

A Videotorium aggregációs szolgáltatásának kialakítása szabványos eszközökkel (OAI-PMH)



Mazula Zoltán

Monguz Kft.

<zmazula@monguz.hu>



Budapest

Videotorium 2. workshop

2010. december 14.



- Történelem
 - iKron Kft.
 - 1999 óta folyamatos tevékenység
 - iKron Kft. - később cégcsoport (INCA, Ikron, Monguz)
 - Cégcsoport szinten 60+ fő
 - Monguz Kft.
 - 25+ fő
 - Közgyűteményi informatika
 - Teljes portfólió (Huntéka, Monguz, JaDoX, Portál24)
 - Országos projektek

OAI-PMH: A szabványosság eszköze

- OAI : Open Archives Initiative (Nyílt Archívumok Kezdeményezés)
- OAI-PMH : OAI - Protocol for Metadata Harvesting (Metaadatgyűjtő Protokoll)
 - alkalmazásfüggetlen együttműködési keretrendszer
 - minden gyűjtemény egységes szabvány szerint szolgáltatja a metaadatait
- Két oldal:
 - OAI-PMH DP : Data Provider - adatszolgáltatók, a metaadatok forrásai
 - OAI-PMH SP : Service Provider - szolgáltatási pontok, a metaadatok gyűjtői (pl. aggregátor szolgáltatások)
- Egységes XML nyelv a kommunikációhoz
- Tetszőleges XML séma támogatása (metadataPrefix)

OAI-PMH alapvető működése

- Az adatszolgáltató (DP) „készenlétben vár” a begyűjtésre, majd válaszol a protokollhívásokra
- A begyűjtő (SP) általában ütemezetten szólítja meg a DP-t
- Mindig a begyűjtő kezdeményezi a szüretelést
- Lehetőség van teljes vagy inkrementális szüretelésre, adatszolgáltatótól függően
 - Teljes
 - minden esetben a szüretelés a teljes állományt „elviszi”
 - Inkrementális
 - először a teljes állomány szüretelése
 - minden következő szüretelés alkalmával csak a módosítások kiadása (új, módosított, törölt rekordok kiadása)

- Böngészőn keresztül is hívható
- URL paraméterek:
 - verb : a kérés típusa
 - ListRecords - rekordok listázása
 - GetRecord – egy adott rekord megjelenítése
 - ListMetadataFormats - támogatott metaadat prefixek listázása
 - ListSets - támogatott SET-ek(halmazok) listázása
 - Identify - a DP azonosítása
 - metadataPrefix : a megfelelő metaadat prefix megadása listRecord esetében
 - resumptionToken : lépkedés a rekord halmazon (pl. 50-ével)
- Egy egyszerű példa egy adatszolgáltató metaadatainak listázására (Videotorium):

[http://oai.videotorium.hu/videotorium/dataprovider?
verb=ListRecords&metadataPrefix=vt_dc](http://oai.videotorium.hu/videotorium/dataprovider?verb=ListRecords&metadataPrefix=vt_dc)

- Kézzel vagy ütemezetten indul a szüretelés
- A DP által visszaküldött XML-t feldolgozza, majd SP-től függően tárolja vagy továbbítja
- Begyűjtés történhet
 - halmazok alapján
 - dátum alapján

Teendők aggregátor létrehozásához

1. Egységes, egyértelmű metaadat séma megfogalmazása, kidolgozása
2. Saját metaadat séma megfeleltetés a kidolgozott publikálandó sémára
3. Adatbázis felkészítése az inkrementális szűretelezés támogatásához
4. Szoftveres háttér kialakítása a szolgáltatás működtetéséhez

Videotorium DC (vt_dc) készítés

- Cél : egyértelmű, érthető séma készítése a metaadatok begyűjtéséhez és szolgáltatásához
- Szabványossághoz alap DC-ből kiindulás, kiegészítés speciális mezőkkel
- Egyéb média metaadat szabványok keresése, értelmezése (MPEG7, SOMA)
- Szabványokra építve egyedi séma kidolgozása a meglévő Videotorium metaadatséma alapján
- Begyűjtéskor elvárt séma a Videotorium DC
- Aggregátorként vt_dc továbbbszolgáltatása, későbbiekben nemzetközi DC-k támogatása pl. ESE (Europeana Semantic Elements)

