



Aalto University
School of Science

Yritysdatan rikastaminen uutisaineistoilla: Case Asiakastieto

24.1.2014

Aalto University School of Science
Department of Media Technology

University of Helsinki
Department of Computer Science



UNIVERSITY OF HELSINKI



Suomen Asiakastieto Oy

- Yritysjohdon, taloushallinnon, riskienhallinnan sekä myynnin ja markkinoinnin tietopalveluyhtiö
 - Tiedontuottaja, joka kerää, yhdistelee ja analysoi yritystietoja
- Case: jämpäti tieto tulee usein jälkijunassa
 - Miten hallita ja yhdistellä ”pehmeää” tietoa esim. uutislähteistä

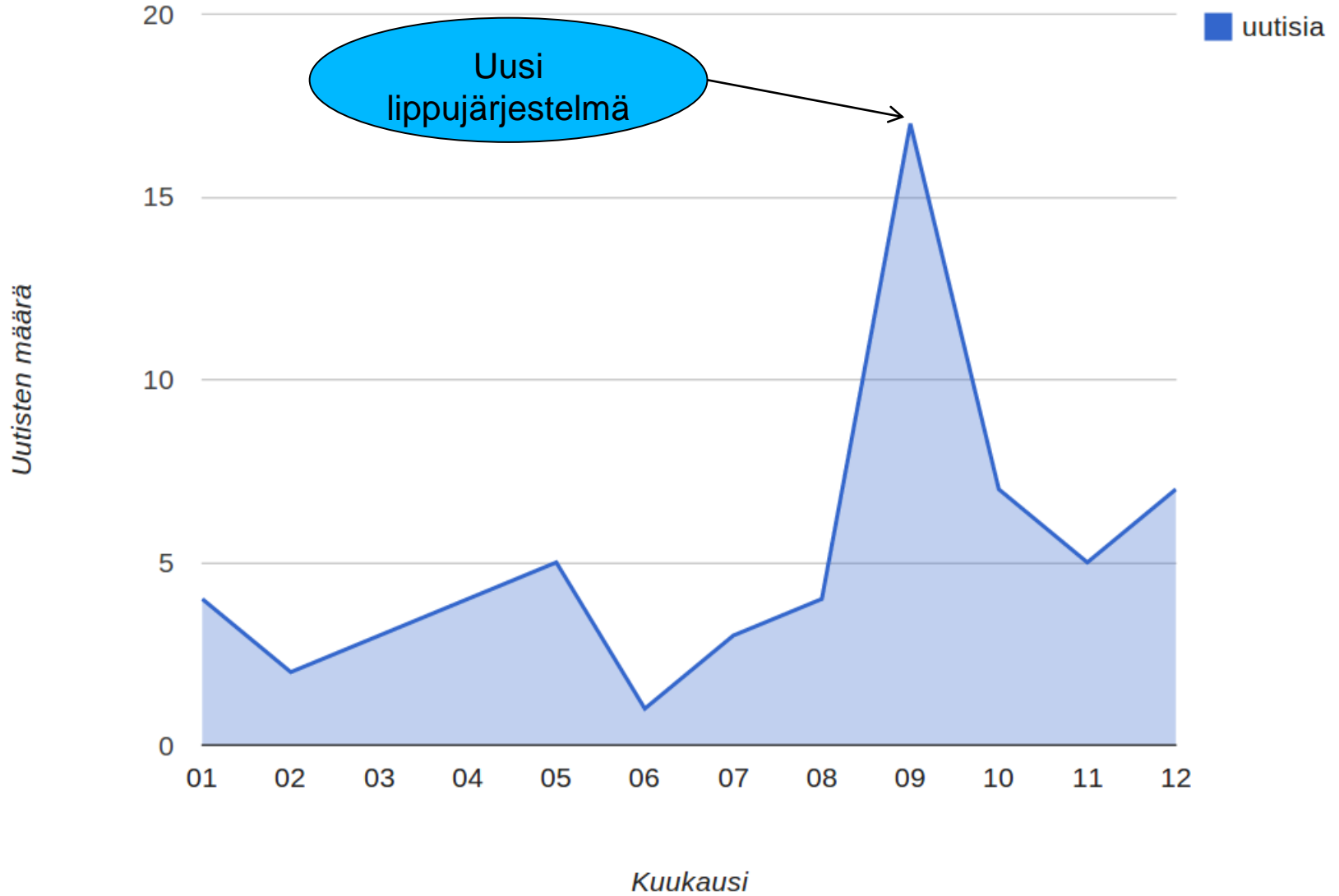
Kysymys

- Miten tietystä yrityksestä uutisoidaan?
 - Mistä yrityksistä uutisoidaan näin?

