

LIBRIS öppna infrastruktur

LIBRIS användarmöte 2009-09-17
Anders Söderbäck



Open Source Beer



open data



Öppna Bibliotek

Reuters Open Calais API



The Open Knowledge Foundation



Öppenhet: 2000-talets modeord?



Open APIs/Web Services

Real Web 2.0: Linking open data



The Ex Libris Open-Platform Strategy

Open Library



Budapest Open Access Initiative

Biblioteksrelaterad öppenhet

- ExLibris Open Platform Strategy
- OCLC Web Services
- The OLE Project
- Open Library Strategy (Danmark)
- Open Library
- Öppna bibliotek

Uppdrag till Post- och telestyrelsen att utreda begreppet "öppenhet"

1 bilaga

Regeringens beslut

Regeringen uppdrar åt Post- och telestyrelsen att utreda begreppet "öppenhet".

Uppdraget ska utföras och redovisas enligt vad som anges i *bilagan*.
Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 30 november 2009.

"A piece of knowledge is open if you are free to use, reuse, and redistribute it"

www.opendefinition.org

LIBRIS öppna infrastruktur

LIBRIS öppna infrastruktur

- Open Access
- Open Source
- Open Standards
- Open Data

LIBRIS öppna infrastruktur

- Open Access
- Open Source
- Open Standards
- Open Data

LIBRIS öppna infrastruktur

- Open Access
- Open Source
- **Open Standards**
- **Open Data**

Öppna standarder

Öppna standarder

En **öppen standard** är en standard som är offentlig och tillgänglig för vem som helst att implementera och använda. Genom att låta alla använda standarden kan man öka kompatibiliteten mellan olika hårdvaru- och mjukvarukomponenter då vem som helst med tillräckligt tekniskt kunnande kan skapa program och produkter som fungerar tillsammans med alla andra produkter och program som implementerar samma standard.

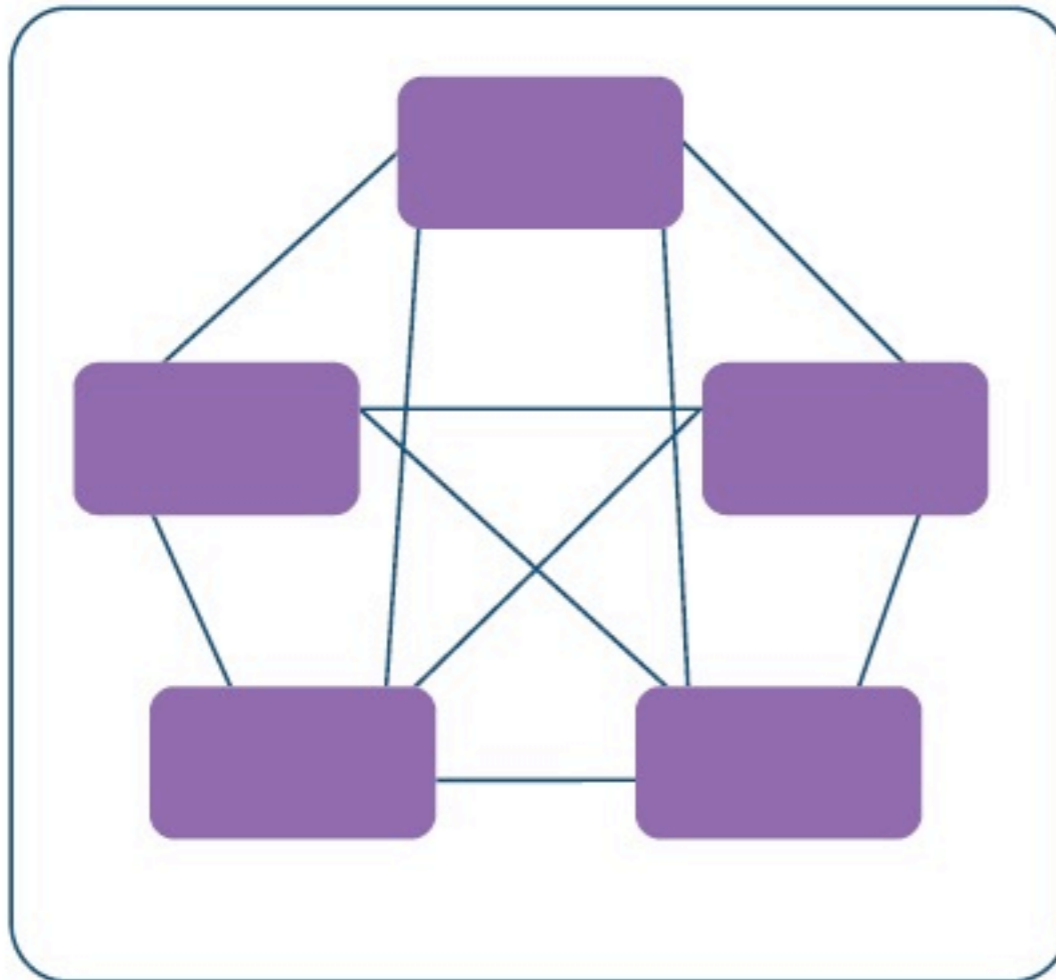
http://sv.wikipedia.org/wiki/Öppen_standard

