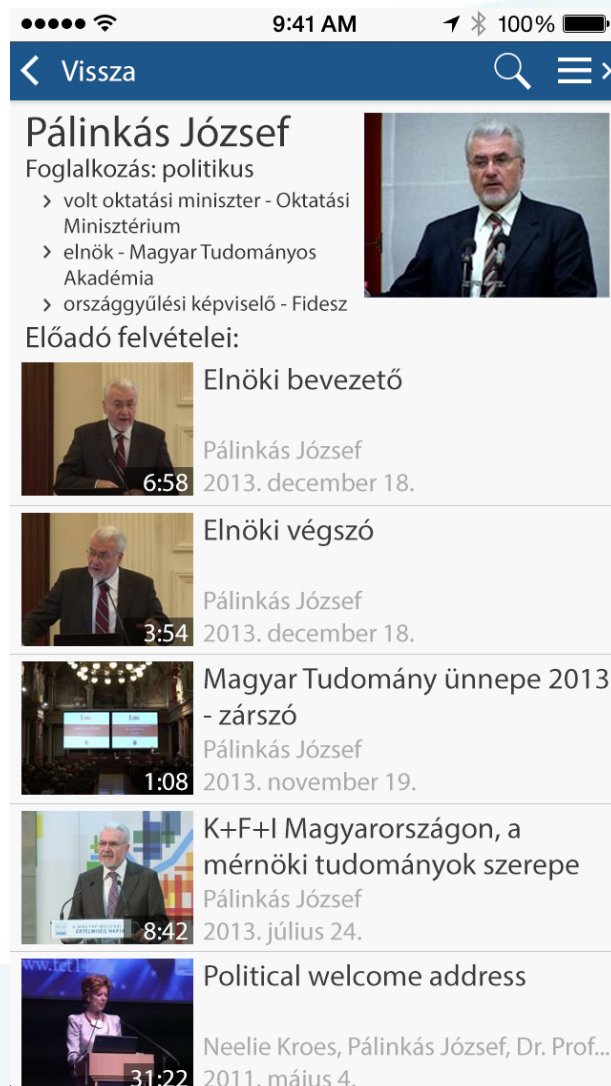
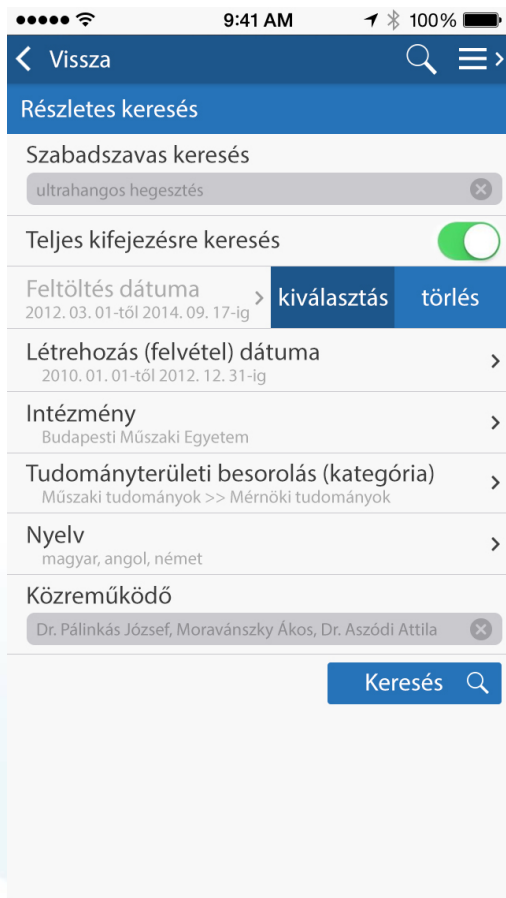
Mobil és Smart TV kliensek

