

Java™ 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE™)

Ville Kuokkanen

ville.kuokkanen@helsinki.fi

Helsinki 30. syyskuuta 2002

Hajautetut sovellukset seminaari

HELSINGIN YLIOPISTO

Tietojenkäsittelytieteen laitos

Tiivistelmä

Java™ 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) on Sun Microsystems inc. yhtiön kehittämä komponenttipohjainen arkkitehtuuri hajautettujen ja monitasoisten yrityssovellusten suunnitteluun ja kehittämiseen. J2EE-arkkitehtuurimalli muodostuu useasta kerroksesta: asiakaskerroksesta, verkkokerroksesta, liiketoimintakerroksesta ja tietovarastokerroksesta. Kukin kerroksista voi hajautetusti sijaita eri paikassa. Verkko- ja liiketoimintakerrosta kutsutaan yleensä yhteisnimellä välikerros.

J2EE-sovellukset koostuvat J2EE-sovelluskomponenteista, joille J2EE-palvelinympäristö antaa peruspalveluita. J2EE-sovelluskomponentteja ovat Java sovellukset ja appletit, jotka käyttävät hyväkseen välikerroksen palveluita, Java Servlet ja JavaServer Pages (JSP) komponentit ja Enterprise JavaBeans (EJB) komponentit. J2EE-palvelinympäristön antamia peruspalveluita ovat esimerkiksi HTTP ja HTTPS palvelut, tietovarastoyhdistyvyyspalvelut JDBC ja JCA, transaktioidenhallintapalvelu JTA, sanomavälityspalvelu JMS, nimeämis- ja hakemistopalvelu JNDI, sähköpostipalvelu JavaMail, todentamis- ja valtuutuspalvelu JAAS ja XML-jäsennyspalvelu JAXP jne.

Lähteet

Bod02 Bodoff ,S., et al., *The J2EE™ Tutorial*, Addison Wesley, March, 2002.

<http://java.sun.com/j2ee/tutorial/download.html> [30.9.2002]

- Sun01 Sun Microsystems, Java™ 2 Platform, Enterprise Edition Specification
Version 1.3, Final Release, August 22, 2001.
<http://java.sun.com/j2ee/download.html> [30.9.2002]
- Sun02 Sun Microsystems, Java™ 2 Platform, Enterprise Edition Specification
Version 1.4, Proposed Final Draft, August 15, 2002.
<http://java.sun.com/j2ee/download.html> [30.9.2002]