

Hannu Toivonen: Informaatiojärjestelmät, tietotulva ja tiedon louhinta

Kommentteja oppimispäiväkirjoista
Tiina Niklander

Yleistä

- Aihe selvästi kirvoitti ajattelemaan asiaa laajemminkin. Esiin nousi ongelmia mm.
 - tietosuoja
 - ”rodunjalostus”
- ”Antoi kipinän ottaa asiasta selvää”
- Kuului taakse huonosti.
 - *Toivomus: Kertokaa asiasta, niin voidaan korjata luennon kuluessa, esim. toinen mikki*
 - *Mikin toimimattomuus ei valitettavasti kuulu puhujalle salin etuosassa (siellä ei ole kaiuttimia)*

Yleistä 2

- Edelleen toive: Kirjoittakaa avainsanojen sijasta kokonaisia lauseita. Mitä esimerkiksi tarkoittaa sovellusalana ”Muiden alojen tutkimus”
- *Hylkäyksistä vielä:* Hylkäys on varsin harvinaista!!!
 - taaskin onneksi vain pari kolme rajatapausta
- Kurssi puolivälin kieppeillä kiertää lista, jossa nähtävillä sen hetkinen kirjaustilanne.

Esityksen teemat omin sanoin

- Esitys käsitteli tapoja säilöä tietoa, mutta ennenkaikkea sitä, miten säilötyä tietoa voidaan kerätä eri aloilta ja käyttää hyväksi. Esillä oli myös tiedonhankinta- ja analysointimenetelmien luominen. Tiedon louhimisessa keskeistä on se, että kone tekee suurimman työn, mutta käyttäjän pitää ohjata konetta esittämään oikeat kysymykset. Tämä on usein monimutkaista. Mielestäni ei siis tule tehdä liian suuria johtopäätöksiä tiedon louhinnan tuloksista, ainakaan jos menetelmät eivät ole perusteellisia.

Niukka vastaus

- Teemat:
 - Tiedon louhinta oli tärkein aihe luennolla, ja mitä tiedonlouhintaan tarvitaan ja mitä siitä hyötyy. TAI
 - Esitys käsitteli tiedonhallintaa sekä sen tehokasta hyväksikäyttöä.
- *Vihje: Kirjoita referaatti, jos asiaa ei muuten ole kuin pari sanaa tai yksi lause.*

Esityksen teemat omin sanoin

- Sovellusalueen tuntemus tärkeää !!
- Keskeinen pointti oli tiedon muodostaminen datasta ja hyödyllisen tiedon hakeminen suurista tietokannoista.

Omia kommentteja: tietosuoja, taloudelliset intressit

- Nykyään on olemassa erilaisia kanta-asiakasrekisterejä, joiden kautta yritysten on mahdollista seurata yksittäisten ihmisten ostokäyttäytymistä. Tässä on nähtävillä tietosuojaongelmia.
- Uskon, että olemassaolevan tiedon louhinnalle tulee entistä enemmän sovelluksia ja tutkimus lisääntyy, koska taloudelliset intressit ovat ilmeiset.

Omia kommentteja: tieteenalana

- Toivon sijoitti tiedon louhinnan koneoppimisen, tilastotieteen ja tietokantojen keskelle omaksi alakseen, mutta usein se liikkuu näiden alojen sisällä tutkijoiden lähestymistapavalintana enemmän kuin itsenäisenä tutkimusalanaan.

Omia kommentteja: johtopäätökset

- Ongelma voi olla oikeiden johtopäätösten teko (Jäätelön syönte lisää hukkumisia, vauvat juovat olutta). Asiantuntevan henkilön on analysoitava saatu data oikeiden johtopäätösten saavuttamiseksi.

Yhteiskunnallisia vaikutuksia

- sairausgeenit, DNA-tutkimus -> eettisiä ongelmia, kuten rodunjalostus
- asiakaskäyttäytymisen seuranta, tuotteiden sijoittelu kaupassa -> tietosuoja
- ilmastomuutoksen tutkiminen
- hakukoneet
- HKL matkakortti

Minua kiinnosti

- assosiaatiosäännöt
- laskennalliseen biologiaan liittyvät osiot, sairausgeenien paikannus
- ajatus, että on löydettävä oikeat kysymykset
- yhteiskunnallisesti hyödylliset geneettiset/lääketieteelliset tutkimukset
- oli mielenkiintoista huomata kuinka arkipäiväisiin asioihin menetelmiä voidaan soveltaa.
- Poikkitieteelliset mahdollisuudet, louhintaprosessi

Minua ei kiinnostanut

- Oman laitoksen mainostaminen eli tiedon louhinta ja TKTL
- en löytänyt yhteyttä minua kiinnostaviin aloihin (kuten ohjelmointi, tietoliikenne)