



Europeana Cloud: Unlocking Europe's Research via The Cloud

Koltay Klára (DEENK)

Networkshop, Pécs, 2014. április 23-25.

Projekt-adatok

2013 február - 2016 január: 36 hónap

Költségvetés: 4,7 millió €

80%-ban finanszírozza az EU (CIP-ICT Policy Support Programme) http://ec.europa.eu/ict_psp



Projekt koordinátor: the Europeana Foundation

Partnerek:

3 aggregátor (Europeana, The European Library,
Polish Digital Library)

12 stratégiai, technikai

20 tartalomszolgáltató



Célok

- Infrastruktúra: szigorúan egyirányú aggregáció helyett felhő alapú működés
 - Elosztott tárolás,
 - aggregációs struktúra változtatásának lehetősége,
 - gazdagabb tartalom: gazdagabb metaadatok, digitális tartalmak tárolása
 - tartalmak könnyebb megosztása, újrafelhasználása
 - költséghatékonyság, fenntarthatóság
- Új struktúra jogi, gazdasági kereteinek kialakítása (hosszú távú konszenzus a résztvevők között)
- Tartalombővítés: 2,4 millió tétel
- Europeana Research:
 - Digitális kutatási lehetőségeket nyújtó platform
 - Open acces tartalmak, eszközök, szolgáltatások
 - Speciális fejlesztésű eszközök kapcsolhatósága



Kapcsolódó projekt: Europeana Creative

- kulturális tartalmak újrafelhasználása
- Europeana Open Lab Network – kísérleti terep
- Europeana Content Re-Use Framework
- Infrastruktúra -- tartalmak elérhetősége, felhasználhatósága
- Applikációk az alábbi témakörökben :
 - történelem és természettudományok oktatása
 - turizmus
 - szociális hálózatok
 - dizájn

<http://www.europeanacreative.eu>



Munkacsoportok

WP1 - **Kutatói elvárások, használati szokások** (Digital Curation Unit, Athens)

WP2 - **Europeana Cloud infrastruktúrájának tervezése, kialakítása** (Europeana Foundation, The Hague)

WP3 - **Europeana adatait használó kutatói eszközök fejlesztése** (University of Leuven, Belgium)

WP4 - **Metaadat és digitális tartalmak betöltése**
(Consortium for European Research Libraries, The Hague)

WP5 - **Fenntarthatóság: jogi, stratégiai, gazdasági kérdések**
(Europeana Foundation, The Hague)

WP6 - **Disszemináció** (University College London)

WP7 - **Projekt menedzsment** (MDR Partners, UK)



35 Partner

- 1 Stitching Foundation (Europeana Foundation), Netherlands
- 2 Ariadne Foundation, Belgium
- 3 Athena Research and Innovation Centre, Greece
- 4 Bayerische Staatsbibliothek (Bavarian State Library), Germany
- 5 Central and East European Online Library (CEOOL), Germany
- 6 Consortium of European Research Libraries (CERL), United Kingdom
- 7 Consiglio Nazionale Delle Ricerche (National Research Council), Italy
- 8 Debreceni Egyetem (University of Debrecen), Hungary
- 9 Fundación Dialnet (Dialnet Foundation), Spain
- 10 Hrvatska Akademija Znanosti I Umjetnosti (Croatian Academy for Science and Arts), Croatia



-
- 11 Det Kongelige Bibliotek, Nationalbibliotek Og Kobenhavns Universitetsbibliotek, (Royal Library and National Library of Copenhagen University), Denmark
 - 12 Stichting Nederland Kennisland (Kennisland), Netherlands
 - 13 Koninklijke Nederlandse Akademie Van Wetenschappen, KNAW (Royal Dutch Academy for Science), Netherlands
 - 14 Katholieke Universiteit Leuven (Catholic University of Leuven), Belgium
 - 15 Stichting LIBER (LIBER Foundation), Netherlands
 - 16 Cinecitta' Luce Spa , Italy
 - 17 MDR Partners, United Kingdom
 - 18 Kansallisarkisto (Finnish National Archives), Finland
 - 19 Llyfrgellgenedlaethol Cymru (National Library of Wales), United Kingdom
 - 20 Narodni Technicka Knihovna (National Technical Library), Czech Republic



