

HawkEye TDAi Series



ชุดพัฒนา HawkEye TDAi SDK อ่านบัตรประชาชน แบบ USB-C ใช้ได้ 2 ระบบ iPadOS และ Android รุ่น TDAi301VC

รายละเอียดเพิ่มเติม

ชุดพัฒนาแอปอ่านข้อมูลจากบัตรประชาชน ใช้ได้ทั้ง iPad และโทรศัพท์ Android ที่มีหัวเสียบแบบ USB Type-C โดยไม่ต้องใช้ License File, ไม่มีสาย, ไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหว เหมาะสำหรับการทำงานแบบ Mobile

ประโยชน์ในการใช้งาน

- ใช้พัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับอ่านและบันทึกข้อมูลของบัตรประจำตัวประชาชนสมาร์ทการ์ด
- ใช้ยืนยันตัวตน KYC ด้วยการเสียบบัตรประชาชน (Dip Chip)

คุณสมบัติของซอฟต์แวร์ชุดพัฒนา TDAi SDK

- เป็นชุดพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการอ่านบัตรประชาชน ประกอบด้วย SDK 2 ชุด ได้แก่ TDi SDK สำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชันของระบบ iOS, iPadOS และ TDA NALib SDK สำหรับการพัฒนาระบบ Android
- เลือกพัฒนาเพียงโอเอสไอโอเอสหนึ่ง หรือจะพัฒนาทั้ง 2 ระบบเลยก็ได้
- พัฒนาง่าย มีตัวอย่างโปรแกรมที่ใช้งานได้จริง พร้อมคู่มืออย่างละเอียด
- สามารถดาวน์โหลด Source Code, คู่มือ, ตัวอย่างโปรแกรม และ แอปพลิเคชันจาก Apple App Store และ Google Play ไปศึกษาและลองทดสอบก่อนสั่งซื้อได้
- สามารถอ่านบัตรประชาชนไทยรุ่นต่าง ๆ ได้ทุกรุ่น จนถึงรุ่นปัจจุบัน
- อ่านข้อมูลตัวอักษรของบัตรประชาชนได้ 28 รายการ และ อ่านรูปถ่ายของเจ้าของบัตรได้ด้วย รวมเป็น 29 รายการ
- สามารถบันทึกรูปถ่ายใบหน้าเป็นไฟล์ภาพแบบ jpg ได้
- มีชุดตัวอย่างโปรแกรมเสริม สำหรับ Flutter และ React Native



คุณสมบัติของเครื่องอ่านสมาร์ทการ์ด TDAi301VC

- เป็นเครื่องอ่านแบบ Virtual Licensing ไม่ต้องใช้แฟ้มใบอนุญาต
 - ไม่ต้องเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการแฟ้มใบอนุญาต เช่นไม่ต้องสร้างปุ่ม Update และไม่ต้องเตรียมการดาวน์โหลด
 - ไม่มีการใช้งานอินเทอร์เน็ต
 - ผู้ใช้ไม่ต้องคอยสั่งอัปเดตแฟ้มใบอนุญาตอีกต่อไป
 - สามารถซื้อเครื่องอ่านมาเพิ่มในระบบได้ทันที ไม่ต้องรอการอัปเดตแฟ้มใบอนุญาต
 - ไม่ต้องมีการขอ Permissions ในเรื่องของ Internet และ Storage
 - สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องอ่านแบบธรรมดา (File Licensing Readers) ในแอปพลิเคชันเดียวกันได้
- เป็นเครื่องอ่านบัตรประชาชนรุ่น TDAi301VC แบบ USB Type-C ตัวเครื่องผ่านการลงทะเบียนไลเซนส์ไว้เรียบร้อยแล้ว พร้อมนำไปใช้พัฒนาและใช้งานกับแอปพลิเคชันที่พัฒนาเสร็จแล้วได้ทันที
- หัวเสียบของเครื่องอ่านเป็น USB Type-C สามารถเสียบติดกับ iPad, iPad Pro, iPad Air, iPad mini และโทรศัพท์มือถือแบบ USB Type-C ได้โดยตรง
- ตัวเครื่องอ่านไม่มีสาย และไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหว ขนาดกะทัดรัด เหมาะแก่การพกพาไปใช้งานได้ทุกที่
- เครื่องอ่านเครื่องเดียว สามารถนำไปใช้งานได้ทั้งกับ iPad และ Android ได้ทันที
- สามารถอ่านข้อมูลจากบัตรสมาร์ทการ์ด และเขียนข้อมูลลงในบัตรสมาร์ทการ์ด ตามมาตรฐาน ISO 7816 ได้
- สามารถอ่านและเขียนบัตรประจำตัวประชาชนแบบอนเนกประสงค์ (Smart Card) ของกรมการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ใช้กับบัตรได้ทั้ง 3 คลาส (A, B และ C) ที่แรงดัน 5 V, 3 V และ 1.8 V ทำให้สามารถรองรับบัตรรุ่นใหม่ที่จะแพร่หลายมากขึ้นในอนาคตได้
- เป็นเครื่องอ่านคุณภาพสูง ให้บริการโดยอาร์แอนดีดี
- มีเว็บไซต์ www.rd-comp.com ให้บริการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์, คู่มือ และข้อมูลอื่น ๆ

