



คู่มือการใช้งาน Digital Signature

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก



สารบัญ

	หน้า
การใช้งาน Digital Signature	
1. วิธีเข้าใช้งานระบบ	1
2. ลงชื่อเข้าใช้งาน Digital Signature	1
3. ขอใช้งาน Digital Signature	4
4. การติดตั้งไฟล์ Digital Signature	5 - 30

คู่มือการใช้งาน Digital Signature ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์

Digital Signature คือ ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้มาจากการลายมือชื่อก่อนทำการเข้ารหัสข้อมูลเท่านั้น เป็นรูปแบบการเซ็นชื่อที่สามารถตรวจสอบได้ว่าเซ็นเอกสารอะไร เวลาไหน ใครเป็นผู้เซ็น ได้จากไฟล์เอกสารนั้น ๆ และที่สำคัญคืออยากต่อการปลอมแปลงด้วยการเข้ารหัสควบคู่กับการตรวจสอบจากใบรับรอง (License) เรียกได้ว่า Digital Signature มีความปลอดภัยและน่าเชื่อถือในระดับสูง

1. วิธีเข้าใช้งานระบบ

เข้าใช้งานระบบได้ที่ URL : <https://serviceapp.rmutto.ac.th/service>

2. ลงชื่อเข้าใช้งาน Digital Signature

2.1 ดำเนินการลงชื่อผู้ใช้งาน ด้วยอีเมลของมหาวิทยาลัยฯ @rmutto.ac.th เพื่อเข้าสู่ระบบบริหารจัดการ Digital Signature ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1

2.2 เมื่อเข้าสู่ระบบแล้วจะช่องกรอกข้อมูล ดังรูปที่ 2

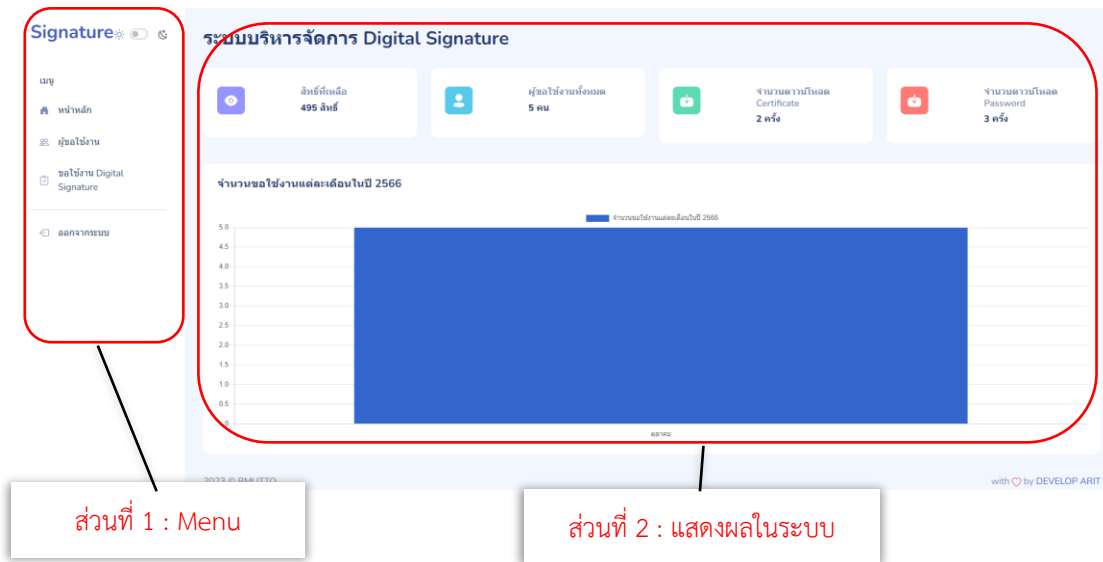
รูปที่ 2

2.3 เมื่อเข้าสู่ระบบแล้วจะแสดงระบบที่ต้องการเข้าไปทำรายการดังรูปที่ 3



รูปที่ 3

2.4 เมื่อเลือกระบบที่ต้องการแล้วจะแสดงหน้าจอ ดังรูปที่ 4



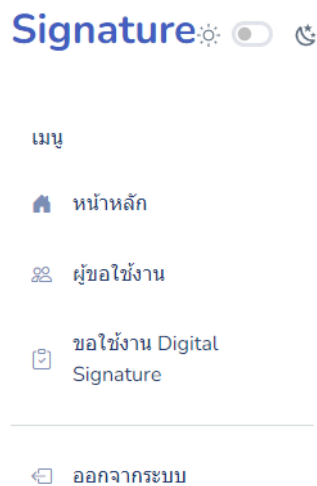
รูปที่ 4

หน้าจอจะแสดงข้อมูล แบ่ง เป็น 2 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 : Menu อยู่ด้านซ้ายของจอแสดงผล

ส่วนที่ 2 : แสดงผลข้อมูลตามรายการที่เลือก จาก Menu

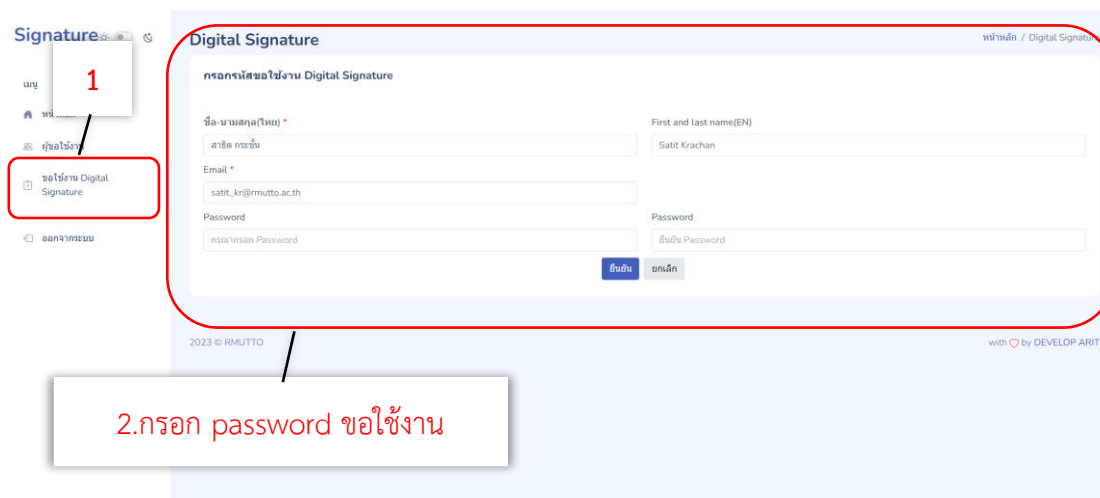
หน้าจอจะแสดงข้อมูล ส่วนที่ 1 : เมนู จะอยู่ด้านซ้ายของจอ โดยผู้ใช้งานทั่วไปจะเห็นข้อมูล ดังรูปที่ 5 โดยแต่ละเมนูที่เลือกจะแสดงผลในส่วนที่ 2 บนหน้าจอ



รูปที่ 5

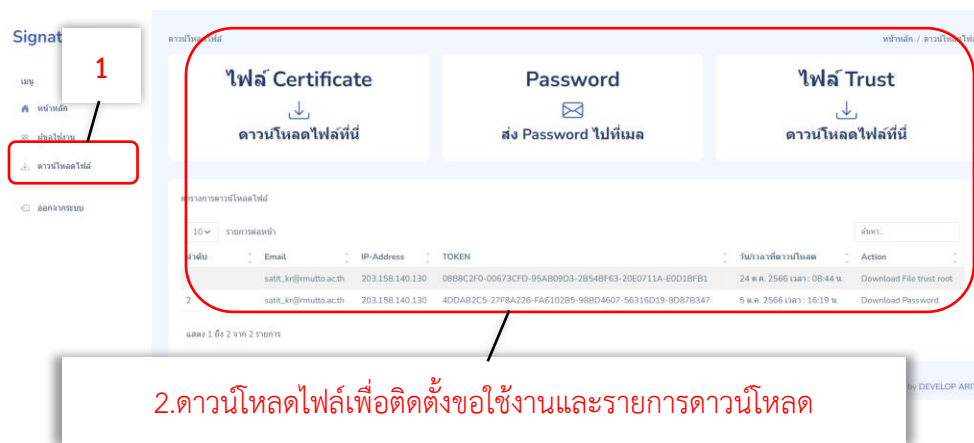
3. ขอใช้งาน Digital Signature

3.1 ขอใช้งาน Digital Signature กรอก Password ที่ใช้สำหรับการติดตั้ง Cert ดังรูปที่ 6



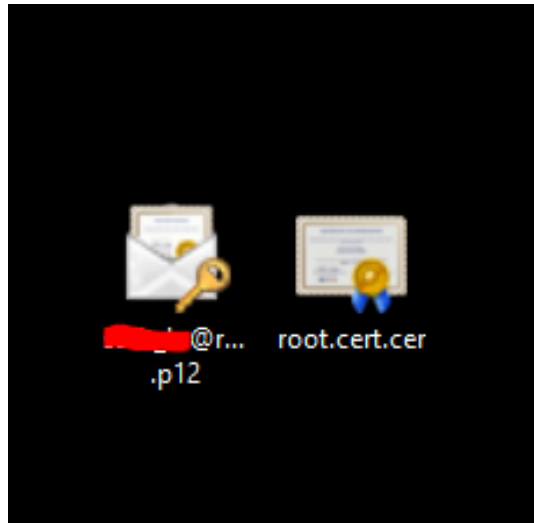
รูปที่ 6

- 1.) เลือก “รายการ ขอใช้งาน Digital Signature”
 - 2.) กรอก Password การขอใช้งาน Digital Signature และกดปุ่มยืนยัน
- 3.2 รายการดาวน์โหลดไฟล์ คือ ดาวน์โหลดไฟล์ certificate ของ Digital Signature ทั้ง 3 ไฟล์ เช่น ไฟล์ certificate, password, trust certificate และรายการการดาวน์โหลด ดังรูปที่ 7



