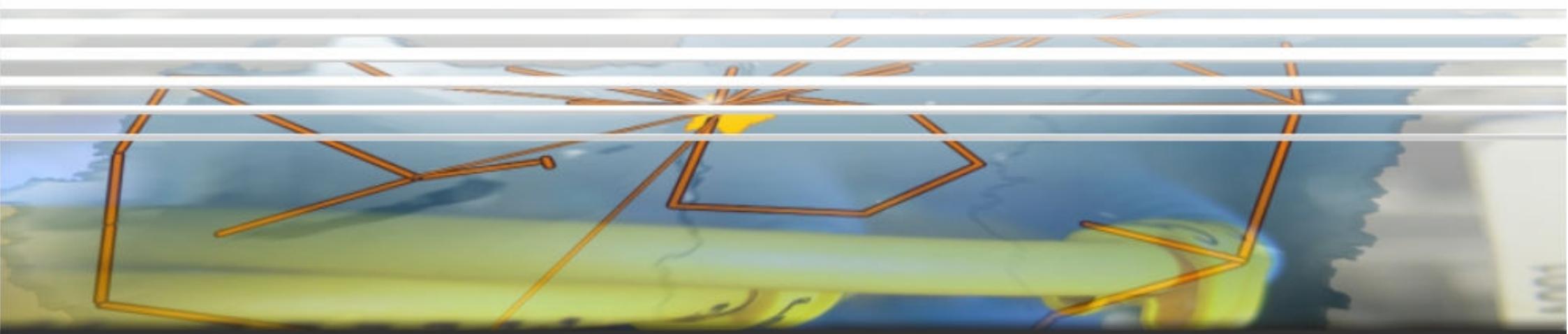


Videotorium: a felsőoktatás-kutatás videomegosztója



Kovács András

NIIF Intézet

<akov@niif.hu>



Videotorium 2. Workshop

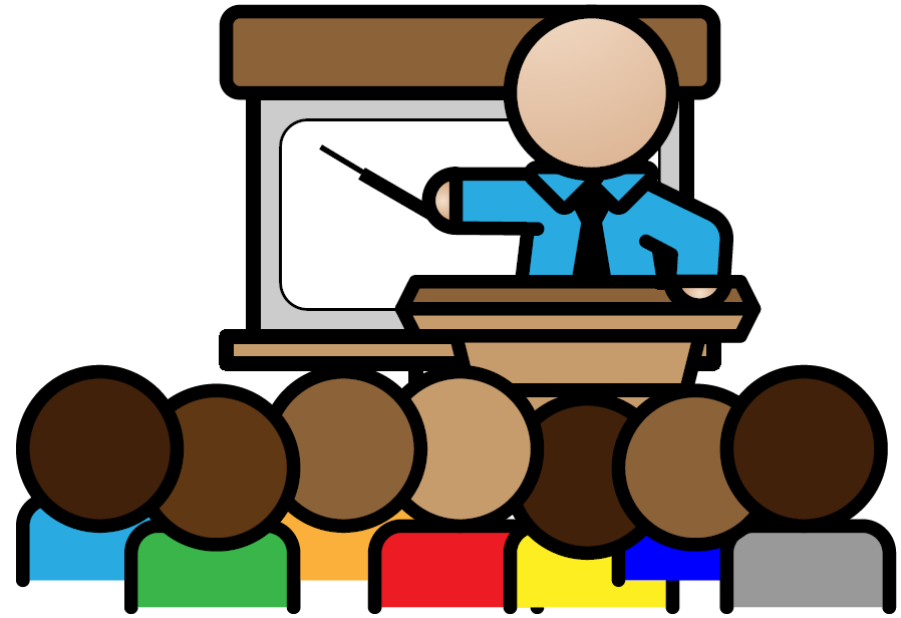
Budapest

2010. december 14.



Videotorium áttekintés

- Specializált videomegosztó:
 - Zárt feltöltői kör
 - Felsőoktatás-kutatás
 - Közgyűjtemények
- Cél:
 - Ismeretterjesztés
 - Oktatás támogatása
 - Tudomány megismertetése
- Multimédia repozitórium:
 - Audió/videó + fóliák
 - Metaadat
 - Számokban:
 - ❑ > 2400db felvétel, > 1070 óra
 - ❑ 25% angolul
 - ❑ Kb. 400 látogató / nap



A projekt

- NIIF Video-on-Demand (VoD)
- **Videotorium:** <http://videotorium.hu/>
- ÚMFT TÁMOP 4.1.3 része
- Portál:
 - Indulás: 2010 június (pilot)
 - VoD anyagok áttöltése
- Pilot fázis: 2010. május-szept.
 - Felhasználói visszajelzések értékelése
 - Folyamatos finomítás, hibajavítás
 - Új funkciók fejlesztése
- Projekt zárás: 2010. december 31.
 - Stabil szolgáltatás
 - Új funkciók (+)
 - Továbbfejlesztési stratégia
- 1. Workshop felvétele: 2009. október 27.
<http://videotorium.hu/hu/events/details/25>



Videotorium – a portál

The screenshot shows the Videotorium website interface. At the top, there is a blue header with the Videotorium logo and a search bar containing the text "gyorskeresés a felvételek között...". Below the header, there is a navigation menu with links for "Főoldal", "Kategóriák", "Csatornák", "Események", "Ajánló", "Magunkról", and "English". On the right side of the header, there are links for "Belépés" and "Regisztráció".

The main content area displays a video player. The video title is "The impact of science and technology on civilization" by Werner Arber (elnök - WSF Steering Committee, orvostudományi Nobel-díjazott (1978)). The video has 0 ratings, indicated by five empty star icons. The video player shows a lecture by Werner Arber, with a slide titled "Principles of recombinant DNA techniques".

