



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

DA Preparation Application

มีนาคม 2567

Document Information

Revision History





Version number	Released Date	Effective Date	Summary of changes	Revision marks
1.0	29 ตุลาคม 2564			
1.1	13 ธันวาคม 2564		- เพิ่มข้อ III. ขั้นตอนการ Update Certificate	
1.2	9 พฤศจิกายน 2565		- ปรับปรุงภาพประกอบ	
1.3	26 พฤษภาคม 2566		- ปรับปรุงภาพประกอบ - Update Link ตาม New BOT Website.	
1.4	14 มีนาคม 2567		- ปรับปรุงภาพประกอบ	

Table of Contents

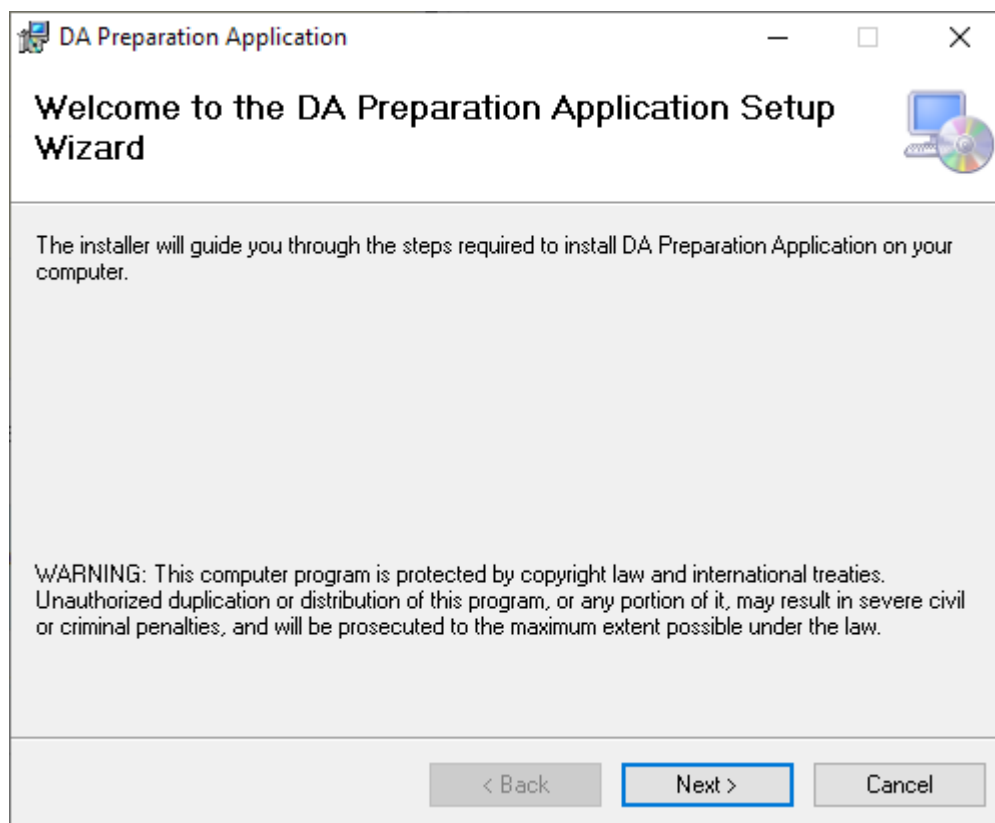
I. ขั้นตอนการติดตั้ง.....	4
II. ขั้นตอนการใช้งาน.....	7
III. ขั้นตอนการ Update Certificate ของธนาคารแห่งประเทศไทย.....	11
1. Update ผ่าน DA Preparation Application	11
2. Manual Update แบบ Offline	12

I. ขั้นตอนการติดตั้ง

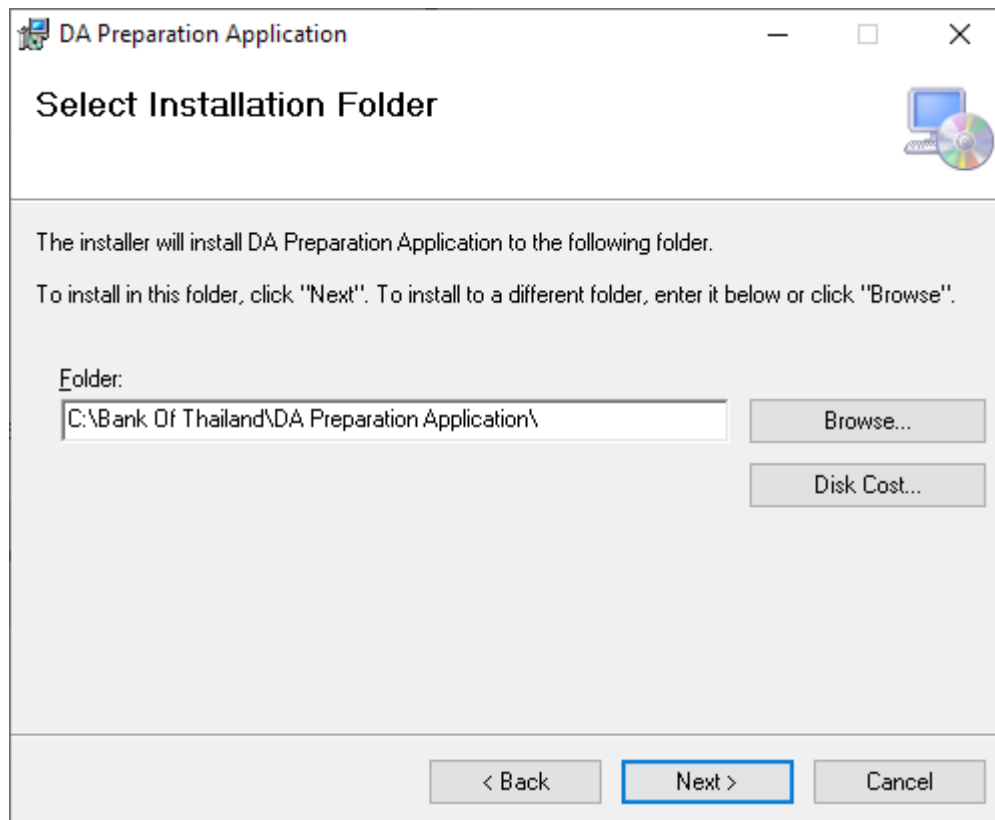
1. เข้าไปที่ BOT Website เพื่อ Download ไฟล์ zip สำหรับใช้ติดตั้ง <https://www.bot.or.th/th/our-services/data-acquisition-publication/da-and-standard/data-submission-dmsda/registration-dap-juristic.html>
2. Extract Zip ไฟล์ที่ได้ Download มาจากขั้นตอนที่ 1