Öppna standarder

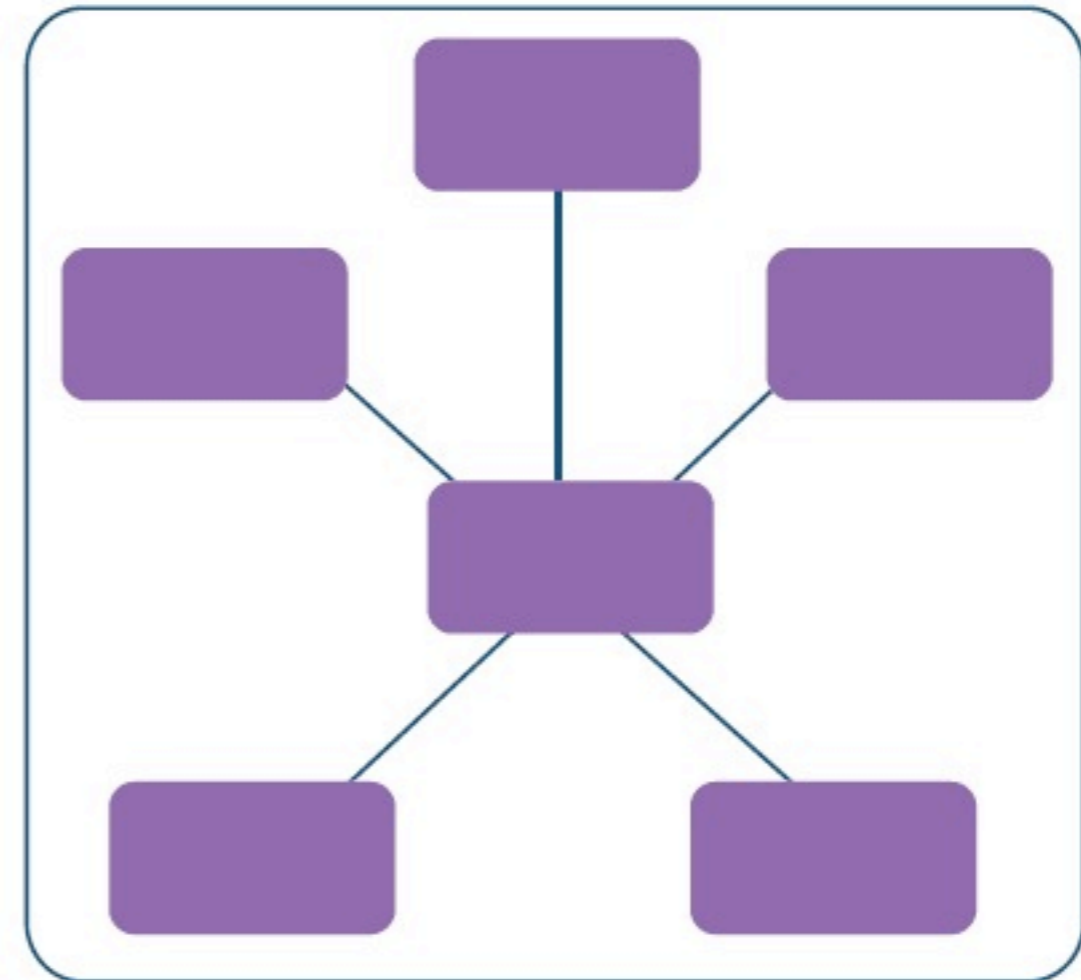
- MARC, Dublin Core, MODS, METS, m.m.
- Öppna standarder viktiga för interoperabilitet
- Multilaterala lösningar

FIGURE 1: USE OF MULTILATERAL SOLUTIONS

Bilateral Solutions



Multilateral Solutions



- European Interoperability Framework

”..if each of the interoperating partners adopts the same set of agreements for interoperability solutions, each of them can reap the benefits of a single solution that is developed once and fits the need of all.”

Exempel på multilateralt system

Exempel på multilateralt system

- Internet

Exempel på öppet system

Exempel på öppet system

- Internet

Från öppna standarder till öppna data

Open Data

- Data/metadata är centralt för bibliotekens verksamhet
- data varar längre än programkod
- data varar längre än format/standarder
- Kontroll av dataflöden är avgörande för bibliotekens framtid
- Bibliotek har allt att vinna på multilaterala dataflöden

Google™

Google™



Google™


ExLibris
The bridge to knowledge



Google™

**ExLibris**
The bridge to knowledge



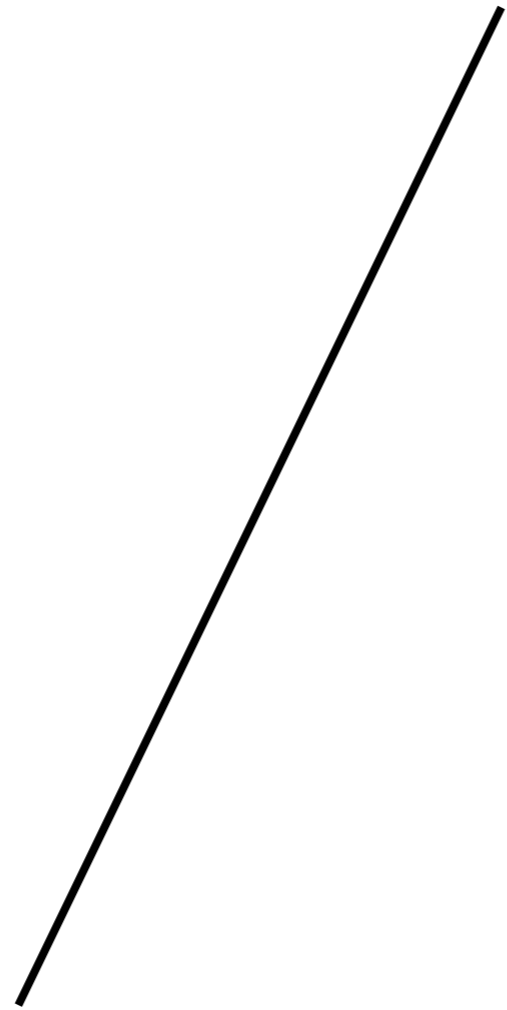
amazon.com[®]

