

DMAG

Especialistas en estandarización y distribución segura de contenidos multimedia

El Grupo de Aplicaciones Multimedia Distribuidas (DMAG) de la Universitat Politècnica de Catalunya desarrolla varias líneas de investigación en el campo de la gestión de contenidos multimedia, sobre todo en aquellos aspectos que tienen relación con su protección y distribución.

Actualmente, el grupo tiene en marcha diversas líneas de trabajo relacionadas con la distribución segura de contenidos, búsqueda de información multimedia distribuida y las aplicaciones dedicadas a la gestión electrónica de información de salud. Estos trabajos han partido de su participación en diversos proyectos de investigación europeos y nacionales.

ESTANDARIZACIÓN

El grupo DMAG es uno de los más activos de España en el campo de la estandarización. Ha participado en la creación de diversos estándares de arquitecturas para la gestión segura de contenidos audiovisuales, dentro de los comités de MPEG y JPEG. Jaime Delgado, Director del DMAG, nos cuenta que "actualmente estamos participando activamente en la creación del estándar MPEG-M, que está previsto vea la luz el próximo verano. Es un estándar en el que aportamos nuestra experiencia con MIPAMS y creemos que el resultado final será similar". MIPAMS es una plata-

forma modular de desarrollo de aplicaciones multimedia creada en el seno del DMAG que permite gestionar contenidos con derechos y controlar su acceso. Está pensada para desarrollar aplicaciones que acceden a sus módulos vía web. En este mismo sentido, otro de los trabajos del grupo se centra en el campo del lenguaje de expresión de contratos, donde a partir de la versión electrónica de los documentos se puede proceder a la automatización de ciertos sistemas. "Esto tiene aplicación, por ejemplo, en el modo en que una productora de vídeo puede controlar qué hace un canal de televisión con las imágenes que les ha cedido. Es una forma de verificar que lo que se hace con ese contenido es lo que marca el contrato".

La búsqueda federada de contenido multimedia es otro de los campos en los que trabaja el grupo que dirige Delgado. "Se trata de un sistema que permite buscar imágenes y vídeos simultáneamente en multitud de servidores (Picasa, Flickr, etc.) desde un único punto de acceso, analizando también los metadatos de los contenidos para afinar la precisión de los

resultados", explica el director del DMAG.

EN EL CAMPO SANITARIO

Uno de los proyectos más novedosos del grupo DMAG está relacionado con su participación en HL7, una iniciativa de estandarización internacional que pretende poner de acuerdo a los distintos actores que protagonizan el intercambio de información en el ámbito sanitario. El grupo, que es miembro de HL7 Spain, contribuye a los trabajos sobre seguridad en el acceso a la información médica y, como nos cuenta Jaime Delgado, ha desarrollado en este contexto "un editor de historias y registros médicos que permite definir quién y a qué nivel puede acceder a la información de un paciente y, mediante la aplicación de técnicas de protección de la privacidad, controla este proceso".

En este mismo campo, el grupo ha desarrollado, en colaboración con varios hospitales europeos, un sistema que a partir de imágenes microscópicas del colon, identificando automáticamente las células sanas y las enfermas, permite di-



ferenciarlas y favorecer diagnósticos, como el de cáncer.

PERSPECTIVAS

De cara al futuro, los responsables del DMAG apuestan por seguir siendo un referente en el mundo de la estandarización (MPEG, JPEG, HL7, W3C) y tienen prevista la creación de una spin-off que permita explotar soluciones como MIPAMS, el buscador federado de imágenes y todas aquellas aplicaciones especialmente dirigidas al sector sanitario. "Creemos que podemos trasladar el fruto de nuestra investigación al mercado, y la

creación de una empresa propia puede ser un buen principio. Por otra parte, este año pondremos en marcha la Autoridad de Registro internacional de JPSearch (búsqueda de imágenes JPEG), que nos ha sido concedida por ISO, por lo que seremos la única de este tipo que exista en España", concluye Jaime Delgado.



MÁS INFORMACIÓN
<http://dmag.ac.upc.edu/>