

PRODUTO AFIS

FACE TECHNOLOGIES, OU FACE COMO A EMPRESA É COMUMENTE REFERIDA, É UM INTEGRADOR DE SISTEMAS DE TI, ESPECIALIZADA EM TECNOLOGIA DE CARTÃO E BIOMETRIA. FUNDADA EM 1993, NÓS, NA FACE, TEMOS EM EXCESSO DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA NESTA ÁREA ESPECIALIZADA. A EQUIPE DA FACE TEM PASSADO ANOS A CONCEPTUALIZAR, DESENVOLVER, IMPLEMENTAR E MAXIMIZAR NUMEROSOS SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO PARA PAÍSES AO LONGO DE TODO O CONTINENTE.

FACE: APERFEIÇOAR A BELA ARTE DA IDENTIFICAÇÃO PRECISA

A Face Technologies tem muitos anos de experiência na implementação e operação dum Sistema Automatizado de Identificação Dactiloscópica (AFIS), tendo implementado o mesmo em múltiplos locais. Um AFIS pode ser implementado de modo a assegurar que não haverá a duplicação do registo de qualquer aplicante. Isto consegue-se através da busca de impressões digitais numa base de dados, e a subsequente identificação de indivíduos baseado nas suas impressões digitais.

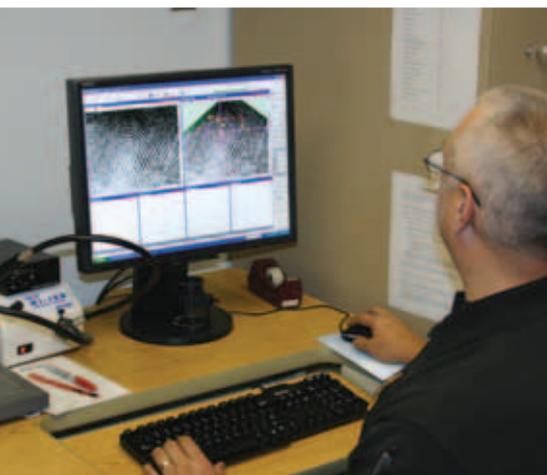
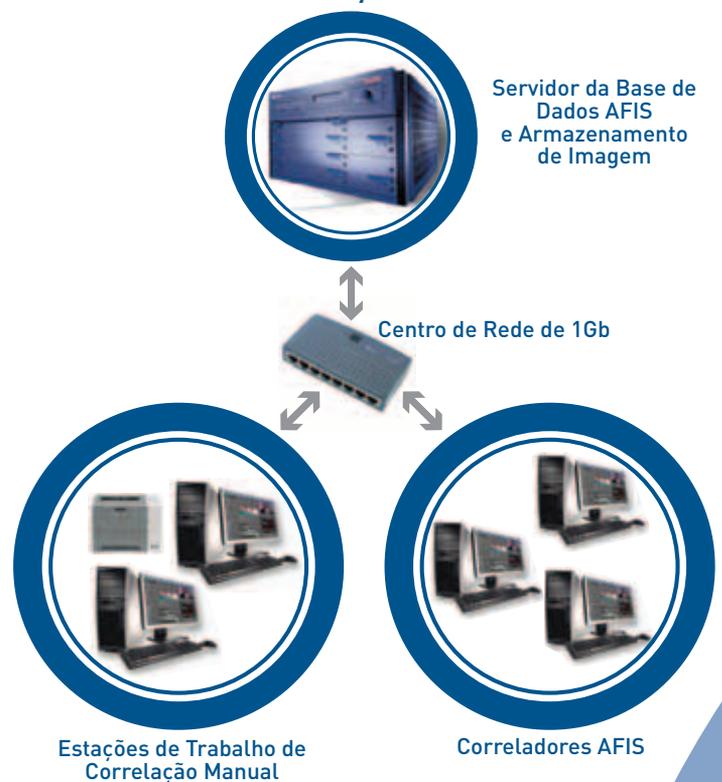
Baseado nestas experiências, desenhámos e construímos um AFIS que pode ser personalizado e integrado nas nossas soluções existentes. Este AFIS integrado faz uso do algoritmo de correspondência de dedos da Innovatrics, um dos principais algoritmos no mundo. A solução proposta deverá incluir um AFIS que possa ser utilizado na "desduplicação" de registos dos aplicantes. O AFIS integrado economiza tempo e custos de desenvolvimento e faz uso de hardware normalizado, com a correspondente redução em custos de manutenção.