Google™

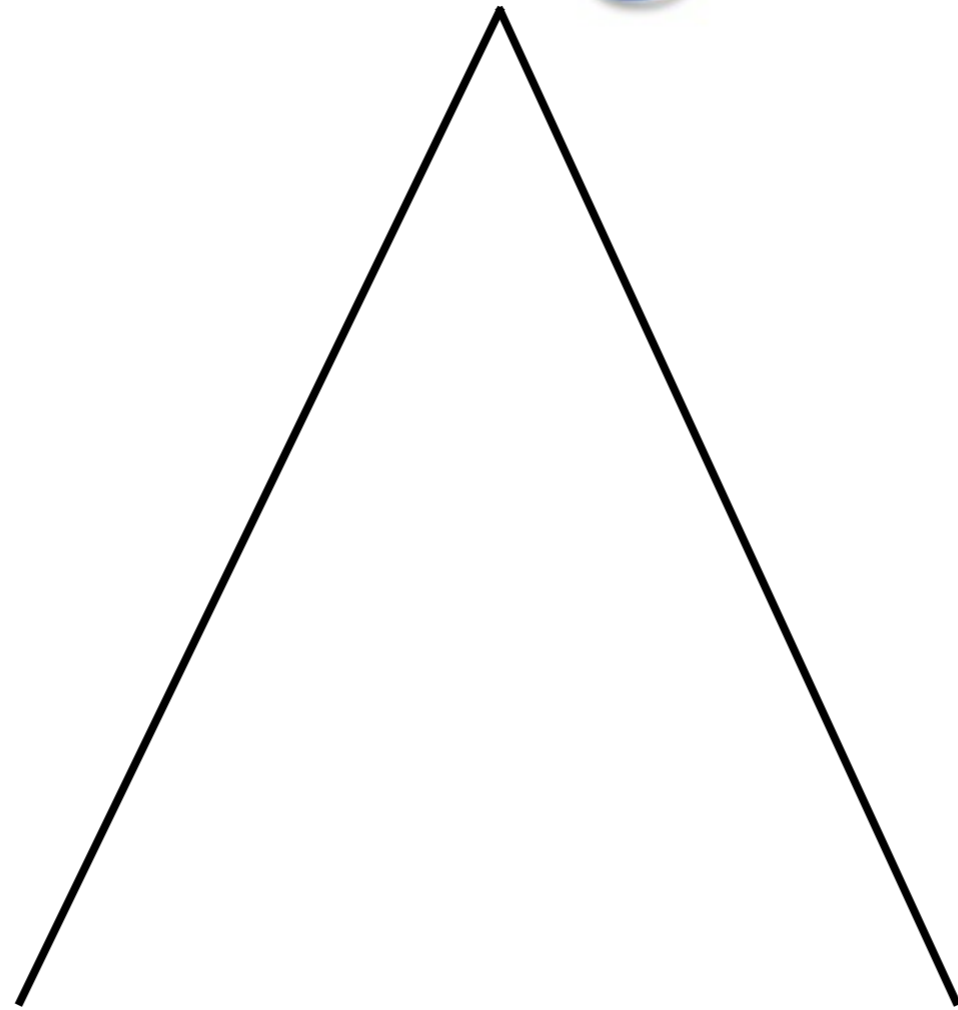


amazon.com®

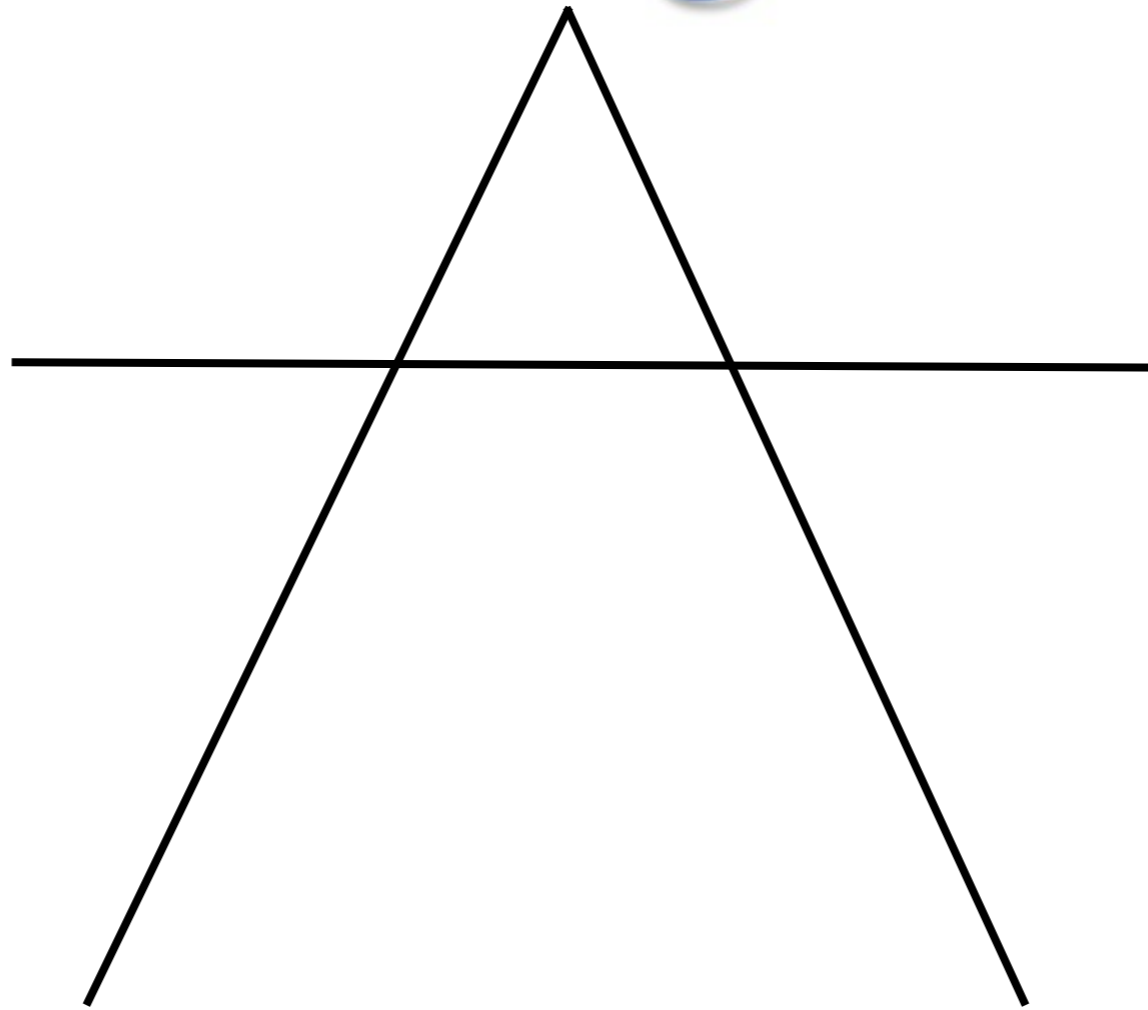
Google™



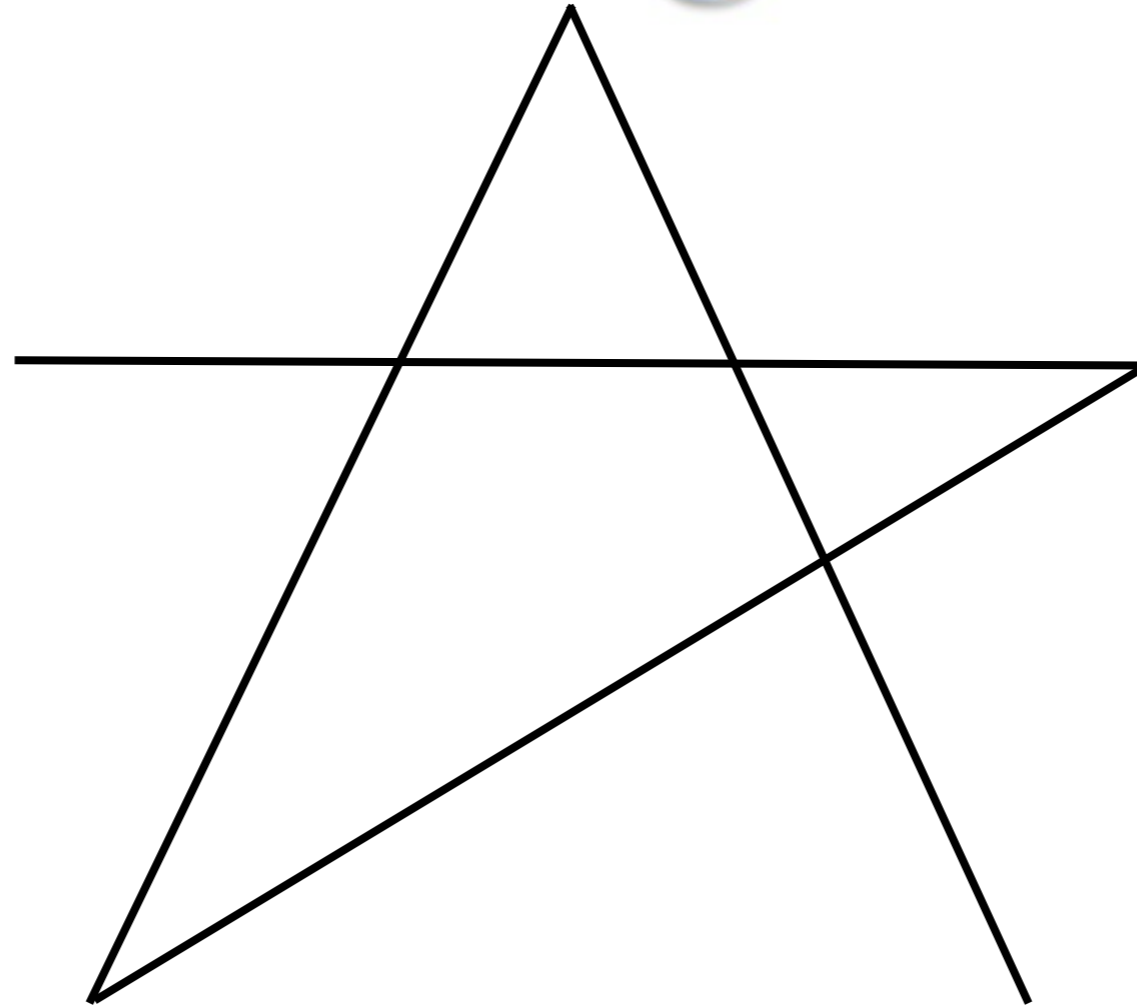
Google™



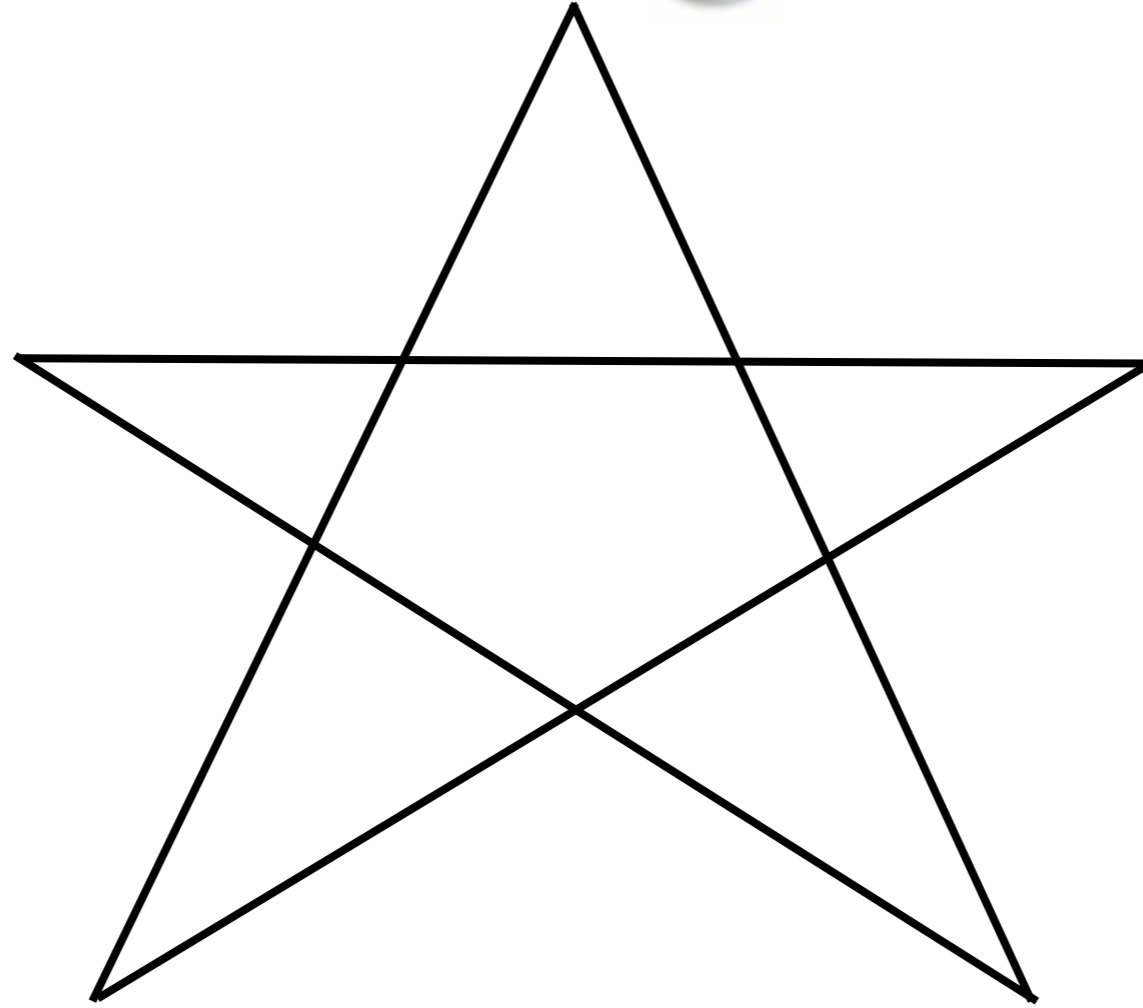
Google™



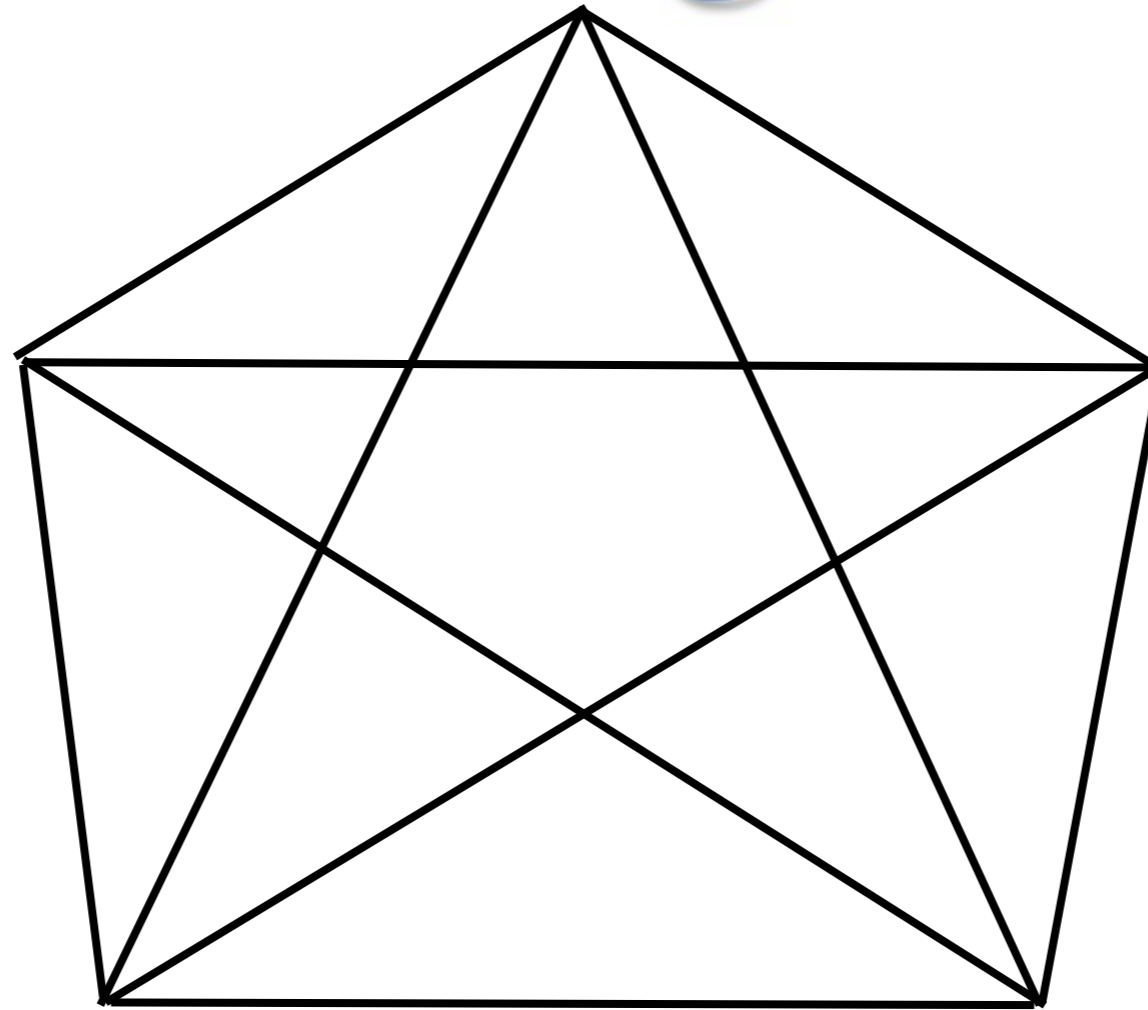
Google™



Google™



Google™



Open Data

Ju fler öppna databaser som finns och ju mer data/metadata som kan kopieras fritt mellan olika databaser, desto svårare blir det att reglera dataflöden med bilaterala avtal.

Open Data

- Bibliotek har bra data
- Ju fler som har tillgång till bibliotekens databaser, desto större nytta gör bibliotekens databaser
- Ju lättare det är att använda och länka till information i bibliotekens databaser, desto mer nytta gör biblioteken

LIBRIS öppna infrastruktur

LIBRIS öppna infrastruktur

- Fritt tillgängligt bibliografiskt data sedan 1997 (via z39.50)
- Marc21 sedan 2001
- Öppna API:er

LIBRIS öppna API:er

”Ett API eller Application Programming Interface är en regeluppsättning för hur en viss programvara kan kommunicera med annan programvara.”

http://sv.wikipedia.org/wiki/Application_Programming_Interface

- z39.50, SRU, xsearch, rdf, OpenSearch, unApi, OpenURL, stavnings-API, ...