รูปที่ 7

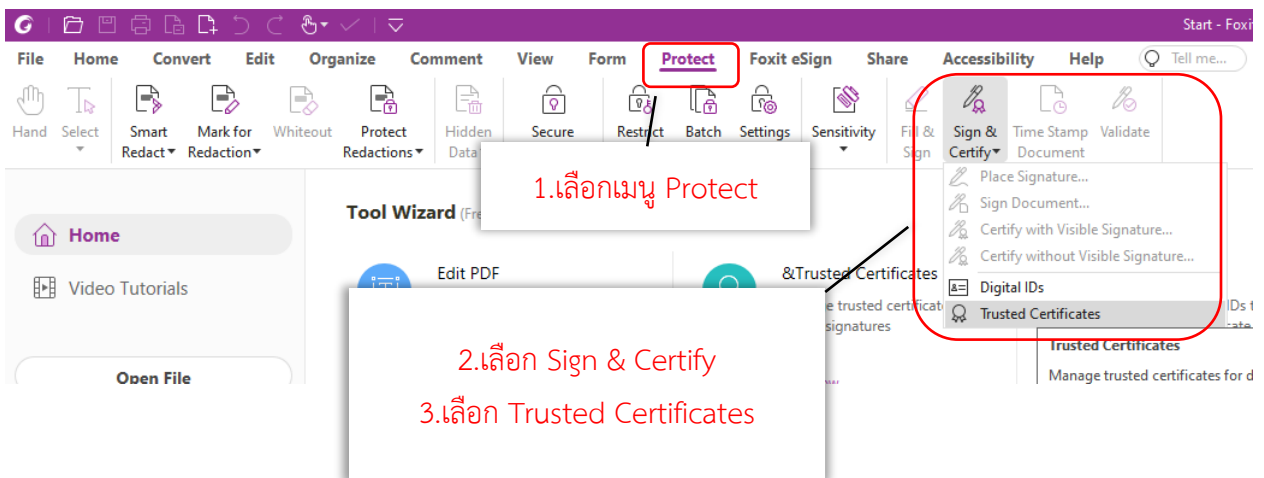
- 1.) เลือก “รายการ ดาวน์โหลดไฟล์”
- 2.) ปุ่มดาวน์โหลด ไฟล์ certificate, password (ส่งเข้าเมล @rmutto.ac.th ที่ลงทะเบียนเข้ามา), ไฟล์ trust และรายการที่ผู้ใช้งานดาวน์โหลด
- 3.) เมื่อดาวน์โหลดแล้วจะได้ไฟล์ 2 ไฟล์ดังนี้ ดังรูปที่ 8



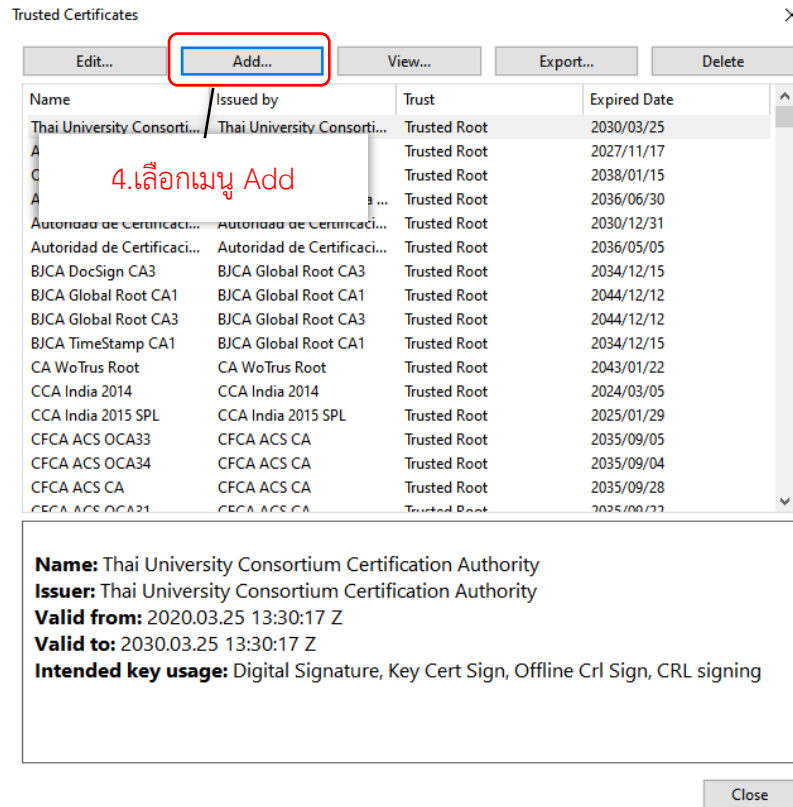
รูปที่ 8

4. การติดตั้งการใช้งาน Digital Signature

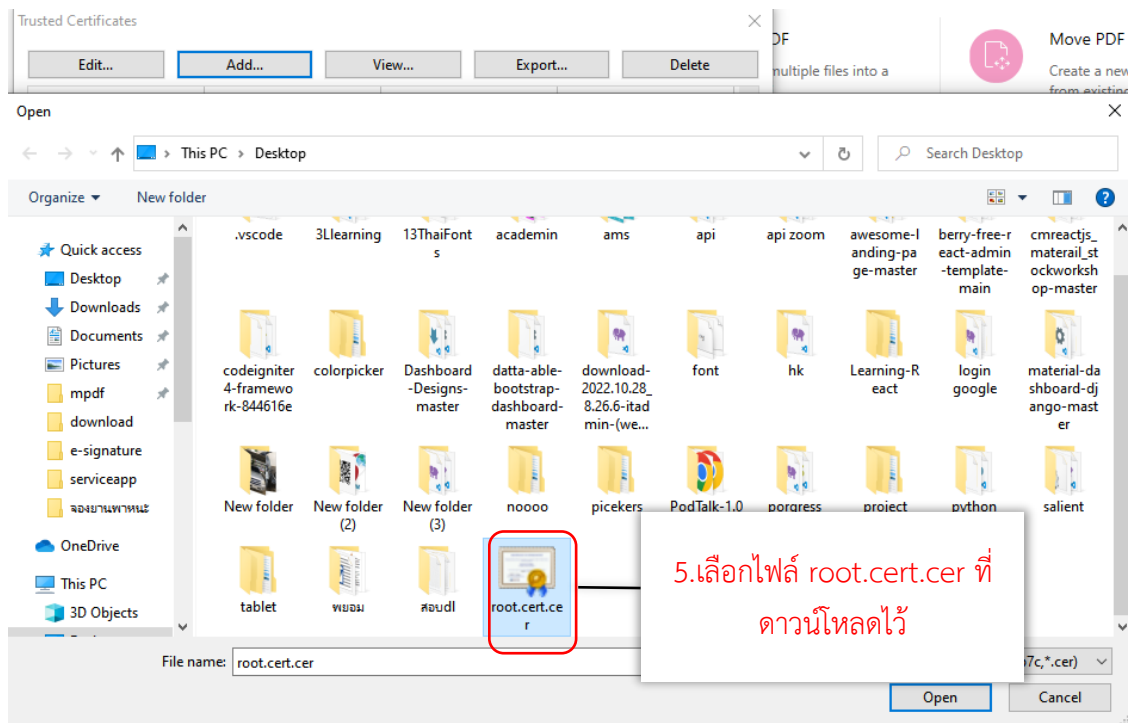
4.1 ติดตั้งการใช้งาน Digital Signature บนโปรแกรม Foxit PDF editor ด้วยไฟล์ root.cert.cer



