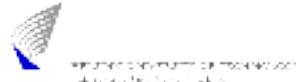


Semanttisten annotaatioiden tuottaminen selainpohjaisella annotaatioeditorilla

16.11.2005

Olli Alm & Onni Valkeapää



Annotointi

- annotointi on metadatan, eli tietoa kuvailevan tiedon tuottamista
- metadataa tarvitaan semanttisen webin palveluiden tuottamisessa
- ontologiaperustaisen metadatan avulla tietokoneet pystyvät jäsentämään aineiston älykkäästi

Annotointiprosessi

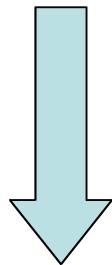
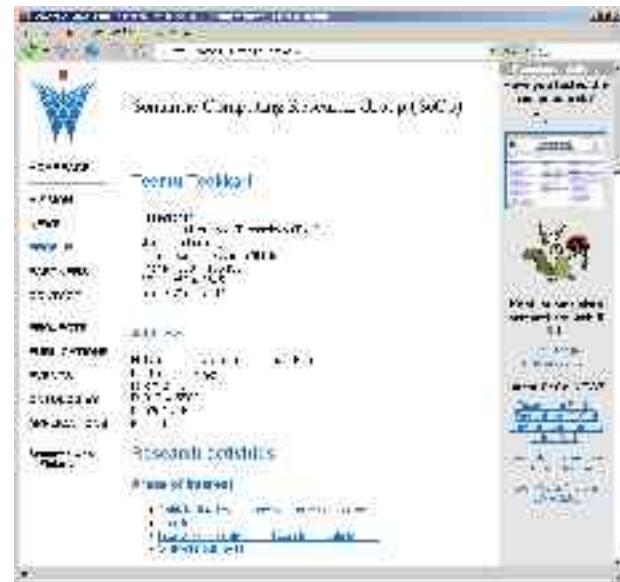
Ontologiat



Skeema



Dokumentti



Metadata

SAHA-annotaatioeditori

- Annotatioiden tuottamiseen tarvitaan helppokäyttöisiä työvälineitä
- Annotatioita tulee voida tuottaa hajautetusti
- SAHA on selaimella käytettävä annotaatioeditori
- Useat eri henkilöt voivat annotoida samaa dokumenttijoukkoa, annotatiot tallennetaan keskitetysti palvelimelle

Annotoitava dokumentti
(www-sivu)

The screenshot shows a web browser window with the title "Semantic Computing Research Group (SeCo) - Teemu Teekkari - MyOpenDirLink". The main content area displays the SeCo homepage for "Teemu Teekkari". The page includes a sidebar with links to "HOMEPAGE", "MISSION", "NEWS", "PEOPLE", "PARTNERS", "CONTACT", "PROJECTS", "PUBLICATIONS", "EVENTS", "ONTOLOGIES", and "APPLICATIONS". It also features sections for "Samantteinen web in Finland", "Research activities", and "Areas of interest" (with bullet points for "Intelligent agents", "Ontology", "Linked open data", and "Glossary"). A sidebar on the right contains a "Recommendations" section with a message about the semantic web, a cartoon illustration of a green dragon-like creature, and a section titled "Kohti suomalaisista sementtisteistä webistä 15.11" with a link to "Liput ja mukaan". Below this is a "Latest SeCo NEWS" section with links to "Sektoriteko Palkinnot", "Sektoriteko Palkinnot", and "Sektoriteko Palkinnot".

SAHA - Annotatioeditori

Annotausluettelo

Annotatio

Uuden annottuksen URL:ksi tarkoitetaan
Lisäkku: Etukäte
Annotatiotiedostoon: C:\Users\KCL\Tietokantat\test.htm

Toiminnot:

- [Siirrä annottus...](#)
- [Poista annottus](#)
- [Avaa tiedosto...](#)

Ominaisuus:

Ominaisuus:

Käytäntö:

Muista

Käytäntö:

Sähköpostiosoitte:

Nimi:

Arvo:

Toiminto:

Annotoitava dokumentti

Skeema

Ominaisuuksien syöttö

Annottu:

Tilanne:

Kohde:

Valitun tilanteen:

Elokuun tilanteen:

Käytäntö:

Sähköpostiosoitte:

Nimi:

Isännät:

Täytettävät ominaisuudet

Ominaisuuksien syöttö

Ammatti

insi

Hakusana Onkille

Etsi Onkista

Kollega

Valitse instanssi...

Luo uusi instanssi...

