



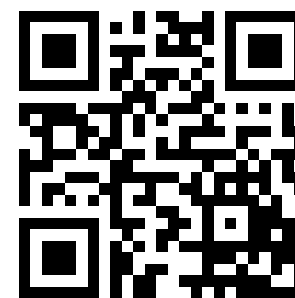
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

การลงโปรแกรมและใช้งาน



สำเนาไม่ใช่
รูปประชาชน
มีสิทธิติดต่อราชการ

โปรแกรมแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์
ระบบ Offline ตามกระบวนการงานคู่มือสำหรับ
ประชาชนของสถานศึกษา สังกัด สพฐ.



<http://gg.gg/psdgobec>

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร สพฐ.

PSDG OBEC



พระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562

มาตรา ๒ ให้เพิ่มข้อความต่อไปนี้เป็นวรรคสอง
ของมาตรา ๒๙...

“การบริการประชาชนและการติดต่อประสานงานระหว่างส่วนราชการ
ด้วยกัน ต้องกระทำโดยใช้แพลตฟอร์มดิจิทัลกลางที่ สำนักงานพัฒนา
รัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) กำหนดด้วย”

มาตรา ๓๐ ในระยะเริ่มแรกให้ DGA (จัดให้มีแพลตฟอร์มดิจิทัลกลางเพื่อให้ส่วน
ราชการในการบริการประชาชน และการติดต่อประสานงานระหว่างกันได้ภายใน
๙๐ วัน นับแต่วันที่ พ.ร.ฎ. นี้ใช้บังคับ

ให้เป็นหน้าที่ของหัวหน้าส่วนราชการที่จะต้องดำเนินการให้บริการประชาชน
และการติดต่อประสานงานระหว่างส่วนราชการด้วยกัน โดยการใช้แพลตฟอร์ม
ดิจิทัลกลางให้แล้วเสร็จภายใน ๒ ปี นับแต่พ้นกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง

ในกรณีส่วนราชการใดมีเหตุผลความจำเป็นที่ไม่สามารถดำเนินการใช้แพลตฟอร์มดิจิทัล
กลางได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดในวรรคสอง ให้หัวหน้าส่วนราชการนั้น
เสนอ ก.พ.ร. เพื่อพิจารณาขยายระยะเวลาดังกล่าวได้





เพื่อใช้โปรแกรมแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ ระบบ Offline อำนวยความสะดวกตามกระบวนการคู่มือสำหรับประชาชนระดับสถานศึกษา สังกัด สพฐ.

โครงการยกเลิกการใช้สำเนาเอกสาร
(No Copy)