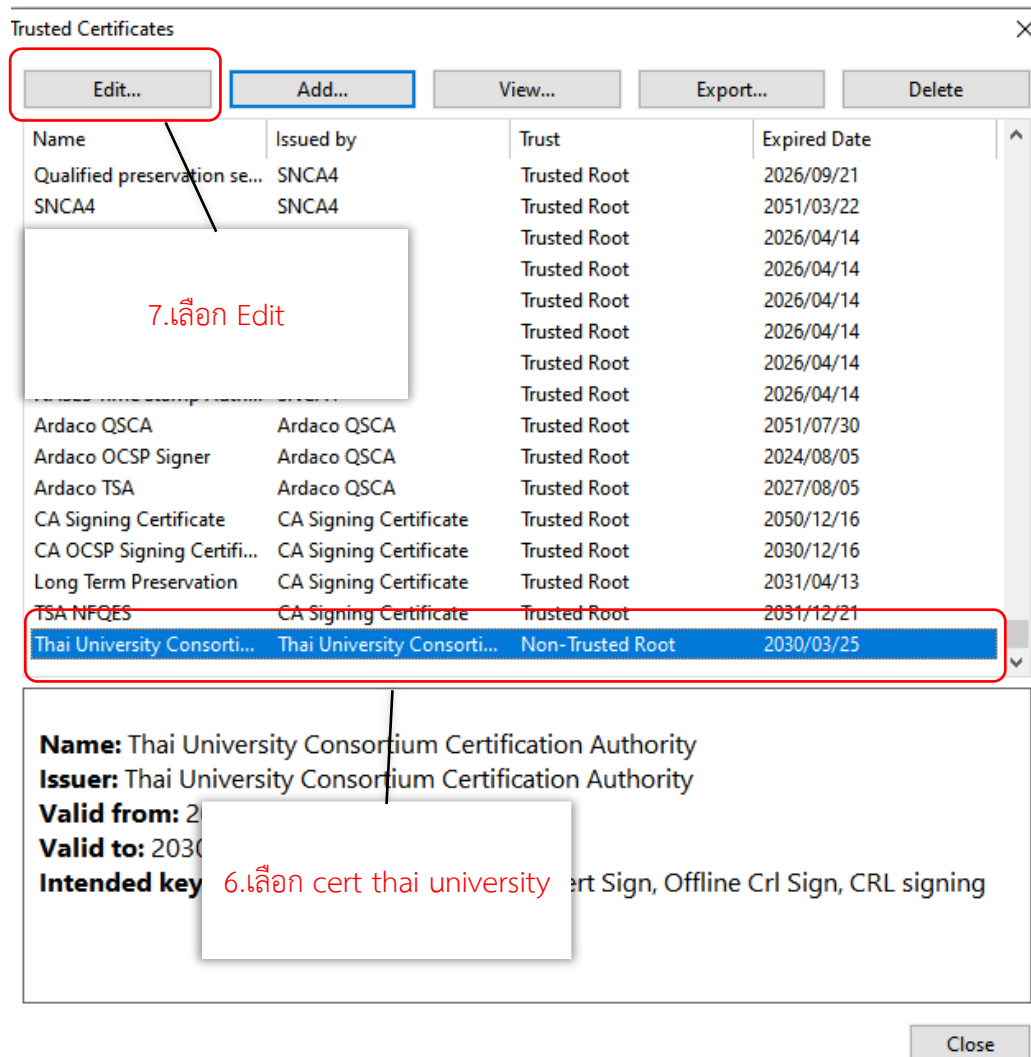
รูปที่ 9



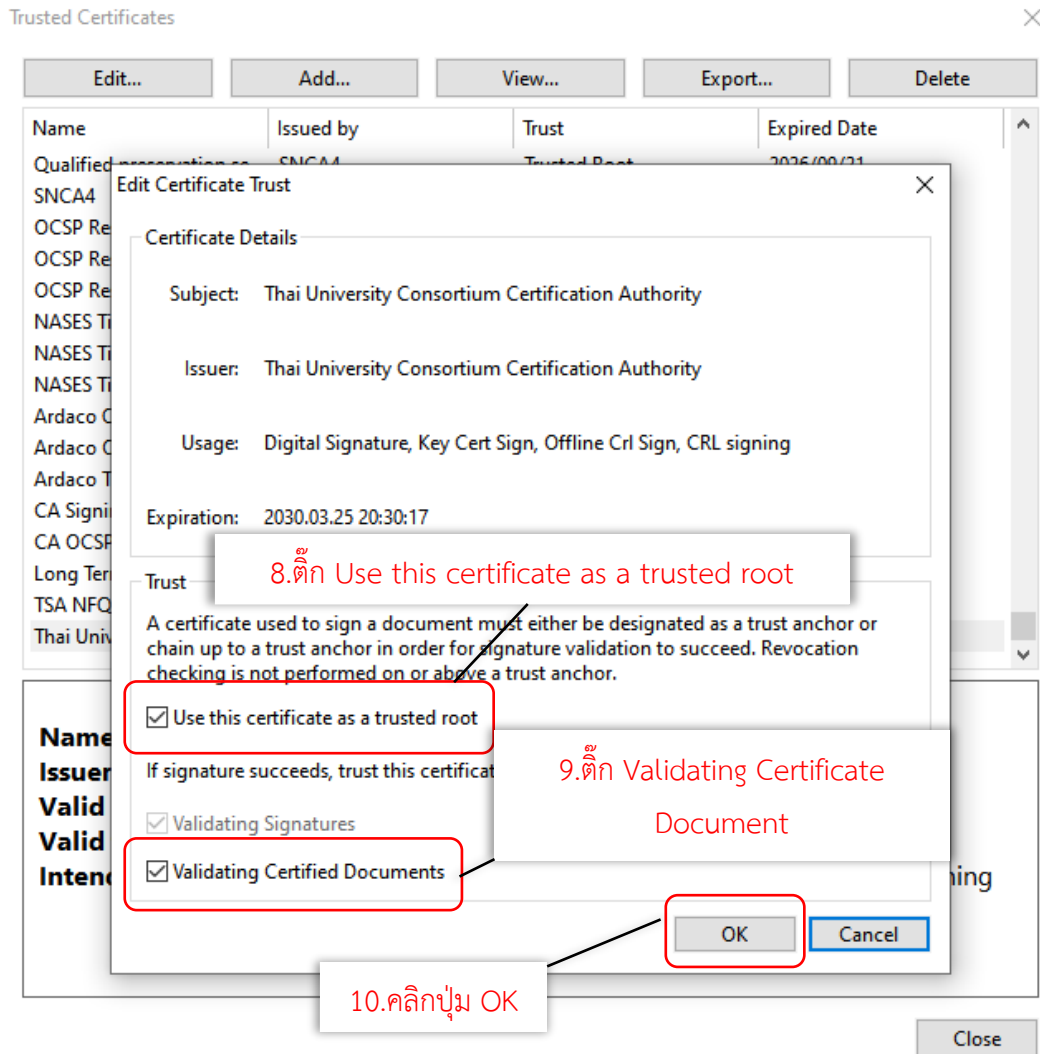
รูปที่ 10



รูปที่ 11



รูปที่ 12



รูปที่ 13

Trusted Certificates

Edit... Add... View... Export... Delete

Name	Issued by	Trust	Expired Date
Qualified preservation se...	SNCA4	Trusted Root	2026/09/21
SNCA4	SNCA4	Trusted Root	2051/03/22
OCSF Responder P1	SNCA4	Trusted Root	2026/04/14
OCSF Responder P2	SNCA4	Trusted Root	2026/04/14
OCSF Responder S1	SNCA4	Trusted Root	2026/04/14
NASES Time Stamp Auth...	SNCA4	Trusted Root	2026/04/14
NASES Time Stamp Auth...	SNCA4	Trusted Root	2026/04/14
NASES Time Stamp Auth...	SNCA4	Trusted Root	2026/04/14
Ardaco QSCA	Ardaco QSCA	Trusted Root	2051/07/30
Ardaco OCSF Signer	Ardaco QSCA	Trusted Root	2024/08/05
Ardaco TSA	Ardaco QSCA	Trusted Root	2027/08/05
CA Signing Certificate	CA Signing Certificate	Trusted Root	2050/12/16
CA OCSF Signing Certifi...	CA Signing Certificate	Trusted Root	2030/12/16
Long Term Preservation	CA Signing Certificate	Trusted Root	2031/04/13
TSA NQFES	CA Signing Certificate	Trusted Root	2031/12/21
Thai University Consorti...	Thai University Consorti...	Trusted Root	2030/03/25

Name: Thai University Consortium Certification Authority
Issuer: Thai University Consortium Certification Authority

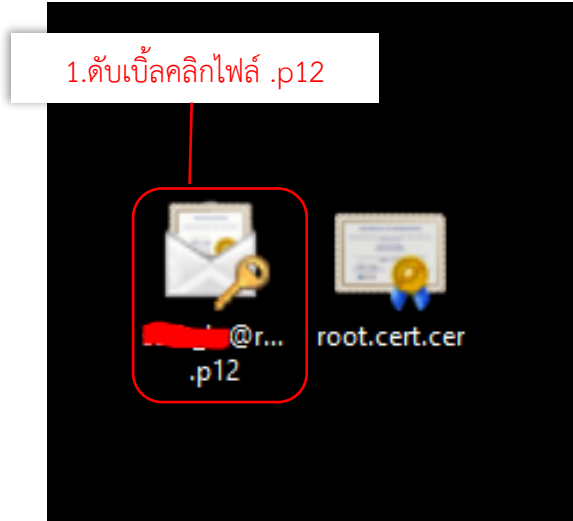
11.เมื่อ trusted แล้วจะขึ้นคำว่า Trusted Root

Intended key usage: Digital Signature, Key Cert Sign, Offline Crl Sign, CRL signing

Close

รูปที่ 14

ติดตั้งการใช้งานด้วยไฟล์ .p12



รูปที่ 15

← Certificate Import Wizard

Welcome to the Certificate Import Wizard

This wizard helps you copy certificates, certificate trust lists, and certificate revocation lists from your disk to a certificate store.

A certificate, which is issued by a certification authority, is a confirmation of your identity and contains information used to protect data or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept.

Store Location

Current User

Local Machine

2.เลือก Current User

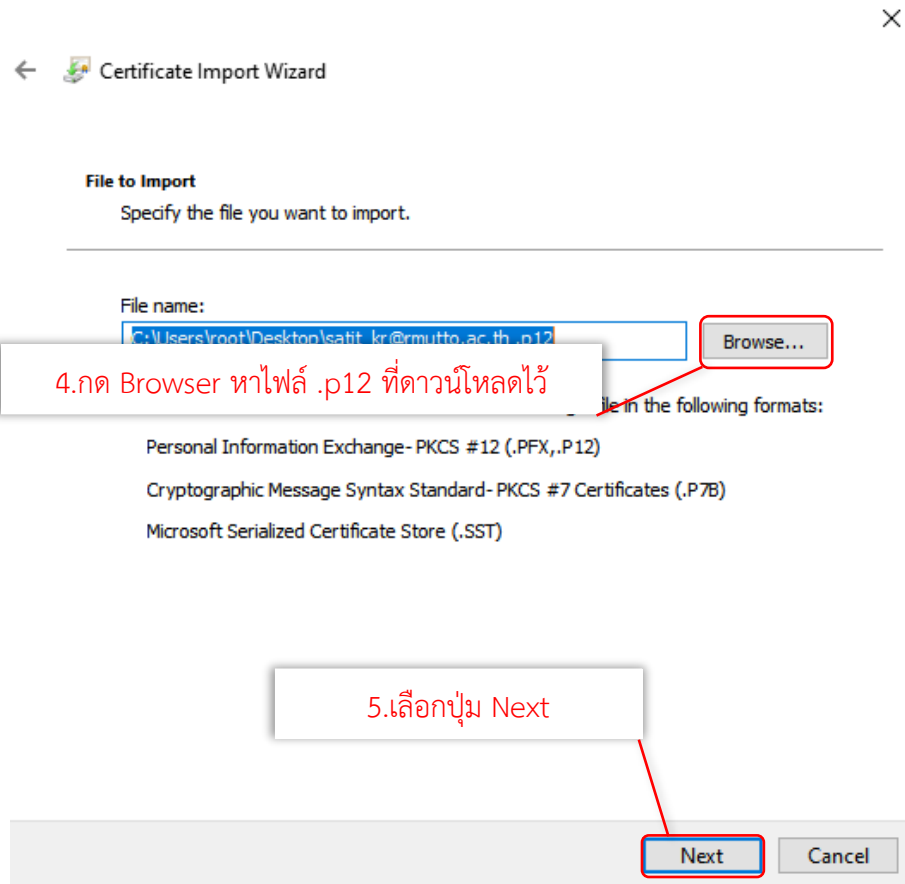
To continue, click Next.

