

OHI-5202 Palvelupohjaiset järjestelmät
Tentti 21.01.2013

Anna Ruokonen

Kirjoita vastauspaperiisi ensin nimesi, opiskelijanumerosi ja sähköpostiosoitteesi. Tentin maksimipistemäärä on 18 pistettä. Lopullinen arvosteluasteikko päätetään vasta myöhemmin, mutta 9 pistettä tulee varmasti riittämään hyväksytyyn tenttisuoritukseen. Kurssin hyväksytyt suorittaminen edellyttää lisäksi harjoitustyöpisteitä. Tentissä ei saa käyttää laskinta eikä muuta materiaalia. Tenttipaperia ei tarvitse palauttaa.

1. Mikä on ReST? Kuvaa lyhyesti mielestäsi oleelliset erot ReSTin ja Web-palvelukonseptin välillä. (3 p.)
2. Mitä tarkoitetaan ESB-palveluväylällä (Enterprise Service Bus)? Mihin sitä käytetään ja mitä ominaisuuksia ESB-toteutuksilla tyypillisesti on? (2 p.)
3. Selitä lyhyesti
 - a. Miksi ja miten vanhoja ns. legacy-systeemejä käytetään Web-palveluissa? (1 p.)
 - b. Mikä on WS-I Basic Profile ja mihin sitä käytetään? (1 p.)
 - c. Millainen kieli on WS-BPEL ja mihin sitä käytetään? (2 p.)
4. Palvelupohjaisia järjestelmiä voidaan toteuttaa joko nk. "top-down" tai "bottom-up" -lähestymistavalla. Selitä lyhyesti millaisia nämä lähestymistavat tarkoittavat. (2 p.)
5. Mitä tarkoittaa virtualisointi ja mihin sitä käytetään pilvilaskennassa? (3 p.)
6. Palveluorientoitunutta arkkitehtuuria (SOA) voidaan tarkastella sille asetettujen vaatimusten ja suunnitteluperiaatteiden näkökulmasta. Mitä nämä vaatimukset ja periaatteet ovat? (4 p.)