Materiaali

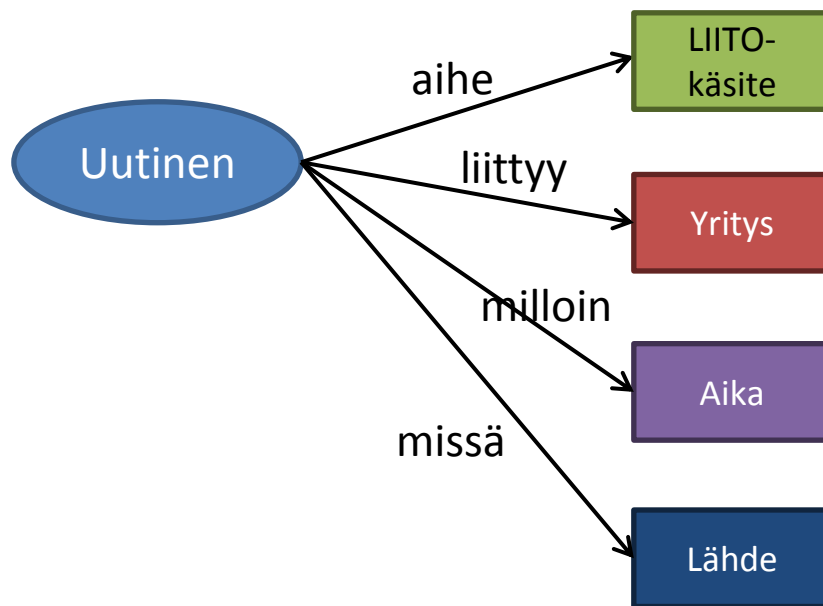
- Yrityksiä
 - Avainhenkilöitä, tunnuslukuja, toimiala
- Uutisia
 - Asiasanoitettu automaattisesti LIITOn käsitteillä

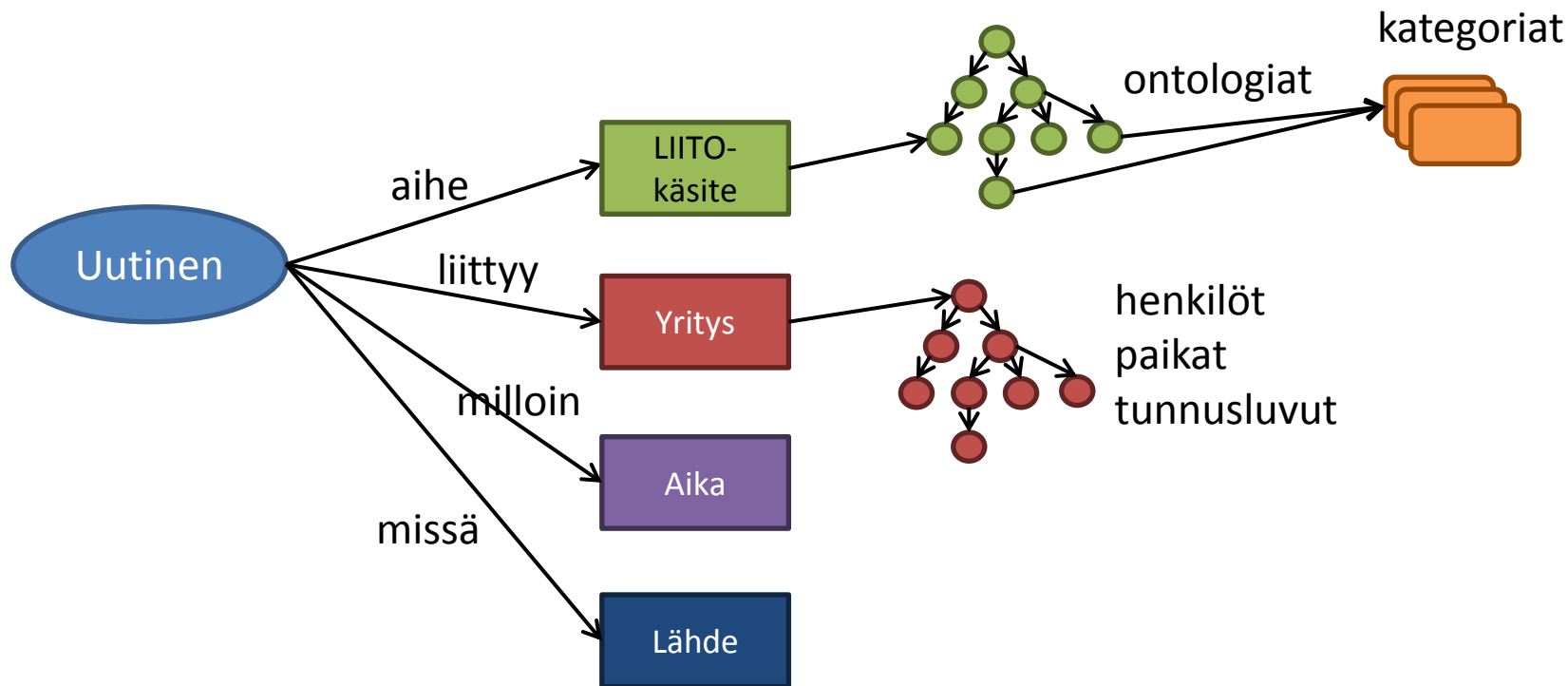
VR:n ongelmia ja myöhästymisiä?

