

# Kt 5: Prosessimallit (1 p.)

Palautus: ma 8.11. klo 10.00 mennessä paperitulosteena huoneen C237 lötteröön

## Tehtävä

Lue seuraavat lähteet ja vastaa samalla taulukon 1 kysymyksiin:

Boehm B. W.,  
A Spiral Model of Software Development and Enhancement.  
IEEE Computer, Vol. 21, No. 5, May 1988, s. 61-72.  
<http://www.sce.carleton.ca/faculty/ajila/4106-5006/Spiral%20Model%20Boehm.pdf>

Laakso S. A., Laakso K.-P.,  
Hyvän käyttöliittymän varmistaminen GUIDe-prosessimallilla.  
Helsingin yliopisto, tietojenkäsittelytieteen laitos, julkaisematon artikkeli, päivitetty 3.10.2004.  
<http://www.cs.helsinki.fi/u/salaakso/papers/GUIDe-suomeksi.pdf>

Lähde	Kysymykset
Boehm	a) Miten <u>spiraalimallissa</u> ratkaistaan ohjelmiston suorituskykyyn (performance) tai vääränlaisen käyttöliittymän tuottamiseen (wrong user interface) liittyvä korkea riski?
GUIDe (rinnasta Boehmiin)	b) Ratkaiseeko GUIDe-malli a-kohdan ongelman <u>käyttöliittymäriskien</u> osalta samalla vai eri tavalla kuin spiraalimalli? Mitä yhteistä/eroa?
GUIDe	c) Ratkaiseeko GUIDe-malli käyttöliittymäriskien lisäksi myös <u>suorituskykyriskit</u> ? Miksi/miksei?
Boehm	d) Miten <u>vesiputousmallin</u> mukaan etenevässä projektissa käy silloin, kun suunnitteluvaiheessa osutaan huonosti tunnettuihin kohtiin? Miksi tämä on ongelma?
Boehm	e) Miksei hyvin tunnettuja kohtia kannata eritellä ja kuvata yksityiskohtaisesti, ennen kuin epäselvät korkean riskin kysymykset (esim. epäselvä käyttöliittymä) on ratkaistu?
Boehm	f) Mitä tarkoitetaan spiraalimallin <u>minispiraalilla</u> (mini spiral)? Anna esimerkki tilanteesta, jossa sitä kannattaa käyttää.

**Taulukko 1.** Luettava kirjallisuus ja sitä käsittelevät kysymykset.

## Palautettava vastaus

Lisää työsi ensimmäisen sivun yläosaan seuraavat tiedot:

- Käyttöliittymät II (syksy 2004) / Sari A. Laakso
- Helsingin yliopisto, tietojenkäsittelytieteen laitos
- **Kt 5: Prosessimallit**
- **Ville Romppainen** <- *Oma nimesi*

Vastaa taulukon 1 **kysymyksiin a-f**.