The slide content is as follows:

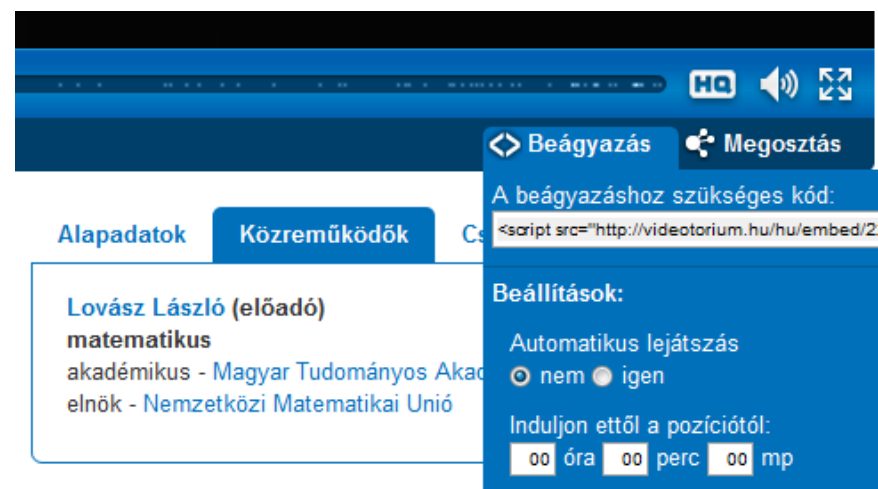
Principles of recombinant DNA techniques

- Donor cell genome = Encyclopedia**
- Isolate: ~ 1 gene (fraction of 1 page of encyclopedia)**
- transfer into cell** (indicated by a red arrow)
- Cell under study**
 - Genome Encyclopedia
 - 1 Book (bacteria)
 - 3 Books (yeast) (higher organisms)
 - > 1000 Books
- paste fraction of 1 page into cell under study** (indicated by a red arrow)
- mutate a particular DNA sequence and reintroduce into cell under study (1 letter to 1 page)** (indicated by a red arrow)

The video player interface includes a play button, a progress bar showing 00:07:30 / 00:22:26, a volume icon, a full screen icon, a "slidelista" button, and "Beágyazás" and "Megosztás" buttons.

