



الجيل الجديد

EL SMART

حلول تحديد الهوية للشركات



قارئ بصمة الوريد

قارئ بصمة الوريد مثير للإعجاب بشكل خاص وتقنية واعدة لأنها تتطلب فقط تصميم رقاقة واحدة، وهذا يعني ان الوحدات صغيرة نسبيا وفعالة من حيث التكلفة.

عملية التحقق سريعة جدا وعن بعد. باستخدام تقنية انتقال الضوء، يمكن الكشف عن نمط الوريد والحصول عليه ومن ثم التحقق الآمن منه.

توفر حلول السمات لتحديد الهوية مصادقة ثنائية باستخدام رقم الهوية أو البطاقة الذكية مع استشعار بصمة وريد الإصبع لتوثيق مضمون ١:١ بالنسبة لنمط البصمة المخزنة في قاعدة البيانات المركزية. وهذا سوف يوفر تحقق سريع للغاية (أقل من ٢ ثانية) ومستقلة عن حجم السكان.

حلول السمات تشمل دعم حزم البرمجيات (SDK) المطورة والتي تمكن بسهولة من دمج وربط حلول تحديد الهوية مع تخطيط موارد العميل (ERP)، أنظمة إدارة المستشفيات (HMS)، نظم معلومات الطلاب (SIS) أو غيرها من تطبيقات قاعدة البيانات المخصصة.

توفر الكترونيا تخصيص لواجهات البرامج لتلبي المتطلبات الخاصة بتطبيقات العميل.

تتميز وحدة استشعار بصمة الوريد بقدرات ممتازة للكشف عن الغش. كما أن ثبات بصمة الوريد ومقاومتها للبيئة يوفر مزايا متفوقة.

الجيل الجديد من قارئات السمات هو قارئ بصمة الوريد والذي يستخدم أفضل تقنيات بصمة الوريد ويعتمد على برنامج السمات لتحديد الهوية.

كما يستخدم ضوء الأشعة تحت الحمراء القريبة لجمع بيانات البصمة مما يؤدي إلى معالجة متسقة للغاية ودقيقة وبالتالي يعتبر الحل الأمثل لكثير من أنواع التطبيقات. يعتمد أيضاً على أنماط فريدة داخل جسم الإنسان، هذه الأنماط فريدة ومميزة ومن الصعب تكرارها.

تقنية تحديد الهوية من خلال بصمة الوريد تكتسب شعبية أكبر بسبب الدقة والأمن (على أساس الصفات الفريدة الجسدية والسلوكية)، المعالجة السريعة و التكلفة الفعالة. كما أنها تستخدم من قبل عدة قطاعات منها الصرافات البنكية والمستشفيات والعبور الذكي و عبور الحدود و إنفاذ القانون، والشركات، والتعليم، والموارد البشرية والأمن والعديد من القطاعات والتطبيقات الأخرى.

مقارنة مع التقنيات الأخرى، فإن وريد الإصبع يوفر مزايا هامة مثل معدلات دقة عالية، مقاومة عالية للعبث بالأدلة الجنائية، سرعة التوثيق وصغر الحجم.



المواصفات الفنية

عام	
التطبيق	إدارة تحديد هوية الأشخاص (هوية المريض، هوية الموظفين ، هوية الطلاب)، نظام الحضور والتحكم في الدخول، البوابات الإلكترونية، ونظم الهجرة، ونظم المعاشات التقاعدية
وضع التشغيل	التسجيل (تسجيل نموذج البصمة)، يخزن النموذج في خادم قاعدة بيانات مركزية وبالبطاقة الذكية (اختياري). التحقق من تخزين نموذج بصمة الوريد مع الصورة الحية.
تخزين النموذج	قاعدة بيانات مركزية وبالبطاقة الذكية (اختياري)
وضع التحقق	رقم الهوية + بصمة الوريد ، البطاقة الذكية + بصمة الوريد (اختياري)
الأداء	
الفئة العمرية	تغطي مجموعة عمرية من ١٠ - ٨٥ سنة
وقت تسجيل البصمة	تسجيل سريع أقل من ثانيتين
وقت التحقق	تحقق سريع أقل من ثانيتين
دقة التحقق	نسبة قبول الفشل (FAR) ٠,٠٠٠١ % نسبة رفض الفشل (FRR) ٠,٠١ %
سهولة التسجيل (التوافقية)	جميع الأشخاص يمكنهم استخدام التوثيق عن طريق بصمة الوريد . نسبة فشل التسجيل (FTE) هو ٠,٠٣ %
التحمل	يتحمل جميع مشاكل سطح البشرة ، على سبيل المثال: الخشونة والرطوبة والأوساخ. الاستشعار والتحقق غير حساس نسبيا لعوامل مثل العرق والأوساخ أو الزيوت على الإصبع أو الإصابة السطحية.
عدد الأصابع	يمكن تسجيل بصمات الأصابع العشر جميعها واستخدامها عند التوثيق
دعم ربط البرمجيات	
الربط مع تطبيقات الشركات	متاح من خلال واجهة عالية المستوى (SDK)
منهجية ربط البرمجيات	مايكروسوفت دوت نت ٣,٥
قواعد البيانات	إم اس كيو إل ٢٠٠٨ ، أوراكل 9i+
واجهات تطبيقات الويب	واجهة ويب باستخدام بروتوكولات WCF/SOAP/XML
واجهة تطبيقات العميل والخادم	إستدعاء الوظائف (Function calls) و (DLL) مضمنة
قدرة النظام	
العدد الأقصى للسجلات	غير محدود
أمن بيانات الهوية	يستخدم التجزئة لتأمين البيانات كما في النموذج. من المستحيل إعادة صورة من النموذج.
ميكانيكي	
الأبعاد	
ميكانيكي	وحدة سطح المكتب المدمجة
بيئي	
درجة حرارة التشغيل	من صفر درجة مئوية وحتى + ٣٥ درجة مئوية
الاتصالات	
الواجهة	منفذ يو إس بي ٢,٠
مزود الطاقة	
جهد التشغيل	٥ فولت دي سي (+ / - ٥ %) ، الحالي > ٥٠٠ أمبير ، منفذ يو إس بي بالحاسب الآلي