3.เลือกปุ่ม Next

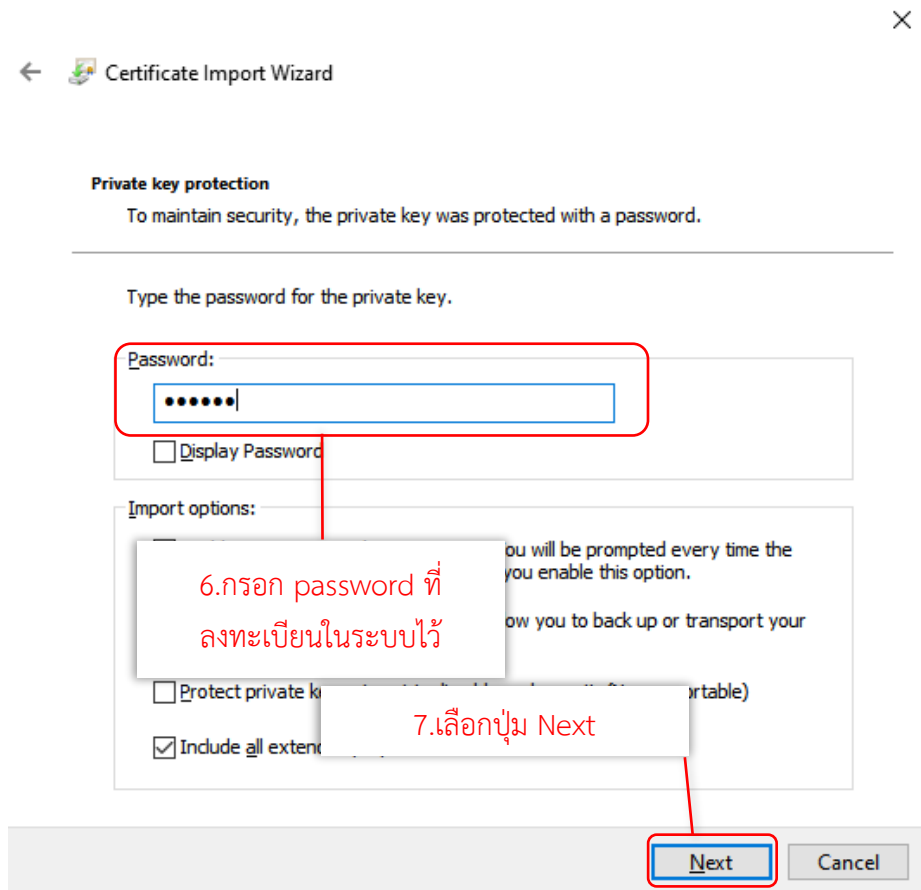
Next

Cancel

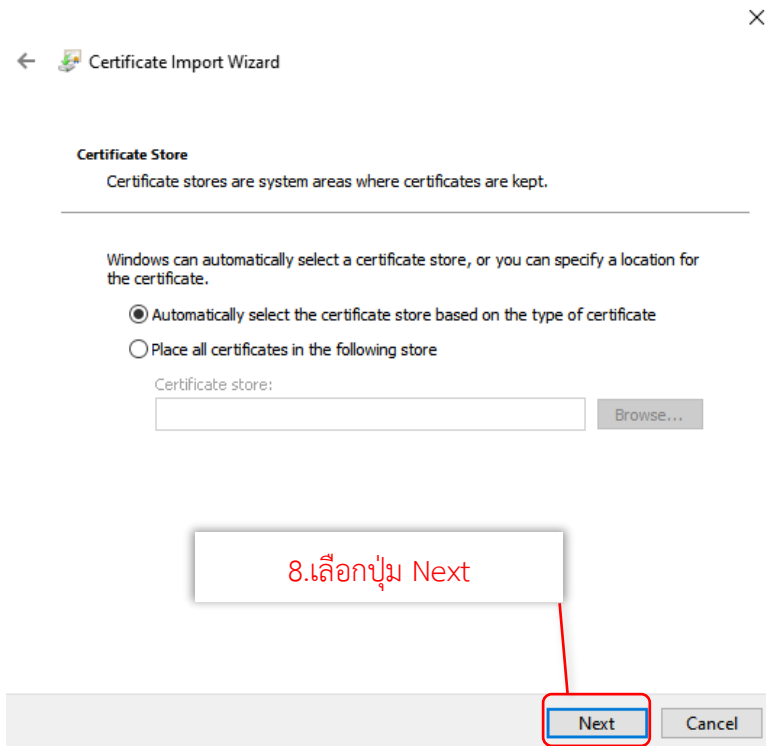
รูปที่ 16



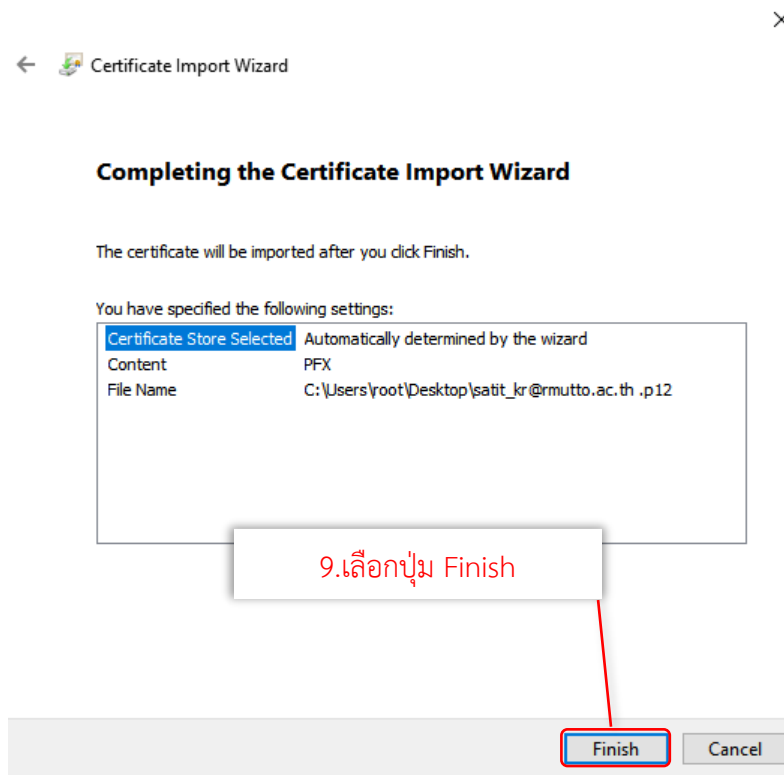
รูปที่ 17



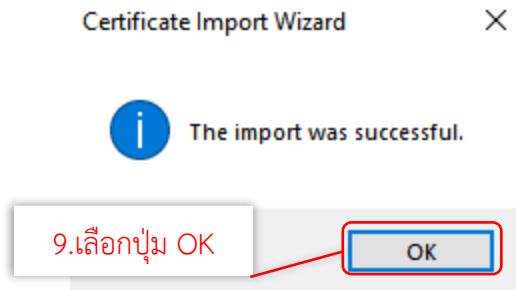
รูปที่ 18



รูปที่ 19

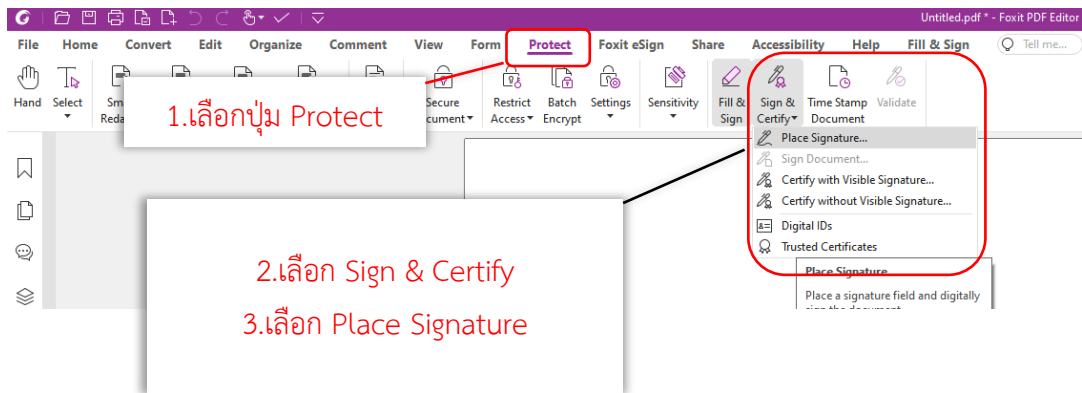


รูปที่ 20

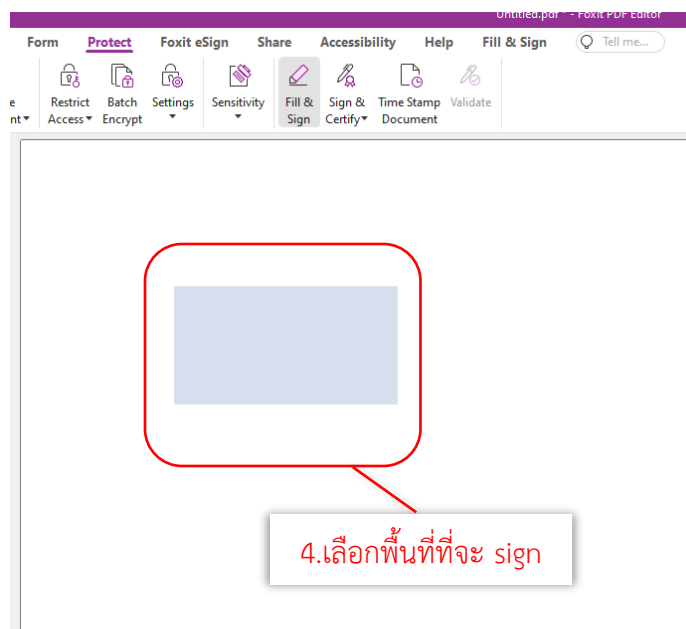


รูปที่ 21

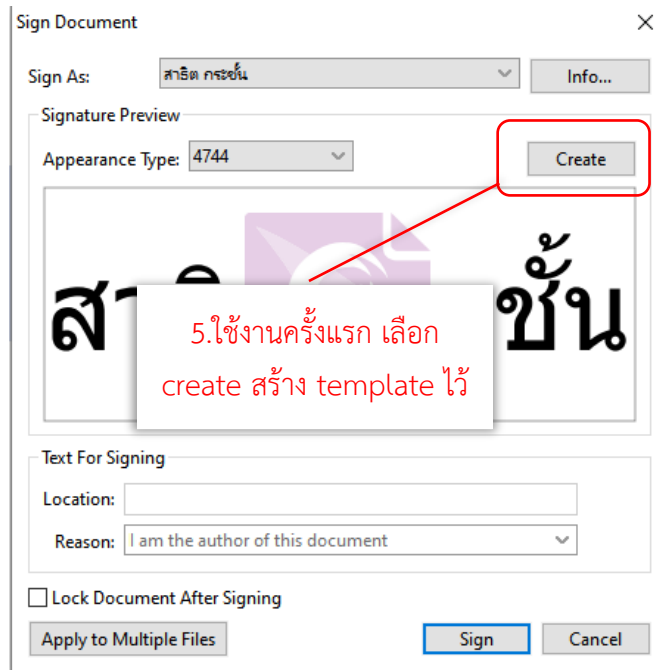
4.2 การใช้งาน Digital Signature ด้วยโปรแกรม Foxit PDF editor