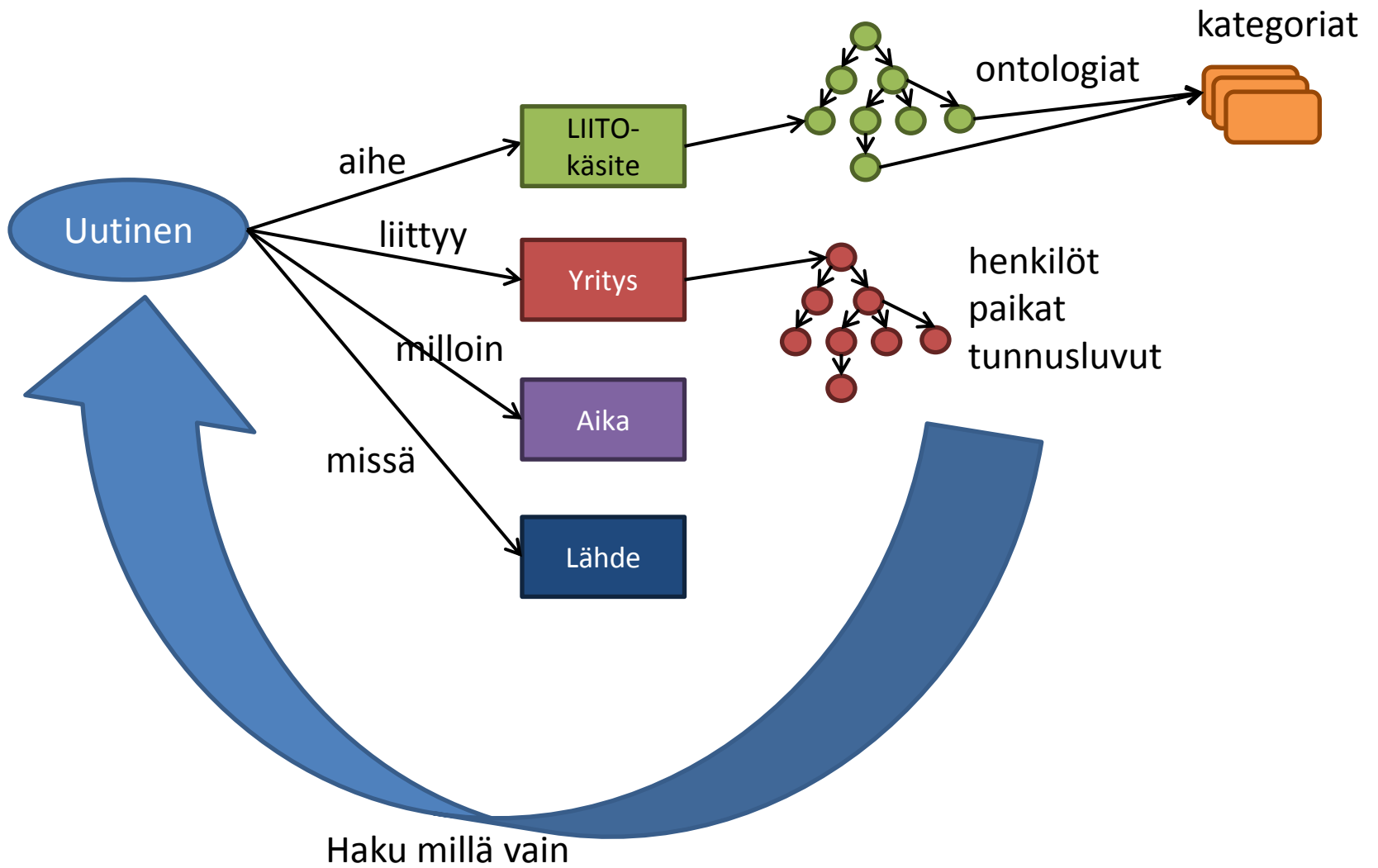


Materiaali

- Yrityksiä
 - Avainhenkilöitä, tunnuslukuja, toimiala
- Uutisia
 - Asiasanoitettu automaattisesti LIITOn käsitteillä
- Kategorioita, joihin liittyy käsitteitä LIITOSTA







