

Sistema de Identificação Facial em Tempo Real Gemalto Cogent (LFIS)



Descrição do Produto

O Sistema de Identificação Facial em Tempo Real da Gemalto Cogent (Gemalto Cogent Live Face Identification System (LFIS)) inclui 2 componentes principais: Core LFIS e LFIS Check SDK. O Core LFIS oferece reconhecimento facial em vídeo projetado para reconhecer rostos em uma multidão, em tempo real, ou após um evento, comparando com listas de pessoas procuradas e pessoas de interesse. O LFIS Check SDK é um robusto kit de desenvolvimento de software que permite aos desenvolvedores criar aplicativos que usem o rosto como um identificador biométrico. O SDK vem com um aplicativo de demonstração que mostra como o kit pode ser integrado a um leitor de documentos da Gemalto para combinar rostos em tempo real com rostos em documentos.

O LFIS foi projetado para ser expansível e é desenvolvido baseado em uma configuração de tecnologias estáveis.

Tradicionalmente, os sistemas biométricos distribuídos em grande escala requerem especialistas em produtos altamente experientes para a configuração. O LFIS possui um sistema de configuração conveniente e um rico conjunto de serviços web RESTful (representational state transfer) que permitem que os clientes estendam a funcionalidade da forma que quiserem.

A Gemalto fornece as licenças para executar o LFIS e você é livre para usar suas próprias câmeras compatíveis com LFIS atrás de seus firewalls, para assim criar uma solução adaptada às necessidades específicas de seus clientes finais.

Opções de Licenciamento do LFIS

As opções flexíveis de licenciamento da Gemalto permitem que você adquira o Core LFIS, o LFIS CheckSDK ou ambos os componentes. Há também uma série de opções de licenciamento para ambos os produtos, que são projetados para permitir que você selecione a capacidade e os recursos incorporados, de modo a melhor se adaptar a uma implantação específica. Fale com o seu gerente de vendas da Gemalto para obter outras informações.

Recursos do Core LFIS

INTERFACE GRÁFICA DE OPERAÇÕES

A GUI (Interface de usuário gráfica) de operações é uma interface de usuário integrada baseada na web e protegida por senha, acessível através de um navegador web. A tabela a seguir destaca alguns dos principais recursos que podem ser acessados através das telas GUI de Operações.

RECURSOS

- > Inspecciona todas as câmeras conectadas dentro da rede através de feeds ao vivo e recebe informações em tempo real sobre pessoas de interesse, bem como aquelas que não são conhecidas do sistema
- > Vê informações de encontros recentes
- > Clipping do vídeo configurado dentro da padronização selecionada - assista videoclipes de encontros
- > Vê rostos detectados pelo sistema ordenados por data e hora
- > Visualiza relatórios gerados dinamicamente sobre resultados históricos
- > Filtra resultados históricos de acordo com a confiança na comparação
- > Inspecciona a lista consolidada de todos os rostos detectados pelo sistema
- > Faz uma pesquisa detalhada para encontrar outras informações mais específicas
- > Exporta dados históricos de intervalos de datas personalizadas
- > Pesquisa de texto por nomes de identidades dentro da lista de pessoas de interesse
- > Adiciona ou remove identidades da lista de pessoas de interesse, adiciona ou remove fotos e movimenta identidades da lista de observação para outra lista
- > Importa dados em massa apropriadamente configurados de fontes externas automaticamente, usando a ferramenta de importação
- > Visualiza todos os encontros de uma pessoa de interesse desde o momento em que foram adicionados a uma lista de observação
- > Procura encontros históricos usando imagens coletadas de fontes externas
- > Pesquisa lista de observação usando imagens e vídeos coletados de fontes externas
- > Convenientemente lança várias pesquisas em paralelo
- > Monitora progresso da pesquisa
- > Visualiza resultados provisórios de pesquisa

Nota: O LFIS suporta uma resolução de imagem facial de até 24 pixels, mas recomenda o uso de imagens com, pelo menos, 48 pixels para melhor desempenho.

INTERFACE GRÁFICA DE GERENCIAMENTO

A interface gráfica de gerenciamento é uma interface administrativa integrada e protegida por senha, acessível através de um navegador web. A tabela a seguir destaca alguns dos principais recursos que podem ser acessados através das telas da interface de Gerenciamento.

