

Timo Alanko: Hajautetut järjestelmät - yhteistyön ongelmallinen maailma

Kommentteja oppimispäiväkirjoista
Tiina Niklander

Yleistä

- Hyvä tiivistelmä: *Maailma pienenee. Täältä Australiaan sekunnissa. Tiedon joki levenee, ei syvene.*

Esityksen teemat omin sanoin

- Hajautettu järjestelmä käsitteenä kattaa yleisesti tunnettuja järjestelmiä kuten sähköposti, www-palvelut etc. (Nimestään huolimatta) hajautetut järjestelmät pyrkivät yhdistämään mm. luonnollisesti erillään olevia järjestelmiä. Hajautetuilla järjestelmillä pyritään myös varmistamaan ja tehostamaan järjestelmien suorituskykyä ja luotettavuutta. Esimerkiksi, kun järjestelmä muodostuu useasta pienemmästä, helpommin korvattavasta yksiköstä se on vähemmän haavoittuvainen

Esityksen teemat omin sanoin

- Alanko esitteli hajautettujen järjestelmien kehittämistä ja analysointia. Hieman tarkemmin hän paneutui problematiikkaan mikä liittyy rinnakkaisten komponenttien käytännön toteutukseen – tyypillisesti ongelmat ovat laajoja ja vaikei oikeellisuutta teoreettisesti voisiakaan osoittaa, voi hyvillä ohjelmointikäytännöillä

Esityksen teemat omin sanoin

- Hajautettuja järjestelmiä käytetään, jotta saavutettaisiin parempi saatavuus, suorituskyky, luotettavuus ja liikkuvuus. Keskustelijoiden välisiä protokollia suunniteltaessa on otettava huomioon protokollien oikeellisuus, tehokkuus ja vikasietoisuus. Muita haasteita tai ongelmia aiheuttavat mm. synkronointi ja turvallisuus.

Yhteiskunnallisia vaikutuksia

- Nykymaailma on täynnä hajautettuja järjestelmiä, esim Internet, (matka-) puhelinverkot, joukkoliikenteen matkakortti
- Internet, jossa miljoonat ihmiset käyttävät miljoonia tietokoneita yhtenä hajautettuna tietoverkko

Yhteiskunnallisia vaikutuksia

- Luennolla ollut hotelli esimerkki oli tosi hyvä 'arkielämän' sovellus
- Voit omalta kotikoneeltasi hakea tietoa eri palveluista ympäri maailmaa. Jokainen komponentti toimii itenäisesti toisia häiritsemättä sille sopivalla alustalla ja sopivassa ympäristössä.
- Paljon myös disinformaatiota

Minua kiinnosti

- Oli kiinnostavaa huomata, että hajautetun järjestelmän toimimaan saaminen on paljon monimutkaisempaa kuin voisi kuvitella ja nähdä aiheeseen liittyviä ongelmia ja niiden ratkaisuja
- Teknisemmät selitykset, koska niistä sai konkreettisemmän kuvan tutkimuksen sisällöstä
- Käytännön ongelmat ja niiden ratkaisumallit
- Filosofit ja riisi
- Jo aiheensa vuoksi kiinnostava.

Minua ei kiinnostanut

- Aihe ongelmiseen ei vaikuttanut kovinkaan mielenkiintoiselta, ongelmia tuntui olevan enemmän kuin toimivuutta.