
Søknadstype

Velg søknadstype

Søknadstype	Innsatsområder
Innsatsområder	-

Prosjekt

Beskriv prosjektet

Prosjekttittel	BIBSYS Biblioteksbase i semantisk web
Mål for prosjektet	<p>Norske fag- og forskningsbibliotek forvalter mange informasjonsressurser som skal understøtte utdanning- og forskningsprosessen. Semantisk webteknologi kan bidra til å øke relevansen og verdien av Bibliotekbasen og spesialsamlinger, ved å tilby studenten og forskeren denne kunnskapen på en effektiv og kvalitetsikker måte.</p> <p>NMC Horizon Report: 2014 Library Edition peker på viktige trender, hvor bruk av semantiske verktøy som lenkede data (LD) langt på vei kan løse bibliotekenes behov for økt eksponering og kontekstualisering av metadata.</p> <p>BIBSYS og Biblioteksystemkonsortiet har med interesse fulgt med på eller deltatt i NB-finansierte RDF (Resource Description Framework)/LD prosjekter. Vi ønsker nå å bygge videre på dette arbeidet ved å avklare hvordan vi best kan koble Bibliotekbasen og aktuelle autoritetsregistre til den semantiske web ved hjelp av lenkede data, og dermed tilby innholdet i et nytt format (RDF).</p>

Prosjektbeskrivelse

Datasettet Bibliotekbasen har vært tilgjengelig på data.norge.no som komplette MARC-poster siden 2011, og er fra 2013 lisensiert med Norsk lisens for offentlige data (NLOD). Vi opplever i stadig sterkere grad at miljøer utenfor biblioteksektoren ønsker å få tilgang til hele eller deler av Bibliotekbasen. Aktørene ønsker å bruke dataene våre til å bygge tjenester som kobler og formidler informasjonen i ulike sammenhenger. MARC-formatet er ikke egnet til slik bruk. Dersom bibliotekenes metadata skal kunne imøtekomme behovet om å inngå i ulike webtjenester, må dataene presenteres

i formater som, i motsetning til MARC, er i tråd med webens infrastruktur.

Deichmanske bibliotek har gjennomført et NB-finansiert prosjekt (ref.nr. 2012/400) hvor bibliotek katalogen er konvertert til RDF. Deichmanske ønsker å dele erfaringer fra dette prosjektet. Biblioteksystemkonsortiet ønsker å være i dialog med Deichmanske bibliotek og bygge videre på arbeidet som allerede er utført ved dette biblioteket.

Det vil være hensiktsmessig å tilby én felles RDF-representasjon, istedenfor mange lokale varianter. BIBSYS ønsker derfor i samarbeid med UiO, UiB, NTNU og UiT Norges arktiske universitet å vurdere kost/nytte-verdien av et slikt nytt format. En RDF-representasjon er et tidsriktig utvekslingsformat som kan bidra til at bibliotekene kan tilby bedre tjenester. Bibliotekenes informasjonsressurser vil få økt verdi ved å bli en del av den semantiske web og ikke silobasert i separate «utilgjengelige» databaser.

Denne søknaden retter seg først og fremst inn mot innsatsområdet Tjenesteutvikling, men er også relatert til Nye formidlingsmetoder. Valgene av innsatsområder avspeiler at vi gjennom dette prosjektet ønsker å legge til rette for utvikling av tjenester som skal kunne formidle innholdet i metadataene på en måte som vil gi økt merverdi for brukerne.

Bibliotekbasen tilgjengeliggjort i RDF-format vil føre til økt eksponering og dermed økt bruk internt i UH-sektoren, men også i andre sektorer som for eksempel folkebibliotekene. Økt og utvidet bruk vil potensielt avdekke inkonsistens og svakheter i katalogstruktur, noe som vil bidra til bedre datakvalitet i Bibliotekbasen.

Prosjektet har som hensikt å levere konkrete leveranser som i sum vil bygge kompetanse innen semantisk webteknologi. Målet er å utvikle en kraftfull kunnskapsressurstjeneste som hjelper studenten og forskeren til å effektivt finne relevant informasjon.