สำเนาไม่ใช่ ผลิตเพื่อลดภาระการ

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี

ด้านที่ ๖ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ



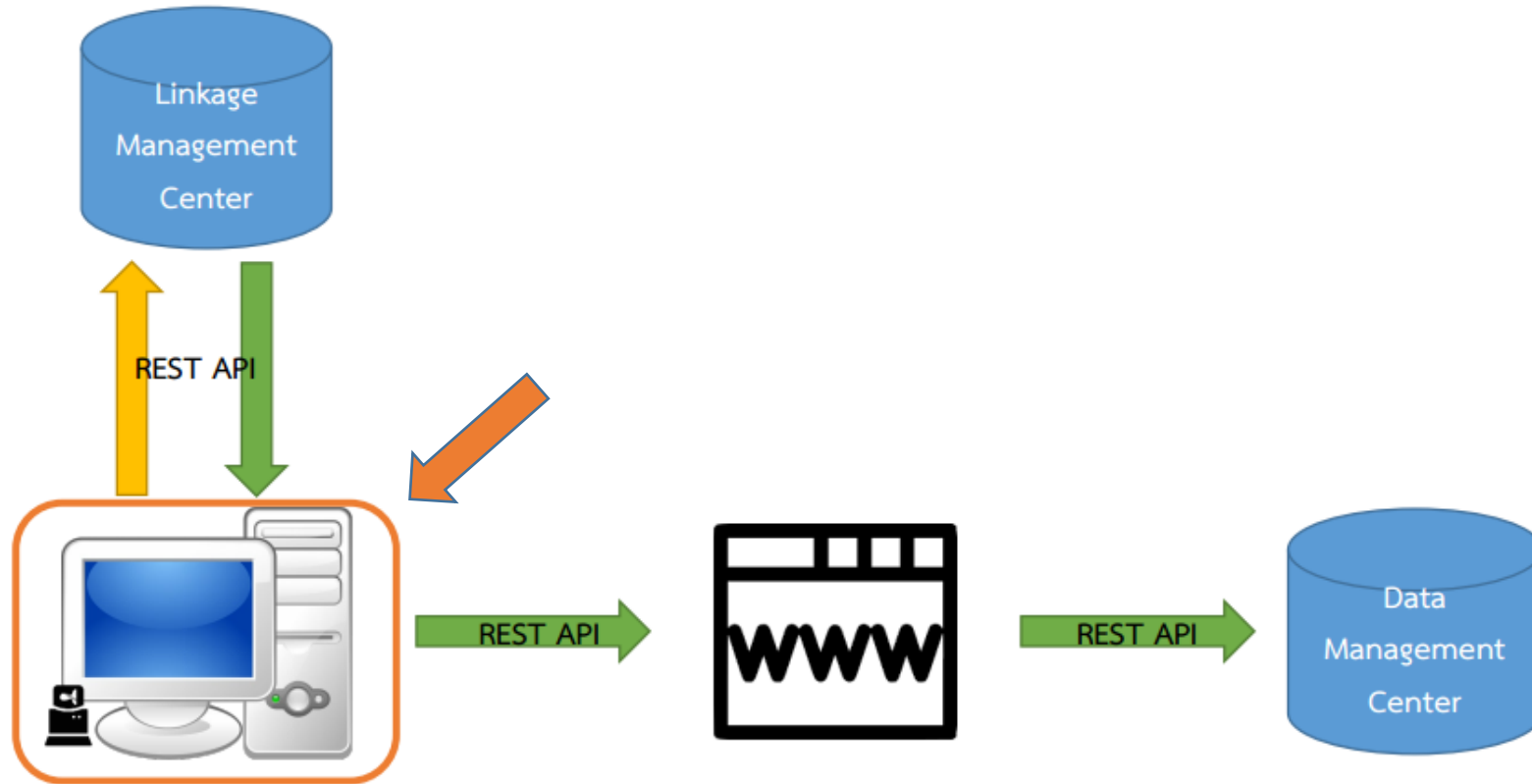
สำเนาไม่ใช่
รู้ใจประชาชน
มิติใหม่ติดต่อราชการ

ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล พัฒนาโปรแกรมแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ ระบบ Offline รองรับการใช้บัตรประจำตัวประชาชน Smart Card เพื่อยกเลิกการใช้เอกสารแบบฟอร์มและยกเลิกการขอสำเนาเอกสารฯ ของผู้รับบริการ

สพฐ. สพป./สพม. ๒๒๕ เขต สถานศึกษา ๓๐,๓๒๐ โรง



แนวทางในการพัฒนาระบบเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่น






โรงเรียนกับ พรบ.อำนวยความสะดวก





เป้าหมายของการพัฒนาโปรแกรม สพฐ.

- พัฒนาระบบปฏิบัติการ Windows แบบ Offline ทำงานแบบ 32 บิต (ทำงานร่วมกับ 64 บิต ได้)
- ใช้ SDK สำหรับติดต่อบัตรของสำนักงานทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
- ปรับแบบฟอร์มให้เก็บข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้เพื่อยกเลิกการขอสำเนาบัตรประชาชน
- มี 2 เวอร์ชัน (Stand Alone, Network)
- ต่อยอดการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ Linkage Center และ DMC 
- ต่อยอดสู่การพัฒนาแบบ Online