Videotorium DC példák

```
<dc:contributor>
```

```
  <vt:contributorName>Nagy Miklós</vt:contributorName>
```

```
  <vt:contributorRole>szerző</vt:contributorRole>
```

```
  <vt:contributorJob>igazgató, NIIF Intézet</vt:contributorJob>
```

```
</dc:contributor>
```

```
<dc:language>hun</dc:language>
```

```
<dc:relation>
```

```
  <vt:previewImage>
```

```
  http://static.videotorium.hu/files/recordings/27/2027/indexpics/192x144/20  
  27_2027_1.jpg
```

```
  </vt:previewImage>
```

```
</dc:relation>
```

```
<dc:rights>Minden jog fenntartva.</dc:rights>
```

```
<dcterms:created>2010-07-09 00:00:00.0</dcterms:created>
```

```
<dcterms:issued>2010-09-24 12:55:35.0</dcterms:issued>
```

Metaadat megfeleltetés

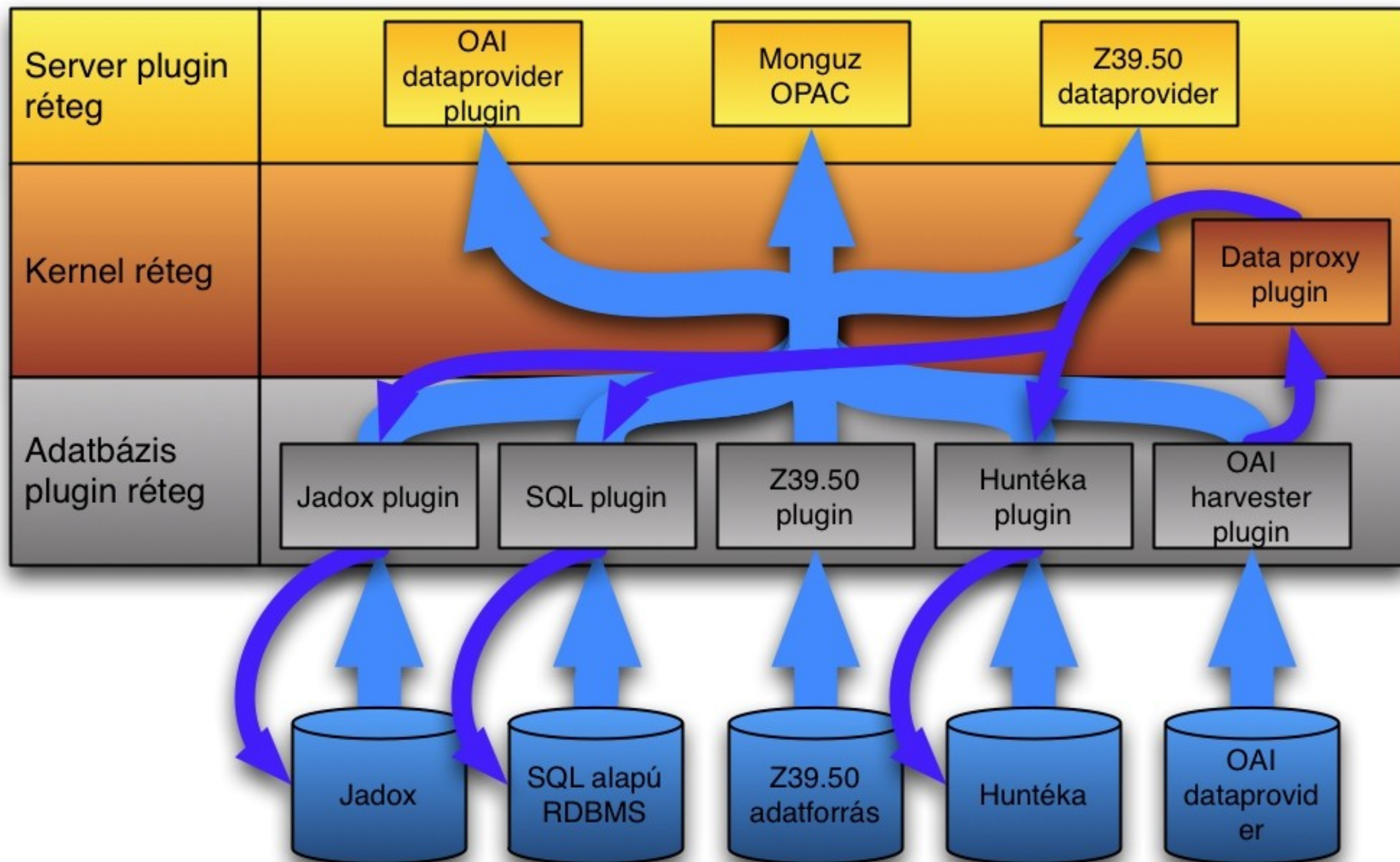
- Videotorium metaadat séma megfeleltetése a vt_dc-nek
- Mivel a kiindulási alap az adatbázis séma alapján meghatározott séma, így a megfeleltetés egyértelmű

