

Professor Yves Demazeau

Director de Investigaciones en CNRS (Centro Nacional de Investigación Científica)
y Profesor Externo en la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la
Universidad del Sur de Dinamarca



Redes sociales de la Edad Media: un estudio dinámico organizativo
iRoute: Apoyo cognitivo para vida independiente utilizando deliberación de agentes BDI

Trabajos recientes:

Redes sociales de la Edad Media: un estudio dinámico organizativo

Este estudio describe los principales componentes del modelo multiagente y las herramientas que diseñamos para analizar la estructura y la dinámica de una red social histórica en la Edad Media. Esta red social se construyó basándose en el descubrimiento de muchos documentos notariales y estudiados inicialmente según un enfoque matemático. Usando un sistema multiagente personalizable para simular la evolución de las redes y los cálculos en cadenas de Markov para ajustar los parámetros de conducta, proponemos un método para evaluar la importancia de la conducta y los efectos en la evolución global de la red. Desde un punto de vista histórico, este modelo multiagente aspira explicar la dinámica de la red durante algunos períodos específicos tales como la Guerra de los Cien Años donde numerosos documentos notariales desaparecieron.

iRoute: Apoyo cognitivo para vida independiente utilizando deliberación de agentes BDI

El cuidado autónomo va a ser un concepto clave para salvar la economía de los países occidentales y la tecnología lo puede lograr. Este estudio propone el uso de la bien conocida arquitectura creencia-deseo-intención (BDI), además de patrones de movilidad guiada para que los pacientes con demencia, sus cuidadores y familiares puedan sentirse más seguros a la vez que mantienen cierta libertad de movilidad. Se evalúan las arquitecturas de agentes y el enfoque BDI, que toma en cuenta las preferencias y rutas de los usuarios, se incorpora en un prototipo existente que puede predecir rutas peatonales individuales para los ancianos y asistirles en regresar a la ruta si se extravían.

Biografía:

Yves Demazeau es actualmente Director de Investigaciones en CNRS (Centro Nacional de Investigación Científica) y Profesor Externo en la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la Universidad del Sur de Dinamarca desde 2002. Es miembro y coordinador del grupo de investigaciones MAGMA sobre Sistemas Multiagentes en el Laboratorio de Informática de Grenoble, y miembro externo del Instituto Maersk McKinney Moller en Odense desde su creación en 1997. Fue Profesor Visitante en la VUB de Bruselas en 1989 y en la Universidad de Odense en 1994.

Yves Demazeau ha estado activamente envuelto en la investigación y desarrollo de Sistemas Multiagentes (MAS) durante 23 años. Ha editado 22 libros o publicaciones de congresos, ha escrito o colaborado en 123 artículos publicados y ha sido invitado a dar más de 46 conferencias, 116 seminarios y 21 tutorías en este campo de investigación. En conexión con sus intereses académicos ha asesorado las tesis 48 estudiantes de Maestría de Ciencias y 20 de Doctorado. También ha participado en el jurado de 61 candidatos al doctorado y 11 al HDR.

Yves Demazeau ha ampliado su investigación a cuestiones más generales de Inteligencia Artificial. Sus actividades actuales en la investigación teórica de la Inteligencia Artificial abarcan cuatro temas: fiabilidad y privacidad, la dinámica de MAS, la evaluación de MAS y enfoque de usuarios. También tiene cuatro actividades en la investigación aplicada: agentes de agenda, servicio al usuario, creación artística y gestión de producción.

Yves Demazeau participa en comités de programa para muchos congresos y talleres. Fue el co-organizador de la serie de talleres MAAMAW en 1989, Co-director la 10ª y última publicación de MAAMAW '01, y en 1999 de la serie de los talleres de CEEMAS, co-director para la 2ª publicación de CEEMAS '01. Fue Co-fundador de la serie de conferencias ICMAS, Co-director de programa para la primera de 1995, director general por la 3ª publicación de ICMAS '98 y también para el evento Mundial de Agentes. Fue miembro de la Junta de la Fundación Internacional de Sistemas Multiagentes (IFMAS) desde 1998 hasta 2002 y el Co-organizador y Coordinador de investigaciones desde 1998 hasta 2002 de Agentlink, la Red Europea de Excelencia en el campo de computación basada en (multi) agentes.

Yves Demazeau es actualmente miembro de Revista de Agentes Autónomos y Sistemas Multiagentes (JAAMAS Kluwer), Revue d'Intelligence Artificielle (RIA Hermes), y de la serie de libros sobre Sistemas Multiagentes, Sociedades Artificiales y Organizaciones Simuladas (MASA Kluwer).