TECNOLOGIA FASCINANTE NA PONTA DOS DEDOS

O pacote da AFIS contém tudo o que é necessário para a montagem de aplicações complexas de identificação, incluindo um motor de correlação de alta velocidade, a gestão de base de dados para a pesquisa de impressões digitais e uma arquitectura cliente-servidor. O AFIS possui uma arquitectura escalável, que permite que o componente do servidor de correlação possa ser instalado em vários

computadores de correlação, de forma a distribuir a carga de trabalho e aumentar a velocidade de correlação. Assim, é capaz de pesquisar em bases de dados de larga escala que vão desde centenas de milhares, a centenas de milhões, de impressões digitais.

ARQUITECTURA DE SOLUÇÃO DA AFIS



ESTAÇÕES DE TRABALHO DE CORRELAÇÃO MANUAL

De forma a minimizar a taxa de aceitação falsa, as imagens de dedo com pontuação limítrofe estão marcadas para correspondência manual; um processo no qual um indivíduo treinado analisa as imagens de dedo para chegar a uma decisão informada. Qualquer número de entidades pode ser utilizado para fazer a correlação, de forma a agilizar o processo de correspondência. O número de minúcias que terá que ser comparado, bem como o tempo disponível para o processo, irá determinar o número de entidades que terá que ser implantado para efectuar a correlação.

A Face Technologies oferece dois métodos para a manipulação da pontuação de limítrofe identificada:

1. A VERIFICAÇÃO MANUAL DOS DEDOS

O verificador manual é uma aplicação que pode ser usada de forma a confirmar, visualmente, os duplicados. Um perito treinado em impressões digitais, pode usar a aplicação para observar as imagens dos dedos, com a finalidade de efectuar uma avaliação visual das características, marcar os pontos de minúcia e, por fim, chegar a uma decisão em relação à autenticidade de dedos assinalados como sendo duplicados um do outro.

A aplicação irá filtrar as imagens dos dedos, consoante a pontuação de semelhança. O operador pode visualmente observar duas imagens adjacentes do dedo, e usar diversas opções de manipulação de imagem, tais como o zoom (focalização), rotação,

etc. para comparar as semelhanças. Os pontos de minúcia podem, facultativamente, ser sobrepostos às imagens, de forma a simplificar a comparação. O operador poderá, então, marcar os pontos de minúcia em ambas as imagens, para assistir a uma decisão no que se refere à semelhança. A correlação manual é facultativa. A aplicação da correlação pode ser configurada de forma a permitir que todas as decisões acerca dos duplicados possam vir a ser automatizadas. Serão mantidas uma forte auditabilidade e segurança durante o decorrer de todo o processo.

2. A CORRELAÇÃO MANUAL DOS DEDOS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO ADICIONAL

O verificador manual, através do uso de informação adicional, é uma aplicação que pode ser utilizada para confirmar, visualmente, possíveis duplicados identificados. Um operador treinado poderá, de seguida, usar a aplicação para comparar os dados do texto, bém como os dados da fotografia, de dois possíveis duplicados, decidindo, de seguida, sobre a autenticidade dactiloscópica dos dedos marcados, e se os mesmos, de facto, são duplicados um do outro.

Um painel visual poderá, facultativamente, ser mostrado com estatísticas valiosas sobre o desempenho, bem como permitir ao operador parar e iniciar a aplicação de correlação. Também estão disponíveis várias opções de relatórios e validação de dados a partir do interior do interface facultativo do utente.

ALGORITMO DE INNOVATRICS

A Innovatrics possui um algoritmo de reconhecimento dactiloscópico de ponta, que já provou ter muitas características únicas:

- + A precisão do algoritmo, classificada como sendo a melhor que há pela Competição de Verificação Dactiloscópica de 2004, garante uma das taxas de erro mais baixas que alguma vez irá encontrar na indústria do reconhecimento das impressões digitais.
- + Também suporta e aceita normas com base em minúcias, tais como o ANSI/INCITS 378-2004 e o ISO/IEC SC37/19794-2. Esta norma apoia a capacidade dos nossos parceiros de perseguir oportunidades a nível do governo. Além disso, garante um elevado nível de interoperabilidade entre os diferentes equipamentos de leitura óptica (scanners).
- + O algoritmo permite tanto o 1:1 como o 1:múltiplas pesquisas.

CONTACT DETAILS

1st Floor, Block B, Southdowns Office Park, Cnr John Vorster and Karee Streets, Irene X54, 0157

PO Box 25558, Monument Park, Pretoria 0105

Tel: +27 12 643 4100, Fax: +27 12 665 4947

Visit us at: www.face.co.za, Send us an e-mail: sales@facegroup.co.za



A IMPRESSÃO DACTILOSCÓPICA ... PLANO ORIENTADOR PARA O SEU SUCESSO