Översikt

Utforska

Hitta

Anpassa

Detaljerad hjälp

- Sökteknik
- Sökingångar
- Hur gör jag för att...
- Hitta/Låna
- Anpassa
- Verktyg

Om LIBRIS

- ▼ Teknik & format
- Lättvikts-API
- Sökrutor & plug-ins
- Om LIBRIS
- Kontakt

Teknik & format

LIBRIS har stöd för en rad olika sätt att komma åt och använda LIBRIS data. Det handlar dels om stöd för protokoll som SRU och Z39.50. Vi har även tagit fram ett lättvikts-API, Xsearch, för åtkomst av data, designat för att man på ett enkelt och rättfram sätt skall kunna söka ut data ur LIBRIS via HTTP. Vi har även stöd för det enkla HTTP-baserade API:et unAPI

Xsearch

Xsearch är ett HTTP-baserat lättvikts-API för åtkomst av LIBRIS data i en rad xml- och textformat. För närvarande finns stöd för MARC-XML, Dublin Core, Json, RIS, mods och RDF. [Dokumentation av Xsearch](#).

Länksyntax

För att länka till en träfflista används länksyntaxen: <http://libris.kb.se/hitlist?q=%sökfråga%>. Där sökfrågan är uppbyggd enligt [frågespråket](#).

Har man det unika LIBRIS-id:t för en post, kan man även länka direkt till titleinformationen. Länksyntaxen för detta är: <http://libris.kb.se/bib/%ID%>.

Det går även bra att länka till en post med ex.vis ISBN, men då används länksyntaxen: <http://libris.kb.se/hitlist?q=linkisxn:%ISBN%|ISSN%>. Vill du använda dig av ISBN i en länkning, men vill undanta E-ISBN, används <http://libris.kb.se/hitlist?q=numm:%ISBN%|ISSN%>

Exempel

Länk till en sökning på Strindberg som författare

<http://libris.kb.se/hitlist?q=förf:Strindberg>

Länk till posten med LIBRIS-id 10432900

<http://libris.kb.se/bib/10432900>

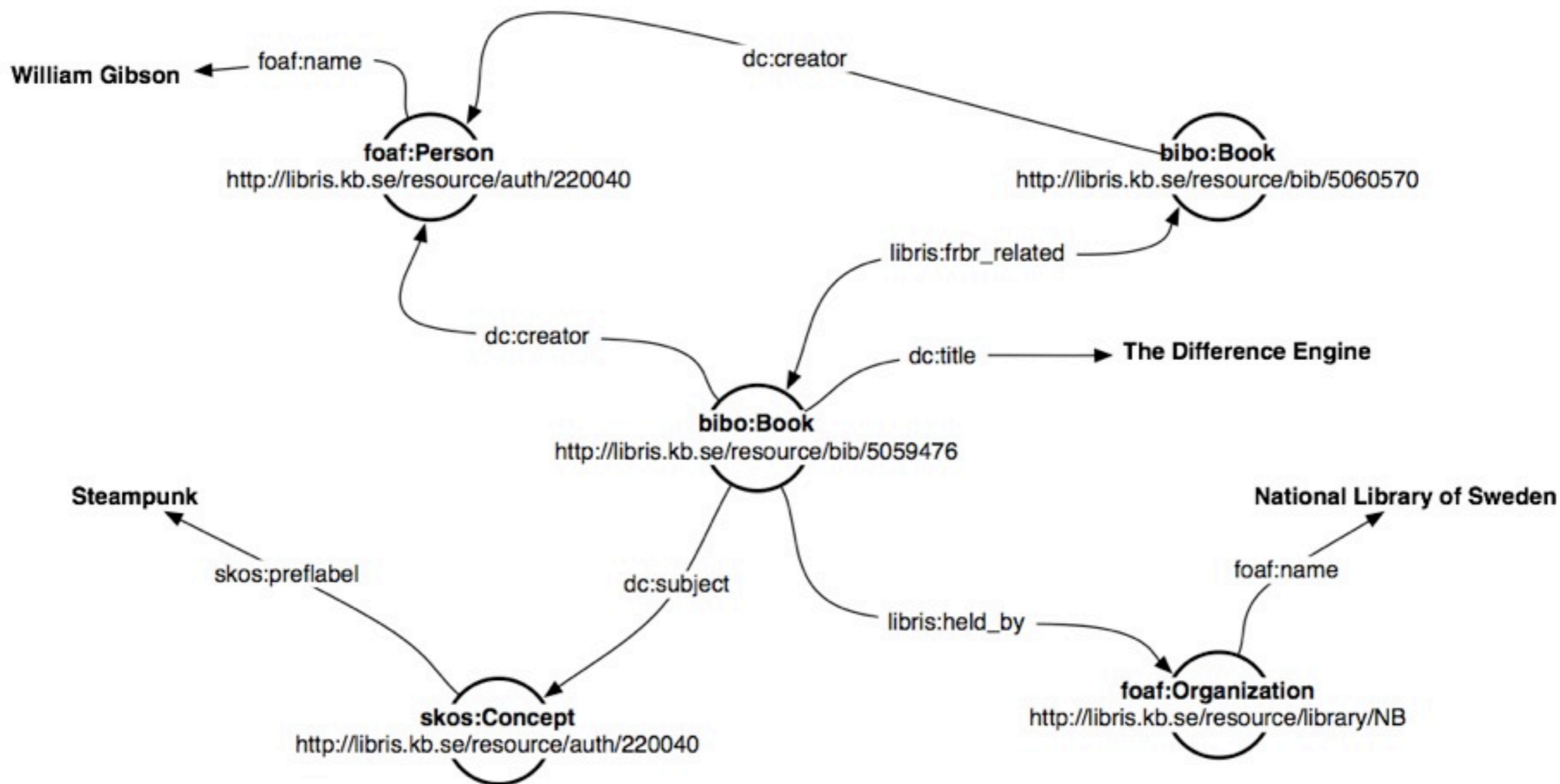
Länka till en bok med ISBN 978-91-0-011631-6

