ITÄ-SUOMEN YLIOPISTO Tietojenkäsittelytiede Hajautetut järjestelmät, 4op (3621316)

kurssikuulustelu 1.3.2012

Kahden kampuksen tentissä valvoja ei voi vastata tehtäviä tarkentaviin kysymyksiin. Lyhyesti tarkoittaa lyhyesti, vertaa tarkoittaa vertailua, jne. Kysymyksen ulkopuolisesta vastauksesta ei saa pisteitä. 120 min / 32 p = vajaa 4 min/piste.

- 1) Määrittele lyhyesti (tehtävät, käyttö, palvelu):
 - a) Välityspalvelin (2p)
 - b) (Tapahtumien) täydellinen järjestys (2p)
 - c) Väliohjelmisto (3p)
- 2) Miksi samanaikaisuuden hallinta on hajautetuissa järjestelmissä erityisen tärkeää? (5p)
- 3) Määrittele *hajautuksen tuntumattomuus* (transparency) ja lyhyesti sen osatekijät (muodot). Kuvaa miten *ohut asiakas* -arkkitehtuurilla tuetaan hajautuksen tuntumattomuutta (10p)
- 4) **Vertaile** TCP:tä, JavaRMI:tä ja HTTP:tä (www-protokolla) hajautetun järjestelmän kommunikaation toteutuksen välineinä (erityisesti erot sekä hyvät ja huonot puolet). (10p)

-1- HAJ 29.2.2012 SJ