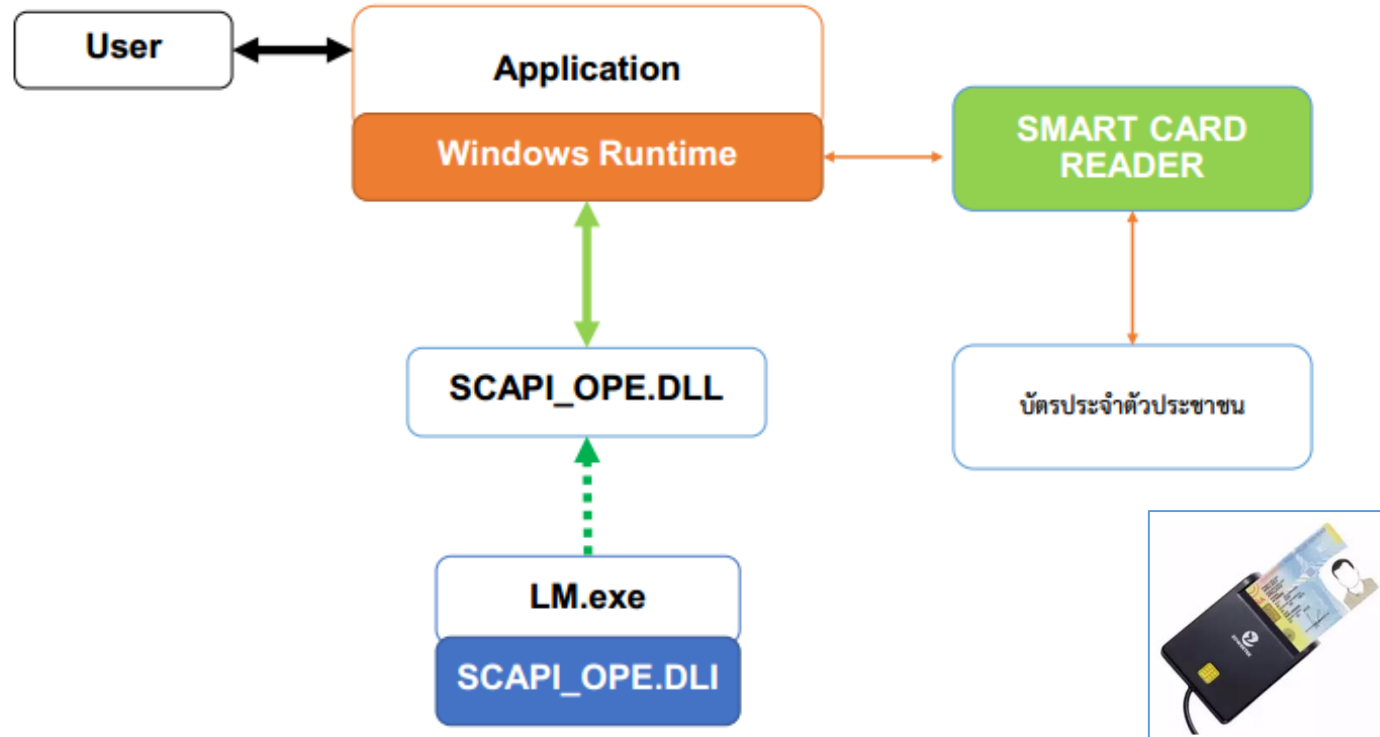
คุณสมบัติของเครื่องอ่านบัตร Smart Card Reader ที่นำมาใช้งาน

- การติดต่อใช้งานเป็นไปตามมาตรฐาน **Microsoft PC/SC**
- สามารถอ่าน/เขียน บัตร Smart Card ตามมาตรฐาน **ISO ๗๘๑๖**
- ได้มาตรฐาน **FCC หรือ UL** เป็นอย่างน้อย
- คุณสมบัติอื่น ๆ ตามคุณลักษณะของคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานผู้ใช้ เช่น
 - รองรับระบบปฏิบัติการ **(OS) Windows**
 - เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทาง **USB Port**





ชุดพัฒนาระบบ (Software Development Kit: SDK) สพฐ.



- ### License ที่ต้องมีสำหรับติดต่อกับบัตร
- ❖ scapi_ope.dll
 - Function Call Smart Card
 - ❖ scapi_ope.dli
 - License Data
 - ❖ lm.exe
 - License Program



ขั้นตอนการติดตั้ง โปรแกรม

1. แบบใช้เครื่องเดียว (Stand Alone)

2. แบบใช้หลายๆเครื่องพร้อมกัน (ลงแบบระบบเครือข่าย ระบบ Network)

กลุ่มพัฒนาระบบบริการ สพฐ.