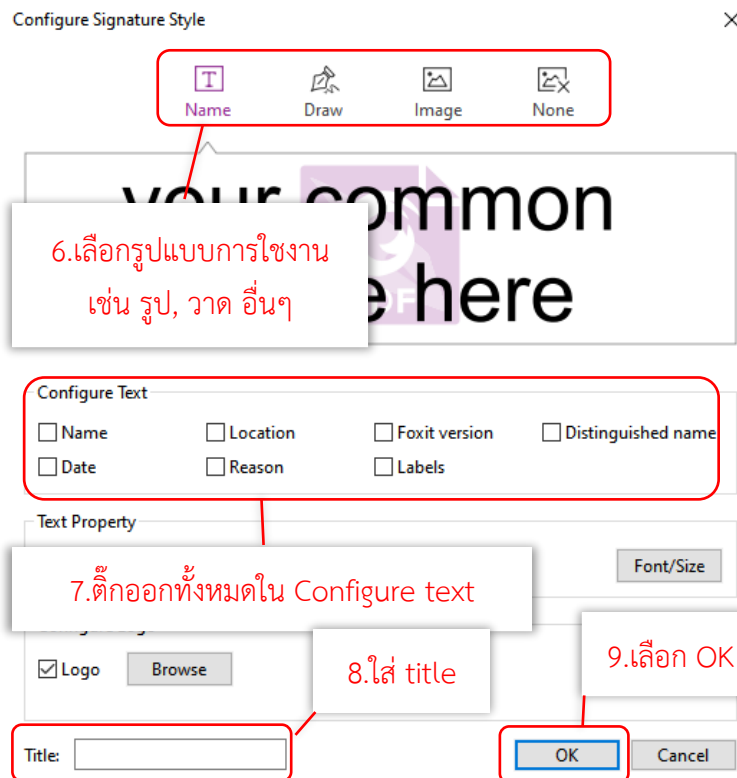
รูปที่ 22



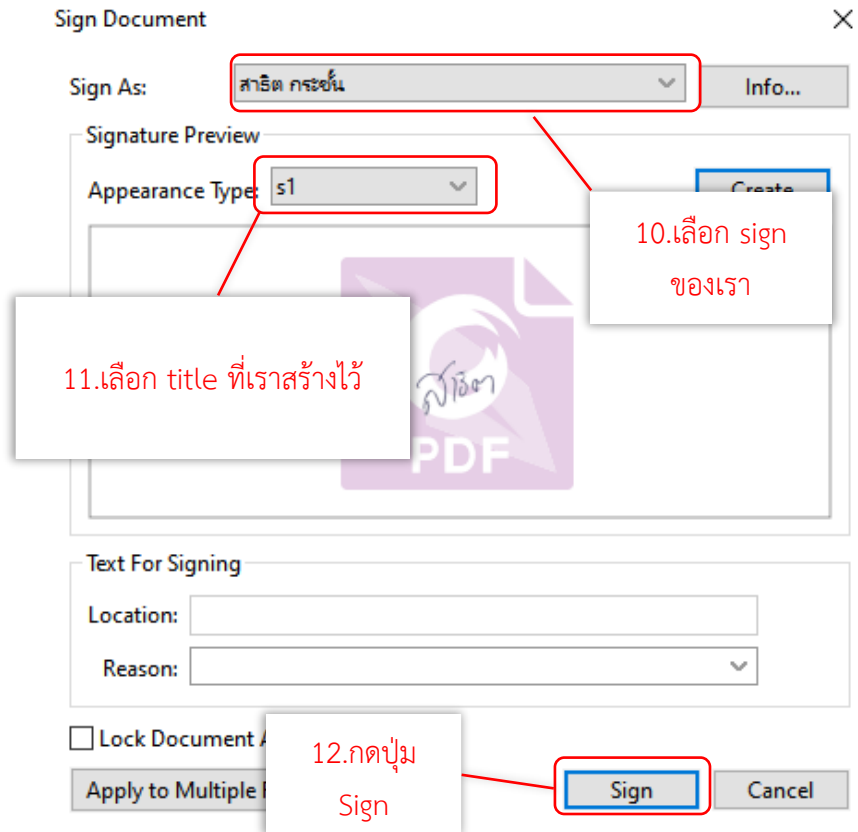
รูปที่ 23



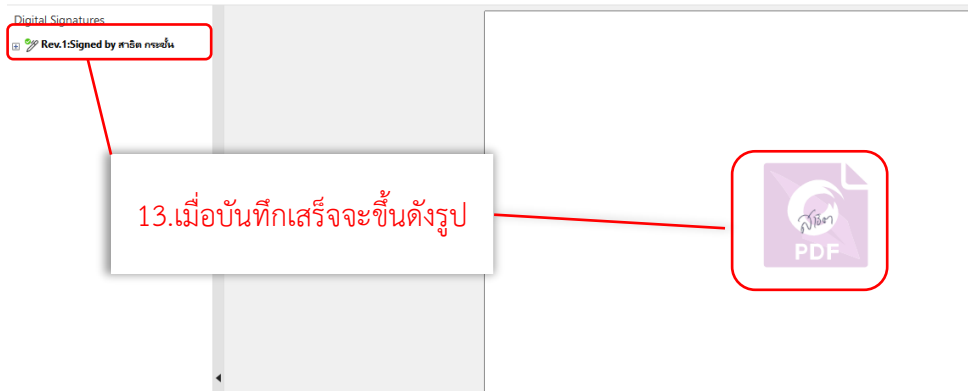
รูปที่ 24



รูปที่ 25

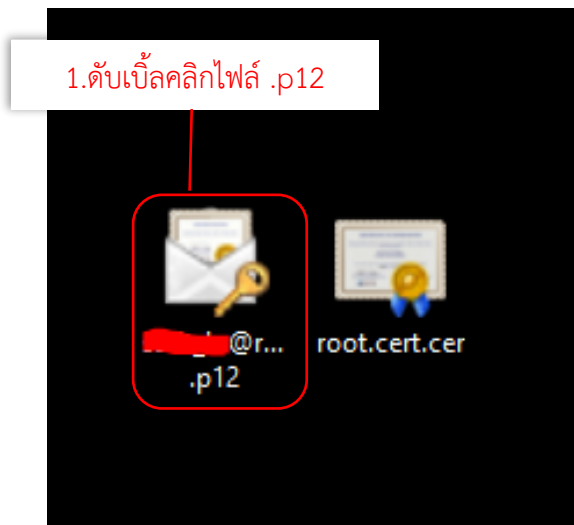


รูปที่ 26

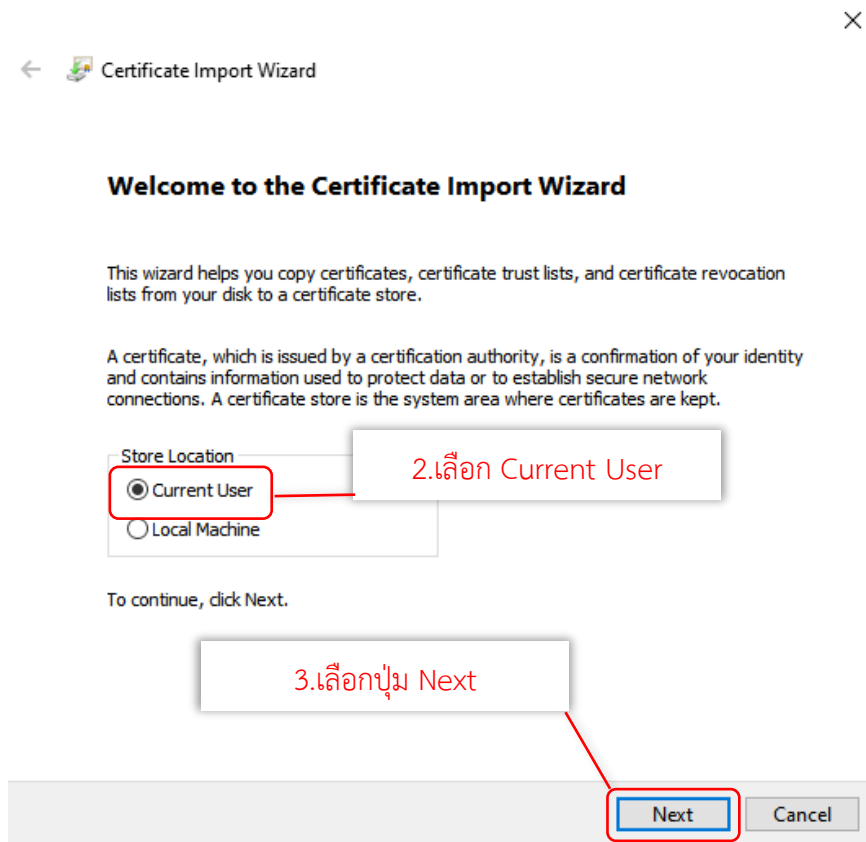


รูปที่ 27

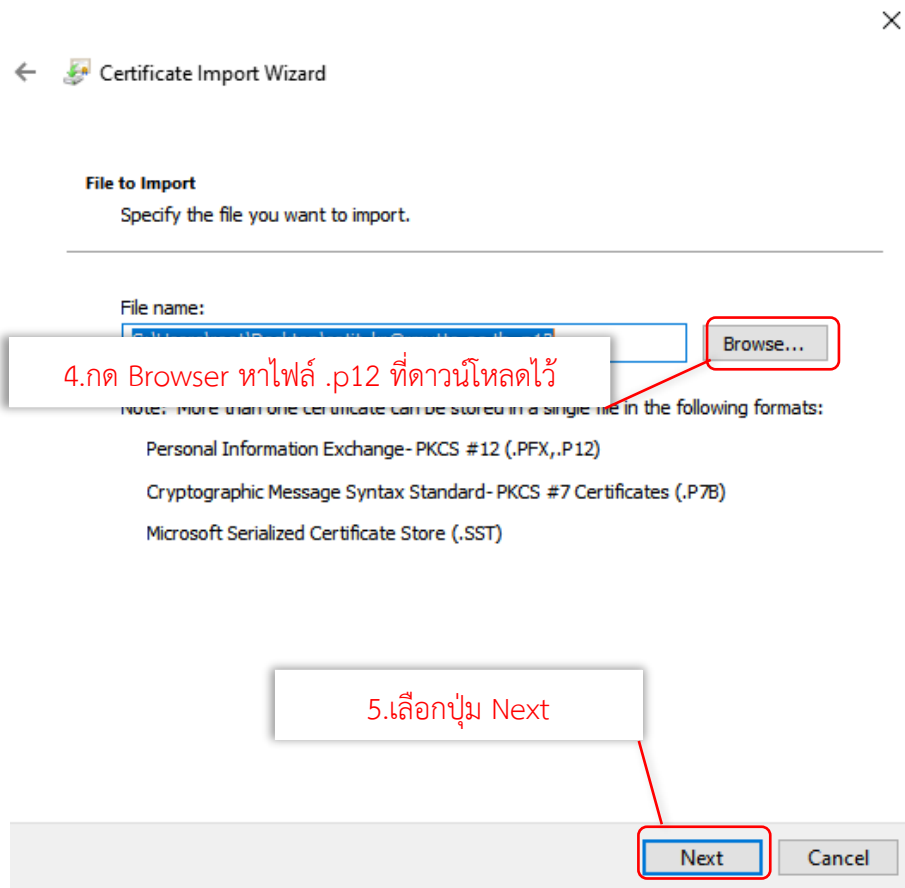
4.3 ติดตั้งการใช้งาน Digital Signature ด้วยโปรแกรม Adobe Reader ติดตั้งไฟล์ .p12



