

Matti Nykänen: Ideasta algoritmiksi (tai ainakin sinne päin)

Kommentteja oppimispäiväkirjoista
Tiina Niklander

Yleistä

- *Esitystä on vaikea referoida, jos tai kun ei sitä ymmärtänyt.* Siihen nähden useimmat pärjäisivät erinomaisesti esityksen keskeisten teemojen poiminnassa oppimispäiväkirjaan
- *Yhteiskunnallisia vaikutuksia ei esityksessä tullut,* joten niiden kirjaaminenkin oli varmasti vaikeaa.

Yleistä

- Kommentit jakautuvat erittäin selkeästi kahtia lähinnä opiskelutaustan perusteella:
- Liian vaikeata... fuksejahan tässä vasta ollaan...
- Hyvä käytännönläheinen esimerkki työprosessista

Esityksen teemat omin sanoin

- Esityksen keskeinen teema oli esitellä algoritmin kehittämistä käytännön näkökulmasta. Esille tulivat eri työvaiheet ongelman hahmottamisesta ratkaisun muotoiluun ja testaamiseen. Epäonnistuneen ensiyrityksen jälkeen aloitettiin alusta, mutta aimo annosta viisaampina. Ongelmat eivät yleensä ratkea ensimmäisellä yrityksellä, vaan tuntumaa on haettava erehdyksen kautta monta kertaa ennen kuin menestyksekkäs ratkaisu on valmis esitettäväksi

Esityksen teemat omin sanoin

- Heti alkuun kasa omituisia ja epäselviksi jääviä termejä.
- Mikä oli koko epäyhtälösekamelskan pointti? Mitä laskettiin ja miksi?
- Mikä ihme on tiheän reunapisteettömän järjestyksen teoria ja mihin sitä tarvittiin?
- Umpikujia, ratkaisuja, heuristiikkaa: asia ei selkiydy yhtään

Esityksen teemat omin sanoin

- Looginen päättely on pohjimmiltaan kokoelman laskusääntöjä. Tämän vuoksi tietokonekin kykenee siihen.
- Kaikkia ongelmia ei voi ratkaista numeerisesti, vaan ne täytyy ratkaista symbolisesti.
- Heuristiikalla ongelma voidaan hajauttaa pienemmiksi ongelmiksi ja yrittää näitä ratkaisemalla ratkaista alkuperäistä, jumiin jäänyttä ongelmaa => hajoita ja hallitse

Yhteiskunnallisia vaikutuksia

- Aihetta voinee soveltaa tekoälyssä
- Ongelmalla ja sen ratkaisulla on varmaan sovellusalueita, mutta niitä ei vain tuotu esiin

Minua kiinnosti

- Ongelmaratkaisun teoreettinen monimuotoisuus
- Käytännönläheinen esitys
- Algoritmien käyttö ja johtopäätökset
- Kikkailu logiikassa
- Lisää logiikan filosofisista taustoista

Minua ei kiinnostanut

- teoreettinen metodi
- juuri mikään
- matemaattiset todistukset (en ymmärtänyt)