PSDG OBEC



ขั้นตอน แบบใช้เครื่องเดียว (Stand Alone)

- ติดตั้ง Licenses Manager ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
- ติดตั้ง Crystal Report Runtime
- ติดตั้งโปรแกรม

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

➤ ติดตั้ง License

- Copy lm.exe → C:\Windows
- กรณีเครื่อง 32 bit
 - Copy scapi_ope.dli, scapi_ope.dll → C:\Windows\system32
- กรณีเครื่อง 64 bit
 - Copy scapi_ope.dli, scapi_ope.dll → C:\Windows\SysWOW64

➤ ติดตั้ง Crystal Report Runtime (32bit)

➤ ติดตั้ง SetupOBECForm.msi

- กรณีติดตั้งโปรแกรมแล้วเปิดโปรแกรมไม่ได้ ให้ติดตั้งไฟล์ในโฟลเดอร์สุดท้าย

Name	Date modified	Type
1. License	13/7/2562 11:50	File folder
2. Crystal Reports for .NET Framework 4.0	13/7/2562 11:49	File folder
3. Program	13/7/2562 11:50	File folder
กรณีเปิดโปรแกรมแล้วเปิดโปรแกรมไม่ได้	13/7/2562 11:49	File folder



ขั้นตอนที่ 1 การติดตั้ง License

❖ For Windows 32 bit

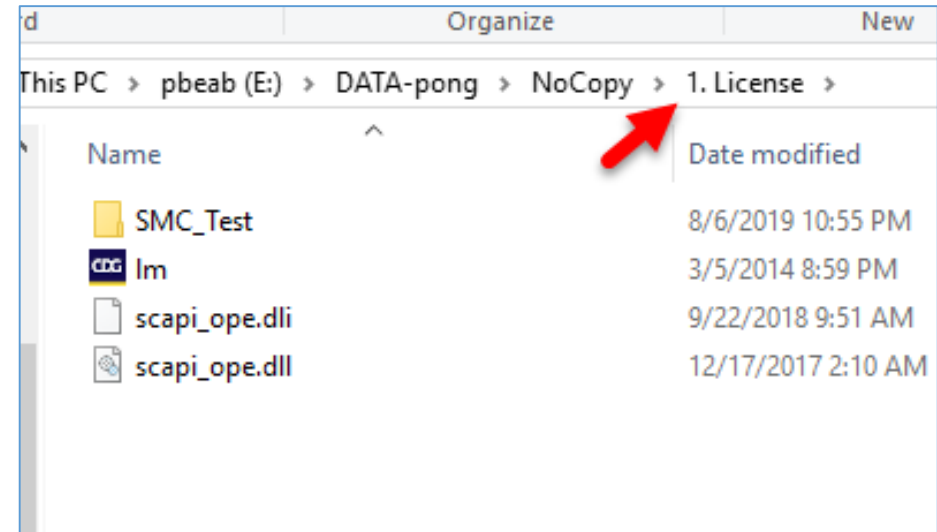
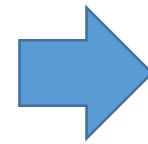
- Path C:\Windows\System32\