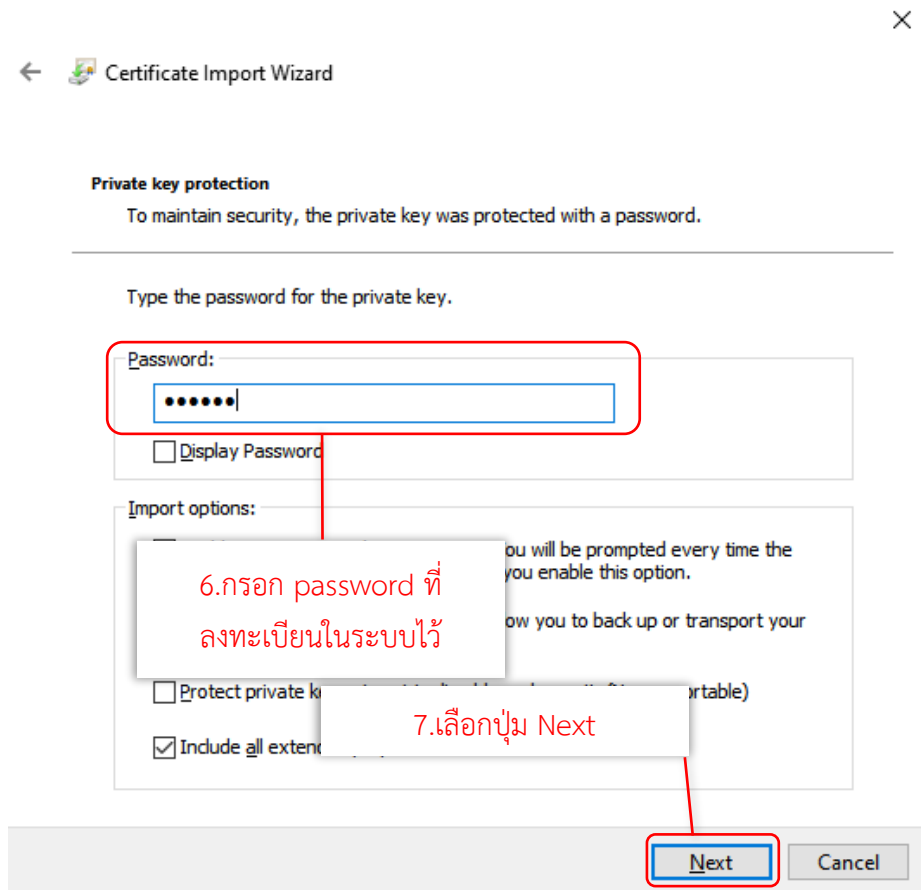
รูปที่ 28



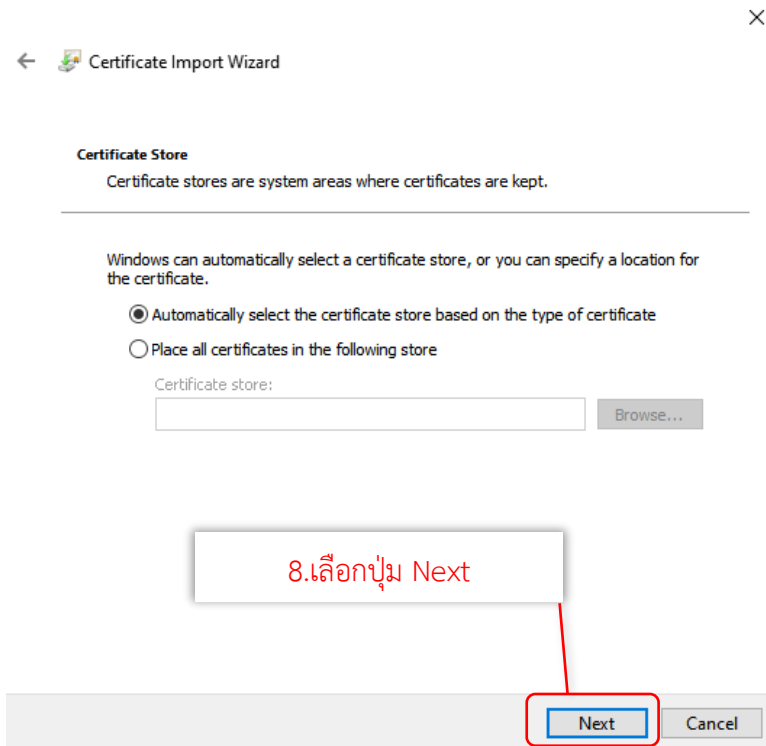
รูปที่ 29



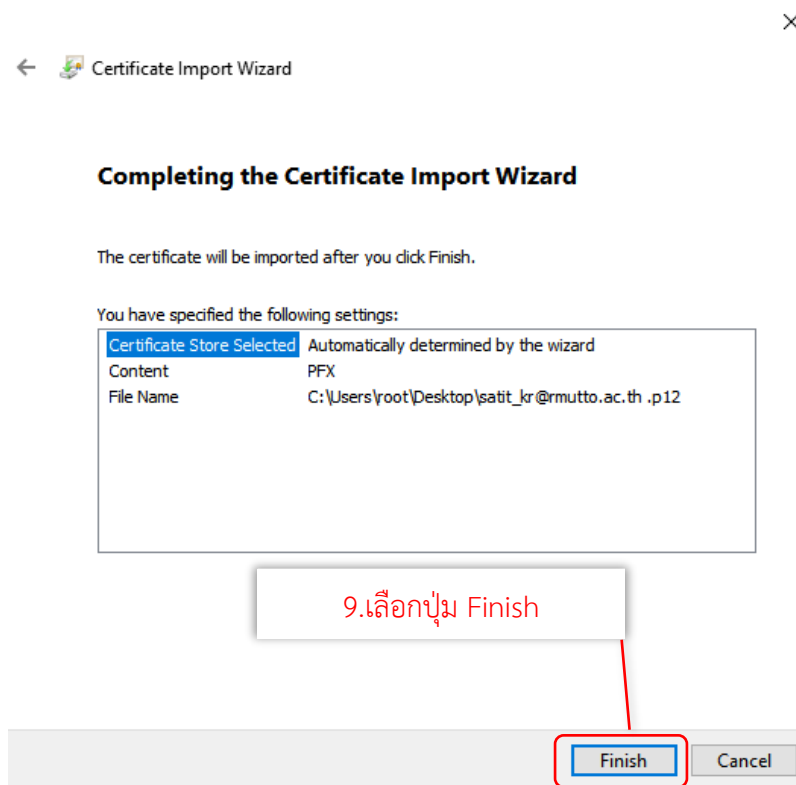
รูปที่ 30



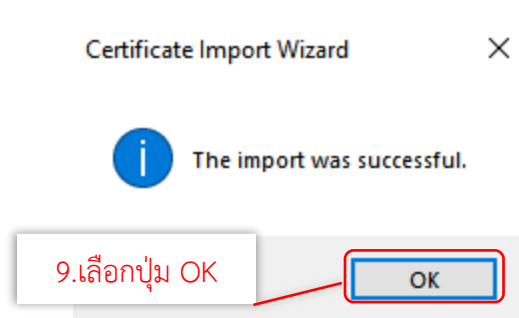
รูปที่ 31



รูปที่ 32

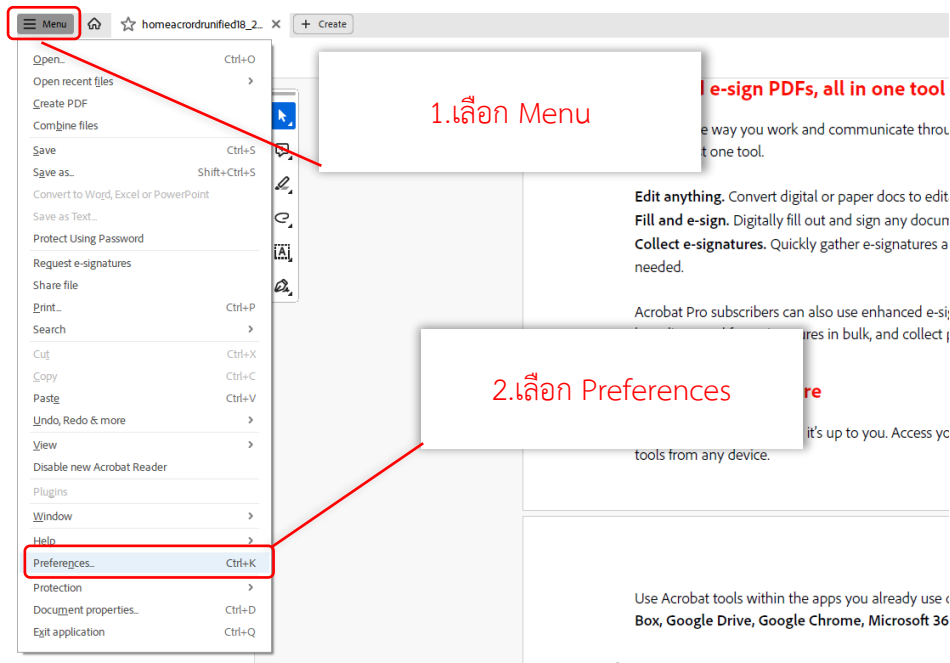


รูปที่ 33

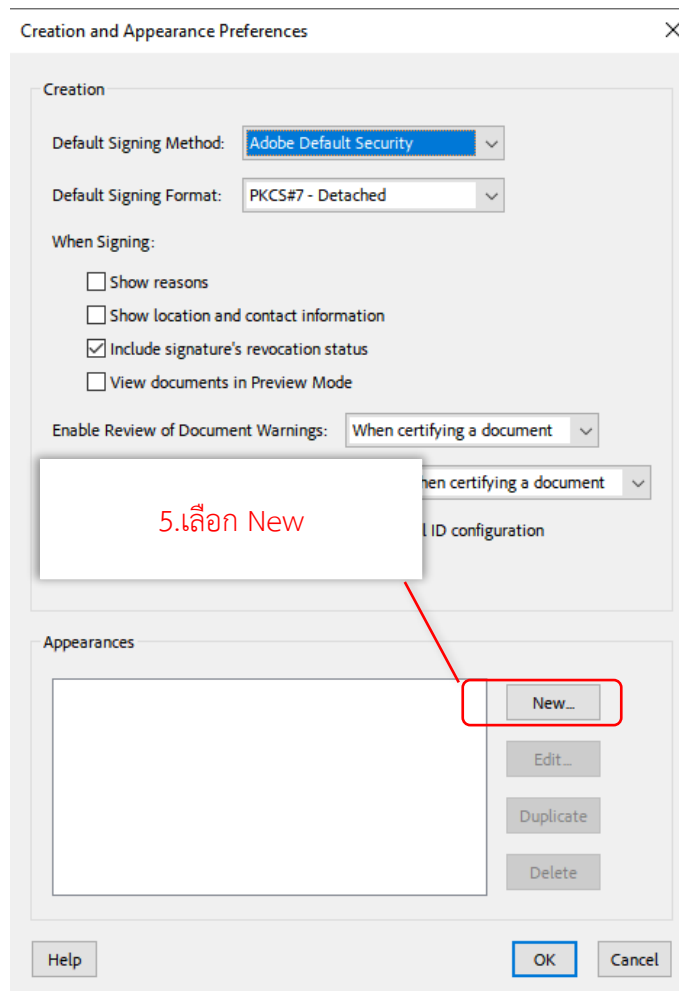


รูปที่ 34

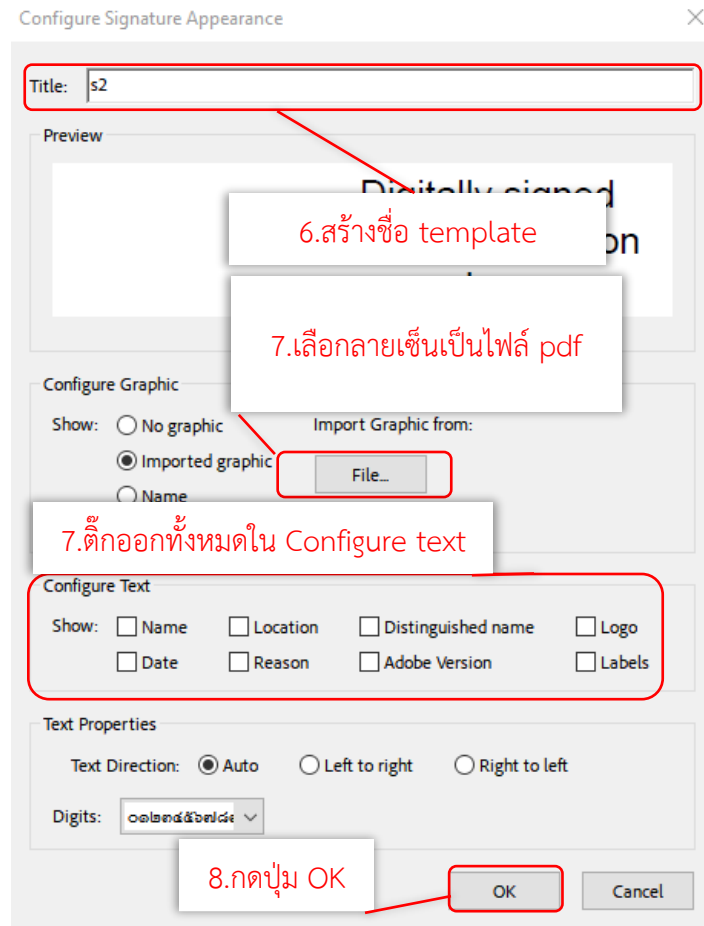
ตั้งค่าลายเซ็นใน Adobe Reader



รูปที่ 35

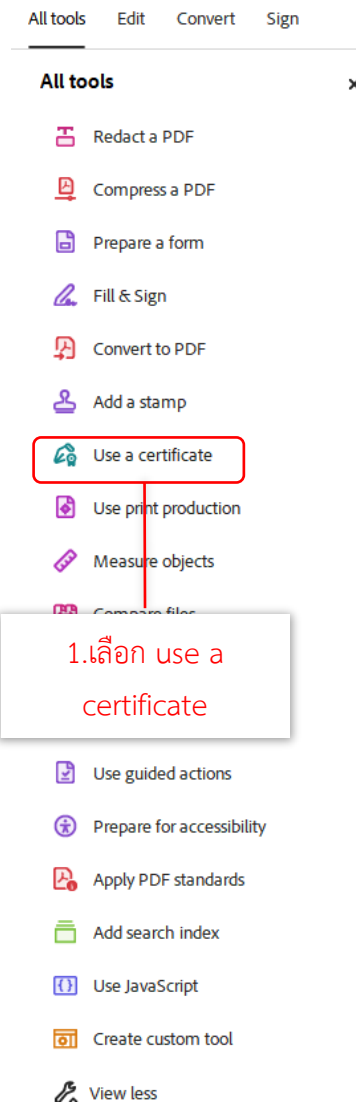


