

# DOMS

IT-stormøde

16 november 2009

Kåre Fiedler Christiansen

# Agenda

- DOMS' historie
- DOMS' formål
- DOMS' arkitektur
- DOMS og metadata
- DOMS og digital bevaring
- DOMS og brugerne
- DOMS og omverden
- DOMS-samlinger

# DOMS' historie

- 1998 – De første digitale samlinger
- 2005 – De første tanker om DOMS fødes
- 2006 – DOMS-projektet starter
- 2007 – DOMS-prototype præsenteres
- 2008 – MiniDOMS sættes op som midlertidig løsning. DOMS-GUI udvikles
- 2010 – Produktions-DOMS
- 2011 – Summa, Quadriga, TDR

# DOMS' historie

- Hvad tager så lang tid?
  - Ujævn bemanding
  - Ændrede forudsætninger
  - Dynamisk omverden
    - Summa
    - Fedora
    - WAYF
    - GUI/Mjølner
    - PLANETS
- Uløst problemstilling



# DOMS' formål

Obtain a common system for storage and processing of digital material and metadata for the State and University Library, which

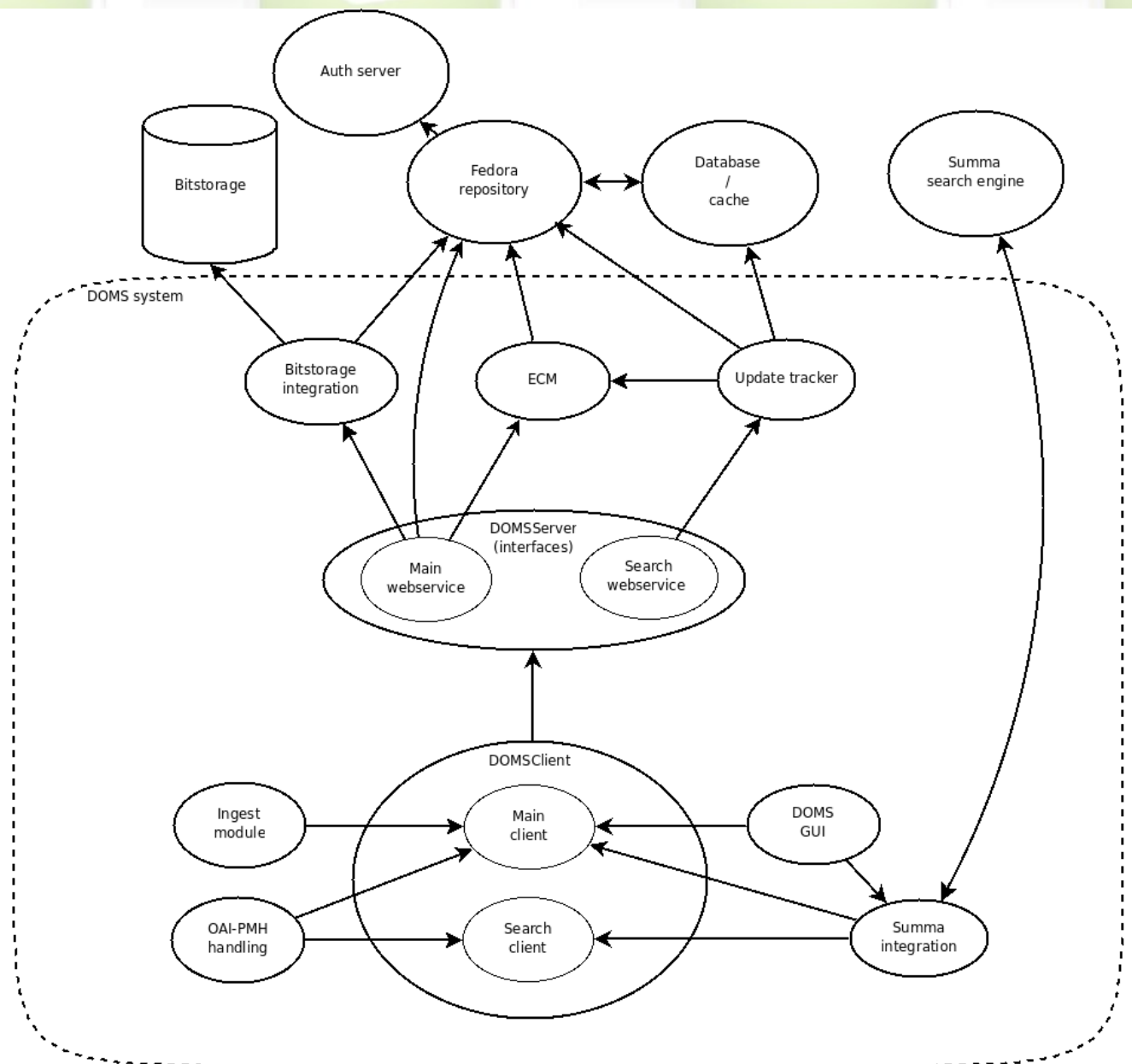
- Handles digital preservation,
- Supports re-use of components in new collections,
- Supports a common index with possibility for relations between objects,
- Is modular with possibility for additions,
- Can be monitored and maintained by non-developers.
- Handles metadata for access rights, and authentication based on this