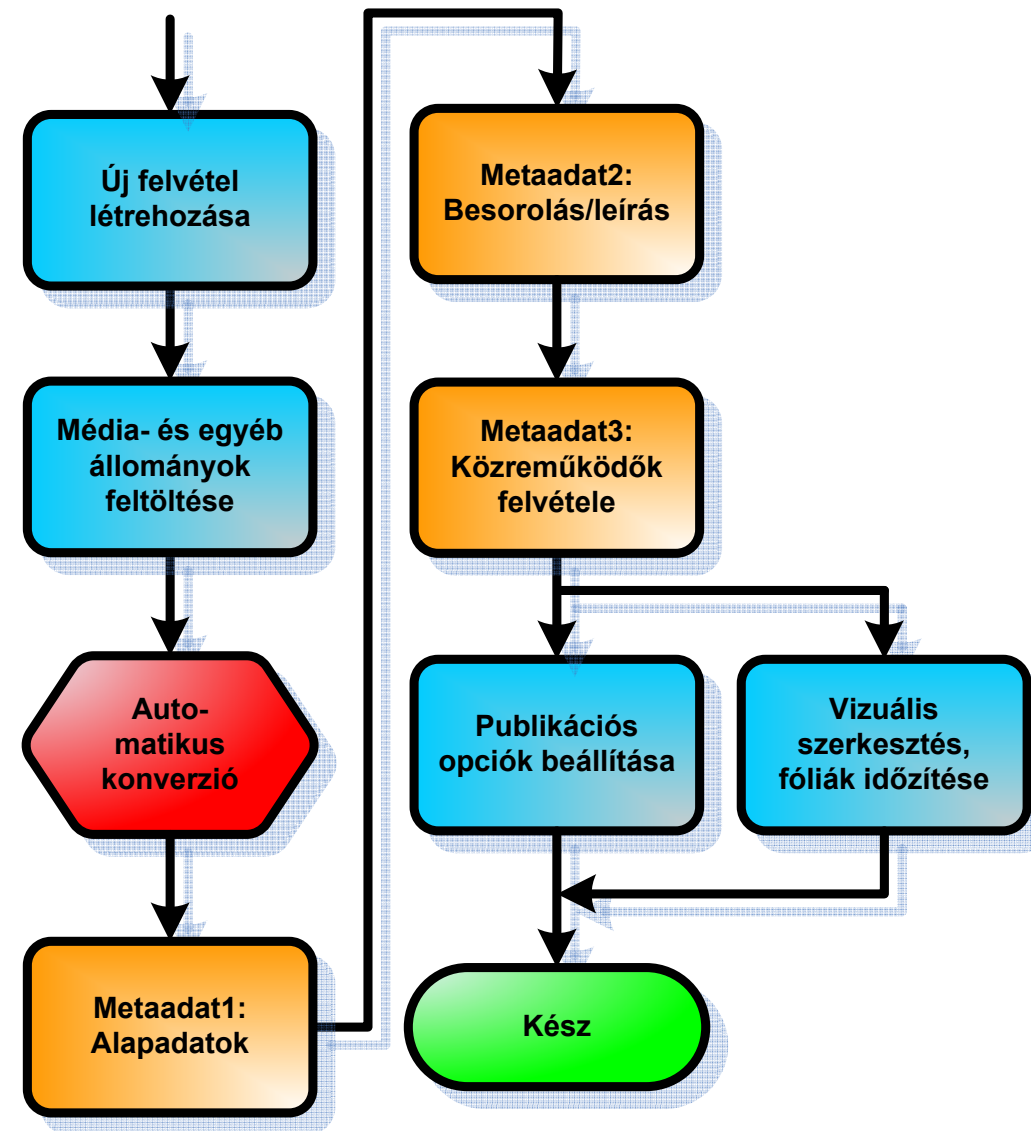
A portál

- Speciális flash lejátszó:
 - Audió/videoó és fóliák
 - Átméretezhető elemek, fullscreen mód
 - Dia lista
 - Beágyazás és megosztás
 - Média letöltés
- Navigáció:
 - Kategóriák (tudományterületek)
 - Csatornák
 - Események
 - Keresés (egyszerű/részletes)
- Felvétel ajánló:
 - Ajánlott (kiemelt)
 - Legfrissebb
 - Felhasználói értékelés alapján (legjobb)
 - Legnézettebb
 - Adott felvételhez kapcsolódó ajánlás
- Egyéb: értékelés, kommentálás



Feltöltés/megosztás

- Feltöltők:
 - Kutatás-felsőoktatás és közgyűjtemények dolgozói
 - Hallgatók
 - Non-profit ismeretterjesztés
 - eduID preferencia (AAI)
- Feltöltés lépései:
 1. Média, prezentáció és csatolmányok feltöltése
 2. Automatikus konverzió
 3. Metaadat leírás
 4. Vizuális szerkesztés
 5. Publikációs opciók



Automatikus konverzió

- Média szolgáltatási példányok előállítása:
 - Audió verzió: off-line hallgatás (MP3)
 - Flash audió/videó verzió: H.264/AAC
 - Normál minőség (640x360 16:9 határoló doboz)
 - Magas minőség (1024x576)
 - Formátumok: avi, mpeg-1/2/4, flv, f4v, m4v, mp3, wma/wmv, ogg, stb.
 - Thumbnail generálás: nézőképek, szerzői kulcsképek
 - Eszközök: ffmpeg (mplayer)
- Csatolható dokumentumok:
 - Prezentáció: ppt/pptx, odp, pdf, sxi
 - PDF konverzió + állóképek
 - Full text index-szelés (keresés)
 - Csatolt dokumentumok: full text index-szelés (később)
 - Eszközök:
 - OpenOffice, MS Office
 - ghostscript, pdftotext, ImageMagick

Metaadat modell

- **Célközönség: néző vs. feltöltő**
 - Túrészletezettség vs. pongyolaság
 - Jól kidolgozott felhasználói interfészek
 - Hatékony keresőinterfész
- **Többnyelvűség: követelmény**
 - Eredeti nyelv (bármi)
 - Opcionális angol leírás
- **Metaadat alapok: „leírás az adatról”**
 - Bibliográfiai: dokumentum leírása (pl. felvétel)
 - Szerzői rekord
 - Jogok / rendelkezések
 - Technikai metaadat (pl. formátum, méret, stb.)
 - Tartalmi leírás

Metaadat modell: a leírás szintjei

- Alap leírás: **részben kötelező**
 - Kiindulás: Europeana Semantic Element DC
 - Személyek, események, szervezetek/testületek, felvételek
- Tudományterületi besorolás: **kötelező**
 - Ortelius tezaurusz (2 nyelven: en/hu)
 - EU: kutatási projektek osztályozása
 - Hazai felhasználás: hazai projektek besorolása
 - Két nyelven: hu/en
 - Hierarchikus: 2500 elem (!)
- Tartalmi leírás: **opcionális**
 - Library of Congress Subject Heading (LCSH) tezaurusz
 - „Kvázi-sztenderd”, tárgyszavak és relációk
 - Magyarra adaptálta: DE Nemzeti és Egyetemi Könyvtár
 - Kétnyelvű megoldás
- Szabad deszkriptorok: **címkék/tag-ek**

Metaadat: alapadatok

- Cím és alcím megadása:
 - Eredeti és/vagy angol nyelven
- Diák elhelyezkedése a lejátszóban (jobb/bal)
- Videó előnézeti kép kiválasztása

Alapadatok

Az előadás eredeti nyelve

Eredeti cím *







Angol cím

Eredeti alcím

Angol alcím

Diák (slideok) elhelyezése lejátszáskor
 felvétel bal oldalán
 felvétel jobb oldalán

Válassza ki a kívánt indexképet a képre kattintva!

<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Metaadat: besorolás és leírás

- Besorolás:
 - Csatorna/esemény
 - Tudományterület (Ortelius)
 - Műfaj
 - Szabad tag-ek
 - LCSH tárgyszavak
- Leírás:
 - Felvétel dátuma
 - Részletes leírás eredeti és/vagy angol nyelven
 - Szerzői jogi nyilatkozat
 - Technikai megjegyzés

The image shows two overlapping screenshots of the Ortelius classification system. The top screenshot, titled 'Tezaurusz címkék', shows a search for 'matematika' with a list of related terms: 'Matematikai optimalizálás', 'Felbontás (matematika)', 'Geológia-matematika', 'Iteratív módszerek (matematika)', 'Matematikai fizika-kongresszusok', 'Spektrálmélet (matematika)', 'Matematika-történet-kongresszusok', and 'Matematika-filozófia'. The bottom screenshot, titled 'Tudományterületi besorolás *', shows a search for 'matematika' with a list of hierarchical categories, each with a checkbox: 'Matematika / Élettelen természettudomár', 'Alkalmazott matematika / Matematika / Éle...', 'Biomatematika / Matematika / Élettelen te...', 'Gazdasági matematika / Matematika / Éle...', 'Műszaki matematika / Matematika / Élette...', 'Számítógépes matematika / Matematika / Élette...', 'Matematikai analízis / Matematika / Élette...', 'Matematikai logika / Matematika / Élettele...', 'Diszkrét matematika / Matematika / Élette...', and 'Matematikai fizika / Fizika / Élettelen term...'. A 'Magyarország FEJLESZTÉSI TERV' logo is visible in the bottom right corner of the screenshots.