❖ For Windows 64 bit

- Path C:\Windows\SysWOW64\

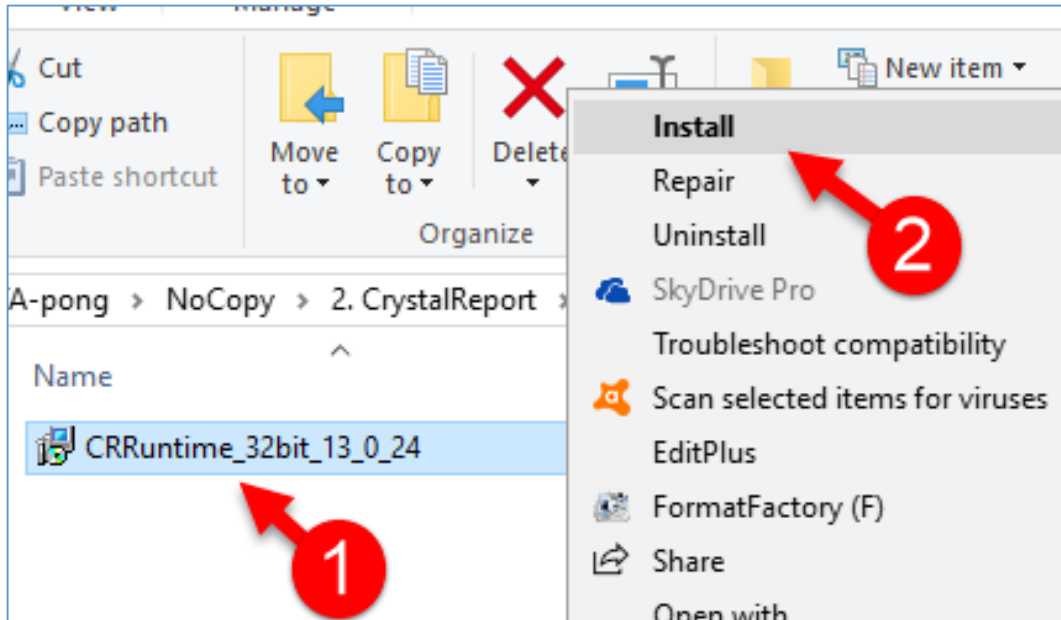
❖ เฉพาะ **Im.exe**

- Path C:\Windows



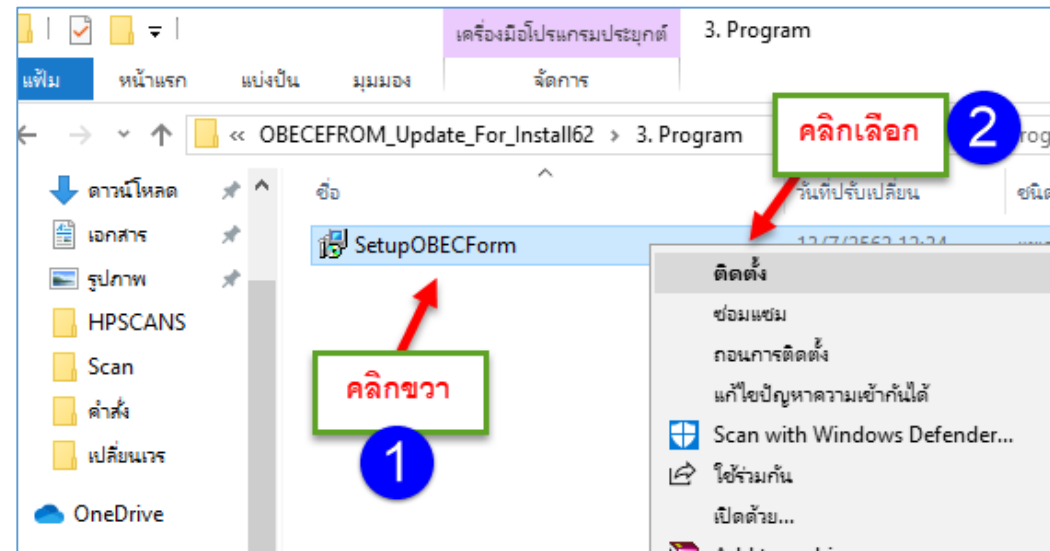
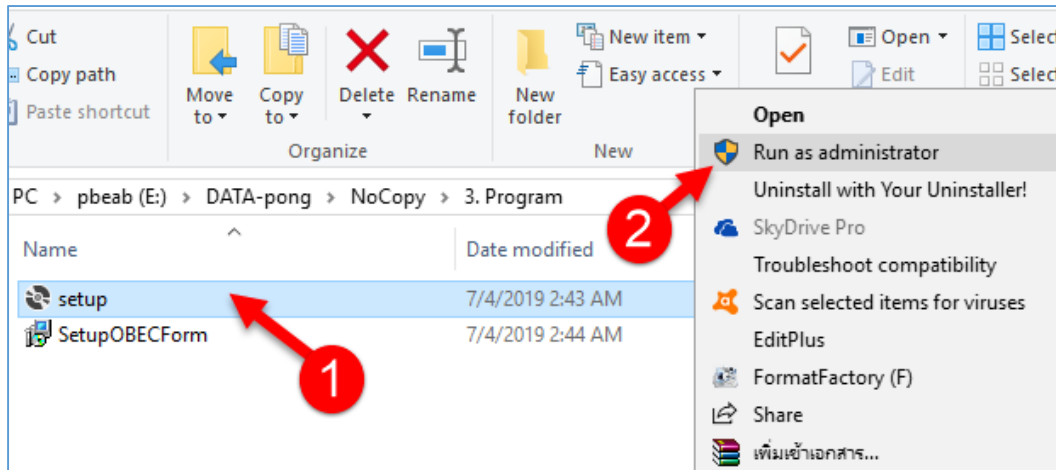


