

## Teemu Kerola: Tietojenkäsittelyn historia

Kommentteja oppimispäiväkirjoista  
Tiina Niklander

### Yleistä

- Hyviä huomioita ja erittäin huolellista työtä *Hieno!*
- Aika monessa kommentissa koettiin osa viime kerran yleisökysymyksistä tarpeettomiksi tai jopa häiritseviksi.
- Käyttäkää lomakkeen kääntöpuolta hyväksenne, jos käsialanne on kovin suurta
- 3 opiskelijan oppimispäiväkirjat hylätään puutteellisina

### Esityksen teemat omin sanoin (Minimalistinen vastaus)

- Koneiden historia
  - Ohjelmoitavat laskimet
  - Yhden ohjelman koneet
  - Von Neumann –koneet
- Teoria
  - Mitä voidaan yleensä laskea ja mitä voidaan laskea koneellisesti
- Ohjelmien historia
  - Käyttökset, konekielet
- Tietojenkäsittelytieteen historia Suomessa
  - Ensimmäiset koneet –58 Postipankille ja –59 Kelalle

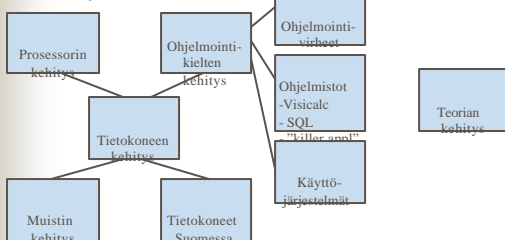
### Esityksen teemat omin sanoin

Esitys käsitteli aluksi koneiden kehittymistä mekaanisesti ohjelmoitavista nykypäivän koneisiin. Kehitys nopeutui huomattavasti viime vuosikymmeninä. Tosin idea nykyisiin yleiskäyttöisiin koneisiin syntyi jo 1944 Von Neumannin keksintönä. Ohjelmiston käsite syntyi 1949 Maurice Wilkesin toimesta. Suomessa ensimmäiset tietokoneet hankittiin 50-60-lukujen vaihteessa.

Ohjelmointi tapahtui aluksi konekielellä. Ohjelmointikieliä on syntynyt paljon, mutta jäljelle on jäänyt vähän.

Sinänsä esitys käsitteli faktatietoa, eikä siinä esitetty väitteitä.

### Esityksen teemat omin sanoin



### Yhteiskunnallisia vaikutuksia

- Historiaa on hyvä tuntea, asiat asettuvat oikeisiin mittasuhteisiin
- Yhteiskunnallisena asiana tuli esiin työn automatisoituminen ja siihen liittyvät työttömyysongelmat
- TKT:n historia nivoutuu oleellisesti muiden tieteiden kehitykseen ja se on ollut oleellinen osa yhteiskunnan järjestelmällisyyden ja nopean kehityksen luomista

## Minua kiinnosti

- saada kuvaa tietokoneen kehityskaaresta alusta alkaen
- kiinnostavaa nähdä pähkinänkuoressa vuosikymmenien kehitys (kielet, koneet)
- lähihistoria mielenkiintoisempaa kuin aivan alkuvaiheen historia
- Taulukkolaskennan historia

## Minua ei kiinnostanut

- koneiden kehitys
- yksityiskohtainen tieto eri vuosilukujen aikoina tehdyistä keksinnöistä
- Pitkät henkilöluettelot

## Riittämätön vastaus

- Teemat:
  - Tietokoneen idea oli jo 1800-luvun kutomakoneessa
- Yhteiskunta:
  - Automaattisen kutomakoneen pelättiin vievän työpaikat
- Kiinnosti:
  - Oli ihan kiva saada lyhyt katsaus atk:n historiaan
- Palaute puhujalle
  - puuttui

## Riittämätön vastaus

- Teemat:
  - koneiden kehitys
  - ohjelmien kehitys
  - tekniikan kehitys
- Yhteiskunta:
  - Tietotekniikan kehitys voi mahdollistaa tulevaisuudessa monien nykyään vaikeiden asioiden tekemisen
- Kiinnosti & Palaute puhujalle
  - puuttui

## Kurssin suoritus (kertaus)

- Suoritukseen tarvitaan *9 hyväksytysti* täytettyä oppimispäiväkirjaa
- Puutteellisesti tai riittämättömästi täytettyä päiväkirjaa *ei otetaan edes osittain mukaan* tuota minimiä laskettaessa
- Ei arvosanaa (vain suoritusmerkintä)
- Ei tenttiä