Kotisivu

Sähköpostiosoite

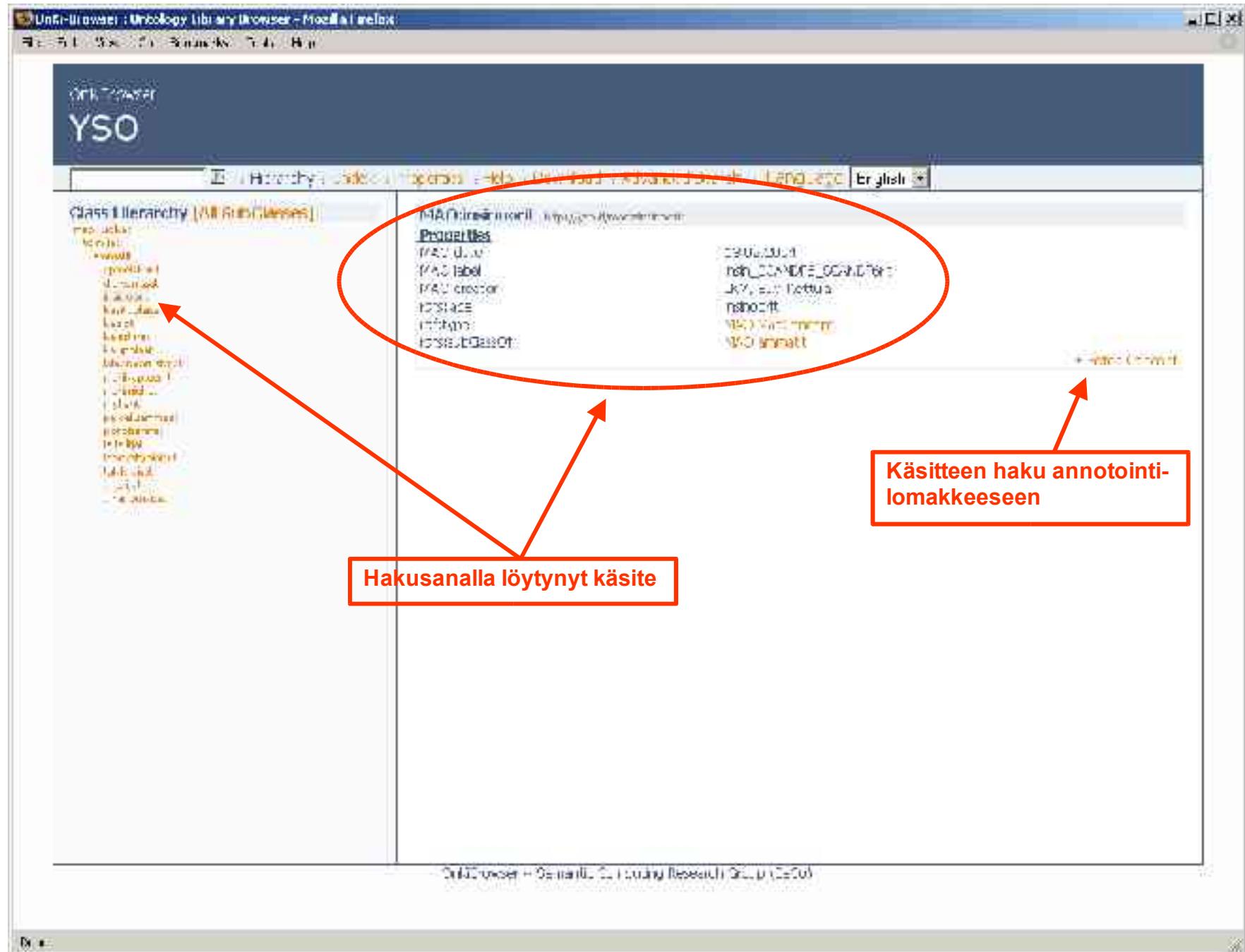
ot:

tio...

stio...

ntti...





ot:
tio...
atio...
ntti...

Ominaisuuksien syöttö

Ammatti

<http://yso.fi/yso#insinoorit>

Onkista saatu käsite



Etsi Onkista

Kollega

Valitse instanssi...

Luo uusi instanssi...

Kotisivu

Sähköpostiosoitte

ot:

io...

atio...

ntti...

Ominaisuuksien syöttö

Ammatti

<http://yso.fi/yso#irsinoorit>

Etsi Onkista

Kollega

[finnonto_Henkilo_id9577831](#)

Valitse instanssi...

Luo uusi irottarssi...

