

OHJ-5050 Hajautettujen järjestelmien tekniikat

Tentti 27.11.2007

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) Koheesio ja kytkennät rajapintasuunnittelussa (3p)
 - b) EJB:n istuntopapu (3 p)
 - c) Etärajpinta (3 p)
 - d) Oliokeskeiset välikerrokset (2 p)
 - e) Microsoftin tarjoamat hajautustekniikat (1 p)
2. Esittele J2EE:hen liittyvät suunnittelumallit *Data Transfer Object* ja *Business Delegate*. (6 p)
3. Piirrä luokkakaavio yksinkertaisesta J2EE-perustaisesta kirjastojärjestelmästä. Kaavion tulee sisältää ainakin entiteetit *asiakas*, *laina* ja *kirja*. Suunnittele järjestelmälle palvelurajapinta, ja selitä sekvenssikaavion avulla skenaario: "Lainaa kirja". (6 p)