ขั้นตอนที่ 2 การติดตั้ง CrystalReport





ขั้นตอนที่ 3 การติดตั้ง SetupOBECForm





ขั้นตอนที่ 4 การ ทดสอบโปรแกรม



ขั้นตอนที่ 5 การลงโปรแกรม ระบบเครือข่าย Network ใช้หลายๆเครื่องพร้อมกัน

- ติดตั้ง Licenses Manager ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
- ติดตั้ง Crystal Report Runtime
- ติดตั้ง SQL Server 2017 Express
- Run script SQL สร้างฐานข้อมูล
- ติดตั้งโปรแกรม



Error Code

Value	Parameter and Definition
1001	- รหัส PIN ไม่ถูกต้อง
1002	- PIN อยู่ในสถานะ blocked ไม่สามารถใช้งานได้จนกว่าจะถูกตั้งค่า PIN ใหม่
1003	- ไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของบัตร
1004	- ขณะนี้ PIN2 มีค่า authorize ไม่ใช่ค่าลายพิมพ์นิ้วมือ
1005	- ขณะนี้ PIN2 มีค่า authorize ไม่ใช่ค่าตัวเลข
1011	- Authenticate ไม่ผ่าน เนื่องจากไม่มี key หรือมี key ไม่ถูกต้อง
1012	- KEY อยู่ในสถานะ blocked ไม่สามารถใช้งานได้จนกว่าจะถูกตั้งค่า KEY ใหม่
1022	- ไม่มีสิทธิ์ในการทำงาน เนื่องจาก Verify สิทธิ์หรือ Authenticate key ไม่ครบตามเงื่อนไข
1023	- ค่าความปลอดภัยไม่เพียงพอ เนื่องจาก Verify สิทธิ์หรือ Authenticate key ไม่ครบตามเงื่อนไข



Error Code

Value	Parameter and Definition
1024	- เงื่อนไขการทำงานไม่เพียงพอ
1101	- ไม่มี Application ที่ต้องการใช้งานอยู่ในบัตร
1102	- Application ไม่อยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน - บัตรอยู่ในสถานะ Locked ไม่สามารถทำงานได้
1103	- Application status ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม
1201	- ไม่รองรับ function การทำงานนี้ (อาจเกิดจากการ select application ไม่ถูกต้อง)
1202	- ค่า Input ไม่ถูกต้อง (ตรวจสอบค่า Input ที่ใส่ใน function)
1203	- ค่า Option ไม่ถูกต้อง (ตรวจสอบค่า option ที่ใส่ใน function)
1211	- ข้อมูลที่อ้างอิงถึงไม่พร้อมใช้งาน
1212	- ไม่มีข้อมูลที่อ้างอิงถึง



Error Code

Value	Parameter and Definition
1501	- บัตรอยู่ในสถานะ Locked ไม่สามารถใช้งานได้จนกว่าถูก Unlocked
1998	- เกิดข้อผิดพลาดภายในของบัตร
1999	- เกิดข้อผิดพลาดของบัตรที่ไม่สามารถระบุได้

Value	Parameter and Definition
2001	- ไม่รู้จัก Smart card reader ที่ระบุใช้งาน (ตรวจสอบชื่อ Smart card reader อีกครั้ง)
2002	- ไม่ได้เสียบบัตรที่ Smart card reader - เสียบบัตรใน Smart card reader ไม่แน่น
2003	- ยังไม่ได้ทำการ Open reader
2004	- ไม่รู้จักชนิดของบัตร (ตรวจสอบชนิดของบัตร)



Error Code

Value	Parameter and Definition
9001	- ไม่มี License ไม่สามารถใช้งาน SCAPI ได้



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



Question & Answer





สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



นายเอกักษณ์ ทิมทอง

089-761-9207

ทีมพัฒนาโปรแกรม ระบบ Offline No Copy