Prosjektleveranser:

1. Konkretisere aktuelle interessenter av Bibliotekbasen, hvor aktuelle kandidater kan være:
 - a. Nasjonalbiblioteket
 - b. BIBSYS og Rådgivende gruppe
 - c. Ex Libris
 - d. Folkebibliotekene (Deichman)
 - e. CRISTin
 - f. NSD
 - g. SSB
 - h. Alma
 - i. Oria
 - j. Nasjonalt autoritetsregister
 - i. ISNI

- ii. VIAF
- iii. ORCID
- k. Tesaurusprosjekt (NB/Uio)
- l. Web Dewey
- m. DBpedia
- n. GeoNames

2. Utarbeide maksimalt tre use cases fra hver av interessentene. Dette vil danne et grunnlag for hvordan en RDF-representasjon bør realiseres.

3. Forklare semantisk web og lenkede datas relevans og nytteverdi for norske fag- og forskningsbibliotek og andre interessenter.

Ta utgangspunkt i både internasjonalt arbeid (NMC Horizon, SWIB, m.m.) og nasjonalt arbeid.

4. Lage en oversikt over de ulike informasjonsressursene UH-bibliotekene forvalter og lage et forslag til hvordan disse kildene kan kobles sammen i en semantisk web og formidles på en helhetlig og god måte.

5. Lage en pilot på en RDF-representasjon av Bibliotekbasen og aktuelle autoritetsregistre med et innhold og koblinger til relevante datasett som er tilstrekkelig, for å demonstrere verdien og muligheten som ligger i et slikt formidlingsformat. Piloten skal bygge videre på Deichmanske bibliotekets minimumsontologi, som er åpent tilgjengelig.

6. Levere en sluttrapport som beskriver prosjektets arbeid og leveranser. Denne sluttrapporten vil bli brukt som et grunnlag for BIBSYS og Rådgivende gruppe, for å beslutte hvordan vi eventuelt skal realisere Bibliotekbasen og autoritetsregistre i RDF-formater.

Søker

Organisasjonsopplysninger

Organisasjonsnavn	Universitetet i Bergen
-------------------	------------------------

Organisasjonsnummer	874 789 542
---------------------	-------------

Kontonummer	
-------------	--

Institusjonens leder	
----------------------	--

Fornavn	Ane
Etternavn	Landøy
Telefon	
E-post	

Er institusjonens leder kontaktperson for
prosjektet? Nei

Kontaktperson

Fornavn	Karin
Etternavn	Rydving
Telefon	55588840/48299721
E-post	karin.rydving@ub.uib.no

Framdriftsplan

Prosjektet er Ettårig

Aktivitetsplan for prosjektet

Beskrivelse Konkretiser aktuelle interesser

Aktivitetsperiode

Fra dato 01.01.2015

Til dato 28.02.2015

Beskrivelse Utarbeide use case fra valgte interesser

Aktivitetsperiode

Fra dato	01.02.2015
----------	------------

Til dato	31.05.2015
----------	------------

Beskrivelse	Teori: Semantisk web og LD relevans og nytteverdi
-------------	---------------------------------------------------

Aktivitetsperiode

Fra dato	01.01.2015
----------	------------

Til dato	31.08.2015
----------	------------

Beskrivelse	Lag oversikt over UH-bibliotekene sine datasett
-------------	-------------------------------------------------

Aktivitetsperiode

Fra dato	01.01.2015
----------	------------

Til dato	31.03.2015
----------	------------

Beskrivelse	Lag en pilot på en RDF/LD representasjon av Bibliotekbasen
-------------	------------------------------------------------------------

Aktivitetsperiode

Fra dato	01.04.2015
----------	------------

Til dato	31.07.2015
----------	------------

Beskrivelse	Lag en sluttrapport med prosjektets arbeid og leveranser
-------------	----------------------------------------------------------

Aktivitetsperiode

Fra dato	01.01.2015
----------	------------

Til dato	31.12.2015
----------	------------

Andre opplysninger

Andre opplysninger/kommentarer om
framdrifts-/aktivitetsplan

Budsjett

Søknadsbeløp fra Nasjonalbiblioteket	845 000
--------------------------------------	---------

Samarbeidspartnere

Har du samarbeidspartner(e)?	Ja
------------------------------	----

Navn	BIBSYS
------	--------

Beskriv samarbeidet	Prosjektleder
---------------------	---------------

Navn	Universitetsbiblioteket i Oslo
------	--------------------------------

Beskriv samarbeidet	Prosjektmedlem
---------------------	----------------

Navn	NTNU Universitetsbiblioteket
------	------------------------------

Beskriv samarbeidet	Prosjektmedlem
---------------------	----------------

Navn	Universitetsbiblioteket, UiT Norges arktiske universitet
Beskriv samarbeidet	Prosjektmedlem

Vedlegg

Vedlegg