

Recenzii

O ABORDARE BAZATĂ PE AGENT PENTRU ASIGURARE COORDONATĂ DE SERVICII DE CĂTRE MAI MULȚI FURNIZORI

(An Agent-Based Approach for Coordinated Multi-Provider Service Provisioning)

Monique Calisti

Birkhauser Verlag., Basel, Boston, Berlin, 2003, 2b2 p., ISBN 3-7643-69922-1

Rețelele de comunicații reprezintă sisteme interdependente, de mare complexitate, care presupun activități complicate de conducere și control, în condiții de folosire strictă a resurselor și a timpului. În vederea alocării dinamice a unui număr mare de cerințe de trafic, este necesară partajarea unui număr finit de componente de rețea, având capacități reduse. În plus, ori de câte ori aceste cerințe interferează domenii controlate de operatori diferiți, se impune o coordonare a activității furnizorilor. În acest sens, conducerea de tip tradițional, asigurată de om, devine din ce în ce mai precară, în ceea ce privește posibilitatea de a aborda problemele tot mai diverse, ridicând de cei implicați în aceste activități, de serviciile și tehnologiile prezente pe piața actuală, de regulă, nereglementată.

În vederea perfecționării conlucrării diferiților furnizori, lucrarea de față propune o abordare inedită, bazată pe coordonarea unor componente software autonome și automatizate, care să fie exploatate de unii sau alții dintre operatori. Coordonarea poate fi obținută cu ajutorul unor tehnici distribuite de satisfacere a constrângerilor, integrate pârghiilor economice, dând posibilitate efectuării de tranzacții automate. Agenții software pot identifica, în acest mod, alocări eficiente de cerințe de trafic pentru mai multe rețele, asigurând totodată integritatea datelor confidențiale și strategice. Astfel, prin utilizarea unor tehnici avansate de abstragere a resurselor, devine posibil un nou mod de abordare a alocării și estimării resurselor într-un cadru fix.

Lucrarea este organizată pe 10 capitole, dintre care semnalăm pe cele care tratează:

- Paradigmă de cooperare în cadrul rețelei de distribuitori,
- Principiile economice ale abordării bazate pe agent,
- Rezultate experimentale și Decizie și analiză etc.

Ea conține, de asemenea, un *Apendice* privind rețelele de comunicații, unul cu acronime și o amplă bibliografie.

Cartea se adresează cercetătorilor, analiștilor și proiectanților din următoarele domenii: tehnologiile agent, tranzacții automate, satisfacere partajată a constrângerilor, conectare în rețea, îndeosebi în legătură cu alocarea și estimarea resurselor.

Lucrarea se poate constitui și într-o veritabilă sursă de informare pentru furnizorii de rețele și servicii și, de aici, rezultă și interesul pentru informaticieni, în special pentru cei care activează în informatica economică.

dr. ing. Florin Stănciulescu

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare

în Informatică, ICI, București