

# Seminaarin raporttimalli: lopullinen raportti

Hannu Toivonen  
Hannu.Toivonen@cs.helsinki.fi

Tiedon louhinta biomolekyyliaineistoista  
Helsingin yliopisto, tietojenkäsittelytieteen laitos  
Raportti C-2003-52, s. 45-46, marraskuu 2003

## Tiivistelmä

Tämä on raporttimalli seminaarin lopullisia raportteja varten. Erot käsikirjoituksen malliin ovat seuraavat: riviväli on 1 ja julkaisutiedot (raporttinumero 52, sivunumerot) täydennetään otsikon alle. Tätä L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-tiedostoa voi halutessaan käyttää myös raportin pohjana. Sopiva tiivistelmän mitta on n. 150-200 sanaa.

## 1 Ensimmäinen luku

Tämä on luvun ensimmäinen kappale, ja tämän voi jättää sisentämättä. Viitteet merkitään lyhyesti esimerkiksi tähän tapaan [JD88, Hui78, CKPT92, EC02]. Seminaarin muihin raportteihin voi tarvittaessa viitata näin [Mal03].

Tämä on luvun toinen kappale, ja tämän ensimmäinen rivi on sisennetty. Kappaleiden väliin ei jätetä tyhjää.

### 1.1 Aliluku

Luvut numeroidaan ja kirjoitetaan esimerkin mukaan lihavoidulla ja suuremmalla kirjaimella.

Sekalaisia ohjeita:

- fontti: 12 pt times roman tai vastaava, **riviväli 1**
- reunamarginaalit: 2.5 cm vasemmalla ja oikealla
- ylämarginaali 2.5 cm, alamarginaali 3 cm
- otsikko, tekijä ja seminaarin tiedot oheisen mallin mukaisesti
- **raporttinumero C-2003-52 otsikon alle, samoin sivunumerot eri ilmoituksen mukaan**
- sivunumero alas keskelle alamarginaaliin, **numerointi eri ilmoituksen mukaan** (L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xissa esim. `\setcounter{page}{45}`)

Raportin sopiva mitta rivivälillä 1 on n. 8-12 sivua. Raportin kieli on suomi (ellei muusta sovita hyvin perustelluista syistä).

## Viitteet

- [CKPT92] Douglass R. Cutting, David Karger, Jan Pedersen, and John W. Tukey. Scatter/gather: A cluster-based approach to browsing large document collections. In *Proceedings of the 15th Annual International ACM/SIGIR Conference*, pages 318 – 329, Copenhagen, Denmark, June 1992.
- [EC02] Vladimir Estivill-Castro. Why so many clustering algorithms – a position paper. *SIGKDD Explorations*, 4(1):65 – 75, June 2002.
- [Hui78] D. H. Huizinga. A natural or mode seeking cluster analysis algorithm. Technical Report 78-1, Behavioral Research Institute, 2305 Canyon Blvd., Boulder, Colorado 80302, USA, 1978.
- [JD88] A. K. Jain and R. C. Dubes. *Algorithms for Clustering Data*. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1988.
- [Ma03] Mikko Mallikas. Geneettinen algoritmi genomin analyysiin. Teoksessa *Tiedon louhinta biomolekyyliaineistoista*, 107 – 119. Raportti C-2003-52, Helsingin yliopisto, tietojenkäsittelytieteen laitos, marraskuu 2003.