Kotisivu

<http://users.tkk.fi/~tteekkari/index.htm>

Sähköpostiosoite

teemu.teeekkari@tkk.fi

Nimi

Teemu Teeekkari

Lisää arvot

SAHA - Annotatioeditori

[Aloitus](#) | [Uusi](#)

Annotatio

Dokumentti: http://users.cs.tufts.edu/~teek/la3/index.htm

Luotaja: Henk Jo

Annotaatio: http://users.cs.tufts.edu/~teek/la3/index.htm

Toiminnot:

- [Avaa tiedosto](#)
- [WYSIWYG-tiedosto](#)
- [Näytä muutokset](#)

Ominaisuus	Arvo	Toiminnot
Ammatti	http://users.cs.tufts.edu/~teek/la3/index.htm	<input type="button" value="Tosi"/>
Kuolema	Henk Jo	<input type="button" value="Näytä"/>
Piirros	http://users.cs.tufts.edu/~teek/la3/index.htm	<input type="button" value="Tosi"/>
Selikopostaus	leem@leekari.kuukka.fi	<input type="button" value="Poista"/>
Nimi	Henk Jo	<input type="button" value="Poista"/>

Ominaisuuksien syöttö

Ammatti

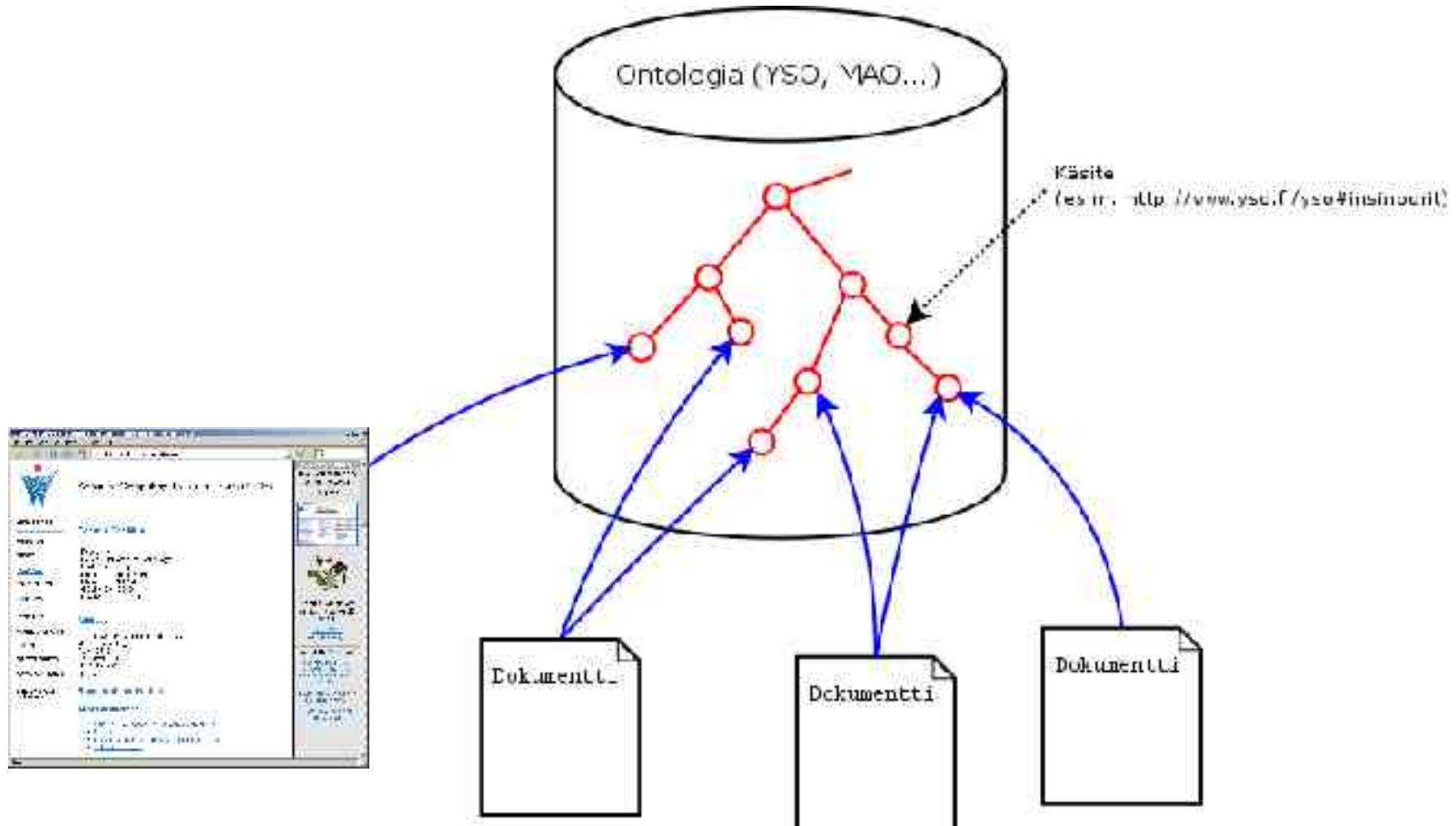
Kuolema

Piirros

Selikopostaus

Nimi

Syötettyt arvot



Puoliautomaattinen annointi

- puoliautomaattisella annotoinnilla tarkoitetaan kieliteknologisilla apuvälineillä automatisoitua aineiston kuvailua
- automatisointi keskeistä laajojen aineistojen annotoinnissa
- tietokone voi avustaa käyttäjää tunnistamalla tekstillä
 - ontologian käsitteitä
 - henkilötä sekä muita nimettyjä toimijoita
 - yksittäisistä käsitteistä muodostuvia tapahtumia
