

OHJ-5050 Hajautettujen järjestelmien tekniikat

Tentti 7.1.2008

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) Mikä on JNDI ja mitä hyötyä siitä on EJB 2.0:n kanssa? (2 p)
 - b) Monitasoarkkitehtuuri (multi-tier architecture, n-tier architecture) (2 p)
 - c) Käyttöönotokuvaus (1 p)
 - d) Microsoftin tarjoamat hajautustekniikat (1 p)
2. Kerro entiteettipapujen elinkaaresta (mitä tiloja papulla on ja missä tilanteessa papu siirtyy tilasta toiseen). (6 p)
3. Selitä oheinen EJB QL -lause. (Mitä ovat SELECT, FROM, IN ja AS? Entä r, Customer ja c.reservations? Mitä kysely palauttaa?) (6 p)

```
SELECT OBJECT(r) FROM Customer as c, IN(c.reservations) AS r
```
4. J2EE-arkkitehtuuri: pääsoat ja -tekniikat, suhde monitasoarkkitehtuuriin, sekä MVC-malliin. Piirrä kuva. (6 p)