

# Múzeumi aggregátor építése a Magyar Nemzeti Múzeumban

## A projekt háttérmunkája

Museum@DIGIT konferencia  
Budapest, 2014. november 5.

Berger Ágoston  
Osztályvezető, ICMS fejlesztés, kutatás-fejlesztés  
Monguz Információtechnológiai Kft.  
aberger@monguz.hu

# Tematika

- Az aggregátor feladatai
- Az aggregátor szoftver bemutatása
- Előzmények
- Architektúra
- A betöltés menete
- Szolgáltatás a portálnak
- Europeana

# Mit csinál egy aggregátor?

- Tagintézmények adatainak összegyűjtése
  - Egységesen
  - Skálázhatóan
  - Az egyes intézményeket elkülönítve
- Szűrés, tisztítás
  - Érzékeny adatok kiszűrése
- Szolgáltatás
  - Portál
  - Nemzetközi aggregátorok (Europeana)
  - Stabil szolgáltatás a forrás kiesése esetén is
  - Nem „sajátítja ki” az adatokat

# Qulto Aggregator

- Aggregációs szolgáltatások nemzeti/regionális/tematikus portálok számára és továbbítás nemzetközi aggregátoroknak (Europeana)
- Adatbegyűjtés és utófeldolgozás
- Adattovábbítás az ECK segítségével szabványos formátumokban (LIDO, MARC21, EDM).
- Data push (SWORD) és harvesztálás (OAI-PMH) támogatása
- Portál szolgáltatások: metaadat és full-text indexelés
- Europeana Inside
- Malopolska regionális aggregátor
  - Muzeum Narodowe w Krakowie

# Europeana Inside

- Europeana Connection Kit
  - Validáció
  - Előnézet
  - Dark Aggregator
- Qulto integráció
  - Rekord halmazok kezelése
  - Integráció
  - Transzport rétegek

The screenshot displays a library catalog interface. At the top, a green header bar reads "Results - 120 [101 - 120] - Local catalogue (Selected elements: 0) [Record flag=europeana]". Below this is a table with columns for Title, Author/Contributor, Document type, and Year. The table lists several records, including titles like "Wir Carl der Sechste von Gottes Gnaden Erw..." and "Wir Maria Theresia von Gottes Gnaden Römi...". A modal dialog box titled "Record validation result" is overlaid on the table, featuring an information icon and the text "Validation in progress. Please check the log for results." with an "Ok" button. At the bottom of the interface, there is a search input field containing the text "wir" and four buttons: "Show", "Print", "Bibliography", and "Set record flag".

Title	Author/Contributor	Document type	Year
Wir Carl der Sechste von Gottes Gnaden Erw...	Carol	old book	1738
Wir hernach benannte, zu der allgemeinen Cr...		old book	1762
Wir hernach bennante, zu der allgemeinen Cr...		old book	1763
Wir Maria Theresia von Gottes Gnaden in Hu...	Maria Terezia	old book	1742
Wir Maria Theresia von Gottes Gnaden Römi...	Maria Terezia	old book	1770
Wir			59
Wir			63
Wir			70
Wir			51
Wir			74
Wir			68
Wir			70
Wir			70
Wir			70
Wir Maria Theresia von Gottes Gnaden Römi...	Maria Terezia	old book	1770
Wir Maria Theresia, von Gottes Gnaden Römi...	Maria Terezia	old book	[1769]
Wir Maria Theresia von Gottes Gnaden Römi...	Maria Terezia	old book	1770
Wir Maria Theresia von Gottes Gnaden Römi...	Maria Terezia	old book	1758
Wir Maria Theresia von Gottes Gnaden Römi...	Maria Terezia	old book	1747
Wir Maria Theresia von Gottes Gnaden Römi...	Maria Terezia	old book	1747
Zoll-Ordnung und Tarif...	Maria Terezia	old book	1775