Inkrementális szüretelés támogatása

- Adatbázis szinten már támogatni kell, különben az OAI-PMH DP sem tudja támogatni
- Videotoriummal folyamatos szakmai konzultáció ennek módjáról, elvárásairól
 - Videotorium adatbázisséma kiegészítése
 - Update stamp-ek
 - Törölt, publikus rekordok módosításának követése

Szoftveres támogatás (Monguz)

- Adat begyűjtő és adat szolgáltató szoftver rendszer
- Tetszőleges adatforrásokban biztosít keresést, böngészést
- Moduláris (plugin rendszer) felépítés a könnyű bővíthetőséghez

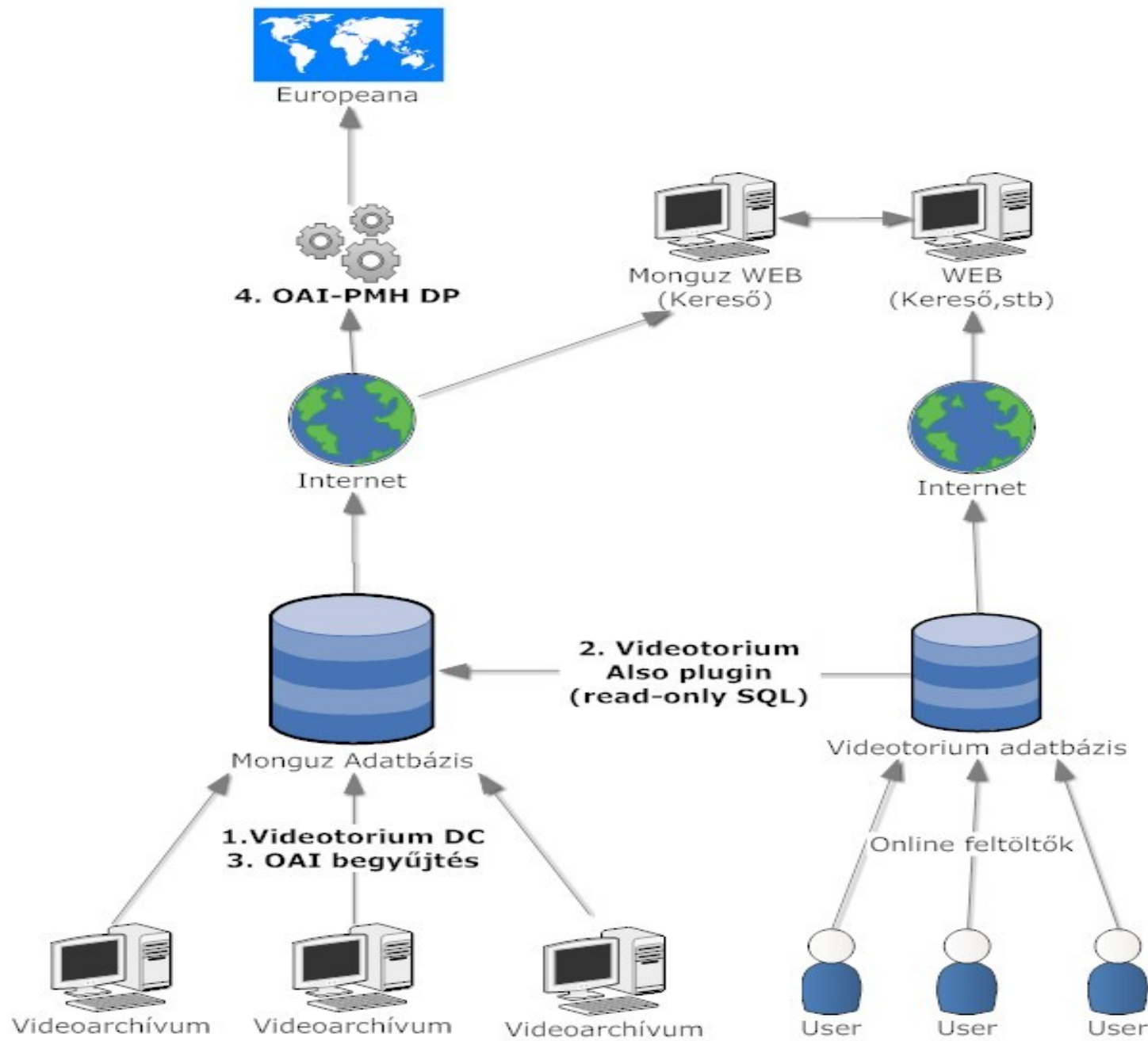


Plugin-ok az aggregációhoz

- Szolgáltató plugin
 - OAI-PMH DP plugin
 - szabványos dataprovider szolgáltatás
 - egyszerű konfigurálhatóság
 - ini fájlok
 - xsl fájlok
- Lekérdező plugin
 - MAG plugin - biztosítja 2 lekérdező plugin között az átjárást
 - SQL plugin
 - tetszőleges sémájú SQL adatbázishoz illeszthető (pl. Videtoroium MySQL adatbázis)
 - a lekérdezések konfigurációs fájlokon keresztül állíthatóak
 - JaDoX plugin
 - JaDoX - Rugalmas adatbázisszerkezet metaadatok tárolására
 - tetszőleges metaadat séma kialakítható (aggregációs adatbázis)
 - OAI-PMH SP plugin
 - biztosítja OAI-PMH DP szüretelését központi aggregációs adatbázisba
 - adatbázisból konfigurálható

Videotorium OAI-PMH alrendszer (Monguz)

"Videotorium felkészítése OAI-PMH alapú metaadat aggregációra"



Aggregációs adatbázis szolgáltatása (JaDoX)

- JaDoX szoftver használata az aggregációs felület kialakításához