- **Alkalmazások:**
 - Telefonra (iOS, Android)
 - Tabletre (iOS, Android)
 - Smart TV-re (LG, Samsung)
 - Hamarosan tesztelhető!
- **Főbb funkciók:**
 - Keresés (felvétel, előadó, csatornák, címkék, kategóriák, dátum, stb.)
 - Események, előadók listája, felvételei
 - Video+prezentáció megjelenítés (akár két stream egyidejűleg)
 - Élő közvetítések megtekintése
 - Felhasználók kezelése
 - Egységes kliens design

Android kliens



iPhone kliens

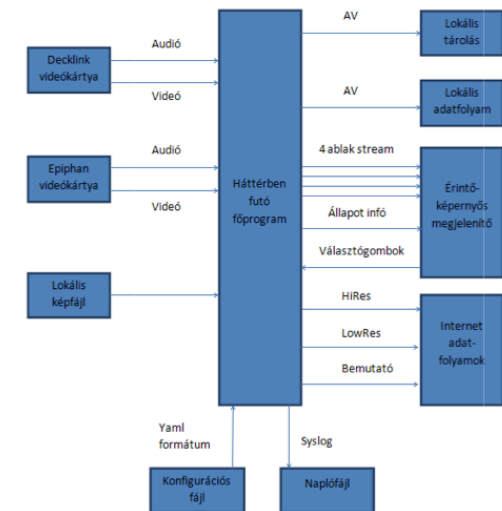


Smart tv kliens

The image shows a screenshot of an LG Smart TV emulator running in Oracle VM VirtualBox. The browser window displays the Videotorium website, which features a grid of video thumbnails. The thumbnails include titles such as 'Sugar', 'A kommunikáció előfeltételei csecsemőknél', 'Az elbódított figyelem', 'Csalhatatlan (?) idegrendszer', 'Zsidó sztereotípiák a filmvásznon...', 'A világvége mint történelmi állapot', 'Az isten-részecske', 'Az agy belső kábitőszere', 'Szélessávú Internet a T-Mobile szemszögéből', 'Szélessávú Internet a Telenor szemszögéből', 'Szélessávú Internet a Vodafone szemszögéből', 'Modern webdízajn: Tartalomtervezés mobiltelefontól a HD TV-ig', 'A Budaörsi repülőtér építészeti és fotótörténetéből, A Budaörsi közfor...', 'Modern webdízajn: tartalomtervezés a mobiltelefontól a HD TV-ig', and 'Egészséges hálózatok'. The website has a blue header with the 'VIDEOTORIUM' logo and a search bar. To the right of the emulator is an LG remote control with various buttons like 'POWER', 'MENU', 'RATIO', 'INPUT', 'TV/RAD', and a numeric keypad.

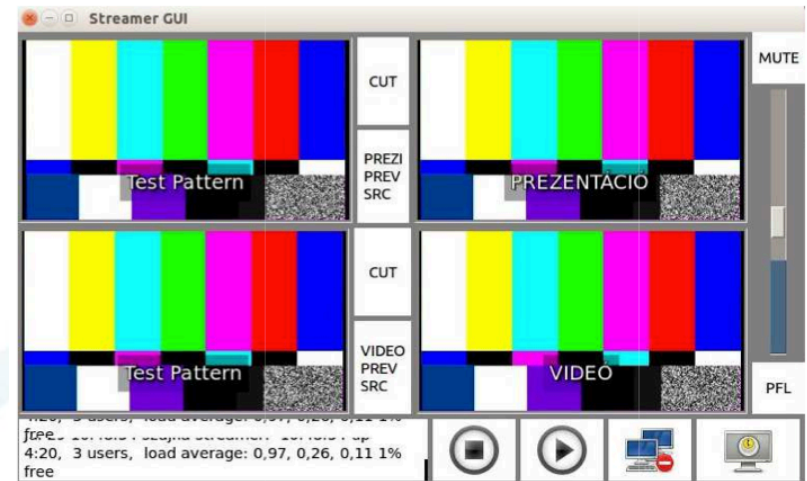
Capture station - eszközök

- Eszközvariációk kialakítása:
 - Profi, stúdióminőségű eszközök (kamera, hang)
 - Konzumer kategóriájú eszközök
 - Streaming “hátizsák” építése (3G/LTE, wifi)
 - Kísérleti megoldások:
 - ❑ akciókamera
 - ❑ robotkamera
 - ❑ tally rendszer (nanopc, tabletek)



