



UNLEASHING YOUR NEXT KILLER-APPS AND
ENHANCING YOUR EXISTING SOLUTIONS WITH

IT WORKS
Everything works
PARTNER PROGRAM

ID-WORKS INTEGRATOR

www.itworks.co.th

Looking for a Fingerprint Identification SDK?

ไอที เวิร์คส์ คือผู้นำในการนำเทคโนโลยีไบโอเมตริกส์มาสู่การพัฒนาและประยุกต์ใช้อย่างแพร่หลายในแอปพลิเคชันต่างๆ เพื่อผลักดันการนำเทคโนโลยีการตรวจสอบลายนิ้วมือมาประยุกต์ใช้ในวงกว้าง เราได้พัฒนา ID-WORKS Integrator ขึ้นให้คุณพัฒนาแอปพลิเคชันด้วยเทคโนโลยีนี้ได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูงสุด

Market Opportunities

ท่ามกลางการแข่งขันที่รุนแรงขึ้นอย่างไม่เคยมีมาก่อนของธุรกิจซอฟต์แวร์ในประเทศไทย หลายบริษัทได้เริ่มขยายสายงานธุรกิจของตนโดยใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีใหม่ๆ และรุกตลาดผ่านสื่อต่างๆ สิ่งที่เป็นอันตรายที่สุดซึ่งอาจทำให้ธุรกิจซอฟต์แวร์ของคุณต้องตกอยู่ในสภาวะความเสี่ยงกลับไม่ใช่สภาพการแข่งขันที่สูงขึ้นแต่คือการที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่ลงมือทำอะไรเลยเพื่อก้าวให้ทันเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่จะมาถึงในอีกเพียง 2 ปีข้างหน้า

สำหรับตลาดแอปพลิเคชันซึ่งเกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัยและการยืนยันตัวตน หากคุณพิจารณาถึงความยุ่งยากและไม่รัดกุมในการจัดการรหัสผ่าน (Password) และบัตรต่างๆ (ID/Member Card) ตลอดจนค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่การออกรหัส/บัตรใหม่ ปัญหาการลืมรหัส/บัตรและใช้รหัส/บัตรแทนกัน เมื่อมองทั้งในแง่ของความปลอดภัย ค่าใช้จ่ายและความสะดวกสบายแล้ว คุณ (และลูกค้าของคุณ) อาจรู้สึกว่าคุณเทคโนโลยีไบโอเมตริกส์ได้ถูกออกแบบมาเพื่อการแก้ปัญหาต่างๆ เหล่านี้โดยเฉพาะ

การใช้ลายนิ้วมือในการยืนยันตัวตนได้รับการยอมรับและเชื่อถือมาช้านานโดยเป็นที่รู้จักและใช้งานได้อย่างกว้างขวางในกระบวนการทางกฎหมายและถือเป็นเทคโนโลยีที่คงความเป็นส่วนตัว เนื่องจากลายนิ้วมือไม่สามารถอ่านจากระยะไกลได้โดยที่คุณไม่ยินยอม แต่จะถูกอ่านเมื่อแตะนิ้วลงบนเครื่องอ่านลายนิ้วมือเท่านั้น

ในปัจจุบันเครื่องอ่านลายนิ้วมือมีขนาดเล็กและใช้งานได้ อย่างง่ายดาย เพียงแค่คุณแตะนิ้วที่เครื่องอ่านลายนิ้วมือ เครื่องก็จะอ่านลายนิ้วมือของคุณทันที ลายนิ้วมือจึงสามารถนำไปใช้ในแอปพลิเคชันต่างๆ ได้หลากหลายประเภทซึ่งจะช่วยในการยืนยันตัวตนได้อย่างถูกต้อง สะดวกและรวดเร็ว

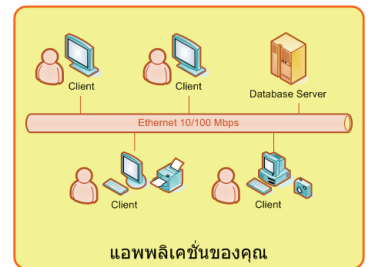
"ลายนิ้วมือของคุณให้ข้อมูลเพียงพอในการค้นหาและยืนยันตนกับระบบใดๆก็ตาม คุณจึงไม่จำเป็นต้องใช้ ID, PIN หรือบัตรสมาชิกการ์ด ลืม password? ลืมกุญแจ? ทำบัตรหาย? ไม่มีปัญหาสำหรับระบบลายนิ้วมือ นิ้วมือของคุณอยู่กับตัวตลอดเวลาหมดปัญหาการลืมหรือทำบัตรหายอีกต่อไป"