เหมาะสำหรับ

- นักพัฒนาและโปรแกรมเมอร์ที่ต้องการพัฒนาแอปพลิเคชันให้สามารถอ่านบัตรประจำตัวประชาชนได้ เพื่อใช้ในหน่วยงานราชการ, ธนาคาร, รัฐวิสาหกิจ, โรงพยาบาล, หน่วยงานเอกชนที่มีการตรวจสอบบัตรประชาชนก่อนการให้บริการต่าง ๆ เช่น สถานบันเทิง, งานกลางแจ้ง, ธุรกิจประกันภัย, การเช่าซื้อ, ธุรกิจขายตรง, ใช้ลงทะเบียนใช้งาน, รับสมัครพนักงาน, ออกงานอีเวนต์, จองซื้อสินค้า-บ้าน-อาคารชุด และอื่น ๆ
- โครงการที่ใช้งานทั้ง Android และ iPadOS
- อุปกรณ์ภายในชุดสินค้า
- ตัวเครื่องอ่านบัตรประชาชน TDAi301VC ที่ลงทะเบียนไว้ในตัวเครื่องแล้ว



คุณลักษณะพิเศษเฉพาะ / Specification TDAi301VC

HawkEye TDAi SDK อ่านบัตรประชาชน รุ่น TDAi301VC	
เครื่องอ่านบัตรที่อยู่ในชุด	เครื่องอ่านบัตรแบบ USB Type-C รุ่น TDAi301VC ซึ่งลงทะเบียนไลเซนส์เรียบร้อยแล้ว
ชุดซอฟต์แวร์ NLib SDK สำหรับ IOS และ iPadOS	TDi SDK สำหรับระบบ iOS, iPadOS ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ไลบรารี NiLib.a สำหรับการอ่านบัตรประชาชนไทย - ตัวอย่างโปรแกรมภาษา Objective-C และ Swift พร้อม Source Code - แอปพลิเคชันตัวอย่าง NiSample (Obj-C) และ NiSample (Swift) บน Apple App Store - คู่มือการพัฒนาแอปพลิเคชัน
ชุดซอฟต์แวร์ NLib SDK สำหรับ Android	สำหรับการพัฒนาแบบใช้ Library ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ไลบรารี NALib สำหรับการอ่านบัตรประชาชนไทย - โปรแกรมสำหรับการทดสอบ NADemo พร้อม Java Source Code และ APK - โปรแกรมตัวอย่าง NASample พร้อม Java Source Code และ APK - คู่มือการพัฒนาแอปพลิเคชัน
บัตรประชาชนที่สามารถอ่านได้	บัตรประชาชนไทย แบบสมาร์ทการ์ดทุกรุ่น จนถึงรุ่นปัจจุบัน
ข้อมูลที่สามารถได้จากบัตร	29 รายการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> เลขประจำตัวประชาชน คำนำหน้าชื่อไทย, ชื่อไทย, ชื่อกลางไทย, นามสกุลไทย, คำนำหน้าชื่ออังกฤษ, ชื่ออังกฤษ, ชื่อกลางอังกฤษ, นามสกุลอังกฤษ, เลขที่, หมู่ที่, ตรอก, ซอย, ถนน, ตำบล-แขวง, อำเภอ-เขต, จังหวัด เพศ, วันเกิด, หน่วยงานที่ออกบัตร, วันออกบัตร, วันบัตรหมดอายุ เลขหมายคำขอ (เลขใต้รูปถ่าย), รูปถ่ายเจ้าของบัตร, หมายเลขบัตร / คำร้อง รหัสผู้ออกบัตร, รุ่นของโครงสร้างข้อมูลบัตร, รหัสประเภทบัตร, รหัสคำนำหน้านาม (Title Flag)
ข้อมูลรูปถ่าย	รูปแบบไฟล์ JPEG
ใช้กับระบบปฏิบัติการ	iPadOS 13.1 ขึ้นไป Android 4.0 ขึ้นไป
อุปกรณ์ที่ใช้ได้	iPad รุ่นที่มีช่องเสียบแบบ USB Type-C โทรศัพท์เคลื่อนที่และแท็บเล็ตระบบแอนดรอยด์ที่มีช่องเสียบแบบ USB Type-C และรองรับคุณสมบัติ OTG (USB On-The-Go)
ระบบใบอนุญาต	ใช้แบบฝังในตัวเครื่อง (Virtual Licensing) ไม่ต้องใช้แฟ้มใบอนุญาต