-
- 21 Stichting OAPEN (OAPEN Foundation), Netherlands
 - 22 Open Knowledge Foundation Deutschland (OKF-DE), Germany
 - 23 The Open University, United Kingdom
 - 24 Instytut Chemii Bioorganicznej Pan (Institute of Bioorganic Chemistry), Poland
 - 25 Trinity College Dublin, Ireland
 - 26 Stichting Katholieke Universiteit Brabant Universiteit Van Tilburg (Tilburg University), Netherlands
 - 27 University College London United Kingdom
 - 28 The University Of Edinburgh, United Kingdom
 - 29 Goeteborgs Universitet (Gothenburg University), Sweden
 - 30 Universite Libre De Bruxelles (Free University of Brussels), Belgium



31 Universitaet Bielefeld (University of Bielefeld), Germany

32 University Of Patras, Greece

33 Stichting Vu-Vumc (Free University of Amsterdam), Netherlands

Támogatást nem kapó partnerek

34 University of Sibiu, Romania

35 DARIAH (Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities)



WP1 - Kutatói elvárások, használati szokások vizsgálata

Célcsoport:

- bölcsészek, társadalomtudósok
- digitális eszközökkel segített kutatásokat végzők

Cél: a Europeana Research platformmal kapcsolatos kutatói elvárások összegyűjtése

Forrás:

- 4 „Expert Forum”
- Swedish Research Council adatbázisában 2007-2012 között támogatást kapott projektek vizsgálata (kb. 800 applikáció)
- arts-humanities.net¹¹ – digitális bölcsészeti adatbázis; Centre for e-Research (CeRch)¹² at King's College London (KCL).



WP1– Kutatói szükségletek vs. Europeana adattartalmak

Europeana Content Analysis : Content available through Summer 2010.

http://www.europeana.eu/portal/usingeuropeana_results.html

- Zenei gyűjtemények (szöveg, hangfelvétel) alulreprezentált
- Europeana kvalitatív vs. kvantitatív elemzésre alkalmas adattartamai
- Kép és szöveganyag a történettudomány számára a 16. sz –ig visszamenőleg jól használható
- Társadalomtudományok:
 - hagyományosan fontos kutatási módszer képek, naplók, videók stb. összehasonlító elemzése – etikailag érzékeny anyag (inkább intézményi repozitóriumokban)
 - Kvantitatív elemzések sok forrásból származó adatok használatával
 - Közösségi hálózatok elemzése



WP1 – kutatási eszközök mint Europeana szolgáltatás vs. eCloud-ból saját kutatási környezetbe letölthető adatok

- Megfelelő adattartalom → „Content Strategy”
- Szofisztikált kereső szolgáltatások,
- Nem egyenletes minőségű metaadatok → kutatói hozzájárulás lehetőségének kialakítása
 - Metaadatok minősítése
 - Metaadatok javítása, kiegészítése, annotálása
- sokféle formátumban exportálható (meta)adatok



WP1

Digitális szövegek használata a kutatásban, a tudományos művekben vs. idézetekben az analóg formára való utalás preferálása

→ Megbízhatóbb, állandóbb digitális tartalmakra van szükség

Kutatási formák:

- Első orientáció – Google
- majd könyvtárak, repozitóriumok (Europeana csak egy repozitórium a sok közül), előfizetett adatbázisok
- Nem használnak szövegbányászati vagy szematikus weben alapuló eszközöket
- Averzió az online szövegolvasással szemben ~ jegyzetelési nehézségek

Adatrendszerzés:

- „informálisan digitalizált anyagok rendszerezése”
 - Microsoft Word , Excel



WP1

Többsnyelvűség a kutatásban

- Külföldi irodalom kutatásának forrása: előfizetési adatbázisok
- Fordító eszközök