เมื่อพิจารณาถึงตลาดขนาดใหญ่ ตลาดใหม่ๆ และฐานลูกค้าเดิมที่อาจจะกำลังมองหาการอัปเดตแอปพลิเคชันเดิมของคุณ การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันโดยการรวมเอาเทคโนโลยีไบโอเมตริกส์มาไว้ในแพคเกจเดียวกันกับแอปพลิเคชันของคุณเพื่อการใช้งานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพเป็นโอกาสทางธุรกิจอันดีที่คุณไม่ควรมองข้าม

Create New Value



ID-WORKS Integrator



แอปพลิเคชัน(เวอร์ชัน)ใหม่ของคุณ
ที่มีระบบการค้นหา/ยืนยันตัวตนด้วยลายนิ้วมือ

นักพัฒนาสามารถนำเทคโนโลยีไบโอเมตริกส์มาประยุกต์ใช้กับแอปพลิเคชันต่างๆ ของตนได้ในหลายๆ กรณี เช่น การใช้ลายนิ้วมือแทนรหัสผ่าน การใช้ลายนิ้วมือแทนบัตรพนักงาน บัตรคนไข้ บัตรนักเรียน บัตรห้องสมุดและบัตรอื่นๆ เพื่อความสะดวกถูกต้องในการยืนยันตัวตนและความประหยัดจากการที่ไม่ต้องจัดทำบัตร มีแอปพลิเคชันอีกหลายประเภทที่สามารถนำเทคโนโลยีไบโอเมตริกส์มาใช้งานได้ อย่างเหมาะสม ยกตัวอย่างเช่น

- Time & Attendance Applications
- Healthcare Applications
- Membership Management Application
- Childcare Security Applications
- Point of Sale Applications
- Library Management Systems
- Secure Data Storage Card/Smart Card Applications
- Physical/Logical Access Control Applications
- Internet/Financial Transaction Authentication

Our Tools. Your Solutions.

ID-WORKS Integrator เป็นชุดพัฒนาอันชาญฉลาดที่จะช่วยจัดการกระบวนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการนำลายนิ้วมือมาใช้ในแอปพลิเคชันทั้งหมด ตั้งแต่การควบคุมเครื่องอ่านลายนิ้วมือ การดึงรูป และการจัดเก็บข้อมูลลายนิ้วมือ

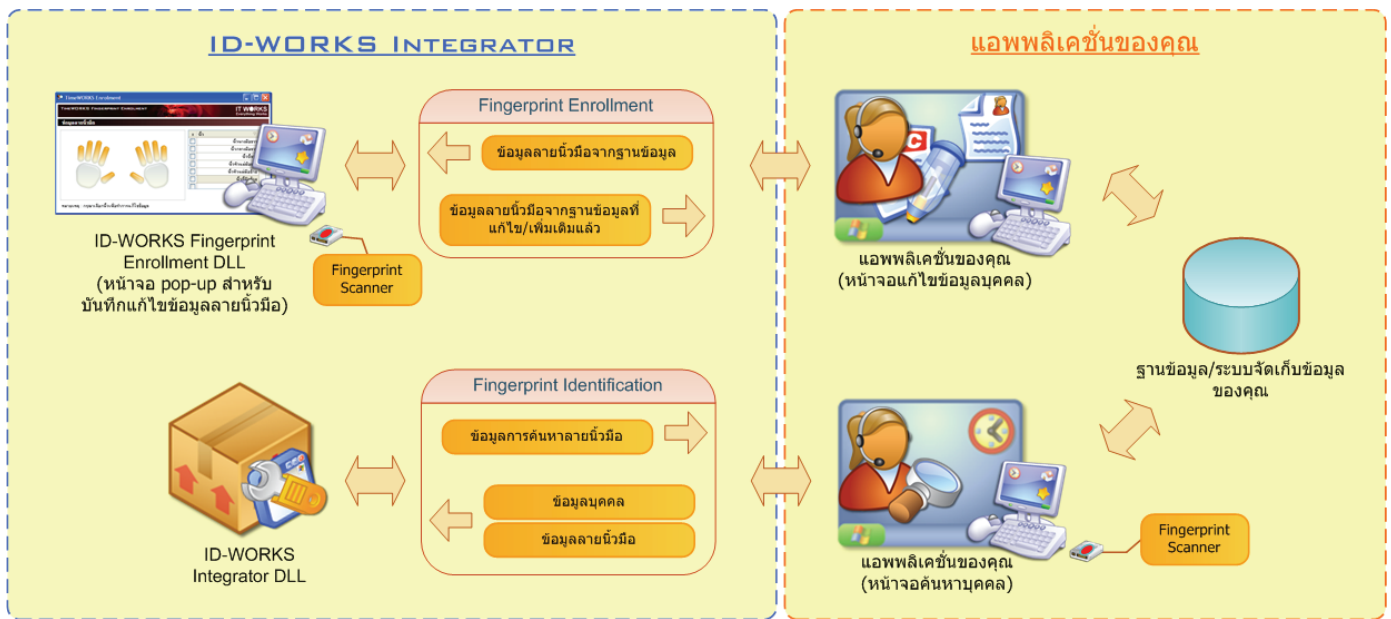
ID-WORKS Integrator แตกต่างจากชุด SDK ของผู้ผลิตเครื่องอ่านลายนิ้วมือยี่ห้อต่างๆ โดยสามารถทำงานร่วมกับเครื่องอ่านลายนิ้วมือจากทุกผู้ผลิต และรองรับการค้นหาลายนิ้วมือแบบ Optimized 1:N (Identification) นอกจากนี้ผู้พัฒนายังสามารถใช้ ID-WORKS Integrator ในการอินทิเกรตเทคโนโลยีลายนิ้วมือเข้ากับผลิตภัณฑ์ของคุณได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดย ID-WORKS Integrator จะมาพร้อมกับอินเตอร์เฟซ สำหรับการบันทึก/แก้ไขข้อมูลลายนิ้วมือเพื่อเก็บข้อมูลดังกล่าวไปยังฐานข้อมูลของคุณ

