

Dogma:n käyttöohje

Sisällysluettelo

Dogma:n käyttöohje.....	1
Asennus.....	1
Vaihtoehtoinen asennus (jos ftp palvelimet toimi tai asennus epäonnistuu).....	1
Käyttöliittymän toiminnot.....	2
Resurssien valitseminen, kopiominen ja liittäminen.....	2
Uuden resurssin luominen tai olemassaolevan resurssin muokkaaminen lomakenäkymässä....	3
Resurssien hakeminen.....	5
Vanhojen hakujen tarkastelu.....	6
URI-taulukko ja toiminnot	7
Vapaamuotoinen SQL-kysely	7
Resurssien tarkastelu verkkonäkymässä.....	9

Asennus

Dogman asentamiseen tarvitset kaksi tiedostoa.

1. install
2. dogma.zip

Install on bash skripti joka toimii Helsingin yliopiston linux ympäristössä ja asentaa sovelluksen hakemistoon jota se kysyy asennusvaiheessa. Hakemisto pitää olla olemassa ennen skriptin ajamista. Nämä kaksi tiedostoa pitää olla samassa hakemistossa asennusvaiheessa.

Vaihtoehtoinen asennus (jos ftp palvelimet toimi tai asennus epäonnistuu)

pura dogma.zip asennushakemistoon.

Jos /group/home/dogma/lib hakemisto on olemassa, kopioi jar paketit sieltä asennushakemiston alihakemistoon LIB. Jos hakemistoa ei ole niin lataa guess visualization osoitteesta:

<http://graphexploration.cond.org>

Hae SWT kirjasto www.eclipse.org/swt ja pura paketti asennushakemiston alihakemistoon SWT

lisäksi tarvitset jface.jar paketin jonka löydät eclipsen pluginien alta.

Lista projektissa käytetyistä jar paketeista:

dogma.jar
swt.jar
ktable_2.1.3.jar
bcprov-jdk15-133.jar
colt.jar
looks.jar
commons-collections.jar
lucene-core-2.0.0.jar
bcmail-jdk15-133.jar
mascoptLib.jar
FontBox-0.1.0-dev.jar
org.eclipse.jface_3.1.0.jar
forms.jar
org.eclipse.jface.text_3.1.0.jar
freehep-all.jar
org.eclipse.swt.gtk.linux.x86_3.1.0.jar
guess.jar
PDFBox-0.7.3dev.jar
hsqldb.jar
piccolo.jar
jcommon.jar
piccolox.jar
jfreechart.jar
prefuse.jar
jide-common.jar
prefusex.jar
jide-components.jar
jung.jar
TGGraphLayout.jar

