

LE PRODUIT AFIS

FACE TECHNOLOGIES, OU FACE, COMME LA SOCIÉTÉ EST GÉNÉRALEMENT CONNUE, EST UN INTEGRATEUR INFORMATIQUE QUI SPÉCIALISE DANS LA TECHNOLOGIE DES CARTES ET DANS LA BIOMÉTRIE. FONDÉ EN 1993, NOUS CHEZ FACE AVONS PLUS DE 15 ANS D'EXPÉRIENCE DANS CE DOMAINE SPÉCIALISÉ. L'ÉQUIPE DE FACE A PASSÉ PLUSIEURS ANNÉES SUR LA CONCEPTION, LE DÉVELOPPEMENT, L'IMPLÉMENTATION ET L'OPTIMISATION DE NOMBREUX SYSTÈMES D'IDENTIFICATION POUR DES PAYS À TRAVERS TOUT LE CONTINENT.

FACE: L'AFFINATION DE L'ART DE L'IDENTIFICATION PRÉCISE

Face Technologies a de nombreuses années d'expérience dans l'implémentation et le fonctionnement d'un Système d'Identification des Empreintes Digitales Automatisé (AFIS), l'ayant implémenté dans multiples sites. Un AFIS peut être implémenté pour assurer qu'aucun demandeur n'est inscrit deux fois. Ceci est réalisé en cherchant pour des empreintes digitales dans la base de données et en identifiant les individus basé sur ces empreintes digitales.

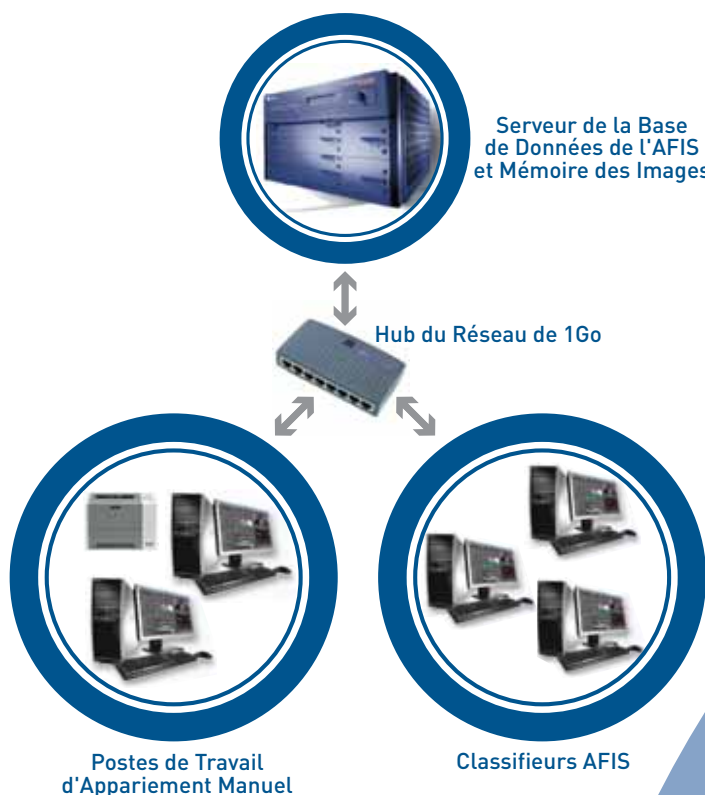
Basé sur cette expérience, nous avons conçu et construit un AFIS qui peut être personnalisé et intégré dans nos solutions existantes. Cet AFIS intégré utilise l'algorithme d'appariement des doigts d'Innovatrics, l'un de l'algorithme de premier plan dans le monde. La solution proposée inclura un AFIS qui peut être utilisé pour enlever les inscriptions des demandeurs en double. L'AFIS intégrés est économique et gagne du temps au point de vue de développement et utilise un hardware normal ce qui réduit le coût de la maintenance.

