

5. J2EE-web-sovellukset

SSL / Loggautuminen

a) Mitä tulee ottaa huomioon www-sovelluksen tietoturvaan suunnitellessa? Miten tietoturvan tasoa voidaan parantaa? (3p)

b) Mistä samanaikaisuusongelmat johtuvat web-sovelluksissa? Miten samanaikaisuusongelmista voidaan huolehtia? (3p)

6. MVC-ohjelmistokehys

Olet saanut tehtäväksesi suunnitella täysin tyhjästä uuden MVC-mallin mukaisen ohjelmistokehiksen (framework), jonka pohjalta olisi helppo toteuttaa MVC-mallin mukaisia web-sovelluksia. Kuvaa ohjelmistokehiksen rakenne yleisellä tasolla esim. UML:ää käyttäen. Miten ohjelmistokehiksesi voisi tukea HTTP- uudelleenohjausta (redirect)? Mitä etua olisi valmiin ratkaisun (esim. Struts Framework) käyttämisestä? (6p)