รูปที่ 37

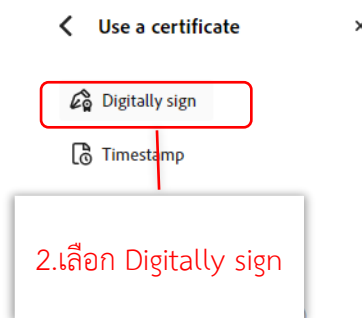


รูปที่ 38

4.2 การใช้งาน Digital Signature ด้วยโปรแกรม Adobe Reader



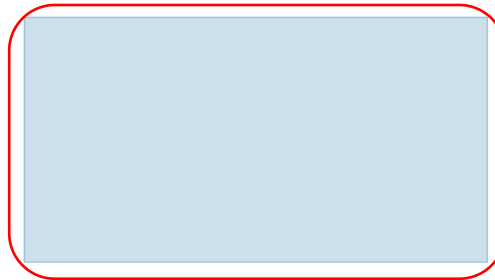
รูปที่ 39



รูปที่ 40

รูปที่ 1

2.2 เมื่อเข้าสู่ระบบแล้วจะแสดงระบบที่ต้องการเข้าไปทำรายการ ดังรูปที่ 2

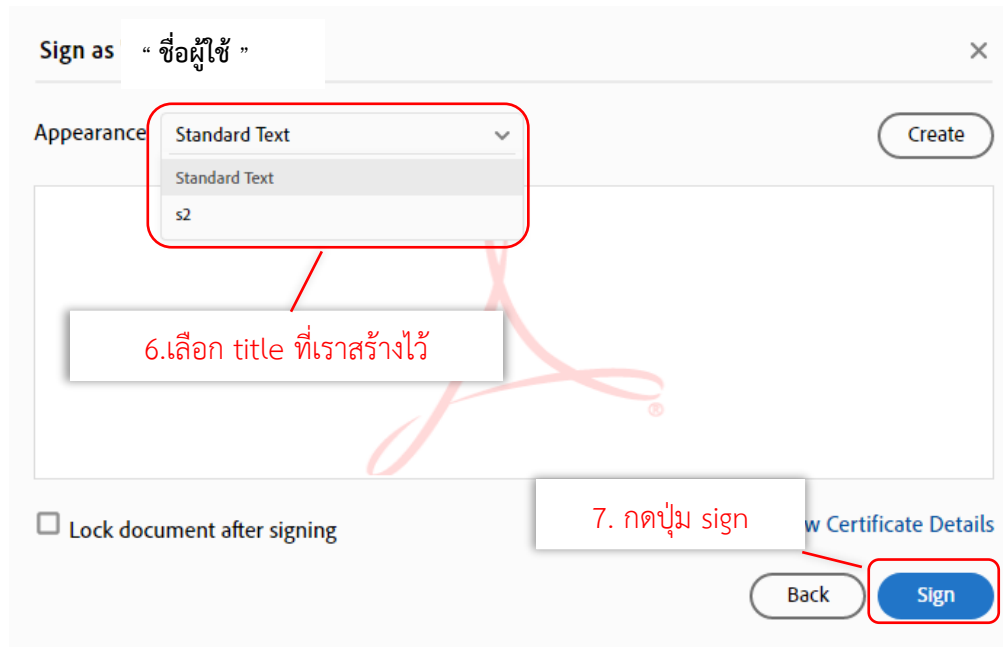


3.เลือกพื้นที่ที่จะ sign

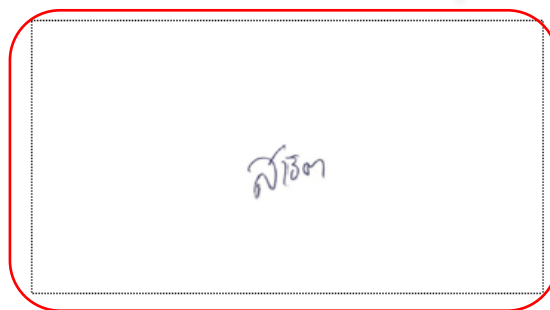
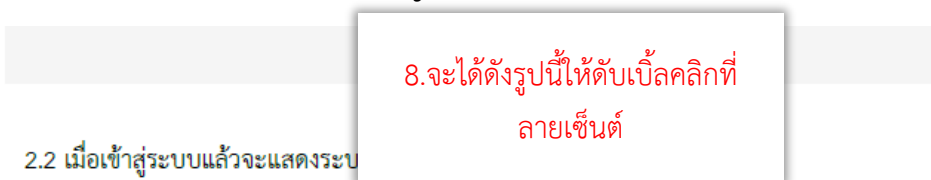
รูปที่ 41