 DA.Tools.Preparation.Production.2.0.7.zip	2024-03-14 3:15 PM	Compressed (zipp...	1,266 KB
 DA.Tools.Preparation.IWT.2.0.7.zip	2024-03-14 3:15 PM	Compressed (zipp...	1,266 KB
 DA.Tools.Preparation.Installer.Production.msi	2023-05-26 1:46 PM	Windows Installer ...	1,400 KB
 setup.exe	2023-05-26 1:46 PM	Application	773 KB

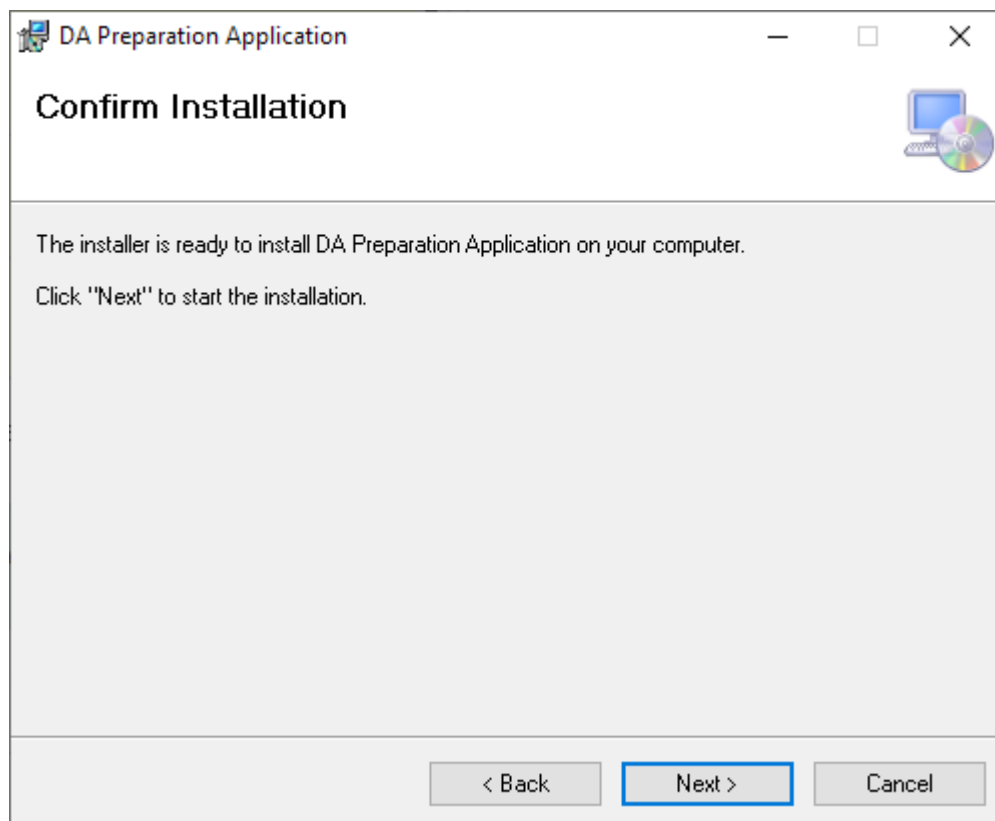
3. Run setup.exe
 - 3.1. Click Next



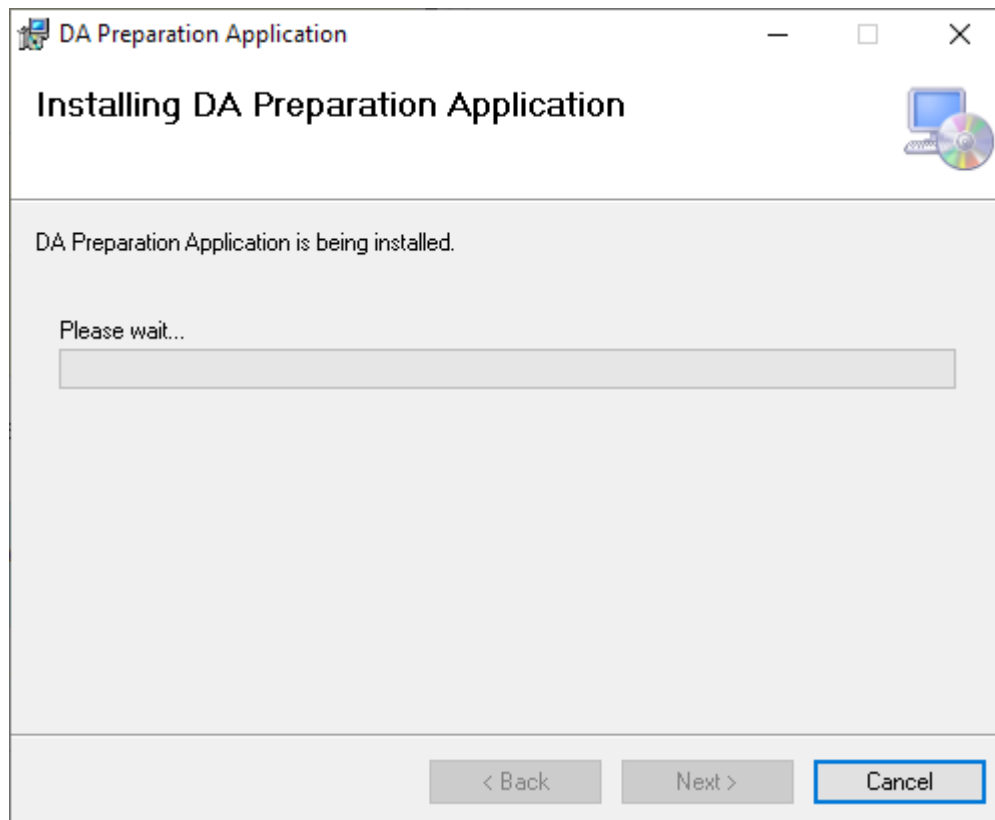
3.2. เลือก Path ที่ต้องการจะติดตั้ง



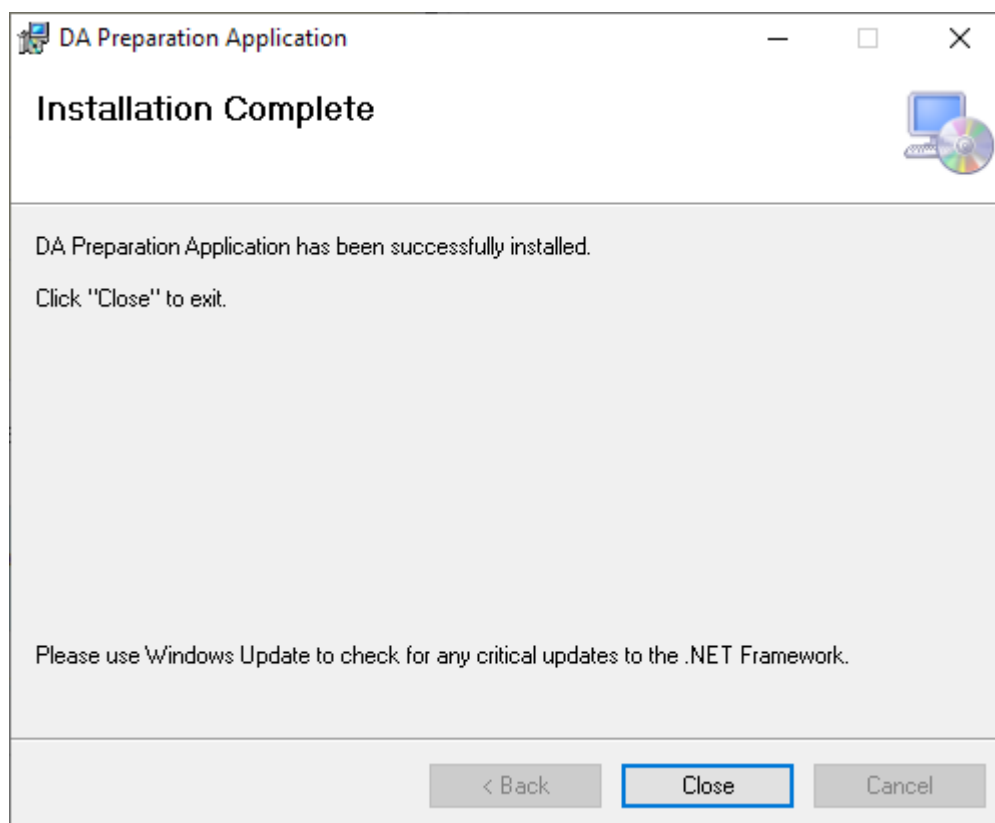
3.3. Click Next เพื่อ Confirm Installation



3.4. รอดติดตั้งโปรแกรม



3.5. เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วกด Close เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้ง



II. ขั้นตอนการใช้งาน

1. เข้าสู่ Application ผ่าน Desktop Shortcut



2. เลือกกระบวนการเข้ารหัส

- Encrypt And Sign – เข้ารหัสไฟล์ด้วย BOT Certificate และมีการลงนามอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้ Certificate ของผู้ส่งข้อมูล
- Encrypt Without Sign – เข้ารหัสไฟล์ด้วย BOT Certificate เพียงอย่างเดียวเท่านั้น

A screenshot of the 'DA Preparation Application (Production) Version 2.0.7.0' window. The window title bar is at the top. Below it is the Bank of Thailand logo and the text 'ธนาคารแห่งประเทศไทย BANK OF THAILAND'. The main area is divided into two sections. The left section, titled 'Select file to process', has a red border and contains