Käyttöliittymän toiminnot

Resurssien valitseminen, kopiominen ja liittäminen

Valinta

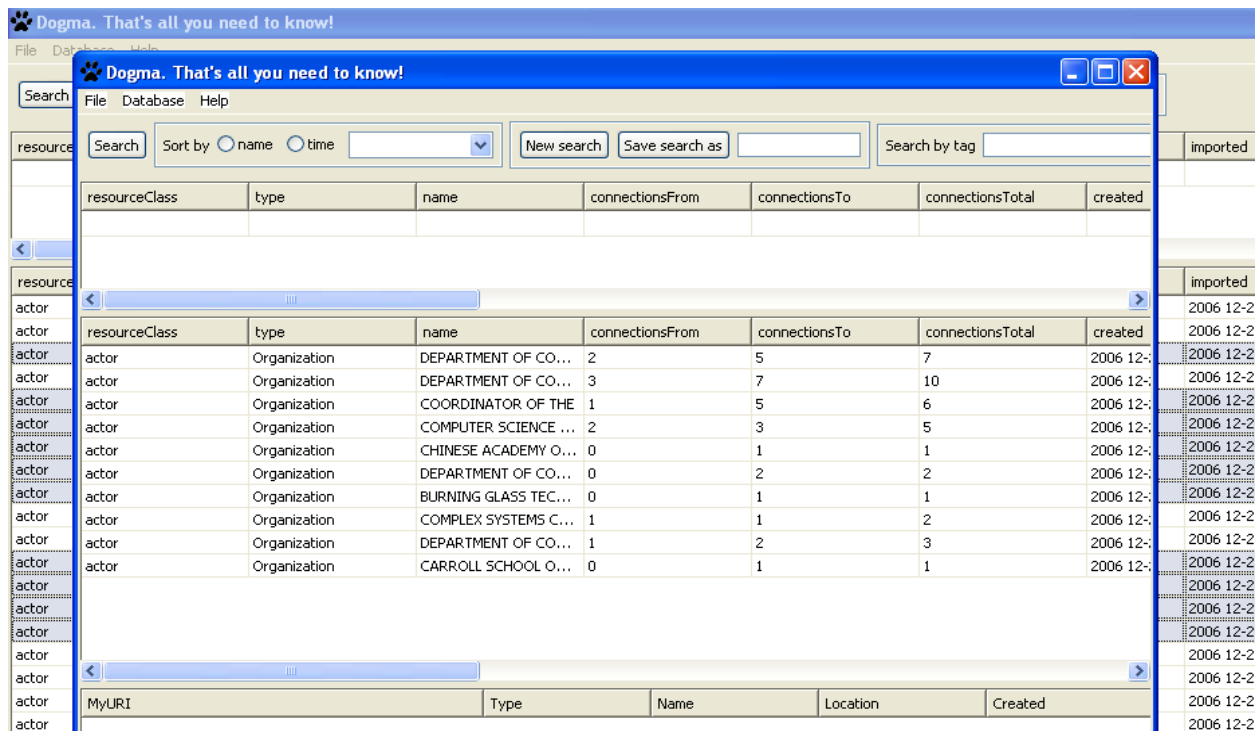
Resurssitaulukossa voi valita haluamansa joukon resursseja käyttämällä erilaisia pikavalintoja. Tietyllä hetkellä valitut resurssit erottuvat vaaleansinisinä riveinä. Resursseja voi valita useita **ctrl**-nappulaa pohjassa painamalla ja klikkaamalla hiirellä. **Shift** pohjassa kursorin asettaminen tietylle riville lisää kerralla kaikki edellisen kursoririvin ja valitun kursoririvin väliset resurssit mukaan valittuihin. Kuitenkin jos kaikki tällä välillä kuuluvat jo valintoihin, ne poistetaankin valituista.

Valintoja voi tehdä myös näppäimistön kautta. Mahdollisia tapoja valita ovat valitse kaikki **ctrl-a** ja poista valinnat **Esc**.

Leikepöytä

Valitut resurssit voi asettaa leikepöydälle kopioimistoiminnolla **ctrl-c**. Liittäminen leikepöydältä tapahtuu toiminnolla **ctrl-v**. Leikepöytätoiminnot saa esiin myös avaamalla popup-menun hiiren oikealla napilla.

Valittujen resurssien avaaminen uuteen selaimeen onnistuu näippäinkomennolla **ctrl-b** (tai popup-menun valikosta).



Taustalla olevasta resurssiselaimesta valitut resurssit on avattu uudessa (etualalla) resurssiselaimessa.

Uuden resurssin luominen tai olemassaolevan resurssin muokkaaminen lomakenäkymässä

Lomakenäkymä on tarkoitettu resurssin lähempään tarkasteluun ja muokkaamiseen. Resurssin tietosisällöstä näkyvät lomakenäkymässä attribuutit, tagit ja yhteydet.

