

Prefazione

Le tecnologie degli agenti stanno assumendo un ruolo di primaria importanza in tutti i settori dell'informatica, dall'intelligenza artificiale, all'ingegneria del software, ai linguaggi di programmazione.

Ponendosi come naturale estensione del paradigma object-oriented, i modelli e le astrazioni promosse dal paradigma agent-oriented si dimostrano particolarmente flessibili ed efficaci nella realizzazione di strumenti e applicazioni in aree molto diverse come, ad esempio, i sistemi di supporto per l'interazione uomo-macchina, i sistemi di controllo dei processi industriali, i sistemi di programmazione per infrastrutture di rete e i sistemi per la integrazione con applicazioni Web. Non sorprende quindi che tale tecnologie stiano risvegliando notevole interesse non solo in ambito accademico ma anche in ambito industriale e commerciale.

Nonostante le sue potenzialita', tuttavia, lo sviluppo e la diffusione delle tecnologie ad agenti richiede la definizione di chiari e non ambigui ambienti concettuali che permettano di comprendere a fondo le peculiarita' e i limiti di utilizzo di tali tecnologie, e che facilitino la comprensione del nuovo paradigma da parte di quelle entita', sviluppatori o utilizzatori di tecnologie informatiche, tradizionalmente use ai concetti e alle tecnologie proprie del paradigma ad oggetti. Tale sforzo, e il conseguente successo delle tecnologie degli agenti, richiede quindi forte collaborazione e scambio di idee tra le comunita' scientifiche delle diverse aree di ricerca che, attualmente, studiano e applicano con inclinazioni, e spesso terminologie diverse, i concetti e le tecnologie ad oggetti.

Il Secondo Workshop Italiano "Dagli Oggetti Agli Agenti" (WOA2001), organizzato congiuntamente dai gruppi di lavoro "Rappresentazione della Conoscenza e Ragionamento Automatico" e "Sistemi ad Agenti e Multiagente" dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA) e dalla Associazione Italiana Tecnologie Avanzate Basate su concetti Orientati ad Oggetti (TABOO), si e' proposto come forum per tale discussione. Costruito sul successo della edizione passata del workshop WOA 2000, tenutosi a Parma il 29 e 30 maggio 2000, l'edizione del 2001 e' stata ospitata a Modena dalla Facolta' di Ingegneria dell'Universita' di Modena e Reggio Emilia nelle giornate del 4 e 5 Settembre 2001. Questo ha anche permesso di sfruttare la collocazione con il quinto workshop internazionale "Cooperative Information Agents", che si e' tenuto a Modena il 6, 7 e 8 Settembre 2001. Essendo uno dei forum scientifici internazionali piu' rappresentativi sul tema degli agenti, CIA2001 ha permesso di dare un respiro piu' ampio al workshop e di ospitare relazioni invitate tenute da studiosi noti a livello internazionale.

In aggiunta alle relazioni invitate, il workshop e' stato arricchito da 20 relazioni, sollecitate in base a una call for papers e selezionate dopo un processo di revisione, che hanno mostrato una panoramica generale sulle attività di ricerca in corso nei principali gruppi di ricerca italiani. Tali relazioni sono state incluse negli atti del workshop, pubblicati con ISBN su supporto digitale. Inoltre, una selezione di tali relazioni saranno pubblicate dalla rivista della associazione AI*IA.

Al successo del workshop hanno contribuito, oltre a tutti i relatori e partecipanti, anche gli organizzatori, riportati di seguito e rappresentativi delle due organizzazioni AI*IA e TABOO.

Modena, settembre 2001

Franco Zambonelli

PAGINA WEB DEL WORKSHOP: <http://polaris.ing.unimo.it/woa2001>

ALTRI SITI WEB DI INTERESSE

- AI*IA: <http://www.aixia.it>
- TABOO: <http://twilight.dse.disco.unimib.it/TABOO>
- GdL RCRA: <http://www.dis.uniroma1.it/~rcra>
- GdL SAM: <http://agents.ce.unipr.it>
- CIA-01: <http://www.dfki.de/~klusck/cia2001topics.html>

Coordinamento scientifico

Marco Cadoli	<i>(AI*IA – RCRA)</i>
Flavio de Paoli	<i>(TABOO)</i>
Letizia Leonardi	<i>(TABOO)</i>
Agostino Poggi	<i>(AI*IA – SAM)</i>

Organizzazione locale

Giacomo Cabri	<i>(U. Modena e R. Emilia)</i>
Letizia Leonardi	<i>(U. Modena e R. Emilia)</i>
Franco Zambonelli	<i>(U. Modena e R. Emilia)</i>

Comitato di programma

Giuliano Armano	<i>(U. Cagliari)</i>
Stefania Bandini	<i>(U. Milano "Bicocca")</i>
Fabio Bellifemmine	<i>(CSELT Torino)</i>
Federico Bergenti	<i>(U. Parma)</i>
Marco Cadoli	<i>(U. Roma "La Sapienza")</i>
Paolo Ciancarini	<i>(U. Bologna)</i>
Antonio Corradi	<i>(U. Bologna)</i>
Daniela D'Aloisi	<i>(FUB Roma)</i>
Flavio De Paoli	<i>(U. Milano "Bicocca")</i>
Fiorella de Rosis	<i>(U. Bari)</i>
Rino Falcone	<i>(CNR Roma)</i>
Letizia Leonardi	<i>(U. Modena e R. Emilia)</i>
Andrea Omicini	<i>(U. Bologna / Cesena)</i>
Luigi Palopoli	<i>(U. Reggio Calabria)</i>
Agostino Poggi	<i>(U. Parma)</i>
Mirko Viroli	<i>(U. Bologna / Cesena)</i>
Franco Zambonelli	<i>(U. Modena e R. Emilia)</i>

Coordinamento editoriale

Andrea Omicini	<i>(U. Bologna / Cesena)</i>
Mirko Viroli	<i>(U. Bologna / Cesena)</i>