

hyväksymispäivä arvosana

arvostelija

Aine: Service discovery and location transparency in Service-oriented computing

Toni Könnilä

Helsinki 13.10.2015

HELSINGIN YLIOPISTO

Tietojenkäsittelytieteen laitos

Sisältö

1	Abstrakti	1
2	Johdanto	1
3	Palveluorientoituneiden arkkitehtuurien yhteispiirteitä	1
3.1	Monoliittisen ja palveluorientoituneen mallin vertailu	2
3.2	Palveluorientoituneen mallin haasteet	2
4	Palveluiden haku ja läpinäkyvyys	2
5	Yhteenveto	2

Liitteet

1 Malli ABC

1 Abstrakti

Service-oriented computing (SOC) on ajatusmalli, jossa yhden monoliittisen ohjelman sijaan keskitytään keskenään kommunikoiviin palveluihin. SOC nojaakin hyvin vahvasti palveluorientoituneeseen arkkitehtuurimalliin (myöhemmin SOA), joka ajaa tätä ideaa. SOA ei kuitenkaan tarjoa itsessään vastauksia siihen miten turvallisuus, palveluiden koordinointi ja ohjelman muu arkkitehtuuri on rakennettu.

Tässä aineessa keskitytään palveluorientoituneiden arkkitehtuurien yhteisiin piirteisiin ja erityisesti palveluidenhakuun (*service discovery*), ja siihen liittyen, palveluiden läpäkyvyyteen (*location transparency*).

2 Johdanto

SOC:in on ajatusmalli, joka painottaa eri palveluiden käyttöä palvelun koostamiseksi. Yleensä lopputuloksena on siis palvelu, jonka ideana on kommunikoida muiden palveluiden kanssa, jotka ovat itsessään alustariippumattomia ja väljästi yhteydessä toisiinsa (*loosely coupled*). Business-taustaisena ideana on tuottaa hyvin keskenään toimivia, mahdollisimman atomisia palveluita, joita voi uudelleenkäyttää, tuottaen nopeasti kustannustehokkaita palveluja lyhyellä kehitys-julkaisuikkunalla (*time-to-market*)

3 Palveluorientoituneiden arkkitehtuurien yhteispiirteitä

Palveluorientoituneet arkkitehtuurit toteuttavat tätä SOC:in ideaa, mutteivat ota kantaa esimerkiksi turvallisuuteen, transaktioiden hallintaan tai koordinaatioon [viite papazoglouhun]. Tästä syystä onkin kehitelty xSoa pyramidi [oisko liite] joka ottaa nämä huomioon.

3.1 Monoliittisen ja palveluorientoituneen mallin vertailu

3.2 Palveluorientoituneen mallin haasteet

4 Palveluiden haku ja läpinäkyvyys

5 Yhteenveto

Liite 1. Malli ABC

Liitteet ovat tässä vain sisällysluettelon ja esitystavan mallina. Jokainen liite aloitetaan yleensä uudelta sivulta, jonka alkuun tulee liitteen numero ja nimi. Kunkin liitteen sivut numeroidaan erikseen.

Liite on paitsi dokumenttia täydentävä osuus myös itsenäinen kokonaisuus. Liite ei siten voi olla pelkästään kuva tai ohjelmanpätkä, vaan liitteessä on ilmaistava sen sisällön laatu ja tarkoitus.