Attribuutit

Attribuuttivalikossa attribuuttien nimet näkyvät vasemmassa, ja arvot oikeassa sarakkeessa. Muokattavien arvojen taustaväri on valkoinen (ei-muokattavien vaaleansininen). Ei-muokattavat arvot ovat laskennallisia arvoja, avaimena toimivia arvoja, tai muuten sellaisia, joiden suora muokkaaminen rikkoisi tiedon yhtenäisyyden. Arvoa kuvaavaan tekstikenttään voi kirjoittaa minkä tahansa merkkijonon, mutta tallentamisen yhteydessä vääränlainen merkkijono ei välttämättä tallennu attribuutin uudeksi arvoksi (esim. kirjaimia sisältävä merkkijono ei tallennu numero-attribuutin arvoksi).

names	values
resourceClass	actor
type	Organization
name	DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE
connectionsFrom	3
connectionsTo	7
connectionsTotal	10
created	2006 12-20 15-29-53
imported	2006 12-20 15-29-53
added	2006 12-20 15-29-53
found	2006 12-20 15-29-53
loaded	2006 12-21 00-05-49
loads	1
viewed	2006 12-21 04-51-21
views	1
canoname	DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE
rawName	DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE
source	/fs-0/b/avihavai/Desktop/temp/qd-up...
inSourceId	42

Tags: (separated by ';')

LAST_VIEW;cs

Reset Save

Tagit

Resurssin tagit näkyvät omassa tekstikentässään, kaksoispisteellä eroteltuina. Niitä voi muokata tekstikentässä suoraan.