Metaadat: közreműködők felvétele

- Személy leírása:
 - Neve, fokozata
 - Foglalkozása
 - Szerzői kulcskép
- Közreműködői szerep:
 - Pl.: előadó, író, stb.
- Munkahely-csoportok:
 - Munkahely
 - Beosztás
 - Tudományos díjak
 - Több csoport:
 - Szerkeszthető
 - Adott megjelenésnek megfelelő kiválasztandó

Közreműködők

Lovász László  

előadó Magyar Tudományos Akadémia - akadémikus / Nemzetközi Matem

Új közreműködő

Kezdje el gépet



[Kép kiválasztása](#)

Típus

Dr. BSc. MSc. PhD. Prof. Prof. Emer Sir DLA

Egyéb:


Név

Lovász László  megfordít

Foglalkozás

Munkahelycsoportok és díjak

 A munkahelycsoport megközelítés abban segít, hogy leírassuk egy személy egy időben aktuális "munkahelykombinációt" illetve díjat. Ez azért fontos, hogy a személy különböző időben készült felvételeinél a felvétel idején érvényes adatokat jeleníthessünk meg. Ha egy személynek egy ismert munkahelye van a felvétel idején, akkor egyetlen munkahelycsoportot, abban egyetlen munkahelyet hozunk létre. Ha a személy egy időben több munkahelyet is jegyez, azokat közös munkahelycsoportban rögzíthetjük.

[a zsűri elnöke](#)  

[Magyar Tudományos Akadémia - akadémikus / Nemzetközi Matematikai Unió - elnök](#)  

Metaadat: publikációs opciók beállítása

- Hozzáférési mód:
 - Publikus
 - Regisztráció
 - Intézmények csoportja
 - Saját csoport
- Dátum szerinti korlátozás
 - Időablakban érhető el
- Metaadat megosztás (OAI)?
- Letölthetőség:
 - Videó/audió verziók
- Beágyazható-e külső weblapba?
- Publikálás-visszavonás:
 - Továbbra is szerkeszthető marad

Megosztás

Hozzáférés publikus (ajánlott) regisztráció szükséges intézmények egy csoportja számára saját csoportom számára


Korlátozza a hozzáférést dátum szerint? Nem Igen

Megosztja a felvétel metaadatait hazai vagy nemzetközi gyűjtőhelyekkel? Nem Igen

Letölthető az eredeti videóállomány? Nem Igen

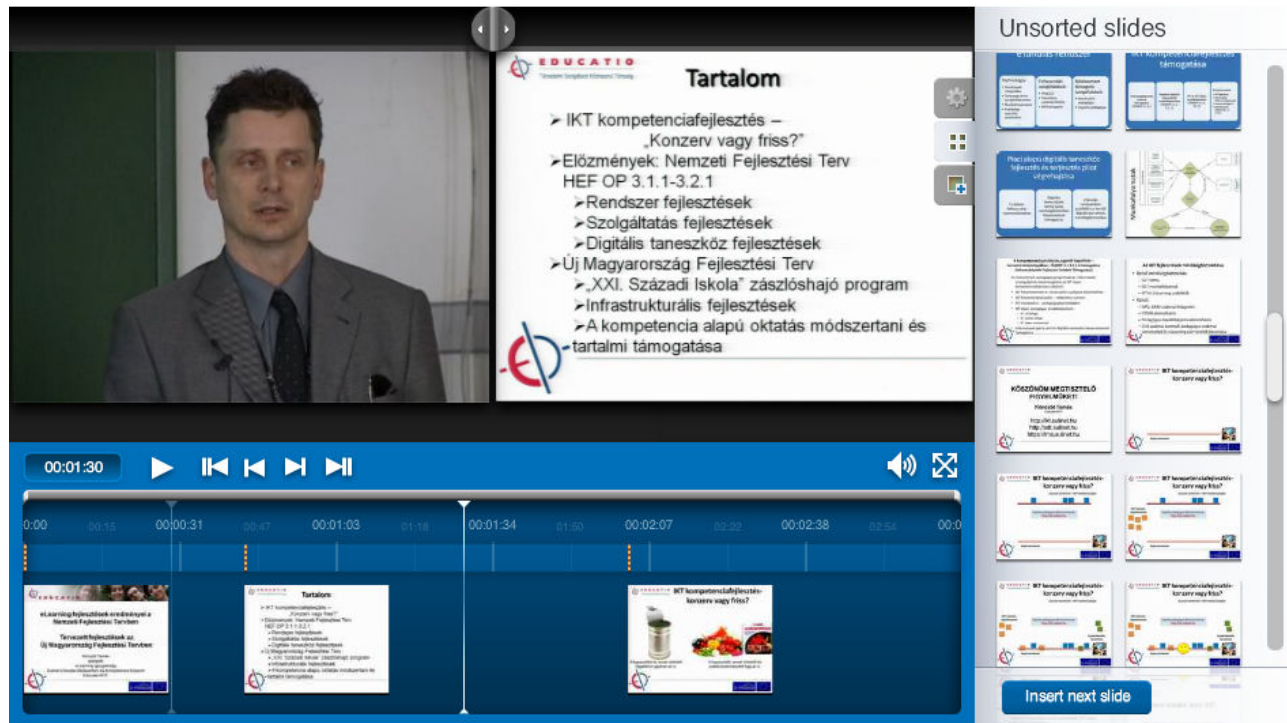
A felvétel audió sávja letölthető legyen MP3-ban? Nem Igen

A videó elérhetősége vázlat (nem elérhető) elérhető

 A videó vázlat állapotban nem elérhető, elérhető állapot esetén pedig a jogosultsági beállításoknak megfelelő látogatók érhetik el.