Kollaboráció szerepe :

- Megosztható tartalmak a kutatási munkafolyamat során (források, annotciók, kutatási irányok)

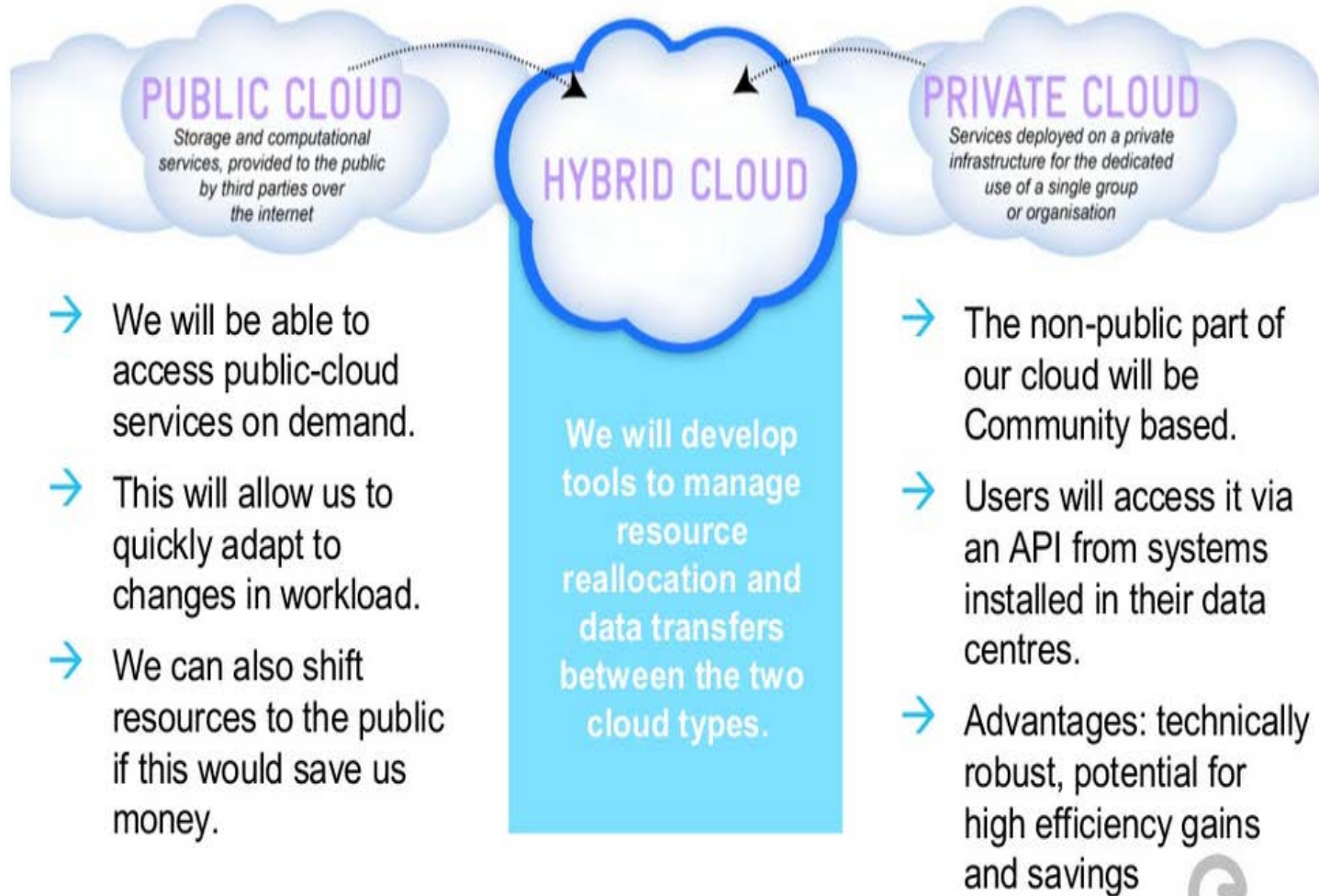
Oktatási tartalmak feltöltése



WP 2 – elosztott felhő alapú infrastruktúra

- Flexibilis, skálázható feltöltési módok
- Aggregátorok számára nyújtott szolgáltatások (adattárolás, feltöltési munkafolyamatok követése)
- Költséghatékony tárolás
- Átláthatóság
- Metaadatok
 - kiegészíthetőség felhasználók által
 - Verziókövetés (verziók egyedi azonosítói: Europeana Cloud egyedi azonosítók és helyi egyedi azonosítók kapcsolásával)
 - Újrafelhasználhatóság (ki? milyen feltételekkel?)
- Digitális tartalmak tárolása
 - API alapú továbbhasznosítás





WP3 – Kutatási eszközök fejlesztése bölcészek számára

Részben WP1 alapján részben saját kutatóközösségekkel való együttműködés révén:

- DM2E project (the Wittgenstein archives at the University of Bergen) <http://dm2e.eu>
- the Axiom filozófus munkacsoport (VU University Amsterdam.)

Cél: eszközök a Europeana tartalmak hasznosításához

Kutatócsoportok által azonosított problémák:

- Releváns digitális tartalmak azonosítása, gyűjtése
- Textuális elemzések végzésére alkalmas felhasználóbarát eszközök hiánya
- Kollaborációs eszközök hiánya



WP3

Tervezett eszközök:

- Keresést segítő eszközök (Ariadne Finder)
- Vizualizációs módszerek az anyagok rendszerezésére, kapcsolatok felfedezésére (térképek, időegyenesek) TimeMapper
- annotációs eszközök
- Linked Data technikán alapuló szövegelemző eszközök
- Közösségi eszközök (Activity stream)



WP4 – Metaadatok és digitális tartalmak betöltése

