



HELSINGIN YLIOPISTO  
HELSINGFORS UNIVERSITET  
UNIVERSITY OF HELSINKI

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-kalvojen tekeminen

Antti Leino <[antti.leino@cs.helsinki.fi](mailto:antti.leino@cs.helsinki.fi)>  
6. lokakuuta 2008

Tietojenkäsittelytieteen laitos



# Mikä on kalvo?

- Puhutun esityksen havainnollistaja
- Alkuaan piirtoheittimellä
  - muovikalvo (siitä nimi)
  - teksti ja kuvitus tusseilla
- Nykyisin tietokoneella
  - näytetään projektorilla
  - tehdään erilaisilla ohjelmilla



# Mikä on kalvo ja millä semmoisia tehdään?

- Tietokoneella tehtyä esitysgrafiikkaa
- PowerPoint
  - Microsoft-tuote
  - toimii – melko varmasti ainakin Windows-ympäristössä
- PDF
  - toimii jotakuinkin ympäristössä kuin ympäristössä
  - tekemiseen erilaisia työkaluja
  - tässä  $\text{\LaTeX}$  ja sen Beamer-paketti



# Beamer?

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-makropaketti kalvojen tekoon
- Paljon virittämisen varaa
  - mikä tässä nyt oli uutta?
- Tässä teema HY
  - yliopiston virallisen kalvopohjan näköinen



# HY-Beamer

## Käyttö

- Käyttöesimerkkinä tämän kalvoston lähdekoodi
- Hyödyllisiä HY-teeman optioita
  - `sinetti` – opintokirjaroviotunnuksen sijasta yliopiston sinetti
  - `ml` – yliopiston sinisen perusväriyksen sijasta ML-tiedekunnan oranssi



# HY-Beamer

## Kirjaimet

- Beamer ei ota kantaa kirjaimiin
- Tässä otettu perus-PS-kirjainperheet Helvetica, Times ja Courier (myös matematiikkaan:  
 $\sum_{i=1}^{64} \log(i + i^2)$ )
- Yliopiston käytäntö: kalvojen teksti pääteviivatonta (virallisesti Frutiger, suositeltuja korvikkeita Arial ja Helvetica)



**Kokeile itse!**

