

ESPAITEC

► Desarrollan un innovador servicio de gestión de imagen médica digital que permite a los hospitales reducir costes y optimizar el diagnóstico médico

El acceso remoto permite además la internacionalización del servicio y la comunicación instantánea entre diferentes profesionales ubicados en diferentes zonas geográficas.

La empresa castellanense ActualMed, ubicada en espaitec, el Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón, ha desarrollado un innovador sistema que permite a los hospitales y centros radiológicos gestionar las imágenes médicas de manera mucho más eficiente, ecológica y económica que los sistemas existentes

La empresa, creada en el año 2007 por dos Ingenieros en Informática de la Universitat Jaume I, se centra en sistemas radiológicos de última generación a través del uso de tecnología basada en software libre y hardware Apple, teniendo como objetivo aportar soluciones tecnológicas innovadoras, comprometidas con el medio ambiente y basadas en conocimientos técnico-científicos.

La gestión de la imagen médica ha sufrido una evolución importante en los últimos años, pasando de imprimir placas radiológicas como resonancias magnéticas y TAC en un soporte físico altamente contaminante y caro, a la implantación de sistemas de archivo de imagen médica conocidos como PACS y estaciones de trabajo de visualización de imagen (DICOM Workstation).

Este proceso de digitalización, presente en la actualidad en la mayoría de centros hospitalarios que trabajan con la imagen médica digital, lleva asociado habitualmente un exceso de recursos dedicados a mantener la infraestructura local del centro, así como un alto coste de implantación del sistema y de renovación de infraestructuras obsoletas.

La centralización de estos servicios en una infraestructura adecuada, cumpliendo con los requisitos de disponibilidad, seguridad, velocidad y eficiencia de acceso hace posible la reducción de los costes y la optimización de los recursos dedicados, hecho especialmente importante en un entorno económico como el actual.

Los avances producidos en la velocidad de acceso a Internet nos ha permitido poder desarrollar un servicio como éste –nos explica Rafael Forcada, Director Técnico de ActualMed–, que está teniendo mucho éxito en todo el entorno radiológico, debido a su



bajo coste, alta fiabilidad y seguridad. El servicio permite externalizar de manera segura la gestión de la imagen médica utilizando los más avanzados algoritmos de cifrado de información, la posibilidad de acceder remotamente a las imágenes médicas a alta resolución a través de Internet (Teleradiología), así como la compatibilidad con los sistemas existentes en el mercado y la independencia del fabricante, ya que el servicio se encuentra basado en los estándares DICOM y HL7 para las comunicaciones.

Toda la información es transferida a través de Internet utilizando canales seguros y se almacena de manera cifrada. Además, cualquier acceso es monitorizado, controlado y registrado para cumplir con la normativa legal vigente.

Esta posibilidad de acceso remoto permite la internacionalización del servicio y la comunicación instantánea entre diferentes profesionales ubicados en diferentes zonas geográficas. Así, un profesional puede trabajar desde cualquier lugar del mundo de la misma forma que lo haría en su centro hospitalario habitual. Por ejemplo, un médico podría emitir un informe diagnóstico desde Chicago (EEUU) visualizando las

imágenes de un estudio de Resonancia Magnética que acaba de realizarse en un hospital de Castellón (España). De esta forma se permite la interoperabilidad y comunicación entre diferentes centros hospitalarios, hecho que redundará en la calidad de servicio prestada a los pacientes y disminuye la repetición de estudios realizados.

En el año 2011 ActualMed ha duplicado el número de clientes, y la previsión para el año 2012 es la expansión al mercado internacional, uno de los objetivos fundamentales de la empresa. El proyecto ha sido galardonado en múltiples ocasiones. Recientemente, ActualMed ha sido una de las diez empresas de base tecnológica ganadoras del reconocido Premio Banca JÓvenes Emprendedores, a nivel nacional.