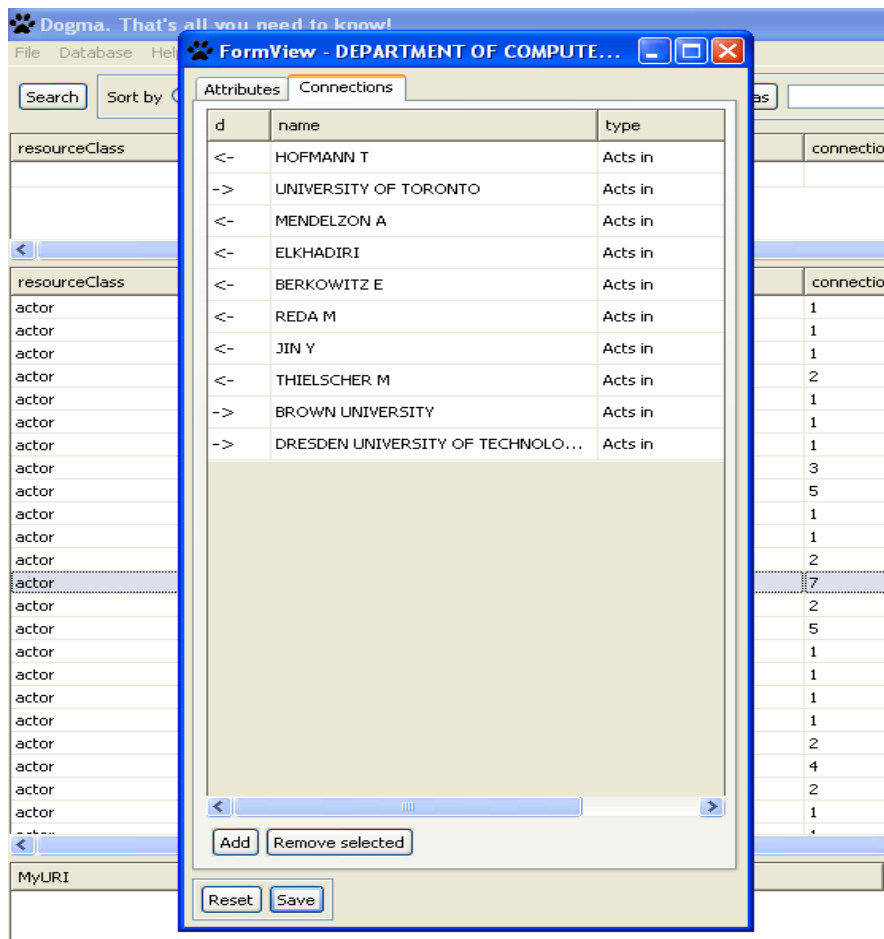
Yhteydet

Resurssin yhteydet näkyvät omassa taulukossaan, jossa ensimmäisessä sarakkeessa on yhteyden suunta, toisessa naapuriresurssin nimi, ja kolmannessa yhteyden tyyppi. Näistä yhteyden suuntaa ja tyyppiä on mahdollista muuttaa. Suunnan muuttaminen onnistuu asettamalla kursori kyseiseen taulukon soluun. Tyyppiä voi muokata tekstikentässään.

Yhteyksien lisääminen on mahdollista leikepöydän avulla. Mikäli leikepöydällä on resursseja, painamalla "Add"-nappia yhteystaulukon alapuolella, lisätään yhteystaulukkaan uusia yhteyksiä leikepöydän resursseihin (naapuriresurssi on leikepöydän resurssi, jos sen on jo yhteystaulukossa, sitä ei lisätä).

Yhteyksien poistaminen

Painamalla "Remove selected"-nappia poistetaan yhteystaulukosta ne yhteydet (rivit), joista vähintään yksi solu on valittuna.



Muutosten tallentaminen (Save)

Lomakenäkymään tehtyjä muutoksia ei tallenneta resurssiin (ja yhteyksien naapuriresursseihin) ennenkuin painetaan "Save"-nappia

Muutosten mitätöiminen (Reset)


Painamalla "Reset"-nappia lomakenäkymään asetetaan se tila, joka siinä oli resurssin tarkastelua aloitettaessa (tai viimeisimmän tallennuksen jälkeen).

Resurssien hakeminen

Resursseja voi hakea tietokannasta hakutaulukon, ja siihen liittyvän tagihaun perusteella.

Hakutaulukko on resurssiselaimen ylimpänä oleva taulukko, joiden rivien hakuehdot ovat tai-relaatiossa, ja rivin sarakkeet ja-relaatiossa. Esimerkki: jos taulukon ensimmäisellä rivillä attribuuttien arvoksi asetettaisiin resourceClass = resource ja connectionsFrom > 2 ja toiselle riville created >= 2002 ja connectionTotal > 5, olisi taulukosta saatava SQL-lause muotoa

SELECT * FROM taulu WHERE (resourceClass = resource AND connectionsFrom > 2) OR (created >= 2002 AND connectionTotal > 5)


Dogma. That's all you need to know!

[File](#)
[Database](#)
[Help](#)

☐ Sort by name
 ☐ Sort by time

resourceClass	type	name	connectionsFrom	connectionsTo	connectionsTotal	created
resource					>=6	

resourceClass	type	name	connectionsFrom	connectionsTo	connectionsTotal	created
resource	Article	A FASTER KATZ STAT...	8	0	8	2006 12-20 15-2
resource	Article	CITATIONMININGINT...	7	0	7	2006 12-20 15-2
resource	Article	EMERGENT SEMANTI...	8	0	8	2006 12-20 15-2
resource	Article	MEASURING CONFLI...	6	0	6	2006 12-20 15-2
resource	Article	REPORT THE ALVIS D...	10	0	10	2006 12-20 15-2

Kuvassa eräs haku ja sen tulos

Haulle voi asettaa lisäehtoja tagien avulla ("Search by tag"), jolloin tagikenttään ";"-erotellut tagit rajaavat hakua siten, että jokaisen tulosresurssin täytyy sisältää vähintään yksi näistä tageista.

Haun tulos näytetään resurssitaulukossa.

Vanhojen hakujen tarkastelu

Toiminnallisuus vanhojen hakujen tarkasteluun nykyisessä versiossa toteutettu vielä hieman puutteellisesti. Haut eivät tallennu pysyväismuistissa ohjelman eri käyttökertojen välillä. Haun, eli hakutaulukon ja tagikentän sisällön, voi tallentaa nimellä "Save search as"-toiminnolla. Jokainen haku tallentuu kuitenkin aina myös nimettömänä ajankohdan perusteella. Painikkeella "New" hakutaulukko ja tagikenttä saadaan tyhjennettyä.

