

คู่มือการแก้ไขแอปพลิเคชันเดิม ให้ใช้เครื่องอ่าน BLE ได้ สำหรับ TDi NiLib

1. สำหรับนักพัฒนาที่เคยพัฒนาแอปพลิเคชันอ่านบัตรประชาชนไทยด้วย TDi NiLib/NiOSLib V0.3x ไว้ก่อนแล้ว และต้องการปรับปรุงแอปพลิเคชัน เพื่อเปลี่ยนมาใช้เครื่องอ่านบลูทูธแบบ BLE (Bluetooth 4.0) แทนเครื่องอ่านแบบ USB หรือ Lightning หรือ Bluetooth 3
2. ชุด NiBLE SDK 4.x ที่ให้ไว้นี้ เหมาะสำหรับการใช้งานกับเครื่องอ่านรุ่นใหม่ (BLE) ได้แก่ TDAi301BL และ TDAi301BLM เท่านั้น หากต้องการใช้งานเครื่องอ่านรุ่นเดิม (TDAi301U8A, TDAi301VC, TDAi301BT) แนะนำให้ใช้ NiOS Lib V0.3x แทน
3. การแก้ไข Souce Code เดิมมีขั้นตอนดังนี้
 - 3.1 ให้ศึกษาตัวอย่าง Source Code ใหม่ของ NiBLE Sample ก่อน จุดที่ต้องดูคือ
 - การกำหนดชนิดเครื่องอ่านให้เป็น BLE (คำสั่ง **setReaderTypeNi**)
 - การสั่งค้นหาเครื่องอ่าน BLE (คำสั่ง **scanReaderListBleNi**)
 - การสร้างหน้าจอ Pop-up สำหรับแสดงรายชื่อเครื่องอ่านที่ค้นพบ และให้ผู้ใช้เลือกในไฟล์ `scanBleViewCtrl.swift`
 - 3.2 การดัดแปลง Source Code เดิม ให้ Copy ไฟล์ Library รุ่นใหม่ (NiLib.a รุ่น 0.4x ขึ้นไป) ที่รองรับ BLE จากชุด SDK ใหม่ มาใช้งานแทน NiOSLib.a ตัวเดิมใน Project ให้แก้ไขในจุดต่อไปนี้
 - การกำหนดชนิดเครื่องอ่าน โดยเรียก **setReaderTypeNi (READERTYPE_BLE)** เพื่อกำหนดประเภทของเครื่องอ่าน BLE ให้ทำงานร่วมกับ NiLib
 - เพิ่มโปรแกรมในส่วนของการค้นหาเครื่องอ่าน BLE เข้าไปใน Source Code (คำสั่ง **scanReaderListBleNi**)
 - สร้างหน้าจอ Pop-up เพื่อรับ Notification จากคำสั่ง **scanReaderListBleNi** สำหรับแสดงรายชื่อเครื่องอ่านที่ค้นพบ และให้ผู้ใช้เลือก โดยอาจทำตามตัวอย่างคลาส `scanBleViewCtrl` ในไฟล์ `scanBleViewCtrl.swift`
 - นำชื่อเครื่องอ่านที่ได้จากหน้าจอ Pop-up ไปใช้ในคำสั่ง **selectReaderNi** เพื่อกำหนดเครื่องอ่านที่จะใช้ในการอ่านบัตรประชาชน
 - 3.3 ลอง Build และทดสอบการใช้งาน

ข้อมูลเพิ่มเติม

- เครื่องอ่านแบบ BLE สามารถใช้งานได้ทันทีที่เปิดเครื่อง ไม่ต้องสั่งจับคู่ (Pair) ด้วย Settings ของระบบ iOS/ iPadOs อีกต่อไป