



Sanaston merkitys verkkopalvelujen pohjana

Seminaari: Sanasto ja kieli maakunta- ja sote-
uudistuksessa

Mikko Malmgren
@mikkomalmgren

12/03/2019

Samantiikkaa

Minä rakastan kesää.

Minä  kesää.

Kyse on kommunikoinnista ja se koskee niin ihmisiä kuin koneitakin.

Meillä on paljon dokumentteja ja dataa hyödynnettävissä, mutta tietokone ei ymmärrä asioiden merkitystä.

Tällä hetkellä:

- Internet mahdollistaa kommunikoinnin.
- Verkkoon voi tallentaa tietoa
- Hakukone auttaa löytämään



Mitä tarkoittaa hakusana "leijona"?

Onneksi meillä on apuvälineitä, esim. ontologiat ja skeemat.

Esimerkkipalveluita:

finto.fi

<https://schema.org/>



Leijona



Leijona



Leijona

Dokumenttien siiloista asioiden verkostoon

ENNEN

Referenssit sitaatteihin
→ Dokumenttisiilot



Tieto kansissa

VÄHÄN SEN JÄLKEEN

Referenssit hyperlinkkeiksi
→ Dokumenttien verkko



Tieto yksittäisissä
dokumenteissa

NYT tai vähän aikaa sitten...

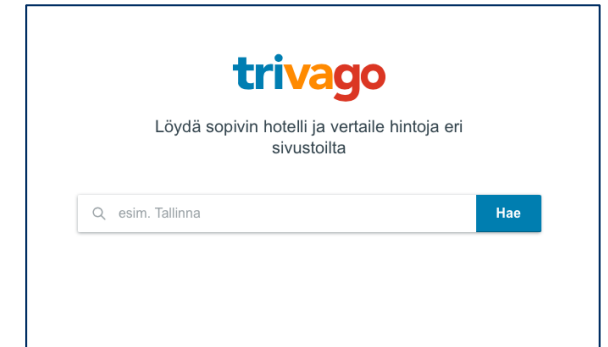
Data jalostettavissa
→ Sovelluksien siilot



Tieto yksittäisissä
järjestelmissä

Nyt ja tulevaisuudessa

Yhdistetään siilot
→ Kohti semanttista verkkoa



Informaatio
jalostettavissa

Visio - Siirrytään dokumenttien verkostosta asioiden verkostoon, merkitysten internettiin.

"Nykyinen WWW on kehitetty ihmislukijaa varten. Kone ei verkon sisältöjä juurikaan voi ymmärtää, ainoastaan tarjota niitä ihmisten tulkittavaksi. Sisältöjen tulkinta on kuitenkin ensiarvoisen tärkeää älykkäiden ja helppokäyttöisten Internet-sovellusten kehittämiseksi.

Semantic Web, merkitysten Internet, on visio seuraavan polven älykkäästä Internetistä, jonka käyttäjinä ovat ihmisten ohella koneet. Visio on nopeasti muuttunut kansainväliseksi tahtotilaksi sekä tutkimus- ja standardointiohjelmiksi."