Kysymys

- Miten tietystä yrityksestä uutisoidaan?
 - Mistä yrityksistä uutisoidaan näin?
 - ”Näin” = Uutiskategoriat

Kategoriat ja alakäsitteet

Taloudellinen ilmiö

- Konkurssi
- Selvitystila
- Veronkierto
- Harmaa talous
- Lomautus
- Saneeraus
- Maksuhäiriö
- Kasvu
- Riski
- Henkilö
- Tunnusluku (kannattavuus, käyttökate, omavaraisuus jne.)
- Tilinpäätös
- Tilintarkastuskertomus
- Osavuosikatsaus
- Talous uutisointi
- Yrityskauppa

Talousrikollisuus

- Sisäpiiritiedon väärinkäyttö
- Kirjanpitorikokset
- Konkurssirikokset
- Lahjonta
- Rahanpesu
- Työrikokset
- Verorikokset

Ongelma

- Ontologiset käsitteet yksinään eivät riitä kattavasti kuvailemaan kategorioita
 - Yhdistelmät sen sijaan saattaisivat toimia

SPARQL

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
```

```
PREFIX at-meta: <http://www.yso.fi/onto/at-meta/>
```

```
SELECT ?uutinen
```

```
WHERE
```

```
{ ?uutinen rdf:type at-meta:UutinenConcept .  
  ?uutinen at-meta:annotaatio <http://www.yso.fi/onto/liito/p5232> .  
  ?uutinen at-meta:annotaatio <http://www.yso.fi/onto/liito/p3322> .  
}
```

- Valitaan kaikki uutiset (tyyppi UutinenConcept), jotka on annotoitu poliisilla (p5232) ja konkurssilla (p3322)

Poliisi epäilee Koti-Idean johtoa rikoksista (UutinenConcept)

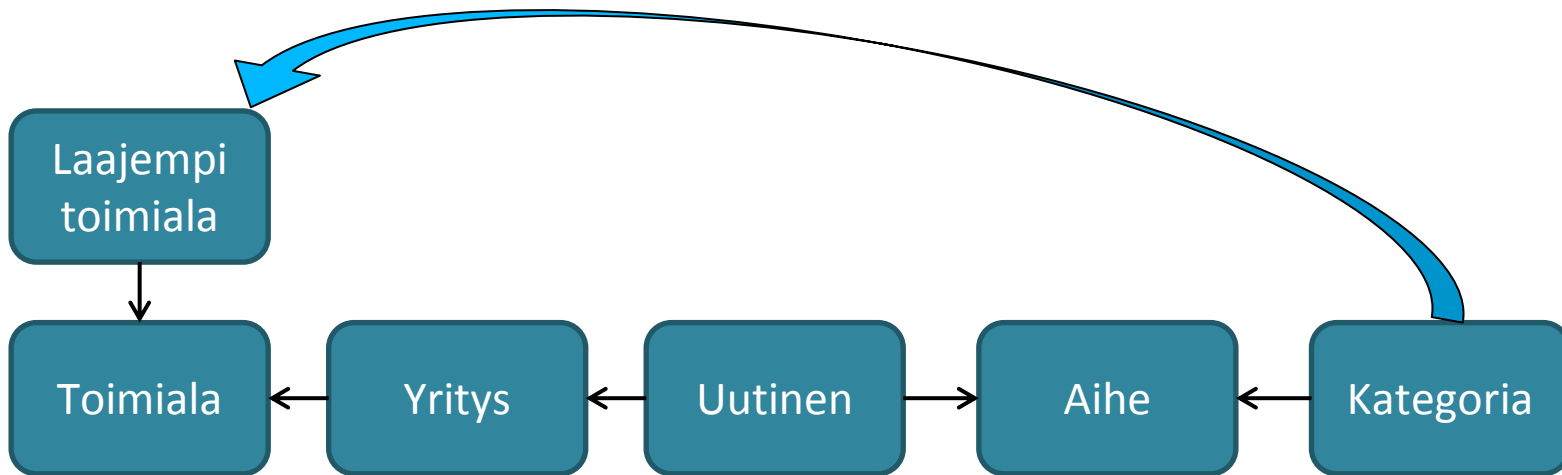
<i>annotaatio</i>	idea, johto, kirjanpito, konkurssi, koti, laki, liiketoiminta, osakeyhtiö, poliisi,
<i>avain</i>	530605
<i>kuuluuKategoriaan</i>	taloudellinen ilmiö
