

## คู่มือการใช้งานเครื่องอ่านบัตร Smart card กับระบบ Data Management Center

### อุปกรณ์และโปรแกรมที่จำเป็น

1. เครื่องอ่านบัตร Smart card ที่รองรับคือ FEITIAN R301-C11 (CDG)



2. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 7 , 8 , 8.1 , 10 (ไม่สามารถใช้งานกับ xp ได้)
3. โปรแกรมบราวเซอร์ Mozilla Firefox รุ่น 52 เป็นต้นไป (ปัจจุบันรุ่น 56.0.2) หรือโปรแกรม Google Chrome รุ่น 60 เป็นต้นไป (ปัจจุบันรุ่น 61)

ระบบ Data Management Center ไม่สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรม Internet Explorer ได้

4. โปรแกรมสำหรับอ่านบัตร สามารถดาวน์โหลดได้ที่

[http://www.bopp-obec.info/home/wp-content/uploads/2017/08/smartcard\\_reader.zip](http://www.bopp-obec.info/home/wp-content/uploads/2017/08/smartcard_reader.zip)

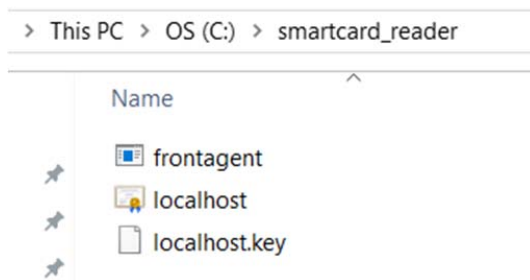
## การติดตั้งโปรแกรมสำหรับอ่านบัตร Smart card

1. ดาวน์โหลดโปรแกรม ได้ที่

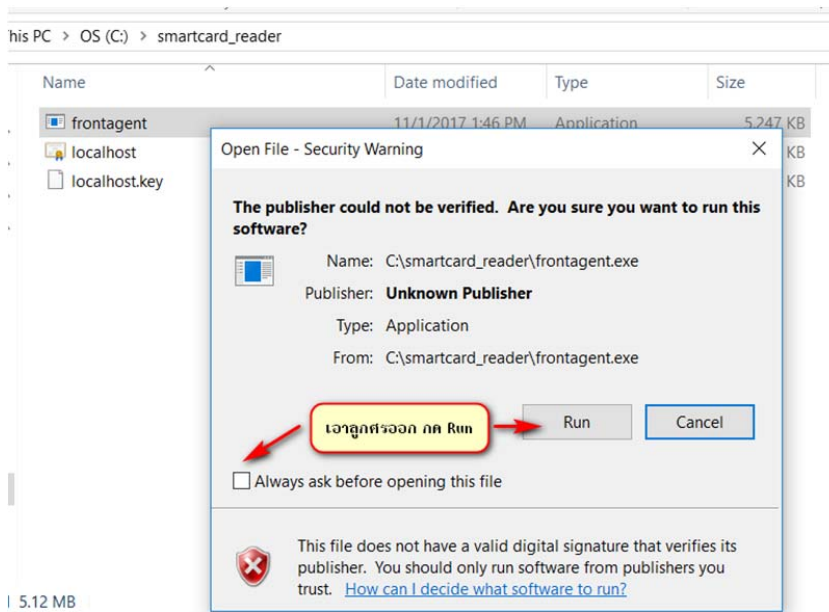
[http://www.bopp-obec.info/home/wp-content/uploads/2017/08/smartcard\\_reader.zip](http://www.bopp-obec.info/home/wp-content/uploads/2017/08/smartcard_reader.zip)