# DOMS' formål

The following is not part of the objective:

- Moving existing collections. though the system must be capable of supporting existing collections,
- Establishing work flow systems and ingest systems for specific collections
- Handling authorization. It must integrate with an authorization system for handling authentication, though.

# DOMS' arkitektur



# DOMS' arkitektur - Backend

- Fedora/ECM
  - Fedora Commons – open source repository system
  - ECM – Statsbibliotekets open source contribution
- Bitstorage
  - Håndteret af drift
  - Webservice front-end
  - Muligvis nationalt bitmagasin i fremtiden
- Update tracker
  - Database over ændringer i “views”



# DOMS' arkitektur - Interface

- Fælles webservice frontend til DOMS
  - SOAP
  - REST
- Integrationspunkt for alt hvad der tilgår DOMS
- Java-klient giver objekt-orienteret tilgang til DOMS

# DOMS' arkitektur - Frontend

- Summa-integration
  - DOMS som storage til Summa. Indeksering og fremvisning
- OAI/PMH
  - For offentligt materiale, muligvis mere - OAI/ORE?
- Ingest
  - Hot-dir, mass-metadata-ingest
- DOMS GUI
  - Tilpasses endelig arkitektur

# DOMS og metadata

- Standarder
  - Dublin Core, PBCore, Premis, MARC, MODS, METS, ...
- Frameworks
  - FRBR, OAI-ORE, METS, OWL, ...
- Typer af metadata
  - Beskrivende, tekniske, administrative, strukturelle, ...

# DOMS og metadata

- En metadatamodel pr. samling
  - Valg af standarder, struktur, model
  - Arbejder på udvikling af modeller ved brug af Pattern Languages
- Software tilpasser sig automatisk modellen
  - Content model driven software



# DOMS og digital bevaring

- DOMS og bitbevaring
  - Bitbevaring af filer – statiske data
  - Bitbevaring af metadata – dynamiske data
- DOMS og funktionel bevaring
  - Overvejelser
    - PLANETS
    - Emulering/Migrering
    - Karakterisering/Formater
    - Tekniske metadata
  - Hvor meget er egentlig nødvendigt

# DOMS og brugerne

- Eksterne brugere
  - Tilgængeliggørelse
  - Fremvisning
  - Autorisation
  - Integreret søgning
  - Programmatisk tilgang?

# DOMS og brugerne

- Interne brugere
  - Digitalisering
  - Metadatahåndtering
  - Administration
  - Systemdrift
  - Udvikling

# DOMS og omverden

- Hvad gør andre?
  - Fedora Commons er et almindeligt valg
  - Mange har ikke en generel løsning
  - Mange er som os usikre på området
- Hvordan samarbejder vi
  - Contributions til Fedora Commons
  - DOMS er Open Source <http://doms.sourceforge.net>
  - Deltagelse i workshops og konferencer
- DOMS og national databrønd?



# DOMS-samlinger

- AV-digitaliseringer
  - Cd'er, valser, bånd, plader, ...
- Reklamefilm
  - Biograf, TV2, ældre, ...
- Aviser
  - Gamle, ad-hoc-forsider, nye digitaliseringer, ...
- Radio/TV
  - Løbende udsendelser, VHS-bånd, eventide, ...
- Andet
  - Digitale årbøger, dvd'er, tryksager, ...

# Mere om DOMS

- <http://wiki.statsbiblioteket.dk/domswiki>
  - Dokumentation
  - Projektstyring
- <http://sourceforge.net/projects/doms>
  - Open Source
  - Kode

# Spørgsmål