 - Könnyen konfigurálható portál felület
 - Platformfüggetlen JAVA webszerver
 - Moduláris felépítés (portlet, JSR-286)
- Közös aggregációs kereső kiajánlása a Videotorium felületére

Összegezve : JaDoX Videotoriumra hangolva

- A felületen végrehajtott módosítások a teljes beágyazhatósághoz :
 - Design átalakítása a www.videotorium.hu alapján (formázás, stílus)
 - Keresési találatok megjelenítésének hangolása a Videotorium találati listához
 - Rekordlinkelés kivezetése a megfelelő adatbázis rekordjaira (hotlink)
 - Thumbnail képek megjelenítése
 - Beágyazható keresőportlet kiajánlás
 - Nyelv átadhatósága az aggregációs keresőnek



Videotorium Aggregációs Adatbázis



Mi a Videotorium?

A Videotorium funkcionalitását tekintve a felsőoktatás, kutatás és közgyűjtemények speciális igényeinek kíván megfelelni, amelyet az általános célú videómegosztó szolgáltatások nem, vagy csak igen korlátozottan tudnak kiszolgálni. A lehetséges felvételek köre végtelen: tudományos konferenciák, szemináriumok, órarendi előadások, tréningek/képzések, szakmai rendezvények, tudományos kísérletek, stb.

A portál elsősorban a felsőoktatási szereplők (hallgatók, oktatók), kutatási és közgyűjteményi közösség felhasználói számára nyújt segítséget, de a nagyszámú nyilvános felvételnek köszönhetően bárki használhatja tanulásra vagy éppen szórakozásra...

[Videotorium](#)

2010.01.01

Elkészült a Videotorium
aggregációs adatbázisa.