a 'Type' label and two radio button options: 'Encrypt And Sign' (which is selected) and 'Encrypt Without Sign'. The right section displays 'BOT Certificate' information: 'CN=botda.bot.or.th, O=Bank of Thailand, L=Phra Nakhon, S=Bangkok, C=TH' and 'Valid From : 2024-03-04 07:00:00 Valid To : 2025-03-28 06:59:59', with an 'Update' button. Below these sections is a table with columns for 'File Name', 'File Size', and 'Path'. At the bottom left are 'Browse' and 'Reset' buttons. At the bottom right are '< Back', 'Next >', and 'Close' buttons.

3. Click Browse เพื่อเลือกไฟล์ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ไฟล์ในครั้งเดียว)

DA Preparation Application (Production) Version 2.0.7.0

ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

Select file to process

Type

Encrypt And Sign

Encrypt Without Sign

BOT Certificate

CN=botda.bot.orth, O=Bank of Thailand, L=Phra Nakhon, S=Bangkok, C=TH

Valid From : 2024-03-04 07:00:00 Valid To : 2025-03-28 06:59:59

File Name	File Size	Path
test.csv	11.43 MB	

Browse Reset

< Back Next > Close

4. เลือก Certificate ที่ต้องการจะส่งข้อมูลจากนั้น Click Next

DA Preparation Application (Production) Version 2.0.7.0

ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

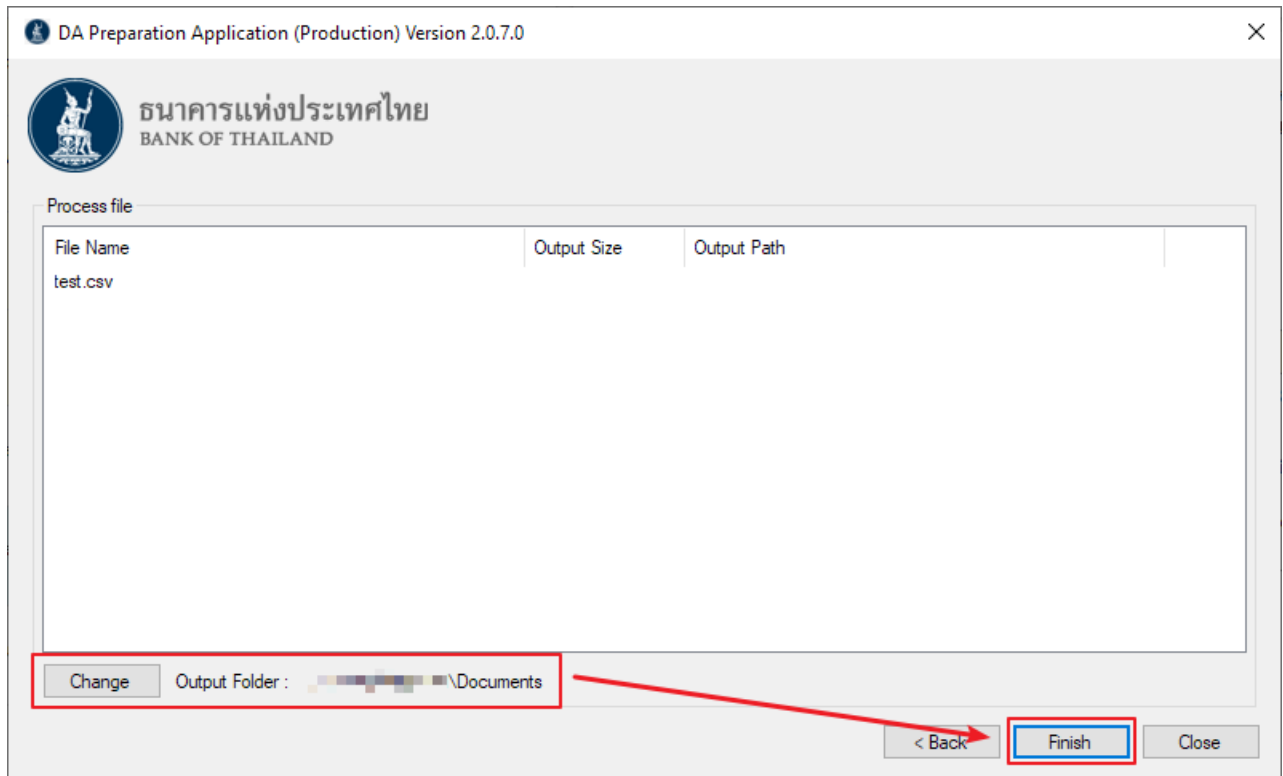
Select signer certificate

Valid From	Valid To	Version	Subject	Issuer
2023-02-22 16:34:33	2025-02-21 16:34:33	3		

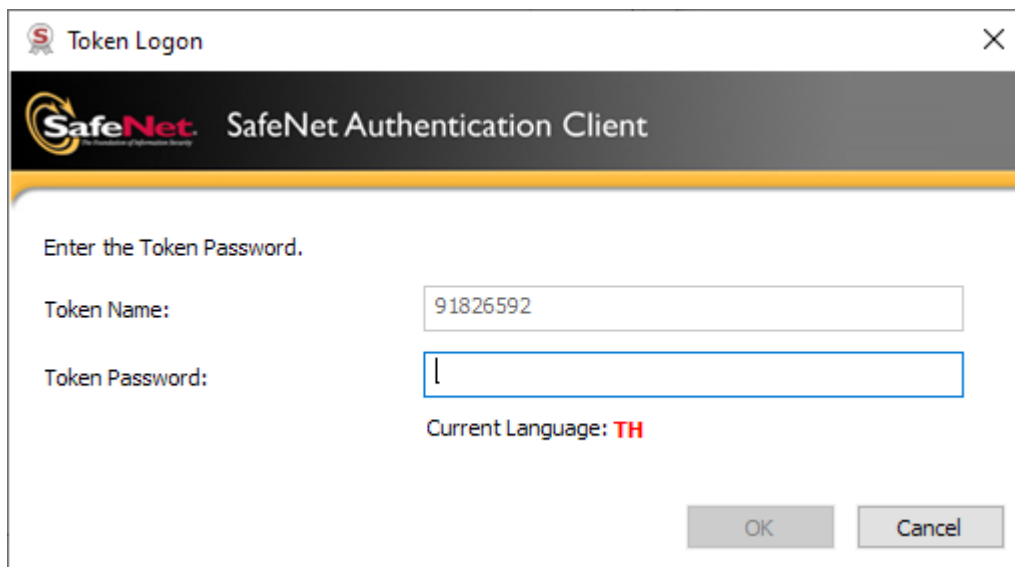
Token Valid Certificate

< Back Next > Close

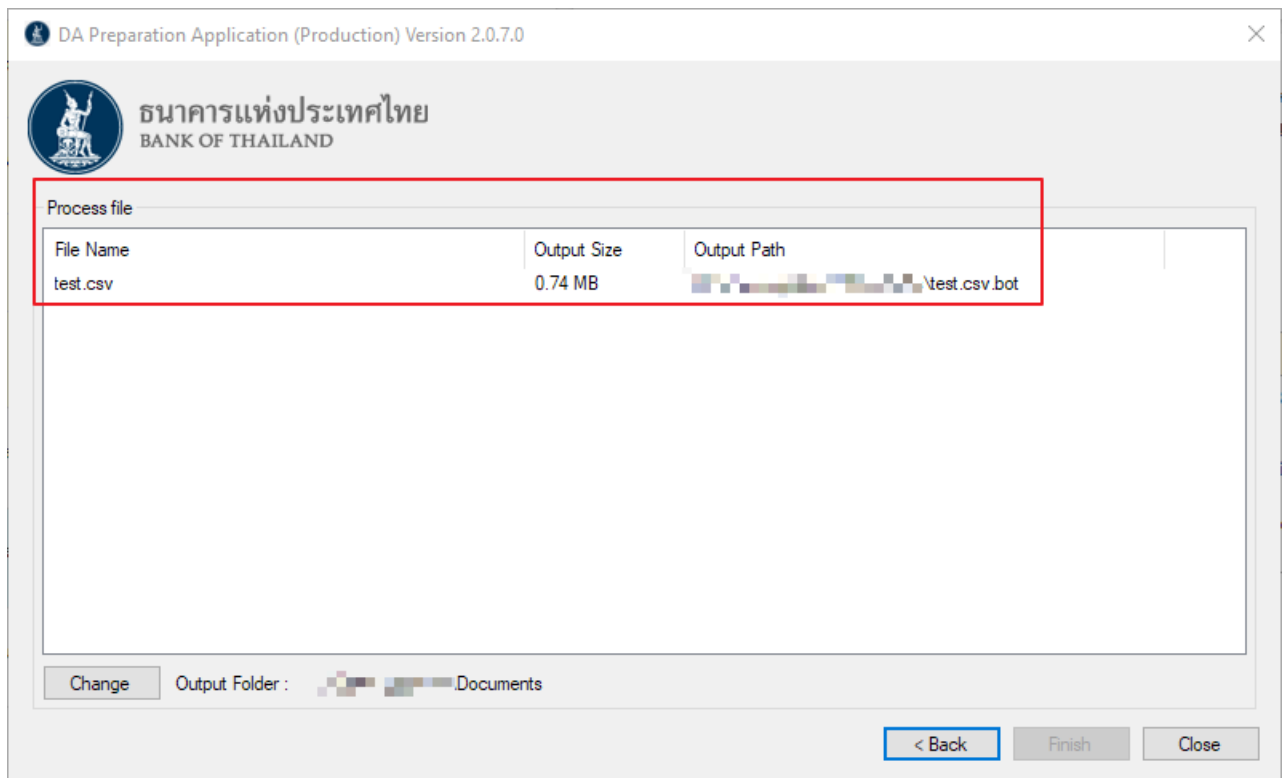
5. เลือก Path ที่ต้องการให้ไฟล์ที่เข้ารหัสไปยัง Path ที่ต้องการ และ Click Finish เพื่อเริ่มการเข้ารหัส



6. ระบุ Password เพื่อเข้าถึง Certificate ใน Token



7. เมื่อโปรแกรมดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะแสดงผลที่อยู่ของไฟล์ที่ถูกเข้ารหัสไว้ดังรูป



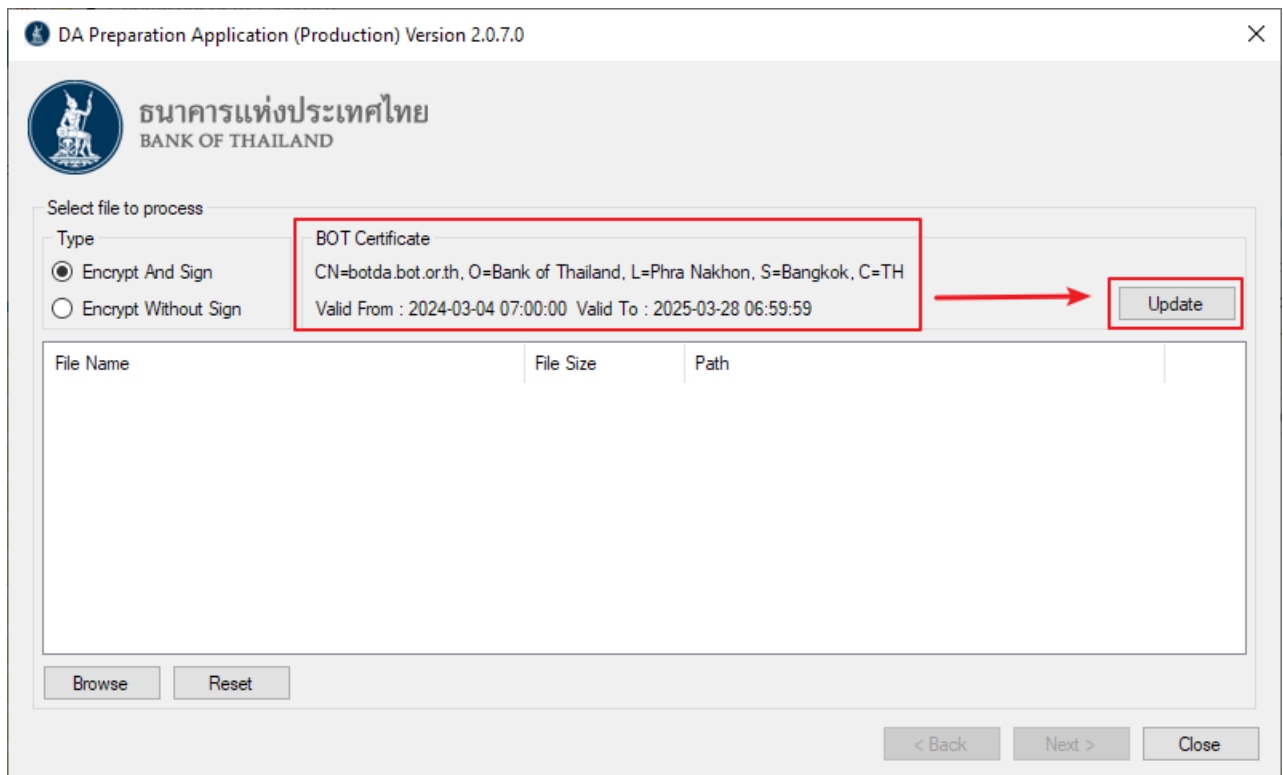
III. ขั้นตอนการ Update Certificate ของธนาคารแห่งประเทศไทย

1. Update ผ่าน DA Preparation Application

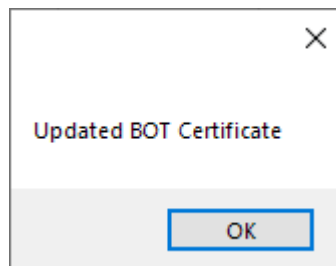
1.1. เข้าสู่ Application ผ่าน Desktop Shortcut



1.2. ตรวจสอบ BOT Certificate ว่าช่วงวันที่ Valid หรือไม่ตามตัวอย่างในภาพ หากไม่ได้อยู่ในช่วง ให้ดำเนินการ Click Update ดังรูป



1.3. เมื่อ Update เสร็จเรียบร้อยจะแสดง Pop Up ดังรูป



2. Manual Update แบบ Offline

2.1. เข้า URL

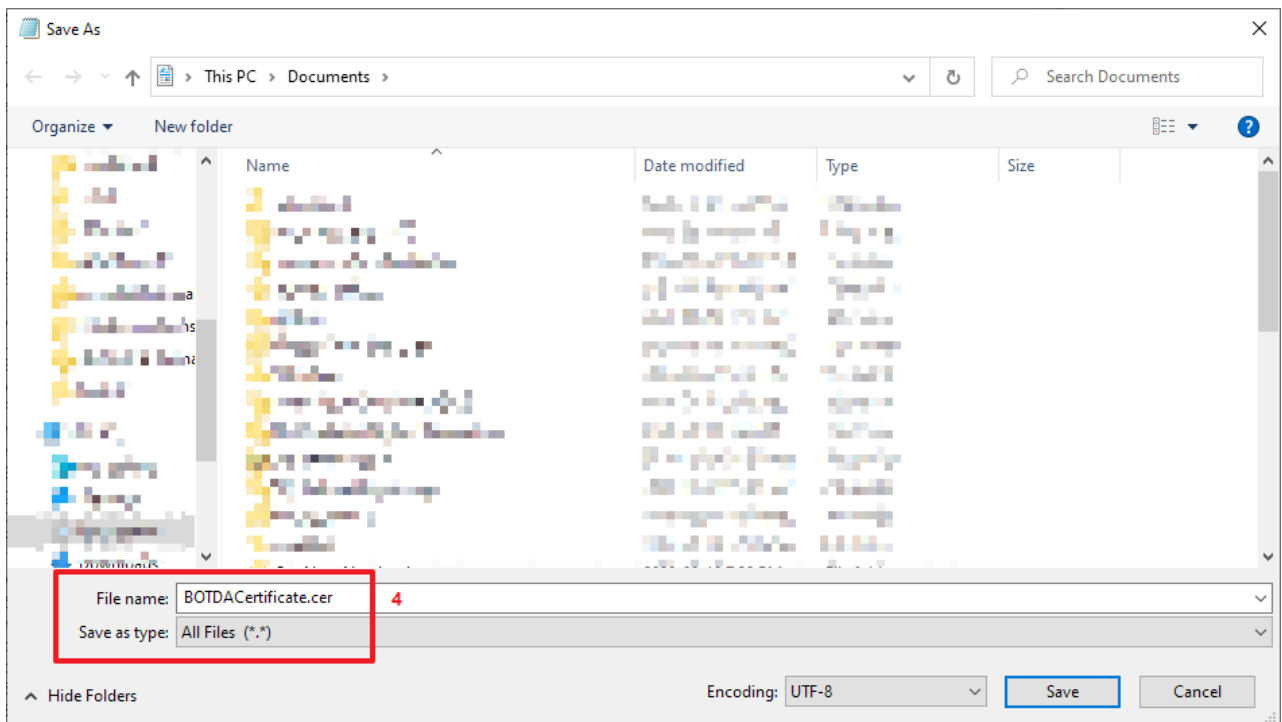
2.1.1. Production : <https://www.bot.or.th/content/dam/bot/documents/en/statistics/dap-prod.cer.txt>

2.1.2. IWT : <https://www.bot.or.th/content/dam/bot/documents/en/statistics/dap-iwt.cer.txt>

2.2. (1-2) Copy ข้อความทั้งหมดใน URL ลงไปใน (3) Note Pad และ (4) Save As ชื่อไฟล์ "BOTDACertificate.cer"

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIGUDCCBDIgaWIBAgITZAAAJujj2eNfdIPDbgAAAC06DANBgkqhkiG9w0BAQsF
ADBcMQswCQYDVQQGEWJUSDEEdMBsGA1UEChMUUVGh1IEJhbmsgb2YgVGI1LjAsB
gnVBAAMTJRURhdGEgQWwxdWlzaXRpb24gIC0gRGV2ZmxvcG1bnQwggEiMA0G
CSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKaIHhcaV/ThRaCCOpU1lDEFBhPPNRYbcPb1v
6NDHc4abJjvVH6VKd/99vTbpbS19qHBTq7VrG5vveBzc1Xv9tYhd+p97xVt4uNYa/aky2RCwF
Wnh1AxbxqQZwXdkJbXWUNQA2TN6Ga8X2P8YmML2x529eum+60+Ezv0h+hBP9
KGh0h8uVkdF1zKXdfZYtZvp90EEIi9Pfx1r9rSoFvE6xnReH6uHEQMnu
kkATVRFd13fi2/tCLB7UhxRFma6u40RIu16i0U7b0rob+3GDEYHD0yZE
KWJ+UB37t6jZrxPG3INxAgMBAAGjggHoMIIIB5DALBgNVHQ8EBAMCBAAw
BAGCNxUHBDALgYmKwYBBAGCNxUIg7njI4ft88q8qZ8WgqWAMYTcj3hU
tGgCAWQCAQcwHQYDVR00BBYEFJ9s8hdwO1Q6LEqqw/pqUqHR0THVMB8G
MBaAFDqbIZnXzo/hOf7uXLej3Jveo3KAMD0GA1UdHwQ2MDQwMqAwoC6G
Ly9ieW9kLmJvdC5vc150aC9jZHAvaW50cmNHLWFhLXAUzZeuY3JSMIHk
BQCBAQSB1zCB1DCB0QYIKwYBBQUHMAKGgcRsZGFwO18vL0NOPVRoZSUy
MjBvZiUyMFRoYw1sYW5kZlIwS50ZXJvYw1MjB5290JTIwQ0EsQ049
PVB1YmtpYyUyMEtleSUyMFN1cnZpY2VzLENOPVN1cnZpY2VzLENOPUNV
YXRpb24sREM9Ym90LERDPW9yLERDPXR0P2NBQ2Vydg1maWWhdGU/YmFz
Y3RDbGFzc1JXZj0aWZpY2F0aW9uQXV0aG9yaXR5MBMGAA1UdJQQQMMAoG
BwMBMBsGCSsGAQQBgjcVCgOoMAwwCgYIKwYBBQUHAWewDQYJKoZIhvcN
ggIBACHemMa+q+I70TMRt+Z687e072+aYahhbAnr41Jie9uIJfZhd18/
qQa1dYF07inn8u08w5rpy1PcF5oHFX2qqHiipUv6mMk6RUFWkNWJj0un
PSadRwxnRX65MumpwBwIHM0HZVoB0N0WedLj1bPLQ8GFsk01+11TT3p
/DBQwiT/aDhgJQKAV8qv95D2Z2ZtaBw+Tyode+9eX5CNp1K09gnAMy
w/oU1VFMhgeE06014mWaqeydjjwYJKgT771UrpXx9K0XtVKavAcD5q1D
Z5p10jtrBdX3lGeJaKfI1SR0c+jiC0YDMNUfnX6xm9qQwOFkTxH0bR4V
YX/E9ab9hSKOQWuX1QXh6mRFnm/wZAZximj6EY1UC/dbsKbS+NyaTzHxUWAH
gk0dBEEeAmo6/wC7B57eStywfSQEV14tuv4YvER9m8rSEQyW49EpK8Rvdo
MoMTCse3mqsp4Uc1VwG3IavJlDuPbSeaKX2WBIInmChsAUDidnS/rB9ISBFQv
DHY1Tw16FMG/w5ajaQ08pMa5GnVHF/ph0Iy1fXRQYaqMqRJ4V8zXx1cTgewir
IcdqA2VPL6NLM2zcBwWExdFFU9sdUGGwAf0F0fgeW9JjCmsHmPLNs0JxrnPEQAIj
-----END CERTIFICATE-----
```

```
*Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
ADBcMQswCQYDVQGEWJUSDEdMBSGA1UEChMUVGhIEJhbmsgb2YgVGHhaWxhbmQx
LjAsBgNVBAMTJVRoZSBCYm9mIFRoYXNzYXZlbnV5bW5kIEludGVybmFsIFJvb3QgQ0Ew
HhcNMTcxMDI0MDgzMjI1WhcNMjI0MDgzMjI1WjB9MQswCQYDVQGEWJUSDEd
MBSGA1UEChMUVGhIEJhbmsgb2YgVGHhaWxhbmQxHhAdBgNVBAsTFkluZm9ybWFO
aW9uIFRlY2hub2xvZ3ktLjAsBgNVBAMTJURhdGEgQWNxdWlzaXRpb24gKENvcnVp
IC0gRGV2ZWxvcG1lbnQwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQC2
aihCaV/ThRaCCOPuIiDEFBhPPNRYbcPblv6NDHc4abJjvVH6VKd/99vTEoqy4S7G
bpsB19qHBTq7vR5G5weBzclXv9tYhd+p97xvt4uNYa/aWY2RCwFwNHLAaBZEUi0W
bxqQZwXDKjXW4UNQA2TN6GaBX2P8YNML2x529eum+60+EZv0h+hBP9UioWjXGz
KGh0h8uVkdFizKXdfZytzvp9OEEI9Pfdlr9rSoFvEGxnReH6uHEQMnuA3/tUByX
kkATVrFD13fi2/tCLB7UhxRFma6u4ORiu16i0U7b0rob+3GDEYHD0yZegCKe4MMJ
KWJ+UB37t6jZrxPG3INxAgMBAAGjggHoMIB5DALBgNVHQ8EBAMCBaAwPQYJKwYB
BAGCNxUHBDAwLgYmKwYBBAGCNxUIg7njI4ft8BqBqZ8WgqWAMYTcj3hUgYKcyTI
tGgCAWQCAQcwHQYDVR0OBByEFJ9s8hdwOiQ6LEqqw/pqUqHR0THVMB8GA1UdIwQY
MBAAFDqbIZnXzo/hOfuXLej3Jveo3KAMD0GA1UdHwQ2MDQwMqAwPc6LGH0dHA6
Ly9ieW9kLmJvdC5vci50aC9jZHAvaW50cmNhLWFhLXAuZzEuY3J5SjIhbkBggRgEF
BQcBAQSB1zCB1DCB0QYIKwYBBQUHMAKGgcRsZGFwOi8vL0NOPVROZSUYMEJhbmsl
MjBvZiUyMFRoYXNzYXZlbnV5bW5kIEludGVybmFsIFJvb3QgQ0EwEjBLEN0
PVB1Ym9mYyUyMETleSUyMFNlcnZpY2VzLENOPVNiY2VzLENOPUNvbmZpZ3Vy
YXRpb24sRE9mYm90LERDPW9yLERDPXRoP2NBQ2VydGlmawWnhdGU/YmFzZT9vYmpl
Y3RDbGFzZzclZjZ0aWZpY2F0aW9uQXV0aG9yaXR5M5MBMGA1UdJQMMAoGCCsGAQUF
BwMBMBSGCSsGAQBgjcvCgQOMAwWcGyYIKwYBBQUHAAwEwDQYJKoZIhvcNAQELBQAD
ggIBACHemWa+q+I70TMRt+Z687eO72+aYahhbAnr41Jie9uIjfZhd8/ppHQ2VpF
qQaldYFO7inn8u08w5rpyiPcF5oHFx2qqMiiUv6mWk6RUFwKwNVJjOunG63I6RZ/
PSadRwxnyRX65MumpWbWJHM0HZVoB0N0WedLjlpLQ8GFsk0l+1TT3pyJBIvwcS
/DBQwiT/aDhgJJQkav8qv95DZD22ZtaBW+TyoDe+9eX5CNplkO9gnAmYr6S20Mfa
w/oUlvFMhgeEO6014mWqeydjjwYJTKgt77lUrpXx9KOxtVKavAcD5qIDUXC2hag
Z5pi0jtrBdX3lGeJafI1SR0c+jiC0YDMNUfnX6xm9qQwOFKtXm0bR4V+A7z+AN7
YX/E9ab9hSKOQwuXlQXh6mRFnm/wZAZximj6EY1UC/dbsKbS+NyaTzHxUWAHhk0x
dBEEeAmo6/wc7B57eStywfSQEVL4tuv4YVER9m8rsEQyW49EpK8RvdoMoMTcse3m
qsp4UclVwG3IaVJlDuPbSeaKX2WBIInmChsAUdidnS/rB9ISBFQvDMYITwl6FMG/w
5ajaQ08pMa5GNVHF/ph0Iy1fXRQYaqMqRJ4V8zXlctgewirIcdqA2VPL6NLM2Zc
BWWExdFFU9sdUGGwAfoF0fgeW9JjCmsHmPLNsOJxrnPEQAIj
-----END CERTIFICATE-----
Ln 17, Col 53 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

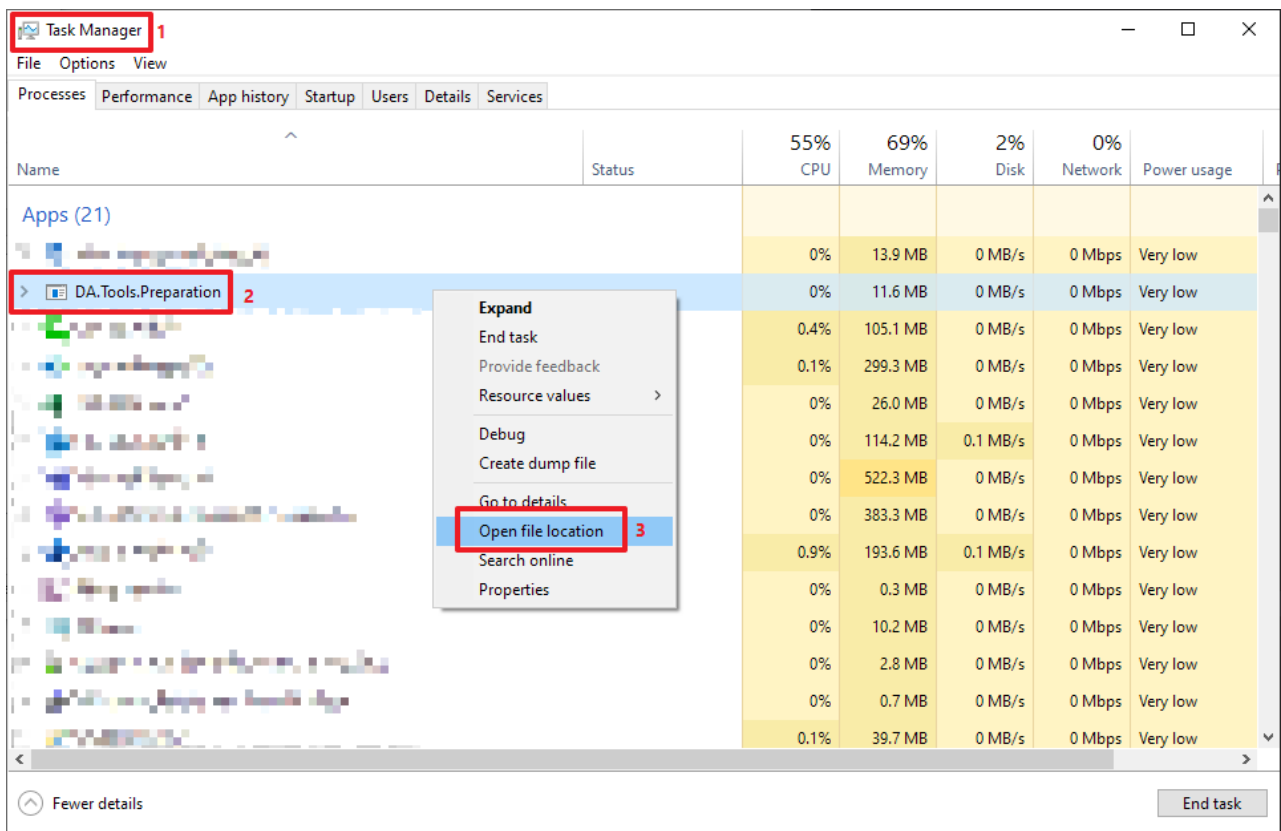


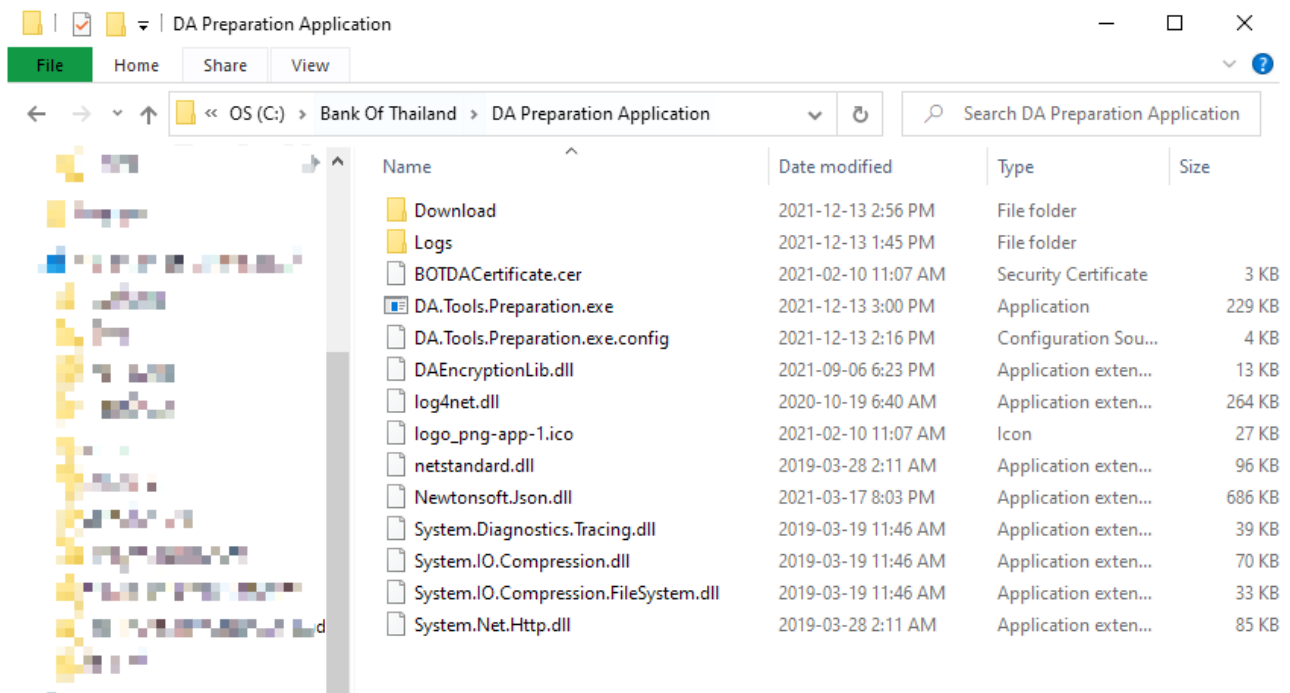
2.3. เข้าสู่ Application ผ่าน Desktop Shortcut



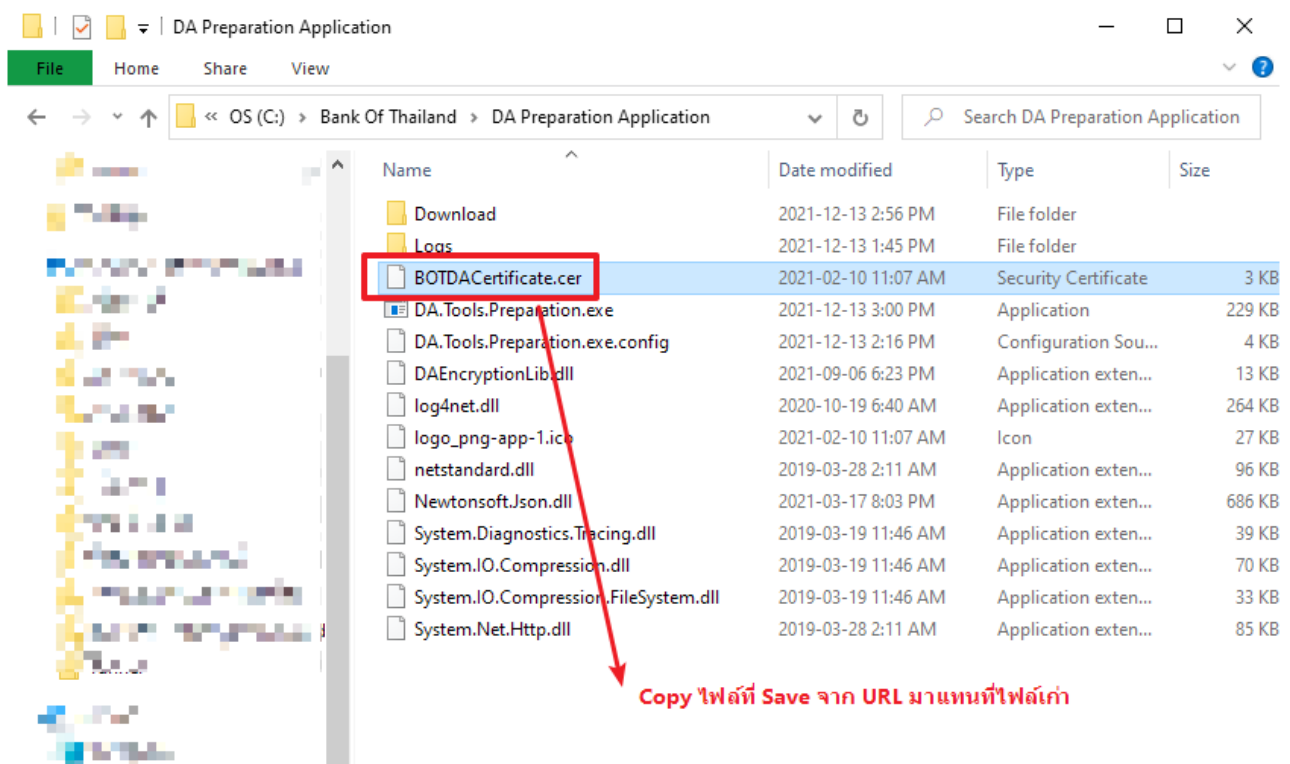
2.4. กด Ctrl + Alt + Del จากนั้นเลือก Start Task Manager

2.5. (1) เลือก Tab Processes (2) ค้นหา App Name “DA.Tools.Preparation” (3) Click ขวา แล้วเลือก Open File Location





2.6. นำไฟล์ที่เราสร้างจากการ Copy Public Key ของ ธนาคารแห่งประเทศไทยที่ชื่อ “BOTDACertificate.cer” ไปวางไว้ที่ Path ของ DA Preparation Application (จากขั้นตอนที่ 2.1 และ 2.2)



2.7. เสร็จสิ้นการ Update Certificate ของธนาคารแห่งประเทศไทย

2.8. ปิดโปรแกรมที่เปิดมาก่อนหน้าแล้วเปิดใหม่เพื่อ Refresh Certificate ที่เพิ่งติดตั้งแบบ Offline