- annointityökalun käyttäjä varmistaa laadun vahvistamalla halutut annotaatiot ja hylkäämällä väärät

SAHA - Annotaatioeditori

Annotations | Recent

Annotaatio

Dokumentti: <http://a.senior.tkk.fi/testi/teekkari.html>
Tunnisteet: 1 <ai>
Annotaatio: <http://testi.tkk.fi/teekkari.html>

Talminnit:

Suomi
Pieni aakkoset
Kuva-alustat

Uutisartikkeli	Aruus	Talminnit
AI	http://www.semanticsweb.org	Piilottaa Tyhjentä
Kieli	http://www.semanticsweb.org	Piilottaa Tyhjentä
Semanttinen laskenta	http://www.semanticsweb.org	Piilottaa Tyhjentä
Nimi	http://www.semanticsweb.org	Piilottaa Tyhjentä

Ominaisuuksien syöttö

Teemu kotisivu
<person ID:1> <concept>

Tämä on Teemu Teekkarin kotisivu.
<person ID:1>

Olen tutkijana Teknillisellä korkeakoululla
<university>

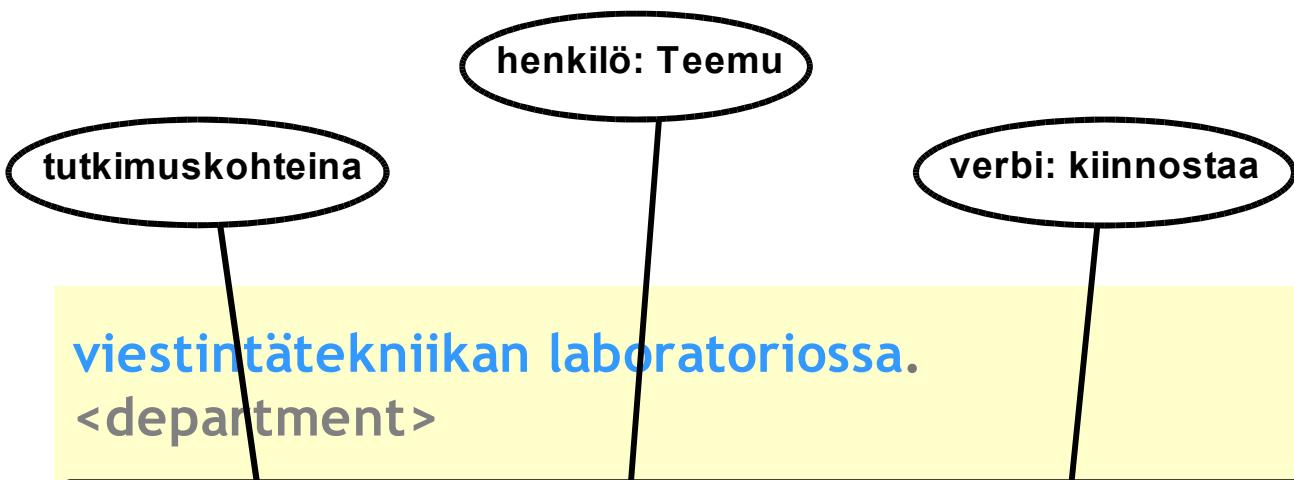
viestintätieteiden laboratoriossa.
<department>

Tutkimuskohteina minua kiinnostavat
<person ID:1> <interest-in>

erityisesti semanttinen laskenta ja tekoäly.
<research: SW> <AI>

Sähköpostiosoitteeni on [teemu.teekkari\(at\)tkk.fi](mailto:teemu.teekkari(at)tkk.fi).
<email ID:1>

Tunnistettuja käsitteitä



Annotoidaan tapahtuma:

tekijä: Teemu Teekkari
toiminta: on kiinnostunut
kohde 1: semanttisesta laskennasta ja
kohde 2: tekoälystä
tarkennus: tutkimuskohteina.

Sähköpostiosoitteeni on **teemu.teekkari(at)tkk.fi.**
<email ID:1>