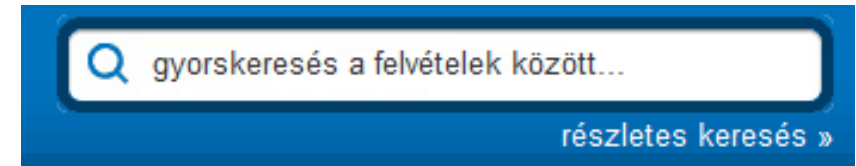
Vizuális szerkesztés

- Speciális Flash alkalmazás:
 - Fóliák szinkronizálása a videóhoz (timeline)
 - Bitmap (kép) feltöltése fóliaként
 - Fejezetek, fóliák címének hozzáadása
 - Virtuális vágás (kezdés/vége beállítása)

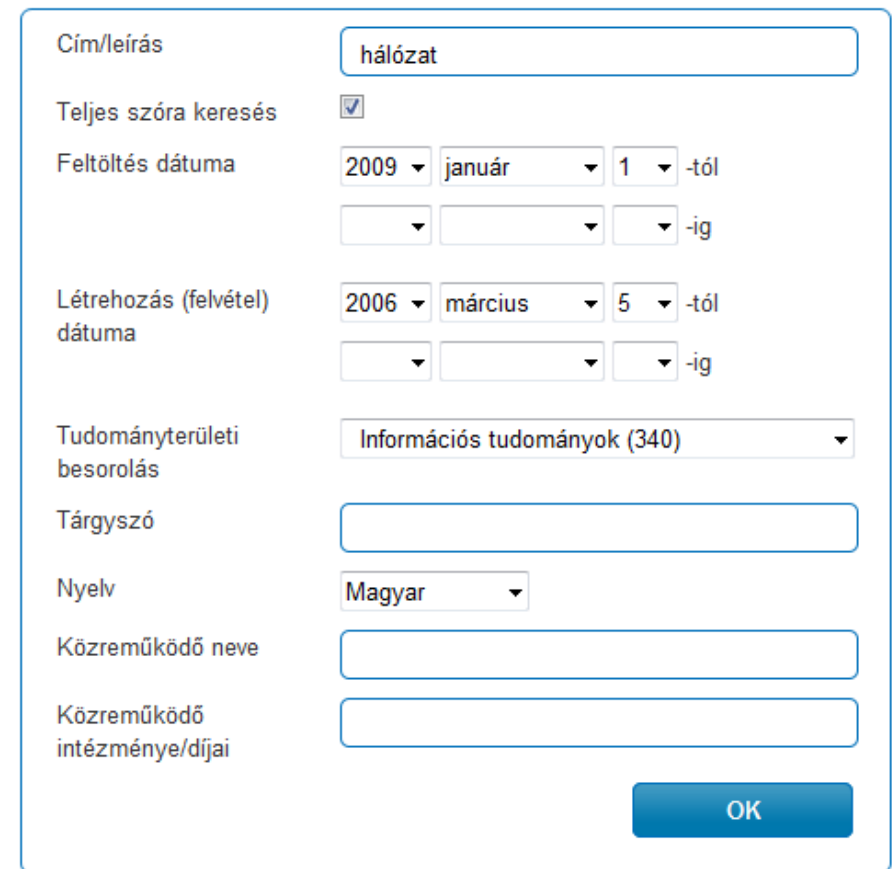


Keresés

- Gyorskeresés:
 - Minden metaadat mezőben
 - Slide-ok tartalmában
 - Ékezet nélküli keresés
- Részletes keresés:
 - Címek/leírás, slide-ok
 - Teljes szóra keresés
 - Feltöltés/létrehozás dátuma
 - Tudományterületi besorolás
 - Tárgyszó
 - Nyelv
 - Közreműködő
 - Közreműködő intézménye



gyorskeresés a felvételek között...
részletes keresés »



Cím/leírás

Teljes szóra keresés

Feltöltés dátuma 2009 január 1 -tól
 -ig

Létrehozás (felvétel) dátuma 2006 március 5 -tól
 -ig

Tudományterületi besorolás

Tárgyszó

Nyelv

Közreműködő neve

Közreműködő intézménye/díjai

OK

Fóliák OCR felismerése

- Optikai karakterfelismerés célja:
 - Bitmap fóliák tartalmának index-szelése (keresés)
 - VoD slide-ok: kb. 45.000 (bitmap)
- Keresés támogatása:
 - Fólia pontosságú találat
 - Lejátszás az adott fóliától indul el