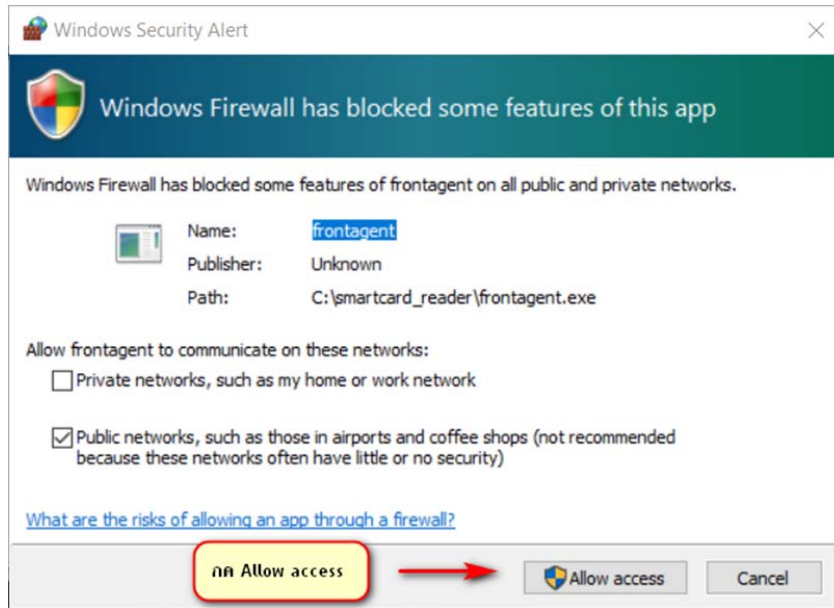
โปรแกรมแอนตี้ไวรัสบางตัวจะลบโปรแกรมเครื่องอ่านบัตรนี้ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ ให้ตรวจสอบก่อนดาวน์โหลด โปรแกรมที่ต้องลบทิ้งออกจาก Windows คือ Baidu Antivirus และโปรแกรมย่อยทั้งหลายของ Baidu

2. หลังจากดาวน์โหลดเสร็จแล้ว ให้เปิดไฟล์ smartcard\_reader.zip จะพบสามไฟล์นี้ ให้ Extract ไฟล์ไปที่โฟลเดอร์ไหนก็ได้ (ที่แนะนำคือ c:\smartcard\_reader)



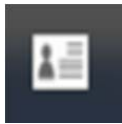
3. เปิดไฟล์ frontagent แล้วทำตามภาพ





หากมีหน้าจอปรากฏนอกเหนือจากนี้เช่น วินโดวส์ถามเรื่องความปลอดภัย ให้กด OK , Allow หรือตกลงไปได้

4. เมื่อเปิดแล้วมุมขวาล่างของ Windows จะขึ้น icon



ให้เช็คว่าเป็นซ้ำกันหลายๆครั้งหรือไม่ ให้กดที่ icon กดที่ exit จนเหลือแค่ตัวเดียวเท่านั้น

## การใช้งานเครื่องอ่านบัตรร่วมกับโปรแกรม Data Management Center

5. หลังจากติดตั้งและเปิดโปรแกรม frontagent เรียบร้อยแล้ว ให้เปิดเว็บเข้าระบบ Data Management Center login เข้าสู่ระบบ



### ระบบจัดเก็บข้อมูลนักเรียนรายบุคคล (Data Management Center)

ชื่อผู้ใช้งาน (Username)

รหัสผ่าน

- เสียบ USB เครื่องอ่านบัตรเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์และเสียบบัตรประชาชนของเด็กนักเรียนที่ต้องการย้ายเข้าค่างไว้ (ในขั้นตอนติดตั้งทดสอบให้ใช้บัตรของตัวเองก็ได้)
- เข้าเมนู โรงเรียน 2.7.1 ย้ายเข้านักเรียน
- กดปุ่ม + ย้ายเข้านร.
- กด Link ทดสอบเครื่องอ่านบัตร

