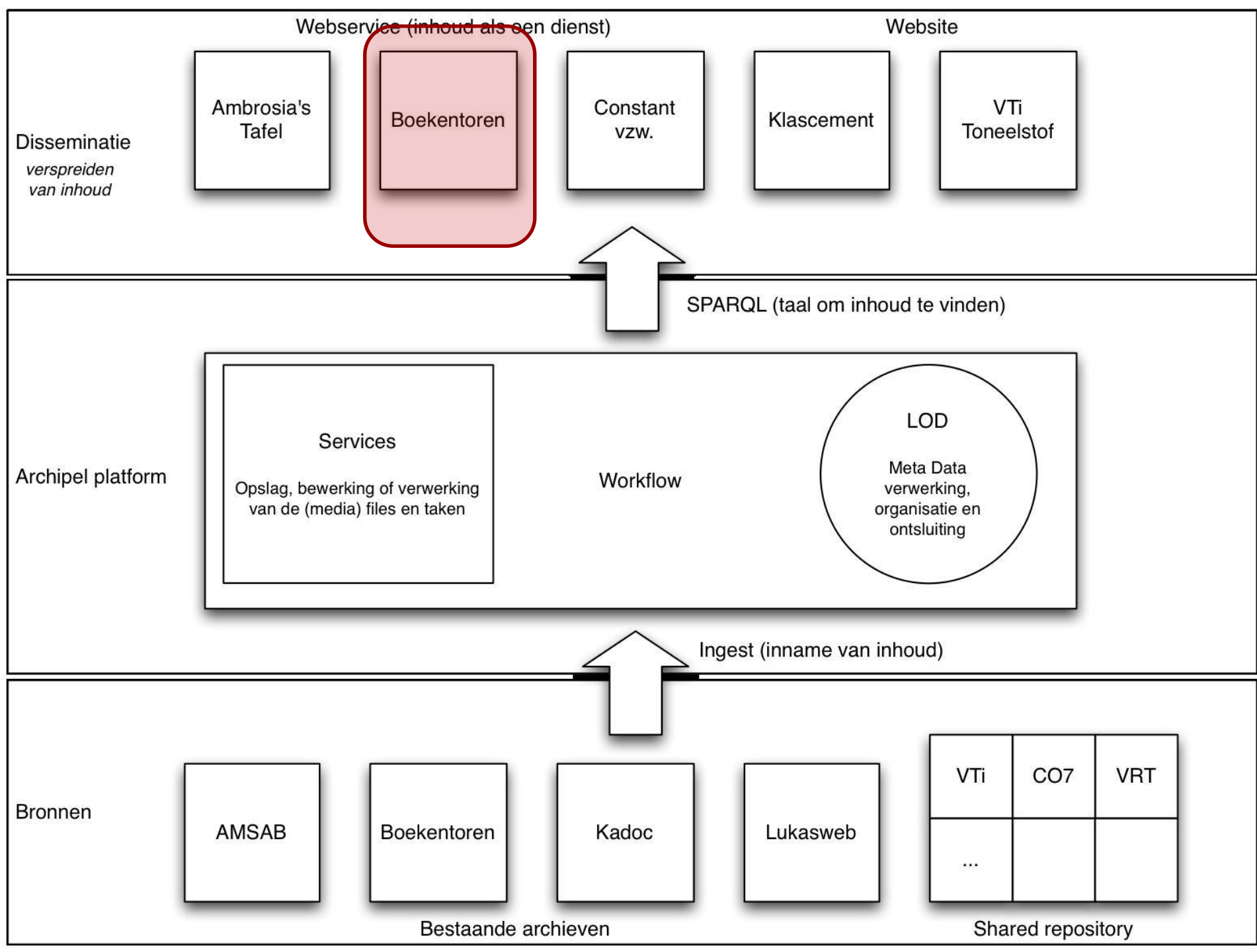


Universiteitsbibliotheek Gent

Archipel portaal voor
onderzoek en hoger onderwijs

16 november 2011

Inge Van Nieuwerburgh



Waarom in Archipel?