RECURSOS

- > Visualiza estatísticas resumidas do sistema em tempo real: estado geral de execução, número de serviços em execução, câmeras configuradas, estatísticas da lista de pessoas de interesse, tempo médio de extração, tempo médio de rastreamento, tempo médio para salvar registro, tempo médio de identificação, tempo em funcionamento, número de acertos, número de pesquisas, número de faces qualificadas, número de faces detectadas, quadros rastreados e quadros processados
- > Gerenciamento de chave de produto
- > Informações resumidas para mostrar os recursos do produto ativados através da chave de produto atual
- > Reequilíbrio automático dos processos Core LFIS para fazer uso dos servidores disponíveis
- > Adiciona novos servidores à rede Core LFIS (os servidores devem ter o software do agente instalado)
- > Remove servidores da rede Core LFIS
- > Visualiza informações de utilização do servidor
- > Visualiza as informações de configuração atuais – quais processos estão rodando em determinados servidores
- > Gerencia a licença do produto
- > Reconfigura o sistema - as configurações simples e avançadas podem ser acessadas por usuários autorizados através da interface do usuário para aqueles que queiram experimentar e otimizar o sistema
- > Altera vários limites (incluindo os limites de correspondência)
- > Altera as regras do negócio associadas à captura do videoclipe
- > Alterar e testar as configurações do algoritmo
- > Detecção automatizada da câmera por IP para câmeras compatíveis com ONVIF disponíveis para servidores Core LFIS
- > Adiciona novas câmeras usando o endereço manual RTSP
- > Cria câmeras virtuais convenientemente para auxiliar o desenvolvimento do software usando arquivos de vídeo suportados e/ou câmera USB local
- > Remove ou desabilita câmeras
- > Adiciona meta dados a câmeras, como o nome da câmera
- > Visualiza lista de todas as câmeras configuradas
- > Contas de usuário com base na função de provisão e de descarte
- > Visualiza registros de auditoria
- > Pesquisa registros de auditoria

MICROSITE DO DESENVOLVEDOR

O Microsite do Desenvolvedor pode ser acessado através de uma interface baseada na web. Ele é projetado para ajudar os desenvolvedores que desejam fazer uso do poderoso e rico conjunto de serviços web Core LFIS RESTful. Os desenvolvedores também podem encontrar ajuda se estiverem planejando se conectar as notificações do web socket. Esses recursos são acessíveis através do navegador web em máquinas que têm as permissões necessárias para se conectar à sua instância do Core LFIS. A tabela a seguir destaca alguns dos principais recursos que podem ser acessados através do Microsite do Desenvolvedor.

RECURSOS

- > Descrição técnica dos serviços web
- > Visualiza lista de operações
- > Visualiza detalhes técnicos da interface
- > Interface gráfica que pode ser usada para interagir com os serviços web
- > Principais grupos de funcionalidades disponíveis através do serviço web RESTful: autenticação, configuração do sistema, correspondência de face, acesso a dados do banco de dados, acesso a arquivos e acesso ao histórico
- > Resumo da API para desenvolvedores
- > Exemplo de trabalho on-line para criação do modelo LFIS (inclui amostra do código)
- > Exemplo de trabalho on-line para comparação (inclui amostra do código)
- > Exemplo de trabalho on-line para pesquisa (inclui amostra do código)
- > Exemplo de trabalho on-line para a assinatura de alerta no web socket (inclui amostra do código)
- > Download para uma aplicação Android de amostra que usa os serviços web Core LFIS

Recursos LFIS Check SDK

APLICAÇÃO E AMOSTRAS DE DEMO

O LFIS Check SDK inclui uma aplicação de demonstração que demonstra o tipo de aplicação que poderia ser construída com o LFIS Check SDK. A aplicação de demonstração usa leitores de documentos da Gemalto para combinar rostos em tempo real aos documentos para verificação 1:1 ou 1:1:1. O LFIS Check SDK também inclui uma amostra de código.

BIBLIOTECAS .NET

LFIS Face Matching	Fornecer funções para realizar as combinações entre um modelo de rosto e um outro modelo de rosto usando a biblioteca de comparação da Gemalto. Esta biblioteca permite que você saiba se as faces nos 2 modelos provavelmente são da mesma pessoa.
LFIS Face Tracking	Fornecer funções para simplificar o processo de captura da face usando uma webcam local. Esta biblioteca foi projetada para ajudar os desenvolvedores a criar uma capacidade de autocaptura.
LFIS Agent	Fornecer funções para conectar-se a uma instância disponível do Core LFIS. Esta biblioteca pode enviar um modelo de um solicitante para uma instância do Core LFIS para pesquisar contra a lista de pessoas de interesse do Core LFIS.

Aviso Importante

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações aqui contidas são baseadas em testes que consideramos confiáveis na data desta publicação, mas a precisão ou integridade delas não é garantida e o disposto a seguir é feito em lugar de todas as garantias ou condições, explícitas ou implícitas. A única obrigação do Vendedor e do Fabricante será a de substituir tal quantidade de produtos comprovadamente defeituosos. O vendedor e o fabricante não serão responsáveis por qualquer lesão, perda ou dano, direto, especial ou consequente, decorrente do uso ou da incapacidade de uso do produto. Antes de usar o produto, o usuário, determinará a sua adequação para seu uso pretendido, e o usuário assume todos os riscos e responsabilidade quanto a isso. Declarações ou recomendações não contidas neste documento somente serão válidas em caso de acordo assinado pelos administradores do vendedor e do fabricante.