ส่วนประกอบของ ID-WORKS Integrator และการเชื่อมโยงเข้ากับแอปพลิเคชันของคุณ

ส่วนประกอบและฟีเจอร์ของ ID-WORKS Integrator

- ID-WORKS Integrator SDK Library** ที่ใช้ในการพัฒนา ซึ่งแบ่งเป็น 2 แบบ คือ *DLLs version* และ *ActiveX version* โดย SDK ทั้งสองแบบประกอบด้วย 2 โมดูลหลัก ดังนี้
 - ID-WORKS Identification Module** เป็นโมดูลที่ใช้ควบคุมเครื่องอ่านลายนิ้วมือเพื่อดึงรูปและค้นหาลายนิ้วมือแบบ Optimized 1:N จากฐานข้อมูลขนาดใหญ่ด้วยการแตะนิ้วมือเพียงครั้งเดียวโดยไม่จำเป็นต้องใช้ร่วมกับรหัสใดๆ ID-WORKS Integrator มีความเร็วในการค้นหา มากกว่า 3,000 ลายนิ้วมือ/วินาที (P4, 3.0 GHz) อีกทั้งสามารถค้นหาลายนิ้วมือได้อย่างถูกต้องจากการแตะนิ้วเป็นมุมได้ตลอด 360° โดยมีค่าความผิดพลาดจากข้อมูลทดสอบ FAR (False Acceptance Rate) น้อยกว่า 0.001% และมีค่า FRR (False Rejection Rate) น้อยกว่า 0.01%
 - ID-WORKS Fingerprint Enrollment Module** เป็นโมดูลที่ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลลายนิ้วมือ ซึ่งมีรูปแบบข้อมูลมาตรฐานเพื่อให้ผู้พัฒนาสามารถจัดเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลของตัวเองได้ ผู้ใช้งานแต่ละคนสามารถจัดเก็บลายนิ้วมือได้สูงสุดถึง 10 นิ้วต่อคนในกรณีที่ต้องการ และสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานในแต่ละนิ้วเป็นอิสระต่อกัน เช่นการยกเลิกการใช้งานลายนิ้วมือที่เก็บไว้ชั่วคราวโดยไม่ต้องลบลายนิ้วมือออกจากระบบ
- คู่มืออธิบายการใช้งานและ ฟังก์ชันต่าง ๆ ของ Library พร้อมตัวอย่าง Source Code** ในการใช้งาน Library โดยมีทั้ง Visual Basic, Visual C++, Delphi, C++ Builder และ .NET ส่วนภาษาอื่นนอกเหนือจากที่มีในตัวอย่าง หากสามารถใช้งาน DLLs หรือ ActiveX ได้ ท่านสามารถเรียกใช้งาน Library โดยการ Implement ส่วนที่ติดต่อกับ Library เองได้
- U.are.U®4000B** คือเครื่องอ่านลายนิ้วมือจาก DigitalPersona ที่ทำงานบน PC เมื่อผู้ใช้งานแตะนิ้วของตนบนหน้าจอต่างเรื่องแสง เครื่องจะจับภาพลายนิ้วมืออย่างรวดเร็วแล้วเข้ารหัสข้อมูลก่อนที่จะส่งข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ทางพอร์ต USB

