

El sistema de identificación facial en vivo Cogent (LFIS) de Gemalto



Descripción del producto

El sistema de identificación facial en vivo Cogent (LFIS O *Live Face Identification System*) de Gemalto incluye dos componentes principales: el Core LFIS y el LFIS Check SDK (kit de desarrollo de software). El Core LFIS brinda un reconocimiento facial basado en video, diseñado para reconocer rostros en una multitud en tiempo real o con posterioridad, y buscarlos en una lista integrada de presuntos sospechosos. El LFIS Check SDK es un kit de desarrollo de software robusto que permite a los desarrolladores crear aplicaciones que utilizan el rostro como un identificador biométrico. El SDK viene con una aplicación de muestra que exhibe cómo el SDK puede integrarse con un lector de documentos de Gemalto para comparar la imagen de rostros en vivo con los rostros contenidos en un documento.

El LFIS ha sido diseñado para ser escalable y sobre la base de una configuración de tecnologías estables.

Tradicionalmente, la configuración de los sistemas biométricos distribuidos a gran escala requería especialistas con una amplia experiencia en el producto. LFIS posee un sistema de configuración conveniente y un conjunto extenso de servicios web RESTful (transferencia de estado representacional) que permite a los clientes expandir su funcionalidad según lo requieran.

Gemalto brinda las licencias para ejecutar el LFIS y usted podrá usar sus propias cámaras compatibles con LFIS in situ y detrás de sus *firewall* para crear una solución hecha a la medida de las necesidades específicas de su cliente final.

Opciones de licencias del LFIS

Las opciones flexibles de licencias que ofrece Gemalto permiten comprar el Core LFIS, el LFIS Check SDK o ambos componentes. También hay varias opciones de licencias para estos dos productos, diseñadas para permitir elegir la capacidad y las funciones que mejor se adapten a una implementación específica. Comuníquese con su contacto de ventas de Gemalto para obtener más información.

Las funciones principales del LFIS

LA INTERFAZ GRÁFICA DE OPERACIONES DEL USUARIO

La interfaz gráfica de operaciones del usuario es una interfaz del usuario incorporada que está protegida con una contraseña y basada en la web, a la cual se accede mediante un explorador. A continuación, se destacan algunas de las funciones principales, accesibles desde las pantallas de la interfaz gráfica del usuario.

FUNCIONES

- > Examine todas las cámaras en la red mediante transmisiones en vivo y reciba información en tiempo real acerca de presuntos sospechosos, incluso aquellos desconocidos por el sistema
- > Visualice información obtenida recientemente
- > En caso de haber configurado la función de recorte de videos, se podrán ver los recortes de video de los hallazgos
- > Visualice los rostros que detectó el sistema ordenados por fecha y hora
- > Visualice los informes generados de manera dinámica sobre el historial de resultados
- > Filtre el historial de resultados según la probabilidad de coincidencia
- > Examine la lista consolidada de todos los rostros detectados por el sistema
- > Examine a fondo un hallazgo determinado a fin de obtener información más específica
- > Exporte el historial de datos desde un rango de fechas personalizado
- > Busque nombres dentro de la lista de presuntos sospechosos
- > Agregue o quite una identidad de la lista de presuntos sospechosos, agregue o quite fotos y mueva identidades de una lista de sospechosos a otra lista
- > Importe datos apropiadamente configurados a gran escala desde fuentes externas de manera automática a través de la herramienta de importación
- > Visualice todas las veces que se halló a un presunto sospechoso desde que se lo agregó a la lista de sospechosos
- > Busque los hallazgos históricos mediante imágenes recolectadas desde fuentes externas
- > Busque listas de sospechosos mediante imágenes y videos recolectados de fuentes externas
- > Inicie múltiples búsquedas en paralelo de manera conveniente
- > Controle el progreso de las búsquedas
- > Visualice los resultados provisionales de las búsquedas

Nota: el LFIS admite una resolución de imagen facial de 24 píxeles entre los ojos, pero se recomienda el uso de imágenes de, al menos, 48 píxeles entre los ojos para un desempeño óptimo.

INTERFAZ GRÁFICA DE GESTIÓN DEL USUARIO

La interfaz gráfica de gestión del usuario es una interfaz administrativa incorporada que está protegida con una contraseña y basada en la web, a la cual se accede mediante un explorador. A continuación, se destacan algunas de las funciones principales, accesibles mediante las pantallas de la interfaz gráfica de gestión del usuario.