The European Library – első számú aggregátor

- The Europeana Libraries projekt (2012) betöltési munkafolyamatai
- Relationship Management tool (SugarCRM)
- 2.4 millió új metaadat (The European Library és a Europeana portálon jelennek meg)
- közvetlenül támogatott metaadat szabványok: MARC21, MarcXchange, Marcxml, Unimarc, ESE, EDM, OAI_DC.
- Betöltés lépései: The European Library portal → Europeana



WP 4 -- a betöltött/betöltendő tartalmakból

monográfiák (OAPEN and DOAB, incunabula gyűjtemények, cseh, szakterületi gyűjtemények)

képek (1800-as évek holland protestáns gyűjtemény, portrék, építészeti rajzok, történelmi térképek (holland, cseh,))

kéziratok (középkori, modern, keleti,

történeti, tudománytörténeti gyűjtemények (horvát)

folyóiratok (belga irodalmi, welszi, spanyol, erdély szász, cseh, görög, magyar)

folklore (horvát, skót)

oktatás, nevelés: filológia, pszichológia, nyelvészet

régi disszertációk (Belgium)

kutatási adatok (Tilburg)

történeti film, video (holland, angol)

heraldika (finn)

tematikus gyűjtemények (Orwell, Walter Scott, Amsterdam Law Forum)



WP4 – DEENK gyűjtemények

Régi folyóiratok és debreceni színlapok

- MARC 21 cikkekordok és színlapleírások
- Linkek: Debreceni Egyetemi Archívumban tárolt pdf fájlokra (folyóirat-füzetek, színlapok)

Későbbi döntés:

- Digitális tartalmakról
- Authority rekordokról



Régi magyar folyóiratok

Regélő (1833-1841)

6000 oldal (874 pdf) 7737 rekord

Pozsonyi Magyar Múzsza

180 oldal (15 pdf) 55 leírás

bétsi Magyar Múzsza

1200 oldal (134 pdf) 460 leírás

Hadi és más nevezetes történetek (1789-1891)

4020 oldal (243 pdf) 1814 leírás

Debreceni Színház színlapjai (1862-1896)



19. századi debreceni folyóiratok

Csokonai Lapok (1850)	266 cikk rekrod
200 oldal (29 pdf)	
Debreceni Főiskolai Lapok (1898_1914)	3500 cikk rekord
1700 oldal (80 pdf)	
Az Egyetem (1915-1917)	160 cikk rekord (tibidb)
600 oldal (20 pdf)	
Hortobágy (1861-1867)	1100 cikk rekord (tibidb)
1400 oldal (250 pdf)	
Magyar Protestáns Egyházi és Iskolai Figyelmező(1870-1878)	1800 cikk rekord (tibidb)
4400 oldal (72 pdf)	
Régi Okiratok és Levelek Tára (1905-1906)	185 cikk rekord (tibi)
1000 oldal (9 pdf)	
A város (1904-1915)	3700 cikk rekord (tibi)
3600 oldal (493 pdf)	



WP 5 – Alapelvek

- Európai kulturális örökséget őrző intézményeinek szolgálata – segítség tartalmaik hozzáférhetővé tételében
- Nyitottság – újrahasznosítás és megosztás (infrastruktúra, szoftverek, fájlformátumok, metaadatok, digitális tartalmak)
- Eddigieknél hatékonyabb informatikai megoldások a tartalmak tárolására, megosztására, újrahasznosításuk elősegítésére.
- Fenntartható üzleti modell
- Infrastruktúrát biztosít metaadatok és tartalmak elérésére
- Szabványos adatmodellek alkalmazása
- A hozzáférést és újrahasznosítást szabályozó jogi keretek létrehozása (Europeana Licensing Framework alapján -- EuropeanaConnect)
- A felhasználói közösség irányítása alatt áll (Cultural Commons principle)

<http://pro.europeana.eu/web/guest/cultural-commons>



WP5 -- stratégiai kérdések

Workshop – jogi, gazdasági kérdések felvetésére, konszenzus kialakítására

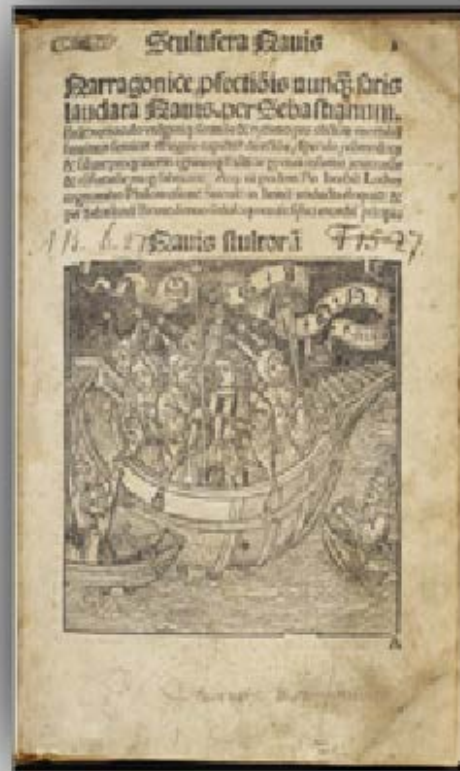
Europeana Licensing Framework (for metadata)

Metaadatok -- CC0

Digitális tartalmak – CC alapján kialakított engedélyezési kategóriák

Europeana Content Re-Use Framework kialakítása (Europeana Creative programmal közösen)





Title: Stultifera Navis
Creator: Brant, Sebastian
Data provider: University of
Edinburgh
Provider: The European
Library
View item at: University of
Edinburgh

További információk:
<http://pro.europeana.eu/web/europeana-cloud/home>

kkoltay@lib.unideb.hu

**Köszönöm
a figyelmet!**



Title: Biblia (German)
Creator: Koberger
Data provider: University of
Edinburgh
Provider: The European
Library
View item at: University of
Edinburgh

CC BY

Share