การเชื่อมโยง ID-WORKS Integrator เข้ากับแอปพลิเคชันของคุณ



ประโยชน์ที่ลูกค้าจะได้รับ
ปลอดภัย - เนื่องจากระบบใช้ลายนิ้วมือในการทำงาน ID-WORKS จึงสามารถตัดปัญหาการลืมและใช้รหัส/บัตร แทนกันได้ 100%
ง่ายและสะดวก - ไม่มีความยุ่งยากซับซ้อนในการใช้งาน ระบบสามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว โดยการใช้เพียงปลายนิ้วสัมผัสครั้งเดียวโดยไม่จำเป็นต้องใช้ร่วมกับรหัส/บัตรใดๆ
ถูกต้องแม่นยำ - เป็นเรื่องสำคัญมากที่เราจะต้องไม่ยืนยันบุคคลหนึ่งผิดว่าเป็นอีกคนหนึ่ง ในการพัฒนา ID-WORKS Integrator ให้ใช้กับเครื่องอ่านลายนิ้วมือใดๆก็ได้ วิศวกรของ ไอที เวิร์คส์ ได้ใช้วิธีที่เหมาะสมและเทคนิคพิเศษต่างๆที่สามารถทำให้ได้ค่า FAR ที่ต่ำมากจนกล่าวได้ว่าแทบจะไม่มีการยืนยันตัวบุคคลผิดเกิดขึ้นได้ไม่ว่ากรณีใดๆ และเพื่อให้ได้ความถูกต้องสูงสุดค่า FRR ที่ต่ำมากที่สุดได้ถูกนำมาพิจารณาด้วยเช่นกัน
รวดเร็ว - ID-WORKS Integrator สามารถค้นหาลายนิ้วมือแบบ Optimized 1:N จากฐานข้อมูลขนาดใหญ่ด้วยการแตะนิ้วมือเพียงครั้งเดียวได้อย่างรวดเร็วโดยใช้เทคโนโลยี Fingerprint Identification ลิขสิทธิ์เฉพาะของ ไอที เวิร์คส์
ค่าใช้จ่ายต่ำ - ไม่ต้องทำบัตร ไม่มีค่าใช้จ่ายจากบัตรหายหรือชำรุด ไม่ต้องใช้วัสดุสิ้นเปลือง เช่น บัตรพลาสติกและหมึกพิมพ์ ซอฟต์แวร์ทั้งหมดทำงานบนเครือข่าย PC ผู้ใช้งานจึงสามารถดูแลรักษาหาอะไหล่ซ่อมบำรุงได้โดยสะดวก

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ
ตลาดขนาดใหญ่ - ฐานลูกค้าใหม่ขนาดใหญ่และฐานลูกค้าปัจจุบันของคุณที่ต้องการอัพเกรดโปรแกรมเพื่อนำเทคโนโลยีลายนิ้วมือมาใช้ร่วมกับแอปพลิเคชันเดิม
มูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ - การเชื่อมโยง ID-WORKS Integrator เข้ากับซอฟต์แวร์เดิมอย่างสมบูรณ์เป็นวิธีการที่ง่ายที่สุดในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ของคุณด้วยต้นทุนที่ต่ำมาก
ROI สูง - ID-WORKS Integrator ถูกออกแบบมาให้เชื่อมโยงกับซอฟต์แวร์ของคุณได้อย่างสมบูรณ์ให้พร้อมทำตลาดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ภายใต้แบรนด์ของคุณภายในระยะเวลา 2-4 สัปดาห์
ติดตั้งและดูแลรักษาง่าย - การติดตั้งระบบที่เชื่อมโยงแล้วจะใช้ Installer ของซอฟต์แวร์ร่วมกับเครื่องอ่านลายนิ้วมือแบบ USB ที่ทำงานบน PC จึงแทบจะไม่ได้เพิ่มภาระในการติดตั้งและดูแลรักษาระบบเดิมของคุณ
ความมั่นใจ - เนื่องจากเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ในการเลือกผลิตภัณฑ์ ID-WORKS Integrator คุณจะมั่นใจได้ว่าได้เลือกระบบที่เหมาะสมที่สุดในการใช้งานและผ่านการทดสอบแล้ว มาทำงานร่วมกับผลิตภัณฑ์ของคุณ เพื่อที่คุณจะสามารถใช้เวลาอันมีค่าในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการของคุณให้ดีขึ้นไปอีกโดยปล่อยให้การพัฒนาเทคโนโลยีไบโอเมตริกส์ที่ดีและทันสมัยที่สุดเป็นหน้าที่ของเรา