Felhasználónév:

Jelszó:





Keresés paramétereit

IndításTalálatok száma : tétel/oldal

Összes		és	
Összes		és	
Összes			

[+ Bővít](#)[- Szűkít](#)

[Új keresés](#)

Keresési feltételek: Összes=pálinkás

Találatok száma: 15



1. oldal ▾



Magyar Tudományos Akadémia Lendület Pályázat eredményhirdetés

<http://videotorium.hu/2053>**Előadók:**

Pálinkás József

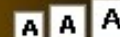
Dr. Péter Galajda

Dr. Szakács Gergely

Felvétel ideje: 2010. április 23.

Egyéb projektek (Magyar Digitális Képkönyvtár)

MDK Magyar
Digitális
Képkönyvtár
Hungarian Digital Image Library



Felhasználónév:

Jelszó:



[Ismertető](#) [Keresés](#) [Böngészés](#) [Partnereink](#) [Hírek](#) [Vendégkönyv](#) [Súgó](#)

[Kezdőoldal](#) >> [Ismertető](#)

Keresés ☒ MDK-ban ☐ Máshol is

[RSS](#)

Működik a megosztás az MDK-ban

2010.01.21

Az új funkció a képkönyvtár képeinek egyszerű megosztását teszi lehetővé.

[Bővebben](#)

Köszöntjük a MAGYAR DIGITÁLIS KÉPKÖNYVTÁR oldalán!

A Magyar Digitális Képkönyvtár 2008-2009-ben az Országos Széchényi Könyvtár irányításával és 48 magyar könyvtár összefogásával jött létre. A folyamatosan bővülő digitális képgyűjtemény kialakítását a Reneszánsz Év keretében az Oktatási és Kulturális Minisztérium támogatta.

Célunk, hogy az ismert és kevésbé ismert képeket a lehető legszélesebb körben hozzáférhetővé tegyük, határainkon innen és azon túl. A képkönyvtár gyűjtőköre - az Országos Széchényi Könyvtárban őrzött képanyagon túl - kiterjed a különféle gyűjteményekben őrzött magyar vagy magyar vonatkozású kódexekre, helytörténeti fotótárakra, képeslapokra, plakátokra és más képi (vagy képként szolgáltatott) dokumentumokra (pl. kéziratokra).



A reprezentatív válogatás létrehozásakor elsősorban az oktatási, a tudományos és kulturális szempontok dominálnak. Az időről-időre bővülő speciális szolgáltatásokkal támogatjuk a képek kreatív felhasználását és újrahasznosítását.

A könyvtárakban őrzött, digitalizált képanyag összegyűjtésével és szolgáltatásával a felhasználók áttekintést kapnak a gyűjteményekben található értékekről, és szabadon felhasználhatják azokat tanuláshoz, ismeretszerzéshez vagy akár szórakozáshoz. A hasznoszerzési célú felhasználáshoz az őrzőkönyvtár engedélyét kell kérni.

Reméljük, szolgáltatásunk elnyeri tetszését és visszatérő látogatóink között üdvözölhetjük!

[Impresszum](#) | [Adatvédelmi nyilatkozat](#) | [Kapcsolat](#) | [Linkek](#)
Copyright © 2008 - 2009 OSZK, Monguz Kft. Minden jog fenntartva.



Egyéb projektek (PIM-DIA)



DIA
DIGITÁLIS IRODALMI AKADÉMIA



KeresésBöngészésSúgó

Kezdőoldal >> Keresés

Új keresés

Keresési feltételek:
Szerző neve=Somlyó György

Találatok száma: 36 könyv

1. oldal

Somlyó György - 36 könyv

Ablakban

A boglári parton

Ahol van

A költészet évadai

A költészet évadai 3.

A költészet ötödik évada

A költészet vérszerződése

A negyedik szoba

Arión éneke

Árnyjáték

Könyv címe : A költészet vérszerződése

1. oldal

Egyéb futó projektek

- Múzeumi Aggregáció (MNM)
 - MOKKA : Magyar Országos Közös Katalógus
 - Országos Cikkarchívum :
HUMANUS+MATARKA+EPA
 - Athena, EuropeanaLocal
-
- Összegzés : további fejlődések a szoftverekben

Köszönöm a figyelmet!



zmazula@monguz.hu

<http://videotorium.hu/>

