

Sistemas y tecnologías 3D Media sobre Internet del Futuro y REdes de difusión de Nueva generación

SIRENA



Descripción del Proyecto

El proyecto SIRENA tiene como objetivo general establecer un nuevo servicio de distribución multimedia en red innovador en el ámbito mundial, que permita la gestión y distribución inteligente de contenidos por redes de telecomunicación de nueva generación, basado en la constitución de una nueva arquitectura de red de envío de contenidos y nuevas tecnologías multimedia donde los nuevos formatos de contenidos (2D, 3D e inmersivos) sean transmitidos por dichas redes de forma transparente a la red y al usuario.

Empresas y organismos colaboradores



Nº Socios (total)

9

Empresa Coordinadora

TELNET

Sociedad

I3 Televisión SLU

Financiado por

MINECO



Papel de I3 Televisión

I3 Televisión participa en este proyecto como socio tecnológico en el consorcio SIRENA. El objetivo acometido es generar las tecnologías necesarias para dotar de capacidades de creación e integración de multimedia a un sistema completo de versionado con un alto grado de automatización para la gestión de media enriquecido en todas las fases de la cadena de valor: ingesta, archivo, transcodificación, búsqueda, conversión, síntesis, etc.; con el objeto de proveer diversos formatos adecuados para una amplia gama de dispositivos de consumo audiovisual de usuario, teniendo en cuenta los nuevos contenedores y estándares de codificación emergentes, y las directrices para la integración de las interfaces de búsqueda multimedia junto con la metadatos necesaria.

Definiendo herramientas abiertas para la evolución de nuevos servicios multimedia y la descripción de los nuevos protocolos (HTML5, CE_HTML...) atendiendo a la implantación de estos nuevos servicios en una plataforma de explotación.

Programa

INNPACTO (Plan Nacional de I+D+i 2008-2011)

Fecha de Inicio

Julio 2011



Tecnologías Empleadas

SIRENA cubre un ambicioso conjunto de actividades para lograr la ruptura tecnológica en el ámbito indicado; entre los objetivos tecnológicos de investigación de la propuesta SIRENA se encuentra un amplio conjunto centrado los Sistemas Multimedia en Red, aunando conceptos de:

- Investigación y desarrollo de Sistemas, equipos y Procesamiento de nuevos formatos de contenidos de muy alta resolución, 3D, 3D inmersivos y modos de interacción del usuario. Nuevos mecanismos de generación, gestión (MPEG-21) y codificación (H.264, SVC, MVC).
- Convergencia de nuevas redes de distribución y difusión de nueva generación (DVBT+T2/H/C+C2/S+S2+S3/SH, xDSL, redes PON, etc.) para la distribución de nuevos formatos de contenidos y evaluación de la adaptación de redes de televisión digital a nuevos servicios de comunicaciones electrónicas (LTE/WiMax, etc.)
- Convergencia de servicios y terminales (pantallas gran-formato, PDAs, etc.) y ubicuidad y movilidad de terminales, usuarios y contenidos.
- Adaptación (a redes, a usuarios y a terminales). Adaptación multicapa mediante elementos de red, nodos y terminales inteligentes, que permitan la adaptación del contenido al usuario.
- Accesibilidad completa (temporal, a servicios, terminales y a contenidos). Consideración del principio de “Diseño para todos”, “anywhere”, “anytime”

URL

<http://portal.telnet-ri.es/sirena/index.htm>

Contacto

Álvaro A. Manzano Arrabal
alvaro.manzano@i3television.es

Más Información

Este Proyecto ha sido financiado por el MIMECO dentro del programa de ayuda a la investigación INNPACTO del proyecto con el nombre “Sistemas y tecnologías 3D Media sobre internet del Futuro y Redes de difusión de Nueva Generación (SIRENA)”. N° Exp.: IPT-2011-1269-430000