Haut listataan pudotusvalikossa, jonka sisällön voi järjestää ajankohdan tai nimen perusteella.

URI-taulukko ja toiminnot

The screenshot shows a web application window titled "Dogma. That's all you need to know!". It features a search bar, sorting options (name, time), and a table of URIs. The table has columns: resourceClass, type, name, connectionsFrom, connectionsTo, connectionsTotal, created, imported, and added. Below the table, there is a "MyURI" section with a table of URIs and a context menu that appears when a URI is selected. The context menu options are: "Open URI in default program.", "Add new URI.", "Edit selected cell value.", and "Delete selected URI."

resourceClass	type	name	connectionsFrom	connectionsTo	connectionsTotal	created	imported	added
actor	Person	TAKAHASHI T	1	0	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
resource	Article	QUERY INCENTI...	0	0	0	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
actor	Person	XIE H	1	0	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
actor	Person	PARIS C	1	0	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
actor	Person	HUANG	1	0	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
resource	Article	EFFICIENT PAGE...	0	4	4	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
actor	Person	CHARIKAR M	1	0	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
resource	Article	ON THE FEASIBIL...	0	0	0	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
actor	Person	BRIN S	1	1	2	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
resource	Article	INCREMENTAL P...	0	1	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
actor	Person	HUANG J	1	0	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
actor	Person	HUANG I	1	0	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
actor	Person	SIDIROPOULOS A	1	0	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
resource	Article	INTRODUCTION ...	0	1	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
actor	Person	COLLEGE B	1	0	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
actor	Organization	STANFORD UNIV...	2	0	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
resource	Article	BREADTHFIRST S...	0	1	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
actor	Person	SPRINGS C	1	0	1	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...
actor	Person	MANASKASEMSA...	1	1	2	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006...

MyURI	Type	Name	Location	Created	Imported	Found
/fs-0/b/avihavai/Desktop/temp/ad-updat...	Document	AOR		2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...
/fs-0/b/avihavai/Desktop/temp/ad-updat...	Document	x521t		2006-12-21 08...	2006-12-21 08...	2006-12-21 08...

Uri taulukko on kuvassa alin taulukko.

Taulukossa näkyy milloin uri on luotu, tuotu, löydetty, urin sijainti ja urin tyyppi.

Resurssiselaimen URI taulukossa voi avata resurssin tuplaklikkaamalla URIa(hiiren vasen nappi) ja hiiren oikealla näppäimellä saa valikon jossa voi lisätä, editoida tai poistaa valitun URIn.

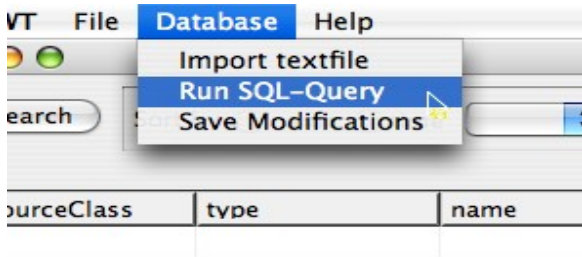
Resurssiselaimessa on URI-taulukko, jossa näkyy valittuun resurssiin liittyvät URI:t ja niiden attribuutit. URI:en attribuutteja voi muokata taulukossa. Jos URI:a klikkaa hiirellä tai URI:n ollessa valittuna painaa Enter:iä, avautuu se tyyppinsä määräämässä oletusohjelmassa.

Uritaulukon voi myös järjestää attribuuttien mukaan klikkaamalla hiirellä attribuuttiotsikkoa.

