

Kt 6: Ohjelmistoprosessit (1 p.)

Palautus: ke 15.11. klo 10.00 mennessä paperitulosteena huoneen C237 lötteröön

Tehtävä

Lue seuraavat lähteet ja vastaa samalla taulukon 1 kysymyksiin:

- Spiraali-malli { 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>
- GUIDe { 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>
- Laakso S. A.,
Käyttöliittymälähtöinen vaatimusmäärittely.
Systeemityö, Nro 2, 2006, s. 19-21.
<http://www.cs.helsinki.fi/u/salaakso/papers/SYTYKE-Kalilahtoinen-vaatimusmaarittely.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? Anna konkreettisia esimerkkejä.
Boehm	d) Miten <u>vesiputousmallin</u> mukaan etenevässä projektissa käy, kun suunnittelu-vaiheessa osutaan huonosti tunnettuihin kohtiin? Miksi tämä on ongelma?
Boehm	e) Miksei <u>hyvin tunnettuja kohtia</u> kannata eritellä ja kuvata yksityiskohtaisesti, ennen kuin epäselvät korkean riskin kysymykset (esim. epäselvä käyttöliittymä) on ratkaistu? Etsi vähintään yksi konkreettinen esimerkki.
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 2006)
- Helsingin yliopisto, tietojenkäsittelytieteen laitos
- **Kt 6: Prosessimallit**
- **Ville Romppainen** <- *Oma nimesi*

Vastaa taulukon 1 kysymyksiin a-f.