<i>liittyy yritykseen</i>	Koti-Idea Oy
<i>lytunnus</i>	08922130
<i>otsikko</i>	Poliisi epäilee Koti-Idean johtoa rikoksista
<i>prefLabel</i>	Poliisi epäilee Koti-Idean johtoa rikoksista
<i>type</i>	UutinenConcept
<i>uutinen</i>	Kauppalehti, 05 elo 2011, s.9

Alkuperäisen Koti-Idean johdon epäillään tehneen talousrikoksia yrityskauppojen ja konkurssin aikana vuonna 2009. Tämä on käynyt ilmi Päijät-Hämeen poliisin esitutkinnassa. Rikoskomisario Gunnar Golnick epäilee, että kaksi johtoon kuulunutta henkilöä myi liiketoiminnan liian halvalla. Lisäksi heidän epäillään suosineen läheisvelkojia. Myös kirjanpidossa lienee rikottu lakia.

Alkuperäinen Koti-Idea hakeutui konkurssiin vuoden 2009 helmikuussa ja liiketoimintaa jatkanut Suomen Koti-Idea Oy vuoden 2010 huhtikuussa.

uutispvm

2011-08-05



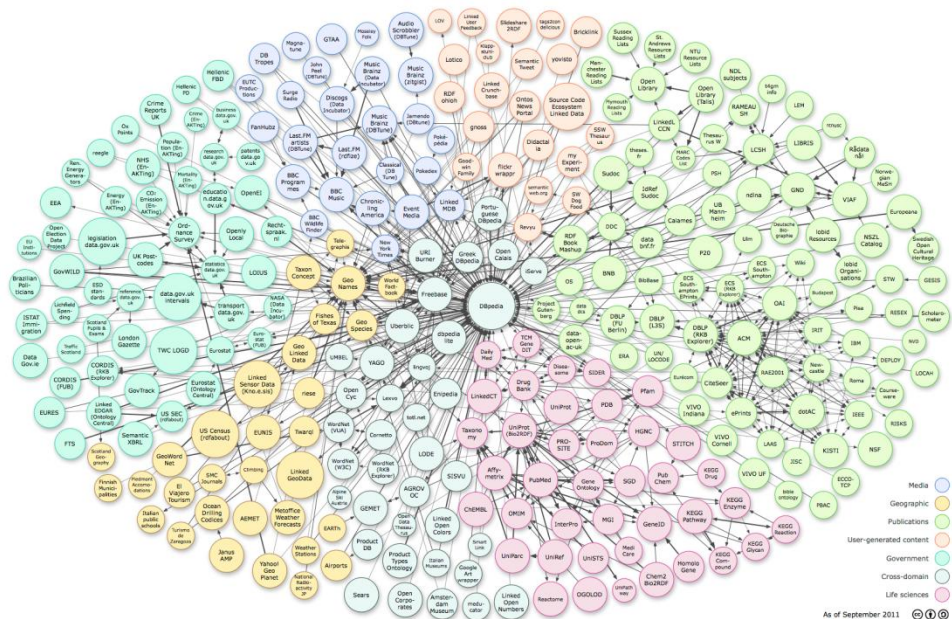
- Voidaan luoda halutut yhteydet ”lennosta”
 - ”minkä laajemman toimialan yritykset liittyvät tämän kategorian uutisiin”
- Yksinkertaisella kyselykielellä mielivaltaisen monimutkaisia yhteyksiä
 - Kun yhteys on luotu, se voidaan tallettaa ja ajaa uudelleen, jos data muuttuu
- Voidaan myös muodostaa päättelysääntöjä loogisilla operaattoreilla
 - ”Jos yrityksestä uutisoidaan näin ja näin, niin lisää sille tämä ominaisuus”

Yhdistely datasettien välillä

- Siltaus Dbpedian yrityksiin
- Muihin uutislähteisiin
- Jne.

Yhdistely datasettien välillä

- Siltaus Dbpedian yrityksiin
- Muihin uutislähteisiin
- Jne.



Kiitos!



Kysymyksiä?