Eero Hyvönen

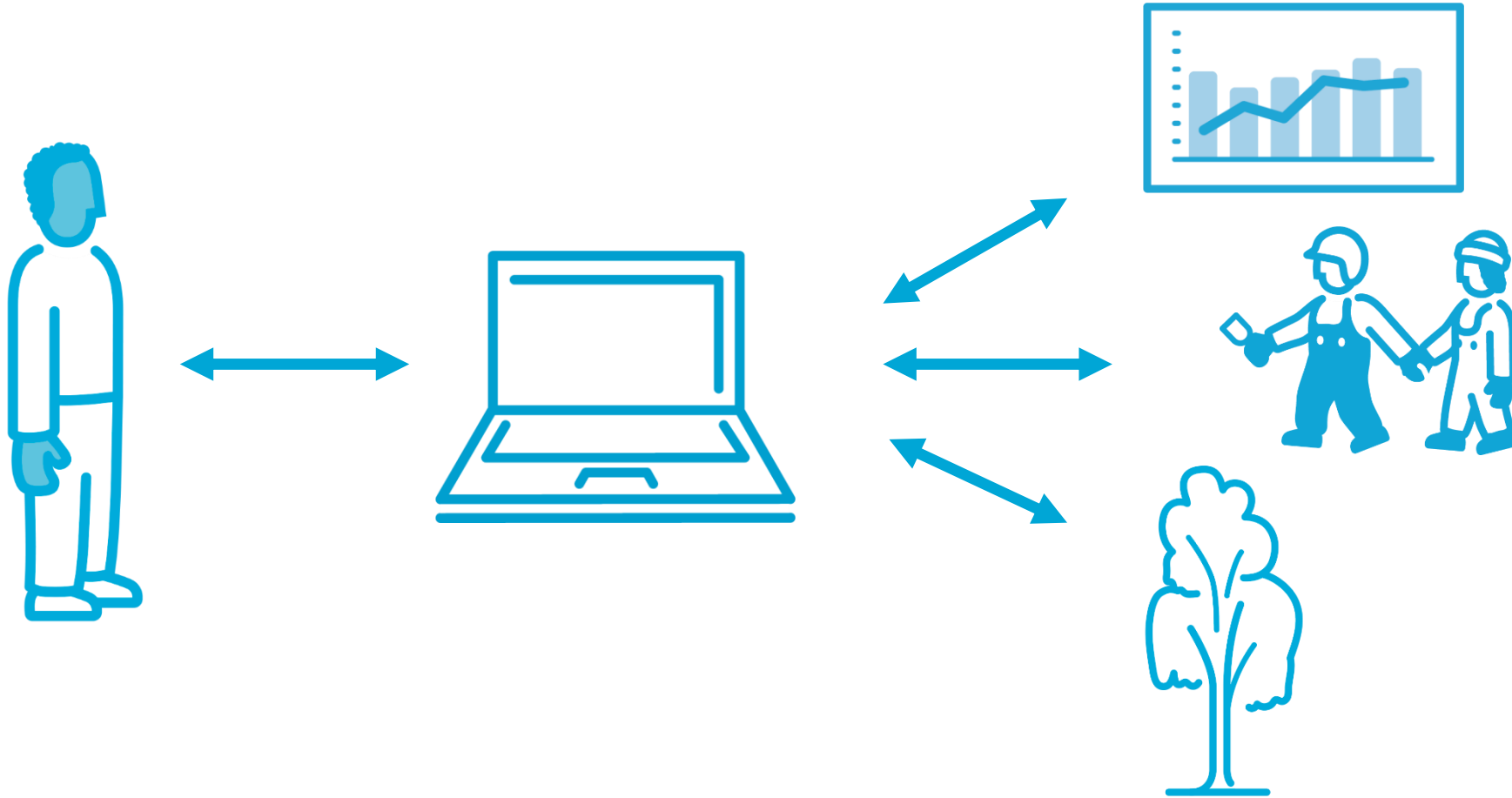
Professor

Aalto University

Department of Computer Science

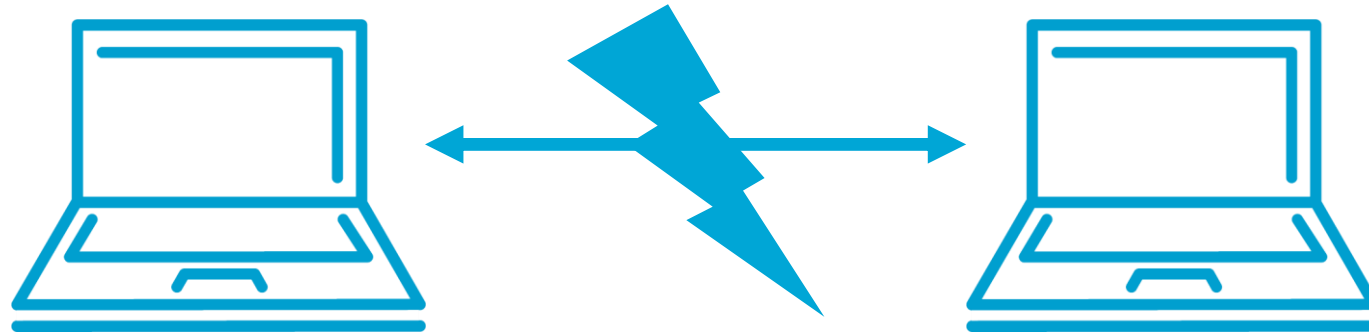
Semantic Computing Research Group

Tavoitteena on korvata passiiviset tietokoneet / palvelut aktiivisilla, joissa koneella on merkittävä rooli palvelun osana.



Ensin kuitenkin tarvitaan ainakin yhteentoimivuutta ja vakiintunutta terminologiaa.

Sanastojen arvojen semanttisten määrittelyjen puute voi johtaa yhteentoimivuusongelmiin järjestelmien välillä.



TEACH
PEACE

Kiitos