

Vermoedelijk zal heel veel tijd nodig zijn voordat de buitenlandse intelligentie de taal volledig begrijpt. Ook zullen veel boodschappen beschikbaar moeten zijn. Maar lang voordat het zover is heeft hij/zij al begrepen wat de logische inhoud van onze boodschappen zijn.

De borrel achteraf was erg gezellig en enkele enthousiastelingen verlieten het pand pas, naperend over de interessante

lezingen, toen de portier zijn laatste ronde maakte. De Natuurwetenschappelijke Studievereniging Amsterdam en de Vereniging voor Logica hebben er een interessante en leerzame dag van gemaakt. \emptyset

Meer info: <<http://student.science.uva.nl/~waarheid>>



Frank Dignum, Intelligent Systems Group Universiteit Utrecht

Autonomous Agents and Multi-Agent Systems

Van 25 tot 29 juli dit jaar zal de AAMAS conferentie plaatsvinden. Deze conferentie gaat over de ins en outs van software agenten. Frank Dignum over het belang voor agents voor de AI en een aanbeveling voor de conferentie.

Software agenten lijken hard op weg te zijn om de nieuwe hit van de kunstmatige intelligentie worden. In het vorige nummer (zie promonummer op <<http://www.connectie.org>>) heb je al iets kunnen lezen over software agenten, maar nog niet waarom ze nu zo populair zijn. Ik denk dat een van de voornaamste redenen is dat allerlei verschillende AI onderwerpen in het agent framework gepast kunnen worden.

Het beste voorbeeld hiervan is het standaard AI tekstboek van Russell en Norvig: 'Artificial Intelligence: A modern approach'. In dit boek worden alle AI-onderwerpen behandeld binnen het kader van software agenten. In dit opzicht kan het paradigma van software agenten dus gezien worden als de integratie van allerlei AI-onderwerpen (zoals automatisch leren, redeneren en planning) die in die loop der jaren zijn ontstaan.

Software agenten hebben echter ook nog iets meer te bieden. Software agenten worden gezien als autonome stukjes software die met elkaar interacteren. Het autonome element geeft aan dat de software zijn eigen boontjes moet (leren) doppen. Vaak betekent dit dat de agent kennis over het domein moet gebruiken om goed te kunnen reageren als iets niet goed lukt. De agent moet dus kunnen redeneren over zijn eigen plannen, kennis etc. Dit meta-niveau is nieuw en maakt dat agenten ook meer zijn dan veredelde expert systemen.

Het interactieve element houdt in dat de agenten interacties hebben met andere agenten. Net als bij mensen leidt dit tot allerlei nieuwe mogelijkheden om problemen op te lossen. Je kan met elkaar samenwerken in een team of juist door competitie proberen de beste oplossing te selecteren. De laatste jaren is

er binnen de agent gemeenschap veel belangstelling ontstaan naar spel theorie als een manier om de interacties tussen agenten te beschrijven en te kunnen

voorspellen wat de uitkomsten van bepaald soort interactie protocollen zijn.

Het is natuurlijk niet zo dat door het gebruik van het woord 'agents' opeens alle problemen zijn opgelost. Wat belangrijk is, is dat het agent paradigma een bepaald perspectief biedt om ingewikkelde problemen te modelleren en in kleinere stukken te hakken die wat makkelijker op te lossen zijn. Het levert vele nieuwe inzichten op en spannend nieuw onderzoek.

Van 25 tot 29 juli dit jaar komt al dit spannende onderzoek naar Nederland op de grootste en belangrijkste internationale conferentie over agents: AAMAS (Autonomous Agents and Multi-Agent Systems). In deze week zullen er 29 workshops, 14 tutorials, demos, exhibitions, een industry track en natuurlijk een wetenschappelijk programma worden gepresenteerd op de Universiteit Utrecht. (Zie www.aamas2005.nl voor alle informatie over de conferentie). Alle belangrijke mensen uit het veld zullen in die week in Utrecht zijn (zo'n 800 van over de hele wereld). Als je hier ook graag bij wilt zijn, maar (zoals wel vaker gebeurt bij studenten) geen geld hebt voor de registratie, dan heb je nu de gelegenheid om je aan te melden als vrijwilliger. Als vrijwilliger werk je minstens een dag voltijds mee met de organisatie, maar heb je daarnaast vrij toegang tot de hele conferentie! Voel je hier iets voor stuur dan een mail naar Frank Dignum (dignum@cs.uu.nl) en je hoort zo snel mogelijk van ons. \emptyset