FUNCIONES

- > Visualice el resumen de las estadísticas del sistema en vivo - el estado general del funcionamiento, la cantidad de servicios en funcionamiento, las cámaras configuradas, las estadísticas de la lista de los presuntos sospechosos, el tiempo promedio de extracción, el tiempo promedio de rastreo, el tiempo promedio para guardar los registros, el tiempo promedio de identificación, el tiempo en funcionamiento, la cantidad de aciertos, la cantidad de búsquedas, la cantidad de rostros calificados, la cantidad de rostros detectados, los marcos rastreados y los marcos procesados.
- > Gestione las claves del producto
- > Resumen de la información que muestra las funciones del producto habilitadas por la clave de producto utilizada
- > Balance automático de los procesos del Core LFIS para que se utilicen los servidores disponibles
- > Agregue servidores nuevos a la red de Core LFIS (los servidores deben tener instalado el software del agente)
- > Quite servidores de la red de Core LFIS
- > Visualice información sobre el uso de los servidores
- > Visualice la información de la configuración actual - qué procesos están funcionando en qué servidores
- > Gestione la licencia del producto
- > Reconfigure el sistema - los usuarios autorizados que deseen probar u optimizar el sistema pueden acceder a las opciones de configuración simples y avanzadas mediante la interfaz del usuario
- > Modifique distintos umbrales (incluso los umbrales de coincidencia)
- > Modifique las reglas asociadas a la captura de videos
- > Experimente con los ajustes de los algoritmos
- > La detección automática del IP de las cámaras que cumplen con el ONVIF se encuentra disponible para los servidores de Core LFIS
- > Agregue cámaras nuevas mediante una dirección RTSP ingresada manualmente
- > Cree cámaras virtuales a conveniencia para asistir al desarrollo del software mediante archivos de video(s) compatibles y/o cámaras USB compatibles
- > Quite o inhabilite cámaras
- > Agregue meta datos a las cámaras, como el nombre de la cámara
- > Visualice la lista de todas las cámaras configuradas
- > Brinde o quite el acceso a las cuentas de usuarios basadas en los roles
- > Visualice los registros de las auditorías
- > Busque los registros de las auditorías

EL MICROSITIO DEL DESARROLLADOR

Se puede acceder al micrositio del desarrollador mediante una interfaz basada en la web. Está diseñada para ayudar a los desarrolladores que desean utilizar el conjunto potente y completo de servicios web RESTful con los que cuenta el Core LFIS. Los desarrolladores también encontrarán ayuda si desean conectarse a las notificaciones mediante el protocolo *web socket*. Se puede acceder a estos recursos con un explorador web en las máquinas que cuenten con los permisos requeridos para conectarse a su Core LFIS. A continuación, se destacan algunas de las funciones principales a las que se puede acceder desde el micrositio del desarrollador.

CONTENIDO

- > Descripción técnica de los servicios web
- > Visualice la lista de las operaciones
- > Visualice la información técnica de la interfaz
- > La interfaz gráfica que puede utilizarse para interactuar con los servicios web
- > Las principales funcionalidades disponibles mediante el servicio web RESTful: la autenticación, la configuración del sistema, la coincidencia de los rostros, el acceso a la información de la base de datos, el acceso a los archivos y el acceso al historial
- > El resumen de la interfaz de programación de aplicaciones para los desarrolladores
- > Un ejemplo operativo en línea de una creación modelo de LFIS (incluye un código de muestra)
- > Un ejemplo operativo en línea de las coincidencias (incluye un código de muestra)
- > Un ejemplo operativo en línea de una búsqueda (incluye un código de muestra)
- > Un ejemplo operativo en línea de una alerta de la suscripción al *web socket* (incluye un código de muestra)
- > Una descarga para una aplicación Android de muestra que utiliza los servicios web de Core LFIS

Las funciones del LFIS Check SDK

LA APLICACIÓN DE PRUEBA Y OTRAS MUESTRAS

El LFIS Check SDK incluye una aplicación de prueba que muestra el tipo de aplicación que se podría desarrollar utilizando el LFIS Check SDK. Esta aplicación utiliza un lector de documentos de Gemalto para comparar los rostros en vivo con los de los documentos para una verificación de 1:1 o 1:1:1. El LFIS Check SDK también incluye un código simple de muestra.

LAS BIBLIOTECAS .NET

La comparación de los rostros con LFIS	Incluye funciones que permiten realizar comparaciones entre un modelo facial y otro utilizando la biblioteca de comparaciones de Gemalto. Esta biblioteca permite saber si es probable que los rostros de los dos modelos pertenezcan a la misma persona.
La búsqueda de los rostros con LFIS	Incluye funciones que simplifican el proceso de captura de un rostro mediante una cámara web local. Esta biblioteca ha sido creada para ayudar a los desarrolladores a crear una función de auto captura.
El agente LFIS	Incluye funciones que permiten conectarse a una instancia disponible del Core LFIS. Esta biblioteca puede enviar un modelo de candidato a una instancia del Core LFIS para buscar en la lista de presuntos sospechosos del Core LFIS.

Nota importante

Todas las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones contenidas en este documento están basadas en pruebas que consideramos confiables a la fecha de la publicación, pero la precisión o totalidad del documento no está garantizada, y lo que sigue se ha realizado en lugar de toda garantía o condición expresa o implícita. La única obligación de los vendedores y fabricantes será reemplazar aquella parte del producto que se encuentre defectuosa. Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables del perjuicio, la pérdida o el daño directo, especial o consecuente, que surja del uso del producto o de la incapacidad para usarlo. Antes de utilizarlo, el usuario debe determinar la pertinencia del producto para el uso que pretende darle, y el usuario asumirá todos los riesgos y responsabilidades asociados. Las declaraciones o recomendaciones que no se incluyen en este documento no tendrán efecto salvo en un acuerdo firmado por oficiales de ventas y de fabricación.