<http://libris.kb.se/hitlist?q=linkisxn:978-91-0-011631-6>

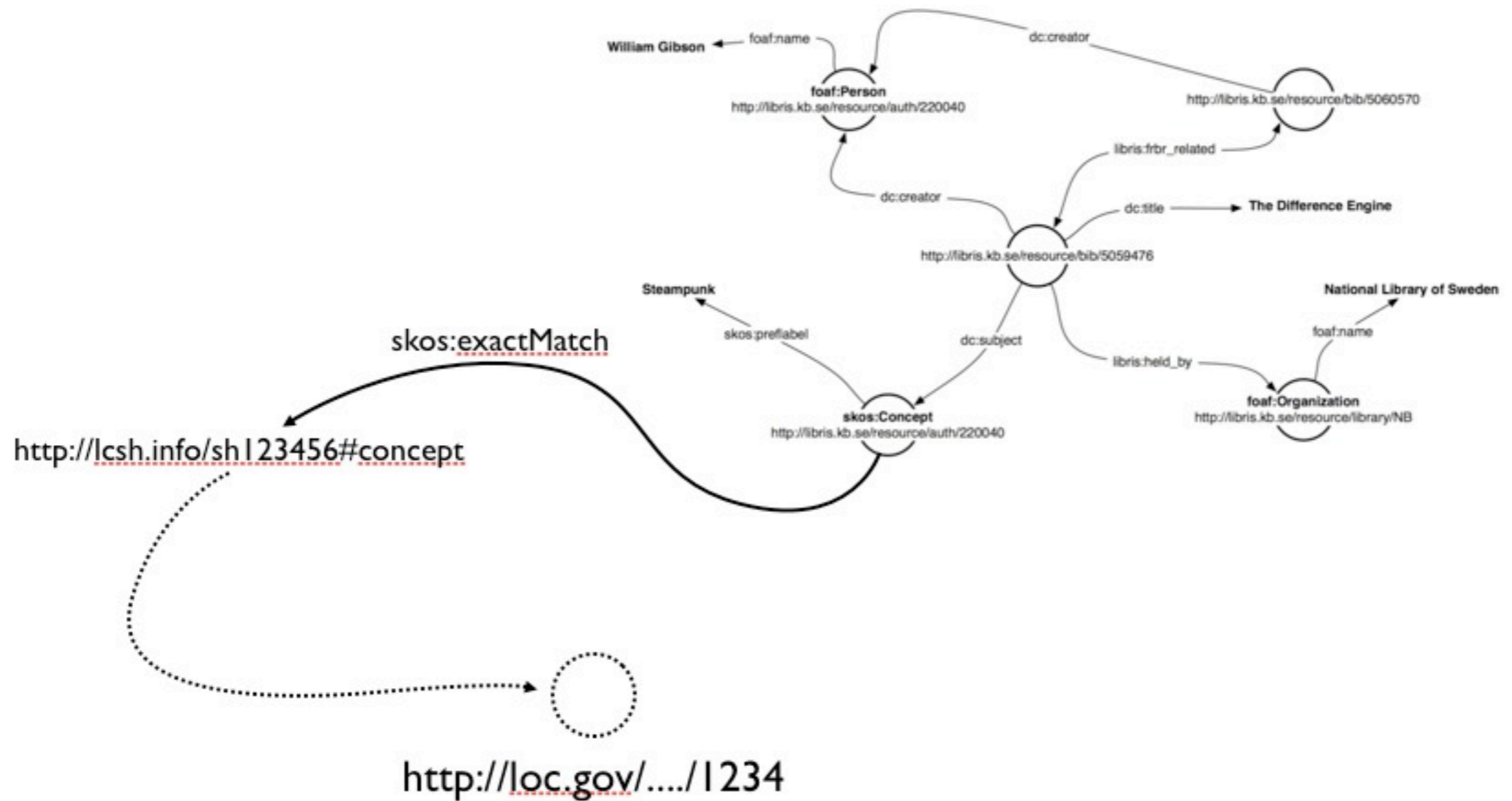
Relaterade sidor

- ➔ [Sökkoder](#)
- ➔ [Frågespråk](#)

LIBRIS öppna infrastruktur



LIBRIS öppna infrastruktur



Licensering av LIBRIS öppna infrastruktur

Licensering av LIBRIS öppna infrastruktur

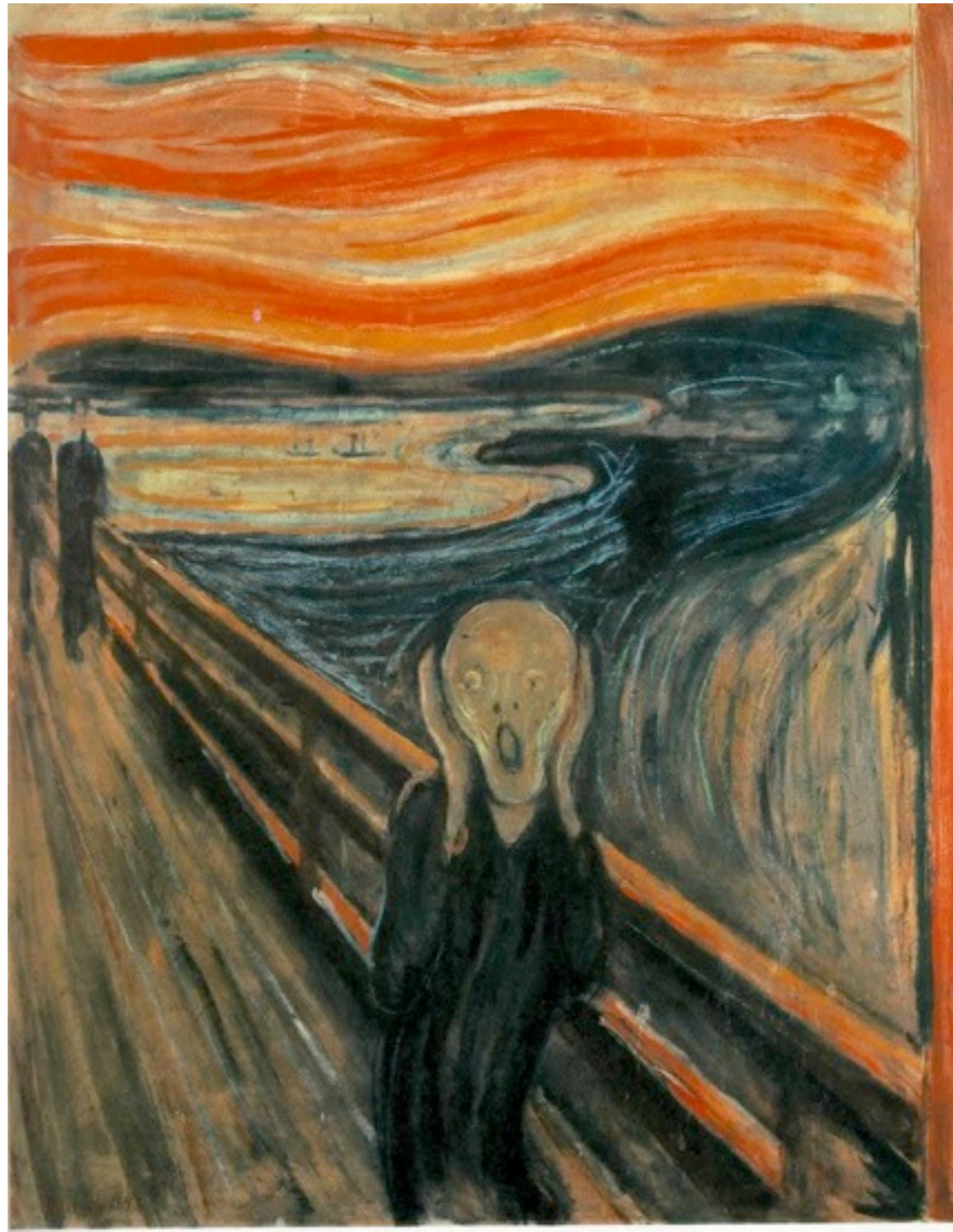
saknas idag...

Licensering av LIBRIS öppna infrastruktur

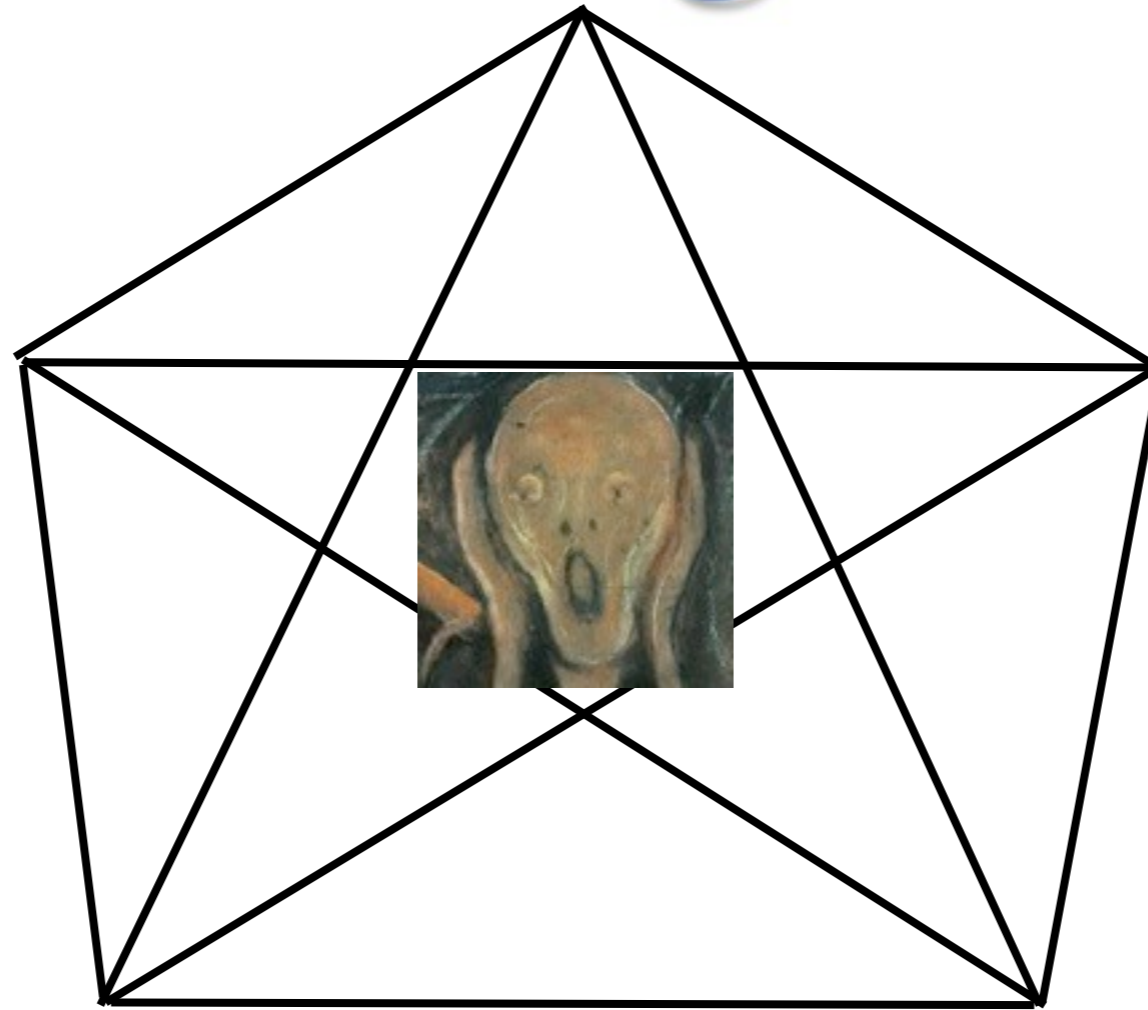
...men kommer inom kort.

Bibliotek måste ha kontroll över sina egna databaser!

Öppenhet som strategi



Google™



Google™





Open Source Beer



DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS



open data



OpenBitTorrent - an open tracker project



The Open Knowledge Foundation

ExLibris The bridge to knowledge

OCLC

Open APIs/Web Services

Reuters Open Calais API



Real Web 2.0: Linking open data



OPEN everything



The Ex Libris Open-Platform Strategy

LIBRIS



Open Library



ELSEVIER



Öppna Bibliotek

Budapest Open Access Initiative

