

OHI-5050 Hajautettujen järjestelmien tekniikat

Tentti 31.3.2008

Tentissä ei saa käyttää mitään oheismateriaalia eikä laskimia, tietokoneita, kännyköitä tai muita vastaavia laitteita. Vastaukset kirjataan konseptipaperille.

1. Kerro seuraavista käsitteistä tai tekniikoista. Sopiva pituus yhden kohdan vastaukselle on yleensä 1-2 normaalipituista kappaletta tekstiä (myös kuvia voi ja on suotavaakin käyttää, jos niillä pystyy parantamaan vastauksia). Älä kirjoita täysimittaisia esseitä, vaan ilmaise keskeiset asiat ytimekkäästi.
 - a) Vertaile lyhyesti entiteettipapuja ja istuntopapuja ominaisuuksien ja käytön kannalta (2 p)
 - b) Primääriavain (1 p)
 - c) JNDI (1 p)
 - d) Thin ja thick client (2 p)
2. Esittele J2EE:hen liittyvät suunnittelumallit *Session Facade* ja *Transfer Object Assembler*. (6 p)
3. Säiliön hallitsevat transaktiot EJB:ssä. (6 p)
4. Piirrä luokkakaavio yksinkertaisesta J2EE-perustaisesta pankkijärjestelmästä. Kaavion tulee sisältää ainakin entiteetit *asiakas*, *tili* ja *laina*. Suunnittele järjestelmälle palvelurajapinta, ja selitä sekvenssikaavion avulla skenaariot: "Ota laina pankilta" ja "Tee tilisiirto". (6 p)