

LICODE (LYNCKIA)

Soluciones web de comunicaciones en tiempo real.

Servicio avanzado de videoconferencia que permite comunicaciones multimedia a través del navegador web.



Información de contacto

Dirección: ETSI de Telecomunicación – UPM, Avenida Complutense, 30, Ciudad Universitaria, 28040, Madrid

Teléfono: 910671900

Página web: etsit.upm.es

Correo electrónico: alvaro.alonso@upm.es

– [Consultar disponibilidad](#)

Tipo de oferta tecnológica

[Soluciones tecnológicas](#)

Áreas de investigación e innovación

- [Tecnologías digitales, Inteligencia Artificial, ciberseguridad, 5G, robótica](#)

ODS



Disponible desde: 2020

¿Dónde?

[Information Processing and Telecommunications Center \(IPTC\) Internet de Nueva Generación](#)

Descripción breve conjunta de la solución y valor añadido que aporta

[Licode-Lynckia](#) proporciona servicios para desarrolladores web y empresas que les permite fácilmente mejorar la funcionalidad de sus páginas web con comunicaciones multimedia en tiempo real. Aplicando tecnologías como WebRTC, Lynckia ofrece una solución tecnológica que de forma transparente permite comunicaciones empotradas en un navegador web.

Lynckia incluye tanto un core tecnológico open-source como un servicio cloud adaptable a una creciente demanda de este tipo de soluciones. Todo esto ha sido resultado del esfuerzo investigador de un equipo del grupo de Internet de Nueva Generación (GING) de la [ETSI de Telecomunicación](#) de la [Universidad Politécnica de Madrid](#).

Descripción de la base tecnológica

Licode-Lynckia proporciona un servicio de “salas” multimedia, accesibles vía WebRTC y compatibles con el navegador web. Los clientes desarrolladores pueden utilizar el API (Application Programming Interface) para integrar comunicación en tiempo real (vídeo, audio y datos) de forma transparente en sus páginas web. La solución implementa unos componentes software totalmente compatibles con WebRTC (Web Real Time Communications) que incluyen servicios como la grabación y el streaming desde cámaras IP.

El core de la tecnología se ha distribuido bajo modelo open source y el proyecto ya cuenta con una comunidad activa de desarrolladores que despliegan sus servicios en entornos de pre-producción. Por encima de esta base, la solución Licode-Lynckia completa ofrece un servicio de comunicación altamente escalable basado en algoritmos adaptados.

“Salas multimedia totalmente compatibles con WebRTC para múltiples participantes y con funcionalidades avanzadas como la grabación de vídeo”

Necesidades de negocio / aplicación

eHealth

- Prácticas médicas controladas pueden beneficiarse de la comunicación directa con sus pacientes con una herramienta sencilla dentro de la propia página web.
- La capacidad de facilitar el acceso al médico es una gran ventaja para estos pequeños y medianos grupos.
- El servicio de videoconferencia aquí debe ser seguro y la posibilidad de grabar la sesión para su posterior análisis es obligado.

eLearning

- Tanto para escuelas privadas como para MOOCs (massive open online courses), las plataformas utilizadas demandan soluciones tecnológicas para impartir cursos sin dependencia de aplicaciones externas.
- Incluyendo el servicio de conferencia directamente en la propia página web, el formador puede con facilidad controlar la cantidad de cursos impartidos y el tiempo que cada estudiante está conectado.

Contenidos digitales

- En el actual sector de Internet, muchas empresas de sectores variados necesitan ofrecer contenidos multimedia en tiempo real.
- La capacidad de ofrecer servicios de comunicaciones multimedia integrados en una página web y conservando la imagen corporativa es altamente demandada.

Ventajas competitivas

- Funcionalidades avanzadas de videoconferencia como la grabación de vídeo, compartición de pantalla y múltiples participantes en conferencias.
- Integración completa con la aplicación web destino. Lynckia-Licode permite al administrador de la web particularizar totalmente el look and feel de la comunicación.

- El core software de la solución está apoyado por una comunidad activa open-source.
- Algoritmos de escalabilidad desarrollados permiten a la solución gestionar un número creciente de participantes en la videoconferencia, y reducir esta capacidad dinámicamente si es necesario.

“Lynckia-Licode ofrece una total particularización de la comunicación on-line en tiempo real según la necesidad, desde el tipo de comunicación hasta la utilización de la imagen corporativa, de forma sencilla y transparente”

Referencias

- La solución básica de Lynckia-Licode ha sido usada en aplicaciones comerciales en estado de pre-producción.
- El core open-source de Lynckia-Licode ya tiene una comunidad formada de más de 600 desarrolladores activos.

Grado de desarrollo

- Concepto
- Investigación
- Prototipo Lab
- **Prototipo industrial**
- Producción

Contacto

Contacto LYNCKIA-LICODE

Álvaro Alonso, Joaquín Salvachúa

e: contact@lynckia.com

w: <http://www.lynckia.com>

Contacto UPM

Programas de Innovación y Emprendimiento

Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica – UPM

e: innovacion.tecnologica@upm.es