



ชุดพัฒนาโปรแกรมสำหรับการใช้งานข้อมูลจากบัตรประชาชน
พร้อมชุดพัฒนาระบบการค้นหาและยืนยันบุคคลด้วยลายนิ้วมือ

IT WORKS
Everything works
PARTNER PROGRAM

NATIONAL ID CARD SDK WITH ID WORKS INTEGRATOR 2.0

www.itworks.co.th

Looking for the National ID Card + Fingerprint Combo-SDK?

ไอที เวิร์คส์ คือผู้นำในการประยุกต์เทคโนโลยีไบโอเมตริกส์ มาใช้งานในแอปพลิเคชันต่างๆอย่างแพร่หลาย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการนำเทคโนโลยีการค้นหาด้วยลายนิ้วมือมาใช้ร่วมกับข้อมูลบุคคลในบัตรประชาชน เราได้พัฒนา IT WORKS National ID Card SDK™ ขึ้น เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกนำข้อมูลที่ต้องการจากบัตรประชาชนมากรอกใส่แอปพลิเคชันเดิมที่มีอยู่แล้วได้โดยไม่ต้องทำการแก้ไขโปรแกรม และด้วยความสามารถในการค้นหาด้วยลายนิ้วมือของ ID WORKS Integrator™ 2.0 ผู้ใช้งานสามารถจับคู่ข้อมูลในบัตรประชาชนเข้ากับลายนิ้วมือของผู้ถือบัตรได้ เพื่อใช้ลายนิ้วมื่อยืนยันความเป็นเจ้าของบัตรในภายหลัง หรือเพื่อใช้ลายนิ้วมือแทนการรูดบัตรเพื่อกรอกข้อมูลในบัตรประชาชนได้โดยสะดวก

Market Opportunities

สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป คุณจำได้ไหมว่าในเดือนหนึ่ง ๆ คุณต้องเขียนข้อมูลส่วนตัวเช่น ชื่อ นามสกุล และที่อยู่ ของคุณเองทั้งหมดกี่ครั้ง? หนึ่งในกระบวนการนำใบที่คุณต้องเจออยู่เสมอในชีวิตประจำวัน ก็คือขั้นตอนการกรอกแบบฟอร์มข้อมูลส่วนตัวของคุณ ซึ่งคุณจะต้องทำอยู่เสมอในการทำธุรกรรมต่างๆ ตั้งแต่การติดต่อธุรกิจ การลงทะเบียนขมงาน นิทรรศการ การเปิดบัญชีธนาคาร การส่งบัตรชิงรางวัล หรือแม้แต่การลงชื่อแลกรับบัตรเข้าอาคารสำนักงานต่าง ๆ สำหรับบางคนการกรอกข้อมูลส่วนตัวเหล่านี้ต้องทำครั้งแล้วครั้งเล่าจนหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลักดูจะไม่ยาวเกินกว่าที่จะจดจำได้

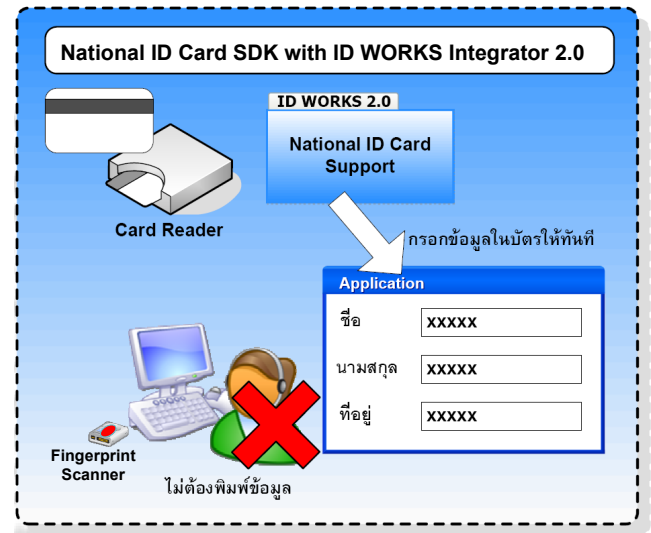
สำหรับผู้ประกอบการ การเก็บข้อมูลบุคคล เช่น ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ หมายเลขบัตรประชาชน วันเกิด และข้อมูลอื่น ๆ อาจเป็นขั้นตอนที่สิ้นเปลืองเวลาของพนักงานคีย์ข้อมูลเป็นอย่างมากที่จะต้องเสียเวลาในการพิมพ์ข้อมูลเหล่านี้เข้าไปในระบบต่างๆ เช่น ระบบฐานข้อมูลลูกค้า ระบบลงทะเบียนนักศึกษา ระบบข้อมูลคนใช้ ระบบสมาชิก ฯลฯ

" จะดีไหม? ถ้าข้อมูลส่วนบุคคลเหล่านี้สามารถถูกอ่านจากบัตรประจำตัวประชาชนมาตรฐานได้โดยตรง และผู้ใช้สามารถเลือกนำข้อมูลจากบัตรมากรอกใส่แอปพลิเคชันที่มีอยู่แล้วได้ เมื่อต้องการใส่ข้อมูลบุคคลใดๆเข้าไปในระบบ ก็เพียงแต่รูดบัตรประชาชนของบุคคลนั้นๆ โดยไม่ต้องเสียเวลาในการพิมพ์"

" จะดีไหม? ถ้าคุณสามารถกรอกข้อมูลทั้งหมดที่กล่าวมาด้วยการใช้เพียงแค่ลายนิ้วมือของคุณ "

สำหรับนักพัฒนา เมื่อพิจารณาถึงตลาดขนาดใหญ่และฐานลูกค้าที่อาจจะกำลังมองหาการอัพเกรดแอปพลิเคชันเดิมของคุณ การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันโดยการรวมเอาฟีเจอร์การเก็บข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชนและเทคโนโลยีการค้นหาบุคคลด้วยลายนิ้วมือมาไว้ในแพลตฟอร์มของคุณเพื่อการใช้งานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพเป็นโอกาสทางธุรกิจอันดีที่คุณไม่ควรมองข้าม

IT WORKS National ID Card SDK



ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถติดตั้ง National ID Card SDK™ เพื่ออ่านข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชนและเลือกนำข้อมูลเฉพาะที่ต้องการมากรอกใส่แอปพลิเคชันเดิมที่มีอยู่แล้วได้ทันทีโดยไม่ต้องทำการแก้ไขโปรแกรมเดิมแต่อย่างใด

นักพัฒนาสามารถใช้ชุดพัฒนาในการอ่านข้อมูลที่ต้องการจากบัตรประจำตัวประชาชนได้โดยตรงเพื่อนำไปใช้งานในแอปพลิเคชันของตน โดยอาจนำเทคโนโลยีการค้นหาและยืนยันตัวบุคคลด้วยลายนิ้วมือมาประยุกต์ใช้ร่วมด้วยได้ในหลายๆกรณี เช่น การจับคู่ข้อมูลในบัตรประจำตัวประชาชนเข้ากับลายนิ้วมือผู้ถือบัตร และให้ใช้งานทั้งสองอย่างคู่กันโดยใช้ลายนิ้วมื่อยืนยันความเป็นเจ้าของบัตรที่ถูกต้องก่อนการทำธุรกรรมต่างๆเพื่อป้องกันการใช้บัตรประชาชนแทนกันหรืออาจใช้แค่ลายนิ้วมือเพียงอย่างเดียวในการกรอกข้อมูลส่วนบุคคลในแอปพลิเคชันต่างๆแทนการรูดบัตรหรือการพิมพ์ข้อมูลเพื่อความสะดวกของผู้ใช้งาน

ID WORKS Integrator 2.0

ID-WORKS Integrator 2.0 เป็นชุดพัฒนาที่จะช่วยจัดการกระบวนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการนำลายนิ้วมือมาใช้งานในแอปพลิเคชันทั้งหมด ตั้งแต่การควบคุมเครื่องอ่านลายนิ้วมือ การดึงรูป การจัดเก็บและการค้นหาข้อมูลลายนิ้วมือ โดยรองรับการค้นหาด้วยลายนิ้วมือแบบ Optimized 1:N ชุดพัฒนาจะมาพร้อมกับอินเตอร์เฟซ สำหรับการบันทึกข้อมูลลายนิ้วมือเพื่อเก็บข้อมูลดังกล่าวไปยังฐานข้อมูลสำหรับแอปพลิเคชันของคุณ

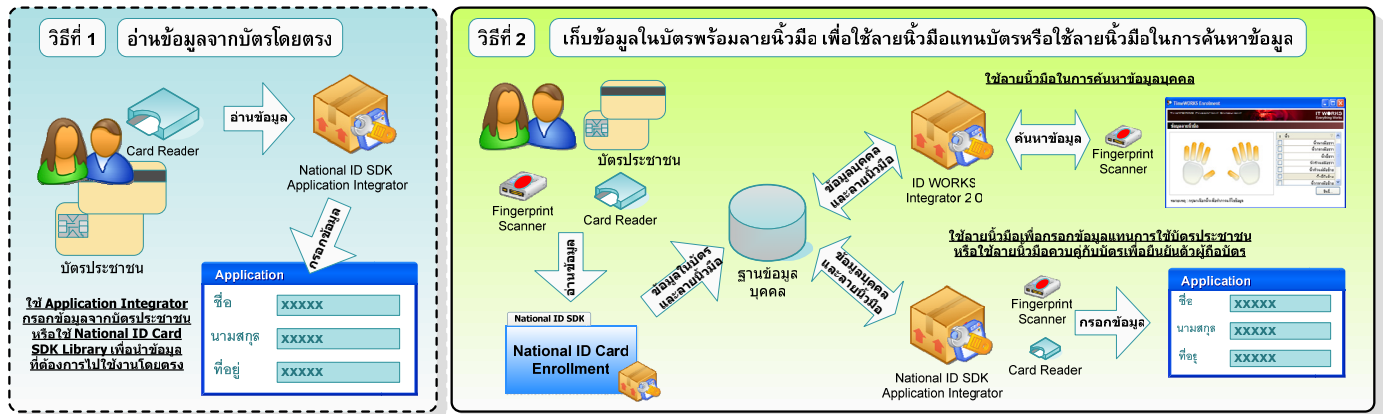
เรามั่นใจว่าการใช้งาน National ID CARD SDK with ID-WORKS Integrator 2.0 จะทำให้นักพัฒนาสามารถเพิ่มความสามารถในการอ่านข้อมูลจากบัตรประชาชนและการค้นหาข้อมูลด้วยลายนิ้วมือเข้ากับผลิตภัณฑ์ของคุณได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

ส่วนประกอบของ National ID Card SDK with ID-WORKS Integrator 2.0 และการเชื่อมโยงเข้ากับแอปพลิเคชัน

ส่วนประกอบและฟีเจอร์ของ National ID Card SDK with ID-WORKS Integrator 2.0

- 1. National ID Card Enrollment** เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการสร้างฐานข้อมูลซึ่งเก็บข้อมูลส่วนบุคคลต่างๆในบัตรประชาชนควบคู่กับการเก็บลายนิ้วมือของผู้ใช้งานระบบ โดยผู้ดูแลระบบสามารถเก็บข้อมูลบัตรประชาชนเพิ่มเข้าไปในฐานข้อมูลบุคคลได้ด้วยตัวเอง เมื่อต้องการนำข้อมูลไปใช้ ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดให้นำข้อมูลในฐานข้อมูลไปใช้ได้โดยใช้ระบบการตรวจสอบลายนิ้วมือแทนการอ่านบัตรประชาชนได้ หรืออาจกำหนดให้ใช้งานบัตรประชาชนควบคู่กับลายนิ้วมือเพื่อยืนยันตัวผู้ถือบัตรก่อนมีการนำข้อมูลไปใช้ก็ได้
- 2. Application Designer** เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการจับคู่ข้อมูลจากบัตรประชาชนเข้ากับข้อมูลในฟอร์มของแอปพลิเคชันต่างๆโดยไม่ต้องมีการแก้ไขโปรแกรมเดิม ในการกำหนดข้อมูลที่จะกรอกเข้าสู่แอปพลิเคชันเมื่อมีการอ่านบัตร ผู้ดูแลระบบเพียง drag-and-drop ข้อมูลที่ต้องการจากบัตรประชาชนลงในแอปพลิเคชันก่อนการใช้งานครั้งแรกเพียงครั้งเดียว จากนั้นสามารถแจกจ่ายให้ทั้งองค์กรใช้งานเหมือนกันทั้งหมดได้
- 3. Application Integrator** เป็นโปรแกรมสำหรับติดตั้งบนเครื่องที่มีการใส่แอปพลิเคชันของผู้ใช้งาน เมื่อมีการรูดบัตรประชาชนหรือมีการแตะลายนิ้วมือที่ได้รับการบันทึกไว้ใน National ID Card Enrollment โปรแกรมจะทำการกรอกข้อมูลของบุคคลนั้น ๆ ลงไปยังแอปพลิเคชันของผู้ใช้งานตามที่ได้ออกแบบไว้ใน Application Designer สำหรับในกรณีที่ยังไม่มีข้อมูลในบัตรประชาชนหรือข้อมูลลายนิ้วมือของผู้ใช้งานอยู่ก่อนในฐานข้อมูล ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดให้โปรแกรมกรอกข้อมูลในบัตรประชาชนลงในแอปพลิเคชันโดยตรงได้โดยไม่ต้องบันทึกไว้ใน National ID Card Enrollment ก่อน เพื่อความสะดวกสำหรับการใช้งานกับบุคคลที่เข้ามาใช้ระบบแบบชั่วคราว เช่น ในกรณีของข้อมูลบุคคลเข้าออกอาคาร เป็นต้น
- 4. National ID Card SDK Library** เป็น library ชุดพัฒนาที่ได้รับการออกแบบมาสำหรับนักพัฒนาเพื่อนำข้อมูลจากบัตรประชาชนไปใช้งานในแอปพลิเคชันของตนโดยไม่ต้องผ่าน Application Designer/Integrator โดยชุดพัฒนาจะประกอบด้วย DLL, Code Template เพื่อใช้ในการพัฒนา, ตัวอย่างในการ implement, ฐานข้อมูลตัวอย่าง และคู่มืออธิบายการใช้งาน
- 5. ID WORKS Integrator 2.0 SDK** เป็นชุดพัฒนาที่ใช้ควบคุมเครื่องอ่านลายนิ้วมือเพื่อดึงรูปและค้นหาหลายนิ้วมือแบบ Optimized 1:N ด้วยการแตะนิ้วมือเพียงครั้งเดียวโดยไม่จำเป็นต้องใช้ร่วมกับรหัสใดๆ โดยมีความเร็วในการค้นหามากกว่า 5,000 ลายนิ้วมือ/วินาที (P4, 2.8 GHz) จากฐานข้อมูลขนาดใหญ่และสามารถค้นหาหลายนิ้วมือได้อย่างถูกต้องจากการแตะนิ้วเป็นมุมได้ตลอด 360° โดยมีค่าความผิดพลาดจากข้อมูลทดสอบ FAR (False Acceptance Rate) น้อยกว่า 0.001% และมีค่า FRR (False Rejection Rate) น้อยกว่า 0.01%
- 6. Dual Readers : National ID Card Reader with U.are.U®4000** คือชุดเครื่องอ่านบัตรประชาชนและเครื่องอ่านลายนิ้วมือ ที่ทำงานบน PC สำหรับการใช้งานกับ National ID Card SDK with ID WORKS Integrator 2.0 โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้งานลายนิ้วมือแทนการใช้บัตรประชาชนเพื่อความสะดวกในการใช้งาน หรืออาจเลือกใช้บัตรประชาชนแทนลายนิ้วมือในกรณีที่ลายนิ้วมือของผู้ใช้งานมีปัญหา นอกจากนี้ ผู้ใช้งานอาจกำหนดให้ใช้ทั้งสองอย่างคู่กันเพื่อป้องกันการใช้บัตรประชาชนแทนกันก็ได้

การเชื่อมโยง National ID Card SDK with ID-WORKS Integrator 2.0 เข้ากับแอปพลิเคชันของคุณ



โซลูชันบางส่วนสำหรับกลุ่มธุรกิจ	
การเงิน/การธนาคาร	<ul style="list-style-type: none"> การกรอกแบบฟอร์มอัตโนมัติ การจัดลำดับบริการ
การรักษาความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> การบริหารจัดการผู้มาติดต่ออาคาร การเช็คอินที่สนามบิน การควบคุมการเข้าออก การล็อกอินเข้าโปรแกรมต่างๆ การเข้ารหัสข้อมูล
การบริการด้านสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> แทนบัตรประจำตัวผู้ป่วยเมื่อลืมบัตร แสดงสิทธิการเบิกจ่ายยา/เวชภัณฑ์
การศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> การลงทะเบียนนักเรียน นักศึกษา การเช็คชื่อผู้เข้าเรียน แสดงตัวของผู้ปกครองเพื่อรับนักเรียน
การส่งเสริมการขาย/การตลาด	<ul style="list-style-type: none"> Loyalty programs แทนบัตรสมาชิก การลงทะเบียนผู้เข้าชมงาน Exhibition
ธุรกิจบันเทิง	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบอายุของนักท่องเที่ยว แทนบัตรชมการแสดง การตรวจสอบอายุก่อนซื้อสุราหรือบุหรี่

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ
ตลาดขนาดใหญ่ – ฐานลูกค้าใหม่ขนาดใหญ่และฐานลูกค้าปัจจุบันของคุณที่ต้องการอัพเกรดโปรแกรมเพื่อนำข้อมูลจากบัตรประชาชนและเทคโนโลยีลายนิ้วมือมาใช้ร่วมกับแอปพลิเคชันเดิม
มูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ – การเชื่อมโยง National ID Card SDK with ID WORKS Integrator 2.0 เข้ากับซอฟต์แวร์เดิมอย่างสมบูรณ์แบบเป็นวิธีการที่ง่ายที่สุดในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ของคุณด้วยต้นทุนที่ต่ำมาก
ROI สูง – National ID Card SDK with ID WORKS Integrator 2.0 ถูกออกแบบมาให้เชื่อมโยงกับซอฟต์แวร์ของคุณให้พร้อมทำตลาดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ภายใต้แบรนด์ของคุณภายในระยะเวลา 2-4 สัปดาห์
ติดตั้งและดูแลรักษาง่าย – การติดตั้งระบบที่เชื่อมโยงแล้วจะใช้เพียง Installer ของซอฟต์แวร์ร่วมกับเครื่องอ่านบัตรประชาชนและเครื่องอ่านลายนิ้วมือ จึงแทบจะไม่ได้เพิ่มภาระในการติดตั้งและดูแลรักษาระบบ
ความมั่นใจ – เนื่องจากเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ในการเลือกผลิตภัณฑ์จาก IT WORKS คุณจะมั่นใจได้ว่าได้เลือกระบบที่เหมาะสมที่สุดในการใช้งานและผ่านการทดสอบแล้ว มาทำงานร่วมกับผลิตภัณฑ์ของคุณ เพื่อที่คุณจะสามารถใช้เวลาอันมีค่าในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการของคุณให้ดีขึ้นไปอีกโดยปล่อยให้การพัฒนาเทคโนโลยีไบโอเมตริกซ์ที่ดีและทันสมัยที่สุดเป็นหน้าที่ของเรา