Colabora



Organiza



Profesor Mario Tokoro

Presidente y CEO de Sony Computer Science Laboratories, Inc. (Japan)
Facultad de Ciencia y Tecnología, Keio University (Japan)

Ciencia de Sistemas Abiertos: Resolución de Problemas de Sistemas Complejos y Variables con el Tiempo

Trabajos recientes:

Muchos de los problemas urgentes a los que nos enfrentamos actualmente son los de enormes y complejos sistemas integrados que contienen numerosos subsistemas mutuamente relacionados y temporalmente variados. Entre los ejemplos se cuenta con el problema de la sostenibilidad de la tierra, la vida y la salud, desastres naturales, la elaboración de política, la seguridad y dependencia de enormes sistemas fabricados por el hombre, etc. Estos problemas no se pueden resolver con la sencilla aplicación de reduccionismo que resulta eficaz para un sistema estático cuya estructura es fija y cuyas funciones y relaciones entre los subsistemas permanecen inmutables. El presentador define problemas, como la problemática de los sistemas abiertos en contraste a los sistemas cerrados, y propone una nueva metodología científica llamada la Ciencia de Sistemas Abiertos. Muestra varios ejemplos en los que la metodología fue aplicada con gran éxito en tales campos diversos como la biología, la lingüística, grandes sistemas de software, etc. También presenta una manera más general para resolver este tipo de problemas en términos de simulaciones informáticas, en el que la creación de un modelo basado en agentes resulta eficaz por su capacidad de adaptación al cambio.

Biografía:

El Dr. Mario Tokoro es Co-fundador, Presidente y Director Ejecutivo de los Laboratorios Informáticos de Sony, Inc., establecidos en 1998 (<http://www.sonycl.co.jp/en>). Los laboratorios a pesar de su reducido tamaño cuentan con un alto nivel tecnológico en el que se fomentan la libertad y la originalidad. Los laboratorios se centran en una investigación informática en un sentido amplio que reúne tales campos como lingüística, música, biología, economía, salud, sistemas abiertos de energía y sostenibilidad. Como base conceptual para la investigación, el Dr. Tokoro ha defendido una nueva metodología científica llamada Ciencia de Sistemas Abiertos (Open Systems Science) para resolver los problemas de sistemas complejos y siempre cambiantes (Open Systems Science – from Understanding Principles to Solving Problems, IOS Press, 2010)

El Dr. Tokoro ha sido Catedrático en la Escuela Superior de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Keio desde 2009. También desempeña el cargo de Supervisor de Investigaciones de la Agencia de Ciencia y Tecnología de Japón, un proyecto de Sistemas Operativos Incorporados y Fiables para Uso Práctico (DEOS) (<http://www.dependable-os.net/index-e.html>). Dentro del ámbito de este proyecto, aboga por los Sistemas Abiertos Confiables (OSD) y encabeza el desarrollo del proceso DEOS con el fin de alcanzar OSD.

El Dr. Tokoro obtuvo su doctorado en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Keio donde también trabajó de Profesor de Informática. Es innovador en los ordenadores e internet. Inventó Acknowledging Ethernet y creó una de las primeras redes universitarias llamada Keio S&T Network en 1981. Concibió y promovió el concepto de Programación Concurrente Orientada a Objetos y editó un libro pionero (Programación Concurrente Orientada a Objetos, MIT Press, 1987). Dirigió el proyecto Sistema Operativo Muse en los Laboratorios de Informática de Sony, y colaboró en varios productos de Sony como Descodificadores de Televisión Satélite Digital y las mascotas robóticas AIBO.

Luego comenzó su investigación en Sistemas Multiagente Cooperativos y creó un modelo de Ámbito Computacional en el que múltiples agentes ejecutan de manera eficaz Objetos Distribuidos en Tiempo Real para su robustez. También creó el concepto de Ordenadores Íntimos que actúan como interfaz entre el usuario y un Entorno de Computación Ubicua de manera segura. Es miembro fundador y sirvió como Vicepresidente de la Asociación Internacional para los Objetos Tecnológicos (AITO) desde 1992 hasta 1997, la cual organizó la serie Conferencia Europea sobre Programación Orientada a Objetos (ECOOP). Sirvió como uno de los contribuyentes claves para establecer el Congreso Internacional de Sistemas Multiagentes (ICMAS) en 1995, la cual unió el MAAMAW de la Comunidad Europea, el DAI de USA y el MACC de Japón. Esta actividad culminó con el establecimiento de la Fundación Internacional sobre Sistemas Multiagentes (IFMAS).

En 1997, el Dr. Tokoro se trasladó desde la Universidad de Keio a la Empresa de Sony y se convirtió en el Vicepresidente Ejecutivo Principal y luego pasó a ser CTO (Director Principal de Tecnología) en 2000. Promovió el método de diseño basado en arquitectura y plataforma software común para los productos de consumo electrónico. Para lograr su propósito, estableció un consorcio llamado CELF (Foro Linux de Consumo Electrónico) (<http://www.clinuxforum.org/>) con once corporaciones internacionales incluyendo Panasonic, IBM y Philips. Ahora casi todos los productos de Sony utilizan Linux o software basado en Linux. Se jubiló de la Empresa Sony en 2008.

Fue Profesor Asociado Visitante en la Universidad de Waterloo and Carnegie-Mellon, Investigador Visitante en GMD y Profesor Visitante en la Universidad Paris VI. Sirvió como miembro en la Junta Consultiva Externa del Grupo British Telecom CTO (2003-2006), Junta Consultiva de Tecnología de NTT DoCoMo (2003-2004), y varios comités del gobierno. Ha sido Miembro Asociado del Consejo Científico de Japón desde 2006. Fue galardonado Oficial de la Orden Nacional al Mérito de la República de Francia en 2005 y Doctor Honoris Causa por la Universidad de París (UPMC) en 2010.

Colabora



Organiza