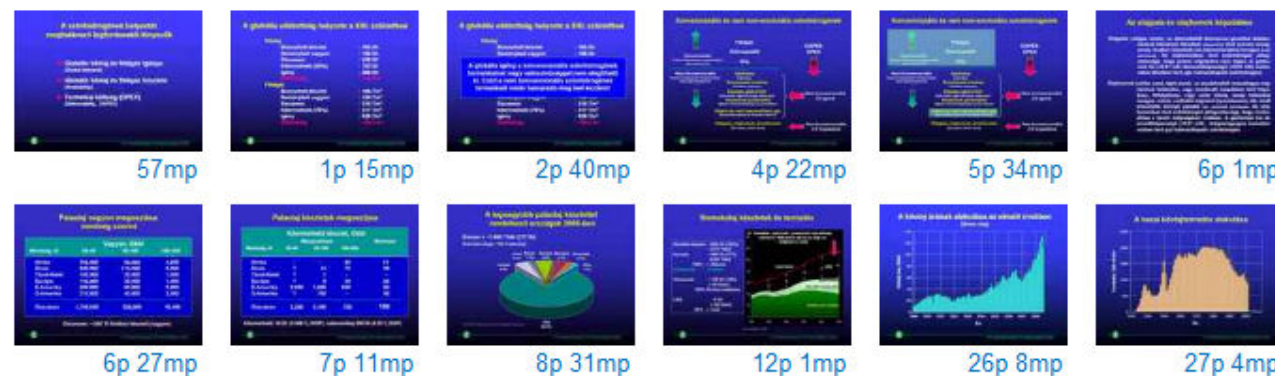


Konvencionális és nemkonvencionális szénhidrogének szerepe a XXI. században
A Magyar Tudomány Ünnepe 2008 (Ünnepi tudományos ülés)

Előadók:
Lakatos István

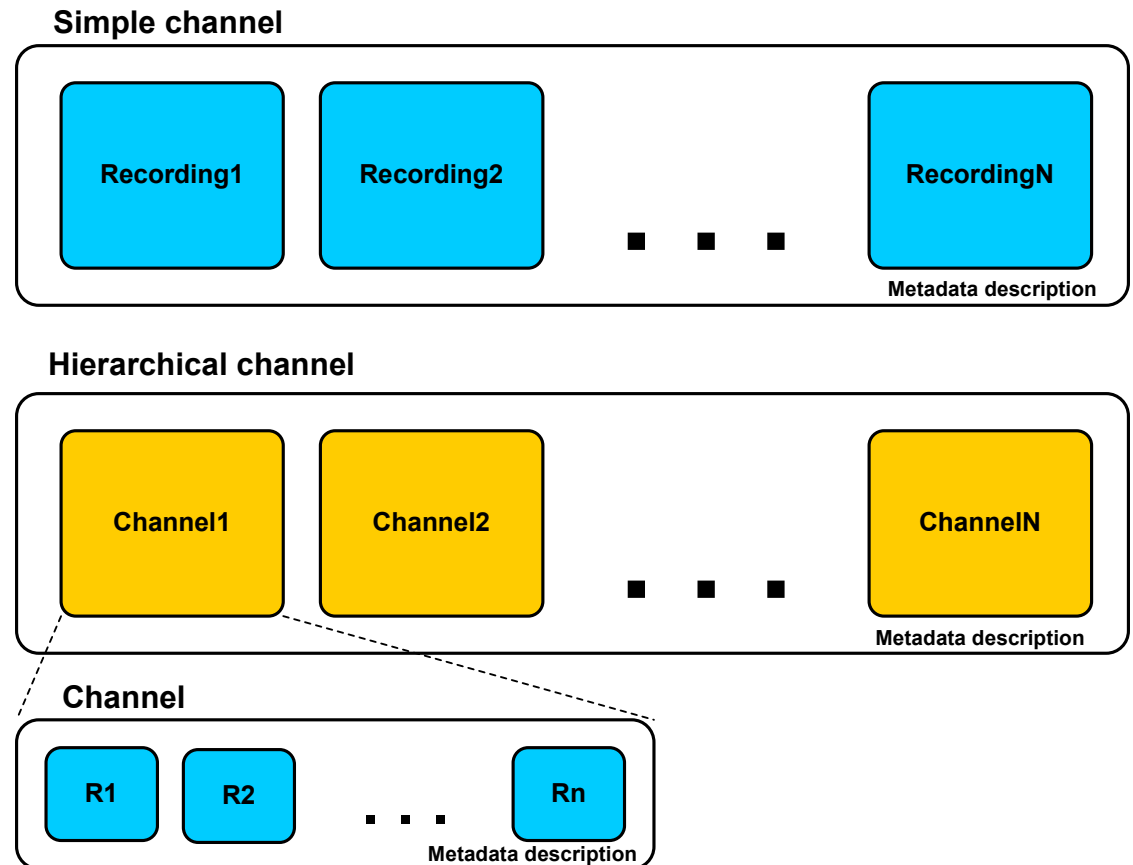
Felvétel ideje: 2008. november 6. Megtekintések: 530 Értékelés: ☆☆☆☆☆

Találatok a fóliákon:



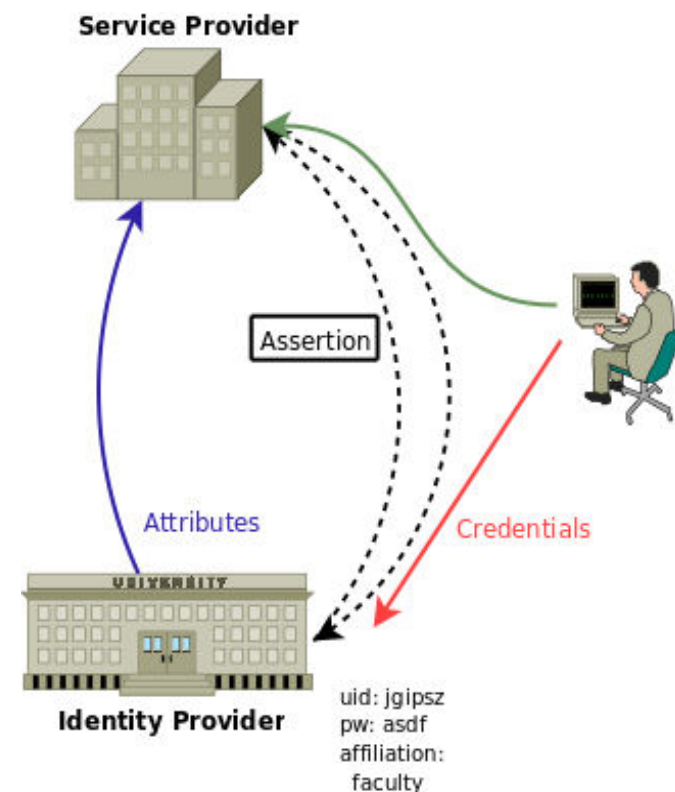
Események, csatornák

- Felvételek struktúrálása
- Csatorna:
 - Felvételsorozat, gyűjtemény
 - Hierarchikus
 - Metaadat leírás:
 - Cím, alcím
 - Részletes leírás
- Esemény:
 - Valós esemény modellezése
 - Szekciók mint alcsatornák
 - Metaadat leírás:
 - Név, alcím
 - Részletes leírás
 - Típus (pl. konferencia)
 - Kezdési és befejezési időpontok
 - Webcím

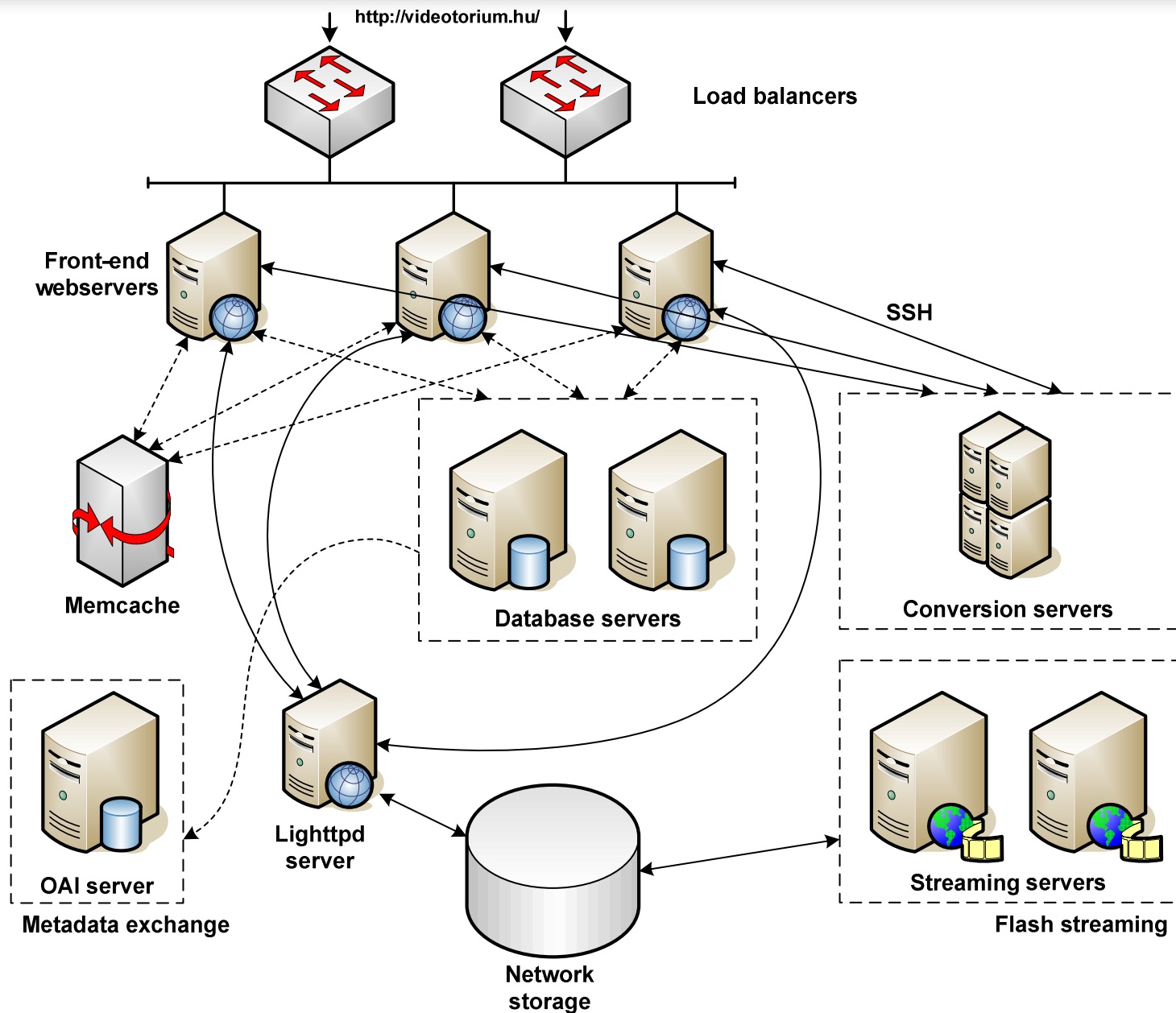


Azonosítás és jogosultság-kezelés

- Technológia:
 - eduID → preferált!
 - Vagy: usernév/jelszó
- Felhasználói státusz:
 - Regisztrált felhasználó
 - Intézményi feltöltő
 - Intézményi szerkesztő (később)
- eduID előnyei:
 - Anyaintézmény azonosít
 - Anyaintézmény dönt: adatok kiadása
 - Adatvédelmi szabályozás: OK
 - Csoportok (oktató, alkalmazott, hallgató, ...) → feltöltői státusz