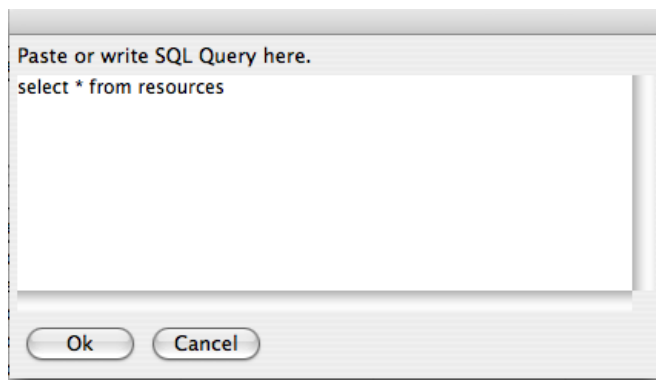
Vapaamuotoinen SQL-kysely

Käyttöliittymästä voi valita syöteikkunan, johon voi kirjoittaa vapaamuotoisen SQL-kyselyn, joka ajetaan tietokannassa. Vapaamuotoinen kysely on tarkoitettu lähinnä ylläpitoa varten. Kyselyn mahdollinen tulos tulostetaan uuteen ikkunaan.

Valitse Database menusta Run SQL-Query:

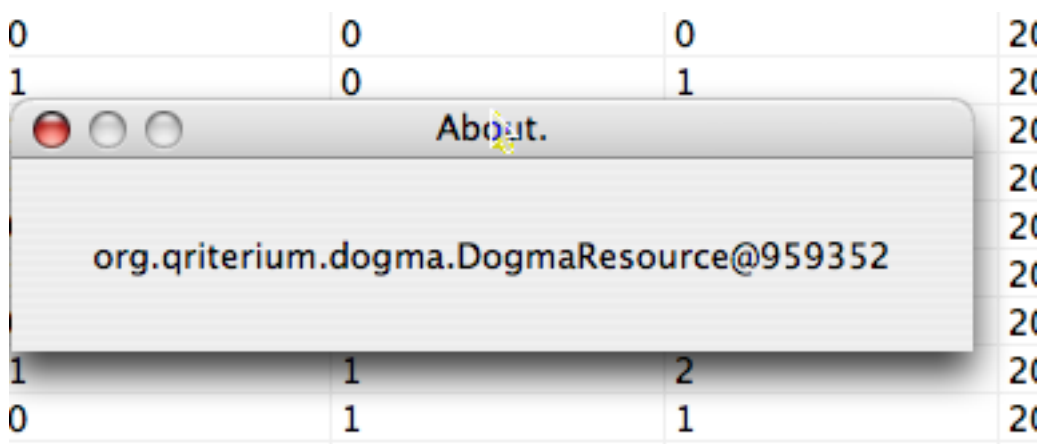


Kirjoita HSQLDBn mukainen sql kysely



Kysely on lähinnä tarkoitettu ylläpitotehtäviä varten. Ei varsinaisesti kantakyselyjä varten, Lisää informaatiota hsqldb kyselyn muodosta voit hakea:
<http://www.hsqldb.org/>

Katso tulos tai virhe:



Resurssien tarkastelu verkkonäkymässä

Resurssiselaimesta valitut resurssit voidaan avata verkkonäkymään tarkastelua varten ("Show resources in graph", ctrl-g). Verkkonäkymässä resurssit esitetään solmuina, ja niiden väliset yhteydet nuolina. Näkyvissä ovat (aluksi) resurssiselaimesta valitut resurssit, niitä klikkaamalla voidaan tuoda näkyville myös muita resursseja, joihin näistä resursseista on viitteitä. Tätä verkon laajentamista voidaan jatkaa tiettyyn, ennaltamääritettyyn syvyyteen asti. Myös uusia, resurssiselaimesta valittuja resursseja, voidaan lisätä jo olemassaolevaan verkkonäkymään. Tällöin verkossa näkyvät sekä vanhat, että uudet resurssit.