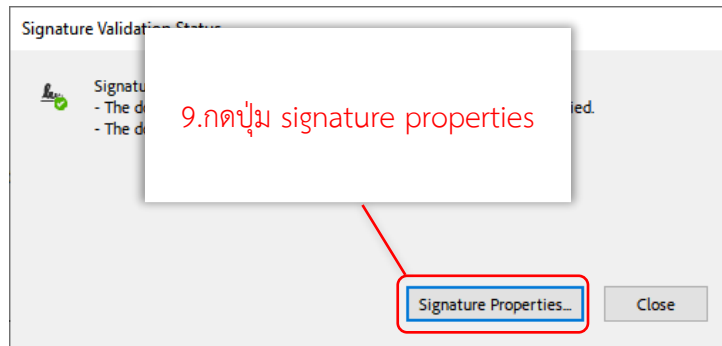
รูปที่ 42



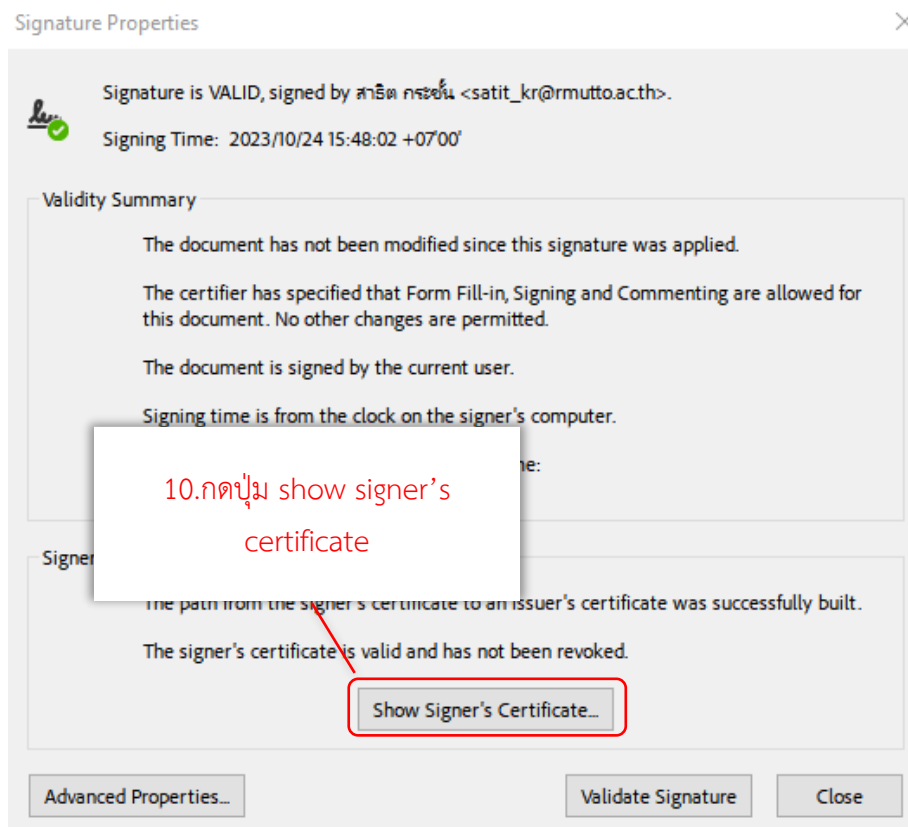
รูปที่ 43



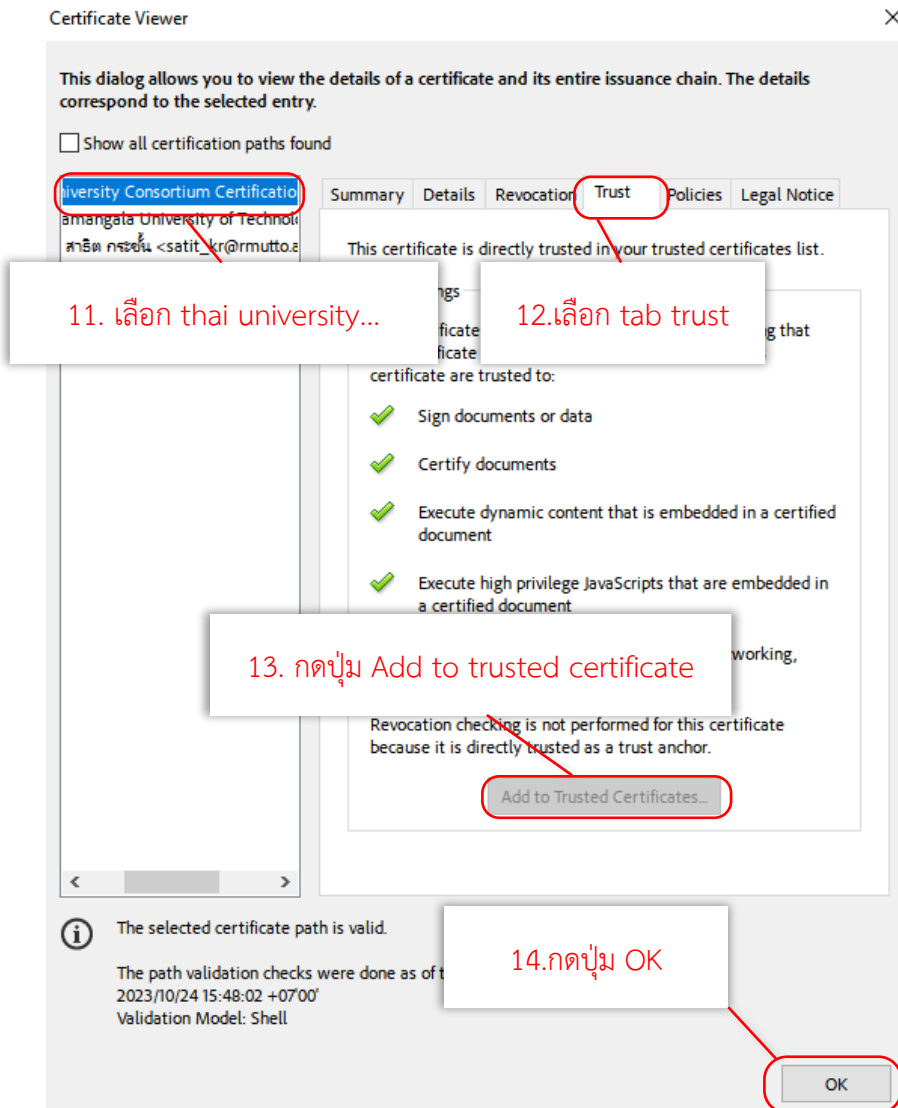
รูปที่ 44



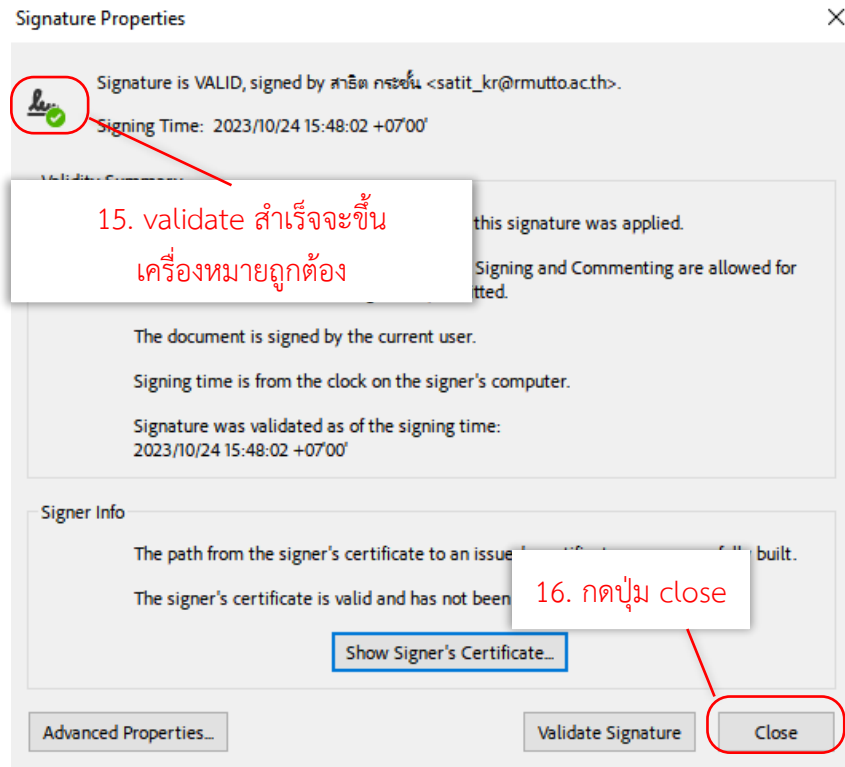
รูปที่ 45



รูปที่ 46



รูปที่ 47



รูปที่ 48

คู่มือการใช้งาน Digital Signature

จัดทำโดย

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก