neosystems

RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE MATRÍCULAS

NEOLPR

UNIÓN EUROPEA
FEDER
P.O. Principado
de Asturias 2007-2013

Asturias
Reflejo de Europa

Gobierno del Principado de Asturias

IDEPA
Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias

Índice

Índice 2

¿Qué es neoLPR? 3

Características 3

Arquitectura y Funcionamiento 5

Ventajas de neoLPR 6

Parque Científico Tecnológico
33203 GIJÓN – Spain
T 985 313 424 / 985 099 33

www.neosystems.es
info@neosystems.es

¿Qué es neoLPR?

neoLPR es una sofisticada plataforma ideada para la captura de imagenes. Gracias a su sistema de **captura inteligente de matrículas**, es capaz de reconocer y extraer números de matrícula para posteriormente almacenar los contenidos en un repositorio donde se relacione cada imagen con el expediente del vehículo que se ha reconocido la matrícula. neoLPR es la forma más **ágil** de integrar en sus procesos de negocio los contenidos multimedia resultantes de sus operaciones.

Características

Las funcionalidades de sistema estándar son las siguientes:

- **Interacción con cámaras IP:** neoLPR está optimizado para integrase con aquellas cámaras IP que cuenten con un API de integración. La gran ventaja de esto es que por definición las cámaras IP se pueden definir "Low-Cost", por lo que el coste de infraestructura inicial se ve drásticamente rebajado, sobre todo en relación a los sistemas convencionales que cuentan con sofisticadas cámaras.

- **Gestión de viales y cámaras:** El sistema permite añadir, modificar y borrar viales así como las cámaras asociadas. Un vial puede tener 1 o más cámaras.

- **Captura de imagen:** Desde el interfaz también es posible realizar capturas de imagen para una vial dado y por tanto, tomar fotografías de los vehículos.

- **Reconocimiento de matrículas:** El sistema es capaz de reconocer la matrícula del vehículo que aparece en la imagen capturada para posteriormente almacenar dicha imagen en una ubicación predefinida poniendo como nombre del fichero la matricula identificada.

- **Modificación de la matrícula reconocida:** El sistema permite al operario rectificar la matrícula de una forma sencilla ya que el reconocimiento automático no es fiable al 100%.

- **Arquitectura Web:** Gracias a su arquitectura Web se podrá acceder sistema desde cualquier dispositivo. Esto incluye aquellos dispositivos móviles (PDA's) compatibles. Otra ventaja de esta arquitectura será la fácil integración a nivel de interfaz con otros aplicativos.

- **Integración con los sistemas del cliente:** Por defecto, neoLPR es capaz de almacenar los contenidos multimedia capturados en una ubicación física preconfigurada. No obstante, es posible integrar el sistema con los sistemas de gestión y bases de datos del cliente.

Arquitectura y Funcionamiento

La dinámica de funcionamiento de neoLPR es la siguiente:

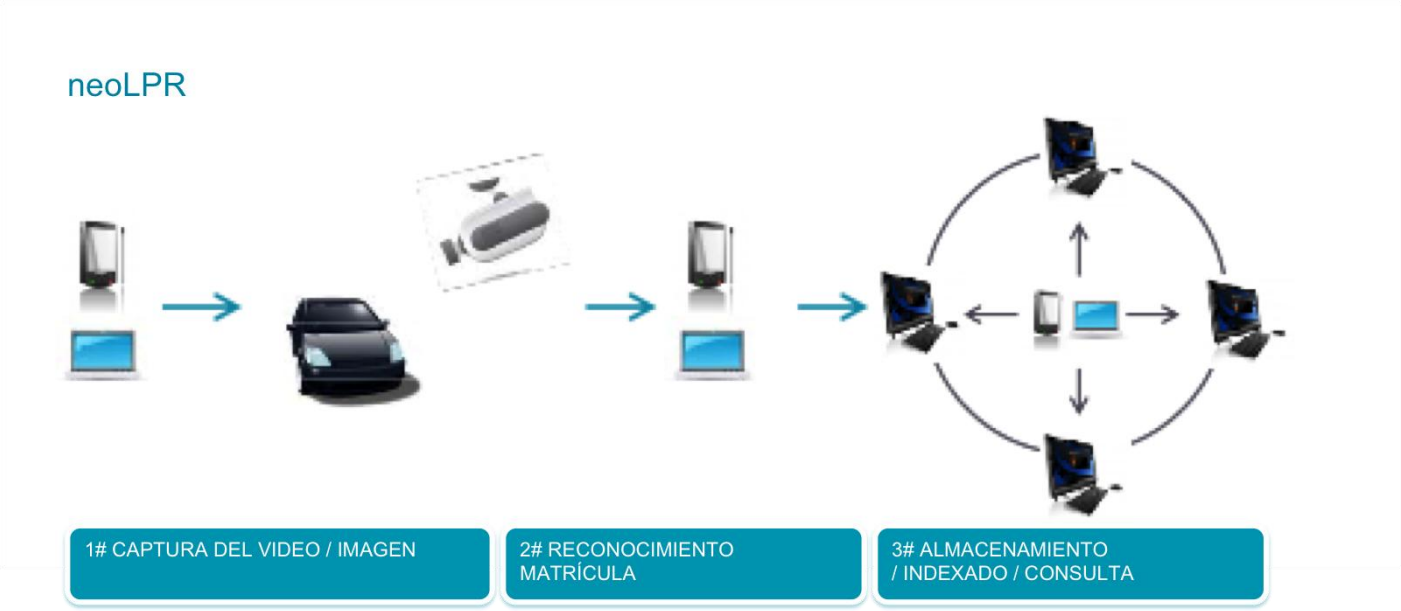

Ilustración 1: Arquitectura de funcionamiento

1. **Captura de la Imagen:** En este primer paso el usuario / operario accede a neoLPR a través del navegador web de su dispositivo (móvil o fijo). Selecciona el vial y la cámara desde la que desea realizar la captura de la imagen.

2. **Reconocimiento de la matrícula:** Una vez finalizada la captura de la imagen, neoLPR realiza de forma transparente el proceso de reconocimiento y por tanto extracción de la matrícula del vehículo en cuestión. Una vez finalizado este proceso, el usuario deberá verificar que el reconocimiento se ha realizado satisfactoriamente.

3. **Almacenamiento / Indexado / Consulta:** Una vez finalizado el proceso de reconocimiento, por defecto neoLPR almacena la imagen capturada en una ubicación física renombrando el fichero con el texto de la matrícula. Por construcción también sería posible diseñar otro método de integración con los sistemas del cliente (Ej. Anexar la imagen en la ficha del vehículo residente en la Base de datos del ERP o sistema de gestión).

Ventajas de neoLPR

- **Integración y optimización para cámaras IP:** neoLPR está optimizado para el uso de estas cámaras. Por definición, este tipo de cámaras no tienen un coste muy elevado lo que disminuye la inversión inicial en infraestructura lo que contribuye a un retorno de la inversión más alto.

- **Arquitectura web:** Gracias a su arquitectura Web es muy fácil de implantar e integrar en cualquier dispositivo.

- **Reconocimiento de matrículas:** Gracias al uso de las mejores técnicas del mercado, neoLPR es capaz de reconocer matrículas con un alto grado de acierto (entorno al 90%)

- **Agilidad:** La sencillez de uso es una de las premisas, neoLPR está diseñado para hacer perder el menor tiempo posible al operario.

- **Tecnología estándar:** El uso de tecnologías estándar nos asegura la integración presente o futura con cualquier sistema.