

Bee-gent

Interoperabilnost između heterogenih sistema postaje sve važnija stavka kako se kompjuterske mreže razvijaju i šire. Sve više se veliki broj različitih softverskih aplikacija kao što su WWW serveri, baze podataka, softverski paketi, itd. , povezuje korišćenjem interneta, intraneta i drugih mrežnih sistema. Kako se krećemo pojavi „umreženog društva“, neophodno je koordinisati aktivnosti ovih različitih entiteta u okviru kohezivnih platformi. Standardni distribuirani sistemi se oslanjaju na razmenu koja je zasnovana na porukama sa stalnim vezama, i zbog toga su ovi sistemi ograničene efikasnosti kada se koriste u velikom broju ili na različitim aplikacijama. Takve pojave bi inače zahtevale previše vremena i novca, osim ako mrežne aplikacije efektivno ne sarađuju preko odgovarajuće komunikacione infrastrukture.

Kao rešenje ovog problema javlja se Bee-gent (Bonding and Encapsulation Enhancement Agent), komunikaciona platforma zasnovana na više-agentnom modelu. Ovaj mehanizam koordinacije predstavlja integraciju IP (interaction protocols) koji eksplicitno opisuju vezu između elemenata distribuiranih sistema. Njegov cilj je da obezbedi fleksibilnu povezanost komponenata različitih sistema. Bee-gent omogućava aplikacije sa autonomnim mrežnim ponašanjem agentifikujući ih (omogućavajući im agentsku platformu) i podržava komunikaciju zasnovanu na agentima između aplikacija, olakšava njihovu kooperaciju i rešavanje problema. Bee-gent postiže ovo na fleksibilan i otvoreno strukturiran način, tako da je pogodan za procese kooperacija u naprednom mrežnom društvu.

Bee-gent je nova vrsta razvojne platforme u smislu da je 100% čist sistem agenata. Za razliku od drugih sistema koji samo delom koriste agente, Bee-gent u potpunosti „agentifikuje“ komunikaciju koja se odvija između softverskih aplikacija. Aplikacije postaju agenti i sve poruke se prenose pomoću agenata. Zbog toga, Bee-gent omogućava programerima da grade fleksibilne otvorene distribuirane sisteme koji omogućavaju optimalno korišćenje postojećih aplikacija.

Bee-gent platforma

Bee-gent platforma se sastoji od dve vrste agenata: „agenti omotači“ koji služe da agentifikuju postojeće aplikacije, dok „agenti posrednici“ obezbeđuju kooperaciju između aplikacija upravljajući svim komunikacijama. Agenti posrednici se kreću od jedne do druge strane aplikacije gde vrše interakciju sa agentima omotačima. Agenti omotači upravljaju stanjem aplikacije oko koje su obmotani, pozivajući ih kad je to potrebno.

Tako se koordinacijom unutar aplikacije upravlja preko agenata omotača koji generišu i primaju zahteve, a koje prenose agenti posrednici. Agenti posrednici pored prenosa poruka su u stanju da odgovore na prirodu zahteva i u mogućnosti su da utvrde najbolji pravac delovanja.

Mogućnosti Bee-genta

Fizički distribuirane aplikacije mogu da se povežu preko mreže i novi integracioni sistemi mogu brzo da se spoje.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com