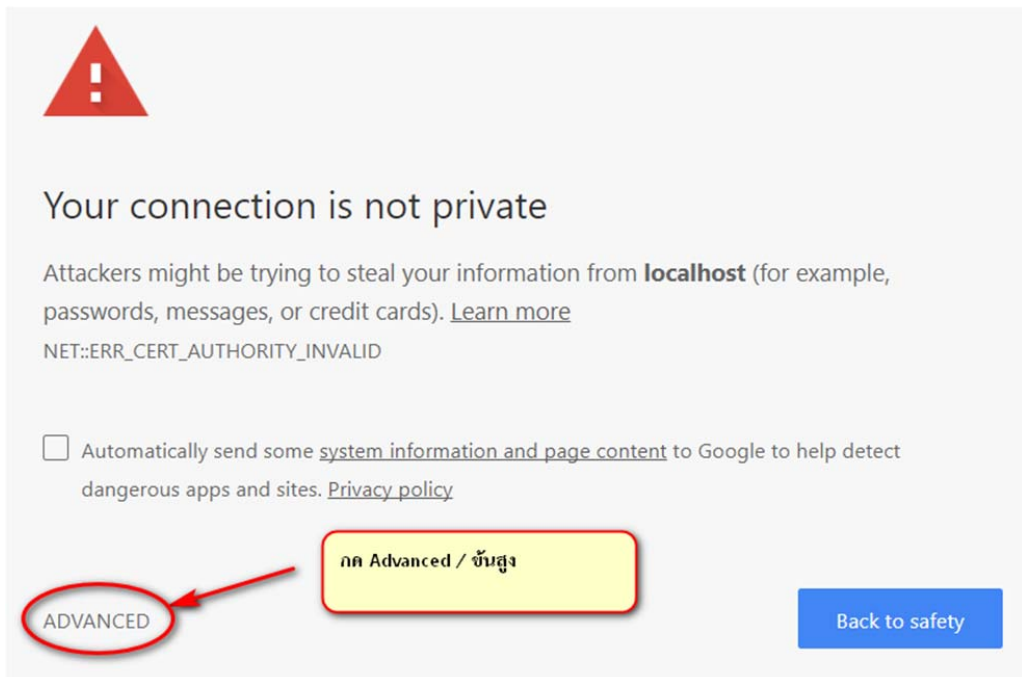
เลขประจำตัวประชาชน\*

อ่านข้อมูลจากเครื่องอ่านบัตรประชาชน

[Link ทดสอบเครื่องอ่านบัตรประชาชน](#)

- หน้าตาใหม่จะถูกเปิดขึ้น

Google Chrome จะขึ้นหน้าจอนี้ ให้ทำตามภาพ




HIDE ADVANCED Back to safety

This server could not prove that it is **localhost**; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

[Proceed to localhost \(unsafe\)](#) กดที่ Proceed to localhost (unsafe) / ดำเนินการเข้าสู่ localhost เพื่อไปต่อ

Firefox จะขึ้นหน้าจอ ให้ทำตามภาพ

 **Your connection is not secure**

The owner of localhost has configured their website improperly. To protect your information from being stolen, Firefox has not connected to this website.

[Learn more...](#)

Report errors like this to help Mozilla identify and block malicious sites

กดปุ่ม Advanced / ชั้นสูง

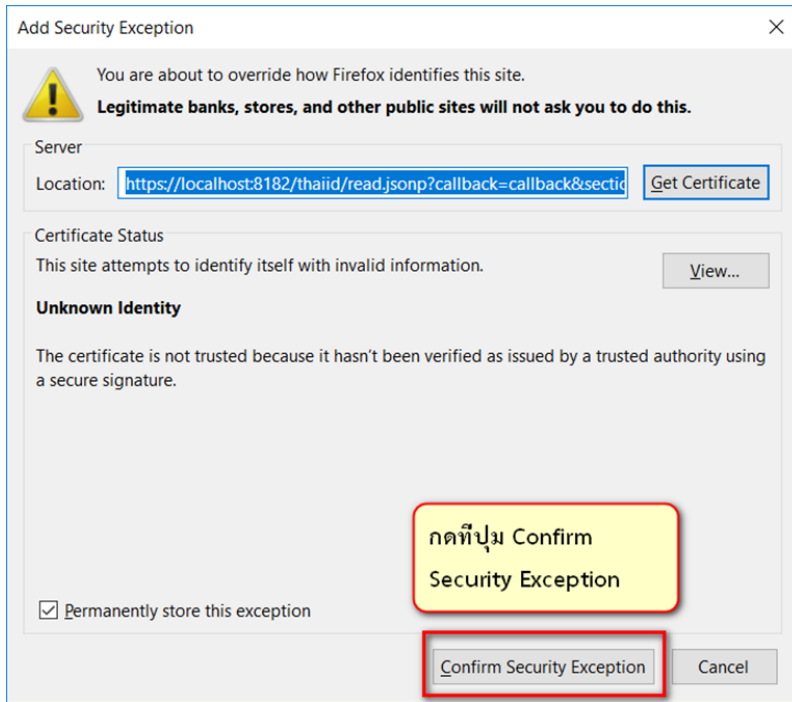
Go Back Advanced

localhost:8182 uses an invalid security certificate.

The certificate is not trusted because it is self-signed.