# Malopolska regionális aggregátor

- 7 tagintézmény
- Vezető: Muzeum Narodowe w Krakowie
- 125000 rekord, 62000 kép
- Kiterjedt névtér és szótárrendszer (Iconclass)
- Többnyelvű leírások támogatása
- Szabványos kimenet LIDO és EDM formátumban



## Select collections



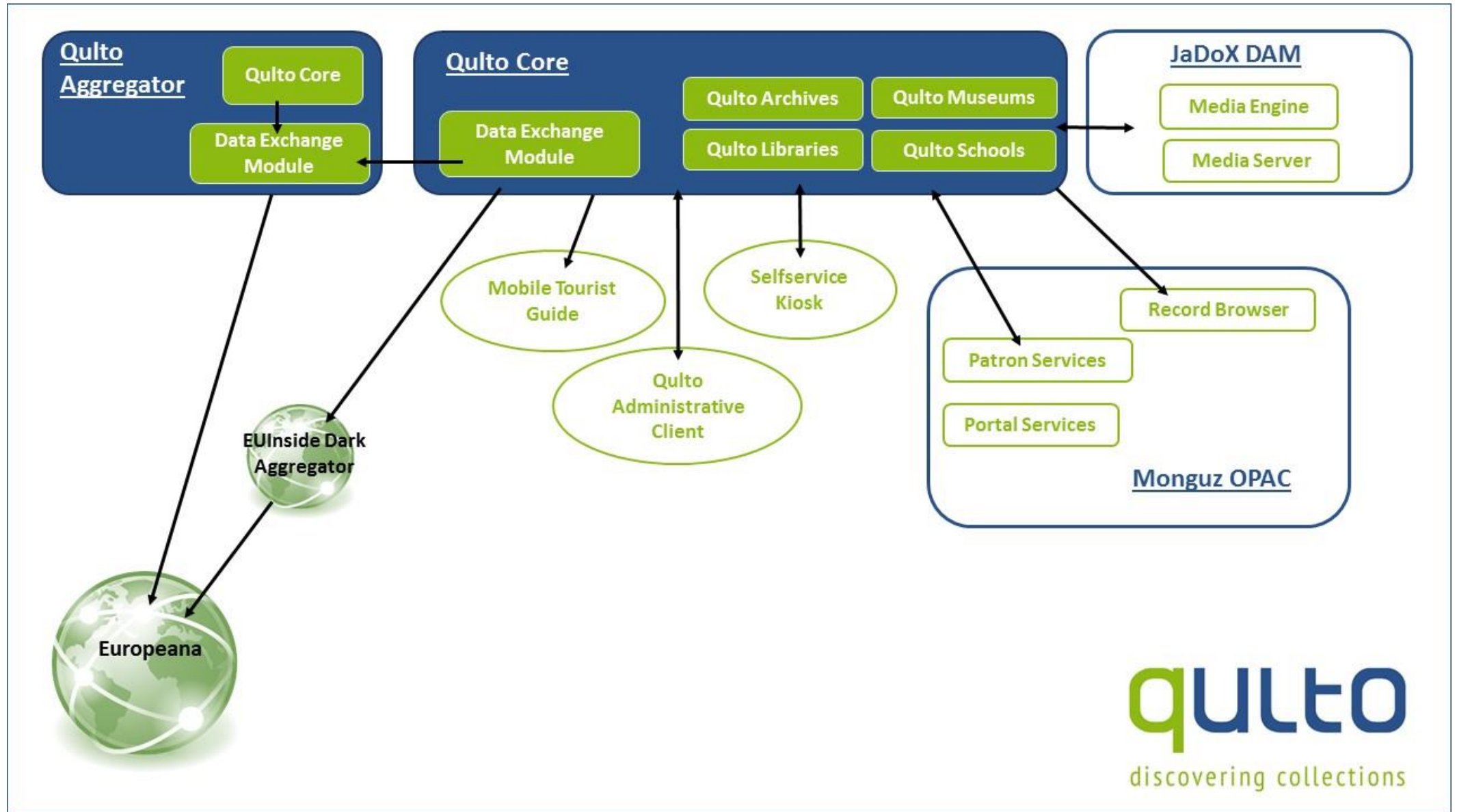
- All institutions
- The Seweryn Udziela Ethnographic Museum i...
- The National Museum in Krakow
- The Vistula Ethnographic Park in Wygietzów
- The Stanisław Fischer Museum in Bochnia
- The District Museum in Tarnow
- The Orava Ethnographic Park in Zubrzyca Gór...
- The Juliusz Słowacki Theatre in Krakow

# Muzeum Etnograficzne w Krakowie

From the Cradle to the Grave

[See more](#)

# Qulto Aggregator

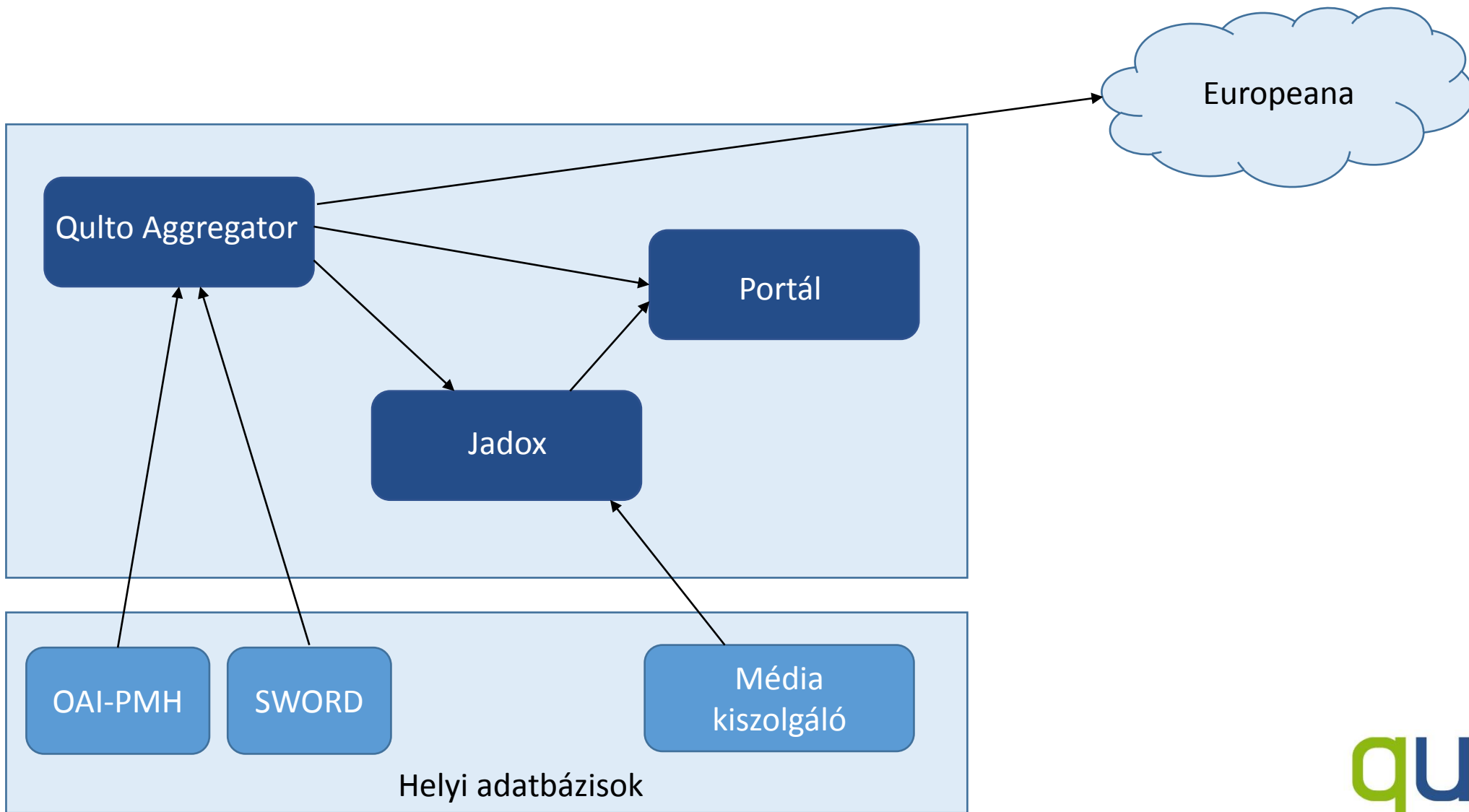




# A betöltés előfeltételei

- Publikus adatok körének meghatározása
  - Metaadatstruktúra konzisztenciájának átnézése
  - Melyek az érzékeny adatok?
  - Mely gyűjteményeket kell publikálni?
- A publikálandó digitális dokumentum
  - Létezik
  - Megfelelő minőségű
  - Az aggregátor számára hozzáférhető
- Infrastruktúra
  - OAI-PMH
  - SWORD

# Architektúra



# A betöltés menete

- A begyűjtendő adatok elérhetővé tétele
  - A publikus rekordok megjelölése a forrásadatbázisban
  - Publikáció (OAI-PMH) vagy adatfeltöltés (SWORD)
  - Digitális anyagok publikálása
- Metaadatok begyűjtése
  - Konverzió, érzékeny adat kiszűrése
  - Harvesztálás vagy feltöltés fogadása
  - Utófeldolgozás
    - Implicit adatok kitöltése
    - Perzisztens azonosítók generálása

# A betöltés menete

The screenshot shows the Qulto administration interface. The main window title is 'Qulto [MNM Aggregáció] - aggregáció (közös) - Admin'. The menu bar includes 'Fájl', 'Nézet', 'Tárgyleírás', 'Kölcsönzés', 'Periodika', 'Gyűjtés', 'Számolás', 'RFID', 'Múzeum', 'Europeana', 'DRM', 'Admin', 'Súgó', and 'Ablakok'. The main content area displays a table of scheduled tasks. One task is selected: 'aggregáció betöltés' with ID 'aggregatorTask' and a cron expression '0 17 10 04 \* ?'. A configuration dialog box is open, showing the following key-value pairs:

Kulcs	Érték
databases	mnm,mtm,gocsej,vaja,nyirbator
format_gocsej	qulto
format_mnm	qulto
format_mtm	qulto
format_nyirbator	qulto
format_vaja	qulto
harvest_url_gocsej	http://193.225.36.75:10111/repositories/gocsej-bib
harvest_url_mnm	http://193.225.36.75:10111/repositories/mnm-bib
harvest_url_mtm	http://193.225.36.75:10111/repositories/mtm-bib
harvest_url_nyirbator	http://193.225.36.75:10111/repositories/nyirbator-bib
harvest_url_vaja	http://193.225.36.75:10111/repositories/vaja-bib
last_harvest_nyirbator	2014-11-04 10:17:00:012
needs_index	true

At the bottom of the configuration dialog, there are buttons for 'Ugrás', 'Előző', 'Megjelenít', 'Új', 'Következő', and 'Frissít'. The status bar at the bottom of the main window shows 'Rekordok száma:242 064' and the date/time '16:48:37 2014.11.04.'.

# Publikáció

- Digitális dokumentumok feldolgozása
  - Dokumentumok gyorsítótárazása
    - Teljesítmény
    - Rendelkezésre állás
- Portál
  - Indexelés (OPAC3, Apache Solr)
  - Rekord szolgáltatás
  - Virtuális kiállítás
  - Szociális funkciók

# Europeana

- Előfeldolgozás
  - Kijelölt rekordok validációja
    - Metaadatszerkezet
    - Digitális dokumentumok jelenléte
    - Szerzői jogi információk
  - Konverzió EDM formátumra
- Továbbítás
  - OAI-PMH
  - Új rekord, frissítés, visszavonás

Köszönöm a figyelmet!