Architektúra

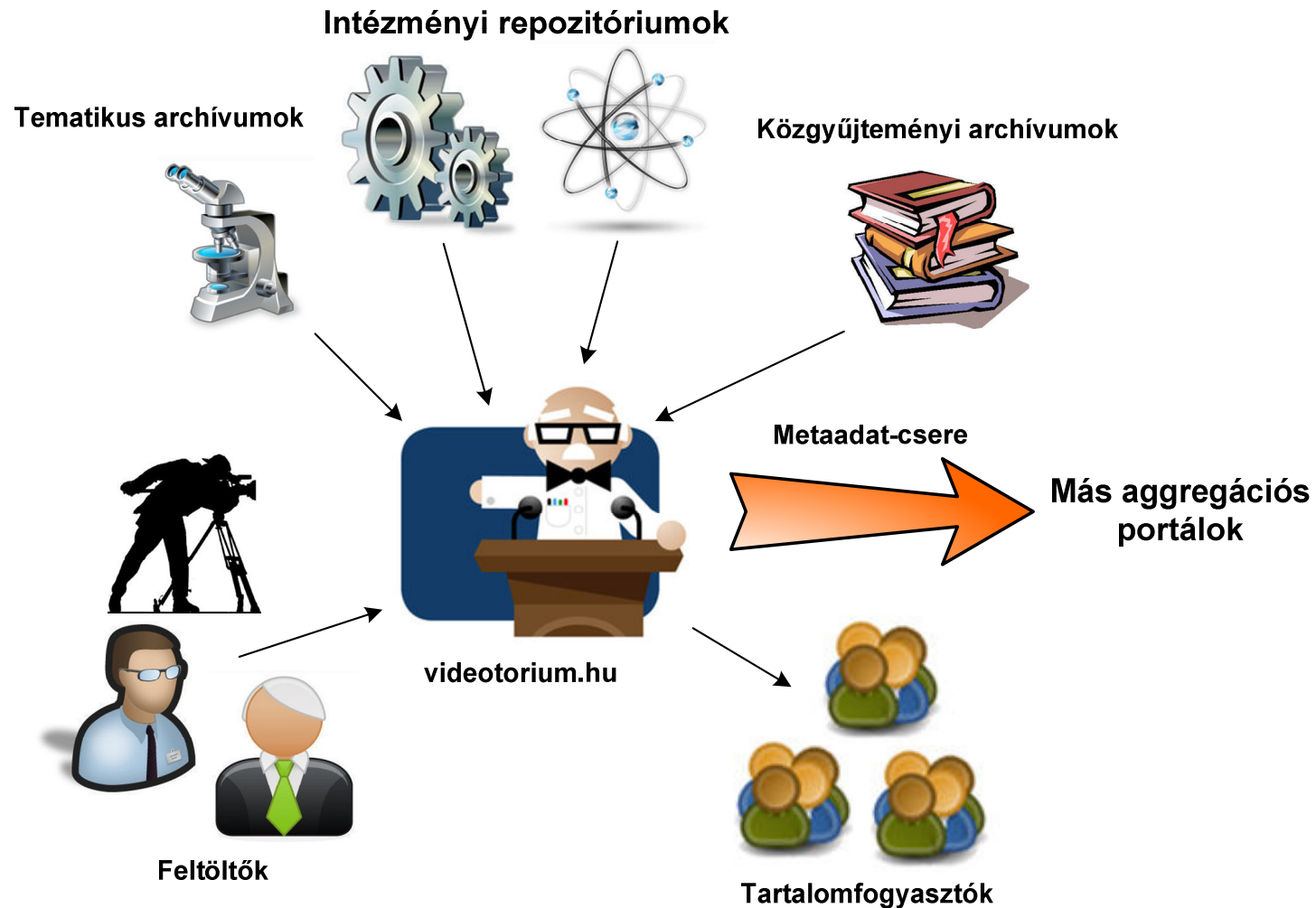


Hardver és szoftver környezet

- **Hardver:**
 - 1x front-end szerver (web, DB, streaming)
 - 1x konverter
 - 1x OAI szerver
- **Szoftver:**
 - Linux, MySQL, Apache, Lighttpd
 - Web: PHP, Flash, JavaScript
 - 100% multiplatform és -böngésző
- **Streaming: Wowza Media Server**
 - Nem open source
 - Java, multiplatform
 - Rugalmas, funkciógazdag
 - Plugin-fejlesztés lehetősége

Videotorium, mint metaadat aggregátor

- OAI-PMH szabványos metaadat-csere
- Intézményi archívumok aggregációs pontja
- Metaadat továbbküldése hazai v. nemzetközi szolgáltatóknak



Tartalmi fejlesztések

- Intézményi programok keretében:
 - Felhasználás demonstrálása
 - Eltérő tudományterületek
- Országos Széchényi Könyvtár:
 - Rendszerváltás Magyarországon:
 - BBC Magyar Adás (1989): 132 felvétel
 - Szabad Európa Rádió (1989): 38 felvétel
- Magyar Mozgóképkincs Megismertetéséért Alapítvány:
 - Gólyavári esték (1980-82): 5 felvétel
 - Kosáry Domokos, Ormos Mária, Német G. Béla
- További együttműködések folyamatban
 - +100 felvétel

További fejlesztések

- Élő közvetítések: 2011. január
 - Esemény-kalendárium
 - Videó a felhasználótól:
 - H.264/AAC kódolás
 - RTMP, RTP vagy egyéb módon
 - Saját média szerver URL beágyazása (pl. Windows Media)
 - Elosztás a Videotoriumon keresztül:
 - NIIF-es közvetítések integrálása
- Intézményi oldalak: 2011. január
 - Saját tartalom megjelenítése
 - Saját logó és aldomain
- Egyebek:
 - Csatorna beágyazása külső weblapba
 - Felületek további finomítása
 - Felhasználói visszajelzések értékelése

Köszönöm a figyelmet!



Kovács András
akov@niif.hu

<http://videotorium.hu/>