Taak Universiteitsbibliotheek Gent

- Ondersteunen wetenschappers en studenten in onderzoek en onderwijs
 - Toegang tot informatie
 - Aanbieden van hun data
- Bewaren en ontsluiten erfgoed
 - Niet enkel papier, ook digitaal cultureel en wetenschappelijk erfgoed

UGent en digitale archivering

- Start met tekst en beelden
- Evolutie naar wetenschappelijke data
- Digitale archivering = zware taak
- Voorstander samenwerking

Samenwerking

- Intern:
 - Sinds 2010 samen met UGent archief 1 dienst
 - Directie ICT voor storage
 - Onderzoeksgroepen
- Extern:
 - Onderzoeksgroepen
 - Expertisecentra
 - Erfgoedinstellingen

Wensen

- Zoveel digitale audiovisuele data, zo moeilijk toegankelijk
- Waar is het te vinden? Overal en nergens
- 1 portaal voor onderzoek en onderwijs UGent: zoveel mogelijk externe bronnen

Voorwaarden

- Simpele maar krachtige zoekmogelijkheden
- Snelheid
- Eenvoudige downloadmogelijkheden
- Data mining (maar: CR)

- Integratie in bestaande systemen
- Open source of minstens data exchange en interoperabiliteit

Optie 1

- Bibliotheek maakt een site met links:
 - Statische pagina, veel onderhoud
 - Geen mogelijkheid samen te doorzoeken
 - Echter geen nood aan technische kennis bij aanbieder

Optie 2

- Aggregatie / harvesting van digitaal materiaal
 - In 1 zoekopdracht verschillende sites doorzoeken
 - Echter: digitale achterdeur nodig: er is actie vereist bij de aanbieder

Archipel oplossing = optie2 plus

- Via shared repository
- OAI harvesting en SPARQL
- LOD server (Linked open data)
- Standdaardisering van metadata naar Dublin Core

Technische voorwaarden

- Gebaseerd op standaarden (zie ook onderzoek in BOM_v1)
- Mogelijk integratie met andere systemen zoals ELO
- Gebaseerd op bestaande technologie

Bestaande technologie

- Solr: zoekmachine
- Lucene index
- Representatie:
 - Hangt af van bron-interface
 - Zoomer beelden: IIPimage
 - Streamer video en audio: CRTMP server

File types

- Lokaal beschikbare files:
 - TIFF = input
 - Pyramid TIF en JPEG2000 = zoomer (afgeleid van tiff)
 - mp4 (wordt bijgewerkt), flv, mp3 (dit heeft streamer nodig)
- Afgeleiden:
 - JPEG, GIF, PNG

Search&find

- Krachtige search:
 - Google-like, los van velden
 - Fuzzy (ondermeer spellingsfouten worden opgevangen)
 - Boolean search
- Zoeken via een kaart (= feature)
- Openurl gebaseerd: bv. verschillende formaten eenvoudig tonen
- Toegang tot de xml-beschrijving of Json-beschrijving, indien beschikbaar

Resultaten

- Sterke zoomer
- Bladerinterface: kan complexe objecten aan
- Persistente URLs: zowel per complex object als per onderdeel (bv. boek – blz)
- Selectie
- Toegangscontrole mogelijk

Doel

- Voor iedere instelling maar hier UGent als voorbeeld:

[Home](#) [Boeken & meer](#) [Tijdschriften](#) [E-Artikels](#) [E-Boeken](#) [Databanken](#) [Afbeeldingen](#) [zoek](#) [geavanceerd zoeken](#) | [zoeken via kaart](#)

Beeldbank



Portretten van Gentse professoren



Henry van de Velde (1863-1957), architect en vormgever



Antifonarium Tsgrooten, Gregoriaans koorboek (1522)



Wereldtentoonstelling 1913 te Gent



Giovanni Battista Piranesi (1720-1778), Italiaans graficus



Louis Joseph Roelandt (1786-1864), stadsarchitect Gent



Topstukken, zoals het Liber Floridus of het werk van Lucas D'Heere



Archipel
archief

November 15, 2011

Een deel van de erfgoedcollecties van de Universiteitsbibliotheek zijn hier volledig of deels gedigitaliseerd, o.a.

- [fonds fotografie](#)
- [fonds portretten](#)
- [fonds plannen](#)
- [fonds landkaarten](#)
- [fonds topografie](#)
- [fonds architectuur](#)
- [fonds handschriften](#)

Inge.vannieuwerburgh@ugent.be

<http://lib.ugent.be>

Met dank aan

- ICT team Universiteitsbibliotheek Gent
- projectmedewerkers Nicolas Franck en Mui-ling Verbist