Error code: [SEC\\_ERROR\\_UNKNOWN\\_ISSUER](#)

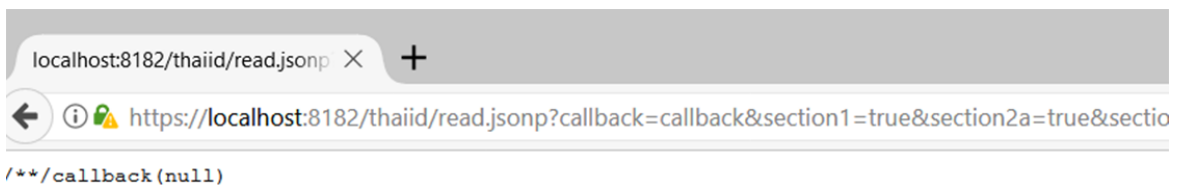
กดที่ปุ่ม Add Exception Add Exception...



11. หน้าเว็บจะขึ้นข้อความรายละเอียดหน้าบัตรประชาชนของบัตรที่เสียไป



หากเปิดเว็บแล้วเป็นหน้าจอขาว มีข้อความสั้นๆ ไม่มีรายละเอียดจากหน้าบัตรให้ตรวจสอบเครื่องอ่านบัตรและบัตรว่าเสียแน่นอนดีแล้วยัง หรือเปลี่ยน port usb อื่น แล้วกด Refresh / ปุ่ม F5 เพื่อโหลดหน้าเว็บใหม่อีกครั้ง เมื่อทำทุกอย่างถูกต้องหมดแล้วยังขึ้นหน้าจอแบบไม่มีรายละเอียดก็ให้ติดต่อเขตพื้นที่การศึกษาเพื่อขอความช่วยเหลือในลำดับต่อไป



12. เมื่อสามารถอ่านบัตรได้แล้ว ให้ปิดหน้าต่างทดสอบเครื่องอ่านนี้แล้วกลับไปหน้า 2.7.1 ย้ายเข้านักเรียน กดปุ่ม + ย้ายเข้านักเรียนที่เปิดไว้เช่นเดิม
13. กดปุ่มอ่านข้อมูลจากเครื่องอ่านบัตรประชาชน หมายเลข 13 หลักจะปรากฏในช่องทันที

### + ย้ายเข้านักเรียน

ข้อมูลเบื้องต้น	วันที่บันทึกข้อมูล*	01/11/2560	ปีการศึกษา
	รหัสโรงเรียน*		เลขประจำตัวนักเรียน
	ชั้นที่ย้ายเข้า*	-- ชั้นที่ย้ายเข้า --	ห้องที่ย้ายเข้า*
	เลขประจำตัวประชาชน*		
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">           อ่านข้อมูลจากเครื่องอ่านบัตรประชาชน         </div> <a href="#">Link ทดสอบเครื่องอ่านบัตรประชาชน</a>			
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 10px 20px; border-radius: 5px;">บันทึก</div> <div style="background-color: #ccc; padding: 10px 20px; border-radius: 5px;">ยกเลิก</div> </div>			

14. กดปุ่ม บันทึกอีกรอบ เพื่อทำการค้นหาข้อมูลนักเรียนในระบบ
15. กรอกข้อมูลวันที่ย้ายเข้า / วันที่เพิ่มให้ถูกต้อง (เป็นวันที่นักเรียนย้ายเข้าโรงเรียนตามความจริง)
16. บันทึกข้อมูลให้ครบถ้วน นักเรียนที่จะทำการย้ายเข้า อ่านหมายเลขบัตรด้วยเครื่องอ่านบัตรจะสามารถย้ายเข้ามาได้โดยไม่ติดอยู่ที่โรงเรียนต้นทาง ระบบจะทำการย้ายออกนักเรียนคนดังกล่าวออกมาให้เรียบร้อย
17. ในเมนู 2.7.3 เพิ่มนักเรียน สามารถใช้เครื่องอ่านบัตรได้เช่นกัน ให้กดปุ่มอ่านบัตรจากเครื่องฯ จะเติมข้อมูลหน้าบัตรลงฟอร์มให้เอง ลดปัญหาการกรอกเลขบัตร ชื่อ นามสกุลผิดหากใช้เครื่องอ่านบัตร Smart card

เครื่องอ่านบัตรนี้สามารถอ่านบัตรประชาชนที่มี Smart card ไม่สามารถอ่านบัตรประชาชนของเด็กต่างดาวได้

นักเรียนอนุบาลที่ยังไม่ได้ทำบัตรประชาชนยังสามารถใช้การกรอกข้อมูลแบบเดิมตามปกติ