Capture station - szoftverfejlesztés

- Tally rendszer vezérlése
 - Intercom rendszer többkamerás közvetítésekhez
 - Video mixer (GPIO) -> Raspberry Pi -> Tabletek
- Közvetítő (jelfeladó) alkalmazás
 - gStreamer alapok, Linux környezet
 - Headless + GUI
 - Előkonfigurálási lehetőség
 - Akár “egy gombos”, akár komplexebb, többkamerás közvetítésre is
 - Touchscreen-barát GUI

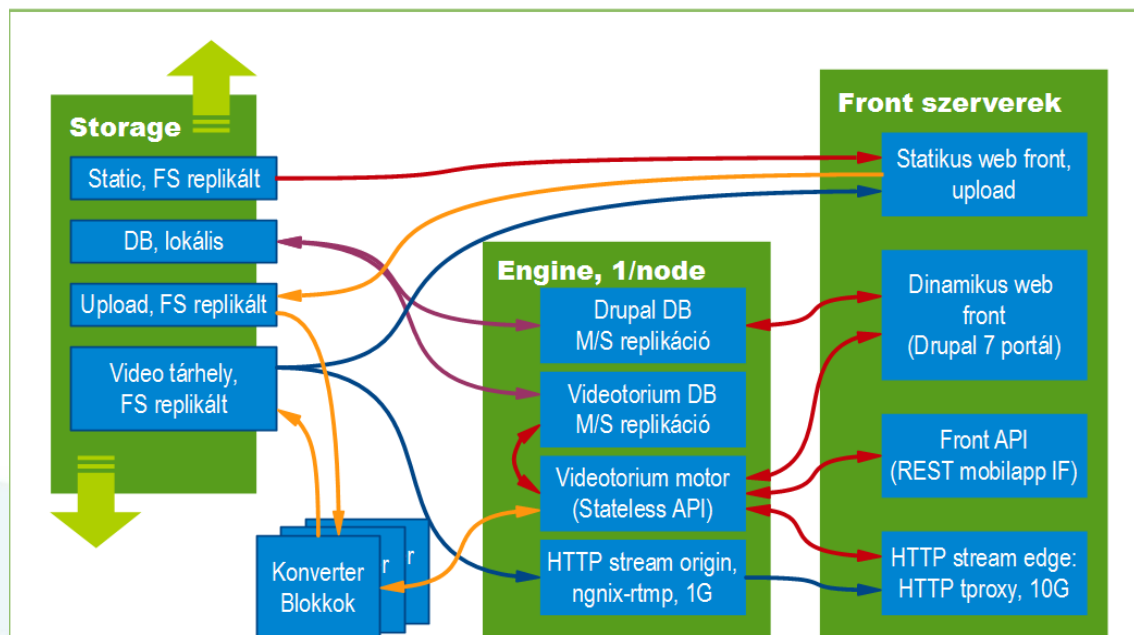


Infrastruktúra

- Redundáns (földrajzilag elosztott) kiszolgáló infrastruktúra
- Virtualizált szerverkörnyezet
- Jelentősen megnövelt storage terület

Videotorium Cluster Node

Internal Server Structure



Új fejlesztési irányok

- Beszédfelismerő alrendszer beépítési lehetőségei
 - saját üzemeltetés / külső szolgáltató ?
 - cél: keresés segítése (hangsávok indexálása, leírók bővítése)
- Integráció e-learning rendszerekkel
 - kérdőív intézményeknek, 10+ résztvevő
- Felhasználói visszajelzések

Kérdések?

Köszönöm a figyelmet!

Majoros Ádám
admin@videotorium.hu

vvc.niif.hu