คำแนะนำและข้อควรระวัง

- ใช้ได้กับโทรศัพท์มือถือ-แท็บเล็ตระบบแอนดรอยด์และ iOS หรือ iPadOS ที่มีพอร์ตแบบ USB Type-C เท่านั้น
- กรณีจะนำไปใช้กับระบบแอนดรอยด์ โทรศัพท์มือถือและแท็บเล็ตจะต้องรองรับคุณสมบัติ OTG (USB On-The-Go) ด้วยเท่านั้น โปรดตรวจสอบจากคู่มือของโทรศัพท์มือถือและแท็บเล็ตก่อน
- SDK นี้และแอปพลิเคชันที่สร้างจาก SDK นี้ ใช้ได้กับเครื่องอ่านบัตรประชาชนที่อยู่ในกลุ่มสินค้า TDAi เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้งานกับเครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดรุ่นอื่นที่ไม่ใช่สินค้าในกลุ่ม TDAi ได้
- ไม่สามารถใช้งานร่วมกับสินค้ากลุ่ม TRA และไม่สามารถใช้งานร่วมกับแอปพลิเคชัน ATHaiID ได้
- SDK ไม่สามารถใช้งานกับเครื่องอ่านบัตรเปล่าได้ เช่นเครื่องอ่านรุ่น iR301-U-C และ oR301-C
- ไม่มีแอปพลิเคชันสำเร็จรูปให้ใช้ ผู้ซื้อจะต้องพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการอ่านบัตรประชาชนขึ้นมาเอง (มีตัวอย่างโปรแกรมให้)
- สินค้านี้เหมาะสำหรับโปรแกรมเมอร์ที่สามารถพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบ iOS, iPadOS หรือแอนดรอยด์ได้เท่านั้น ไม่เหมาะสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

ข้อกำหนดการใช้งาน

- ห้ามนำไปใช้ในทางที่ผิดกฎหมาย
- ใช้เพื่อการทำงาน, ให้บริการหรือทำธุรกรรมเพื่อเจ้าของบัตรหรือผู้ถือบัตรเท่านั้น
- ในการนำไปอ่านข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชน จะต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของบัตรหรือผู้ถือบัตรเท่านั้น
- ห้ามนำข้อมูลภาพและข้อความที่อ่านได้จากบัตรประจำตัวประชาชนไปเปิดเผยหรือเผยแพร่ให้ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของบัตรหรือผู้ถือบัตร
- กรณีมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการนำซอฟต์แวร์นี้ หรือข้อมูลที่อ่านได้จากบัตรประจำตัวประชาชนไปใช้ในทางมิชอบ ผู้ใช้ซอฟต์แวร์นี้ต้องรับผิดชอบในผลของความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งทางแพ่งและอาญาและอื่น ๆ โดยทางบริษัท อาร์เอ็นดีดี คอมพิวเตอร์ ซิสเต็ม จำกัด ไม่ต้องร่วมรับผิดชอบด้วย

*ข้อมูลทั้งหมดอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

