

Peugeot-Citroen se interesa por los proyectos de inteligencia artificial creados en el Campus

Informáticos ourensanos crean un procesador de verificación de seguridad para la industria de la automoción

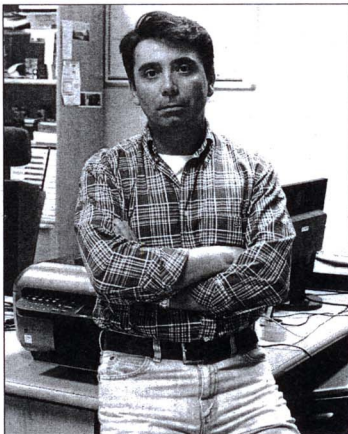
● Informáticos del grupo COLE del Campus presentaron al director mundial de la compañía Peugeot Citroen un pionero sistema de verificación de microprocesadores con inteligencia artificial, que mejoraría los índices de seguridad en la industria automotriz.

— OURENSE ● Imanol Hernández

Un espía web para compañías publicitarias con capacidad de rastrear opiniones en blogs, un prototipo automático de recuperación de información, un compilador informático especializado en lengua gallega, un servidor de recuperación de noticias y hasta un sistema de verificación de microprocesadores, que mejoraría la seguridad en computadores, aparatos y accesorios de la industria automotriz y en la aviación, son algunos de los proyectos de inteligencia artificial en los que trabaja en la actualidad el grupo de Compiladores y Lenguajes (COLE) de la Escuela Superior de Informática del Campus Ourense.

Este grupo de investigación, dirigido por el catedrático del área de Ciencias de la Compu-

tación e Inteligencia Artificial, Manuel Vilares Ferro, y formado por otros cuatro profesores, dos de la Escuela de Informática de Ourense, Víctor Darriba y Fran Ribadas; y otros dos de la Facultad de Traducción y Filología de la Universidad de Vigo, Elena Trigo y Joan Vergés, fue invitado para realizar recientemente, con motivo de la visita a Vigo del presidente de la compañía PSA Peugeot Citroen, Philippe Varin, y del director de Infraestructura a nivel mundial, Jean-Pierre Dumoulin, una presentación a puerta cerrada de un nuevo sistema de verificación de microprocesadores embarcados que, aplicado al sector industrial, mejoraría la seguridad tecnológica de los altímetros en aviones o los sensores de temperatura en las centrales nucleares. Este sistema podría utilizarse en el sector automotriz para, por ejemplo, garantizar que los frenos ABS detecten las variaciones de peso, velocidad, aceleración y climatología durante la marcha de un vehículo.



El coordinador Manuel Vilares en su centro de trabajo.

► “Más de 200.000 euros en ingresos”

Manuel Vilares Ferro asegura que este grupo “es el que más ingresos percibe en proyectos de investigación de la Escuela de Informática”. Así, el monto total de lo percibido es superior a los 200.000 euros, de los que 60.000 provienen de la Red gallega de Procesamiento del Lenguaje y Recuperación de Información (Rede PLIR), 40.000 en subvenciones del Ministerio de Educación, 70.000 de las consejerías de Industria y Educación, 20.000 en ayudas a grupos de consolidación y excelencia, y otros 30.000 en convenios y contratos de I+D+i con empresas.

Respecto a esta captación de recursos, el profesor Manuel Vilares afirma que “contamos con una producción que equivale casi a la de los demás grupos de la Escuela y con un impacto internacional ya consolidado”: prueba de ello son los intercambios de profesores y becarios que el grupo realiza con empresas como Marcel-Dassault Aviation, el constructor de los aviones caza Mirage, o con Esteral Technologies, proveedor de tecnología para los sistemas embarcados de los Airbus A380. Aclara, además, que “la universidad no es una fábrica de software, sino de ideas, y gracias a nuestro esfuerzo hemos podido integrar nuevos proyectos tecnológicos a los sistemas que ya existen”.

► Recuperación de información web y digital

El grupo COLE trabaja en tres proyectos de investigación, un convenio de colaboración y dos contratos de I+D+i. El primero de los proyectos, financiado por el Ministerio de Educación, consiste en la creación de un prototipo informático de recuperación de datos con miras a implantarse en la Red Estatal de Archivos Nacionales, y que servirá para agilizar la búsqueda de información digital. El segundo proyecto se centra en un compilador de lenguaje, especializado en gallego, para facilitar la comunicación escrita con bases de datos, mientras que el tercero tiene como objetivo crear un sistema de recuperación de información a través de servidores de noticias web. Además, el grupo tiene un convenio de colaboración con el Centro Ramón Piñeiro para la Investigación en Humanidades de la Xunta, a través del cual trabajan en un etiquetador que lee textos y clasifica palabras en gallego, así como dos contratos con la empresa de software “Telemaco”, para la recuperación de información de concursos y licitaciones en archivos de tipo legislativo.