UNE TECHNOLOGIE FASCINANTE A PORTÉE DE MAIN

L'ensemble AFIS contient tout le nécessaire pour la mise en oeuvre d'applications d'identification complexes, y inclus un moteur d'appariement à haute vitesse, la gestion de la base de données de recherche de recherche des empreintes digitales et l'architecture du serveur client. L'AFIS a une architecture évolutive, qui permet le composant d'appariement du serveur d'être installé sur plusieurs

ordinateurs appariés pour distribuer le travail et pour augmenter la vitesse d'appariement. Donc, il peut faire des recherches pour des centaines de milliers à des centaines de millions d'empreintes digitales dans des bases de données à grande échelle.

ARCHITECTURE DE LA SOLUTION AFIS



POSTES DE TRAVAIL D'APPARIEMENT MANUEL

Pour réduire au minimum le faux taux d'acceptation, les images des empreintes avec un nombre de points limite sont marquées pour un appariement manuel; un processus où un individu qui a été formé visionne les images des empreintes et prend une décision éclairée. N'importe quel nombre d'unités d'appariement peut être déployée pour rationaliser le processus d'appariement. Le nombre de menus détails qui doivent être comparés ainsi que le temps disponible pour le processus, détermine le nombre d'unités d'appariement qui doivent être déployés.

Face Technologies offre deux méthodes pour le traitement des images avec un nombre de points limite:

1. VÉRIFICATION MANUEL DU DOIGT

L'unité d'appariement manuel est une application qui peut être utilisée pour confirmer des doubles visuellement. Un expert en empreintes digitales peut utiliser cette application pour visionner les images des doigts pour faire une évaluation visuelle des caractéristiques, marquer les points des menus détails et finalement décider sur l'authenticité des doigts marqués comme des doubles.

L'application filtre les images des doigts selon la similarité dans le nombre de points. L'opérateur peut visionner deux images de doigts contiguës et peut utiliser les différentes options de manipulation des images, telles que le zoom, la rotation, etc. pour comparer les similarités. Les points des menus détails peuvent

être superposés facultativement sur les images pour simplifier la comparaison. L'opérateur peut alors marquer les points des menus détails sur les deux images pour l'aider à prendre une décision sur la similarité. L'appariement manuel est facultatif. L'application de l'unité d'appariement peut être configurée pour permettre l'automatisation de toutes les décisions sur les doubles. Un audit strict ainsi que la sécurité est maintenu partout.

2. L'APPAREILLEMENT MANUEL DES DOIGTS UTILISANT DES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

L'unité d'appariement manuel utilisant des informations complémentaires est une application qui peut être utilisée pour confirmer visuellement les doubles possibles qui ont été identifiés. Un opérateur qui a été formé peut utiliser l'application pour comparer les données en texte, ainsi que les données des photos de deux doubles possibles et ensuite peut prendre une décision sur l'authenticité des doigts marqués comme doubles.

Un tableau de bord visuel qui montre des statistiques de performance de valeur peut aussi être affiché facultativement, ainsi que de permettre à l'opérateur d'arrêter et de démarrer l'application de l'unité d'appariement. Plusieurs options pour l'établissement des rapports et la validation des données sont aussi disponibles à l'intérieur de l'interface utilisateur facultatif.

ALGORITHME D'INNOVATRICS

Innovatrics possède un algorithme de reconnaissance des empreintes digitales dernier cri, qui possède plusieurs caractéristiques uniques:

- + La précision de l'algorithme, classée au premier rang par la Compétition sur la Vérification des Empreintes Digitales en 2004, garantie un des plus bas taux d'erreurs rencontré dans l'industrie de reconnaissance des empreintes digitales.
- + Il soutient et accepte les normes basées sur les menus détails, telles que ANSI/INCITS 378-2004 et ISO/IEC SC37/19794-2. Ce niveau de soutien donne à nos partenaires la capacité de poursuivre les opportunités offertes par les gouvernements. En plus, il garantit un haut niveau d'interopérabilité entre les différents scanners d'empreintes digitales.
- + L'algorithme permet des recherches 1:1 et 1:nombres recherches

CONTACT DETAILS

2nd Floor, Meerlus Building, 263A West Avenue, Centurion, 0157

PO Box 25558, Monument Park, Pretoria 0105

Tel: +27 12 643 4100, **Fax:** +27 12 663 7514

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



LA PRISE D'EMPREINTES DIGITALES ... LE MODÈLE DE VOTRE SUCCÈS

