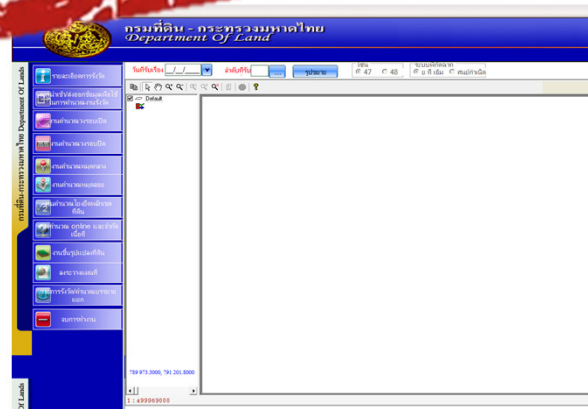




DOLCAD & UDM



โปรแกรมคำนวณรังวัด



โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒

ระบบงานในฝ่ายรังวัด



DOLCAD & UDM

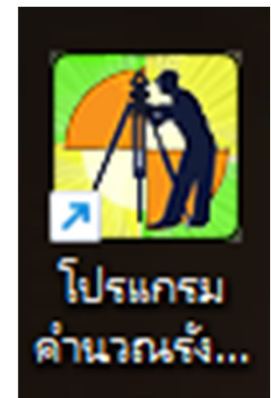
DOL =
Department
of Lands



CAD =
Cadastral
Survey



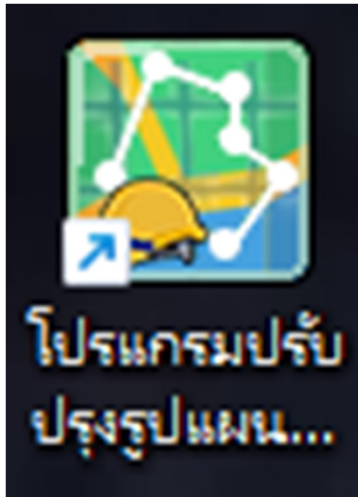
DOLCAD
โปรแกรมที่ใช้
สำหรับงานรังวัด
ของกรมที่ดิน



DOLCAD & UDM

UDM

Uppdate Digital Map



โปรแกรมปรับปรุงแผนที่ในฐานข้อมูลดิจิทัล

ใช้ในการสร้าง/แก้ไขรูปแปลงที่ดิน

DOLCAD & UDM

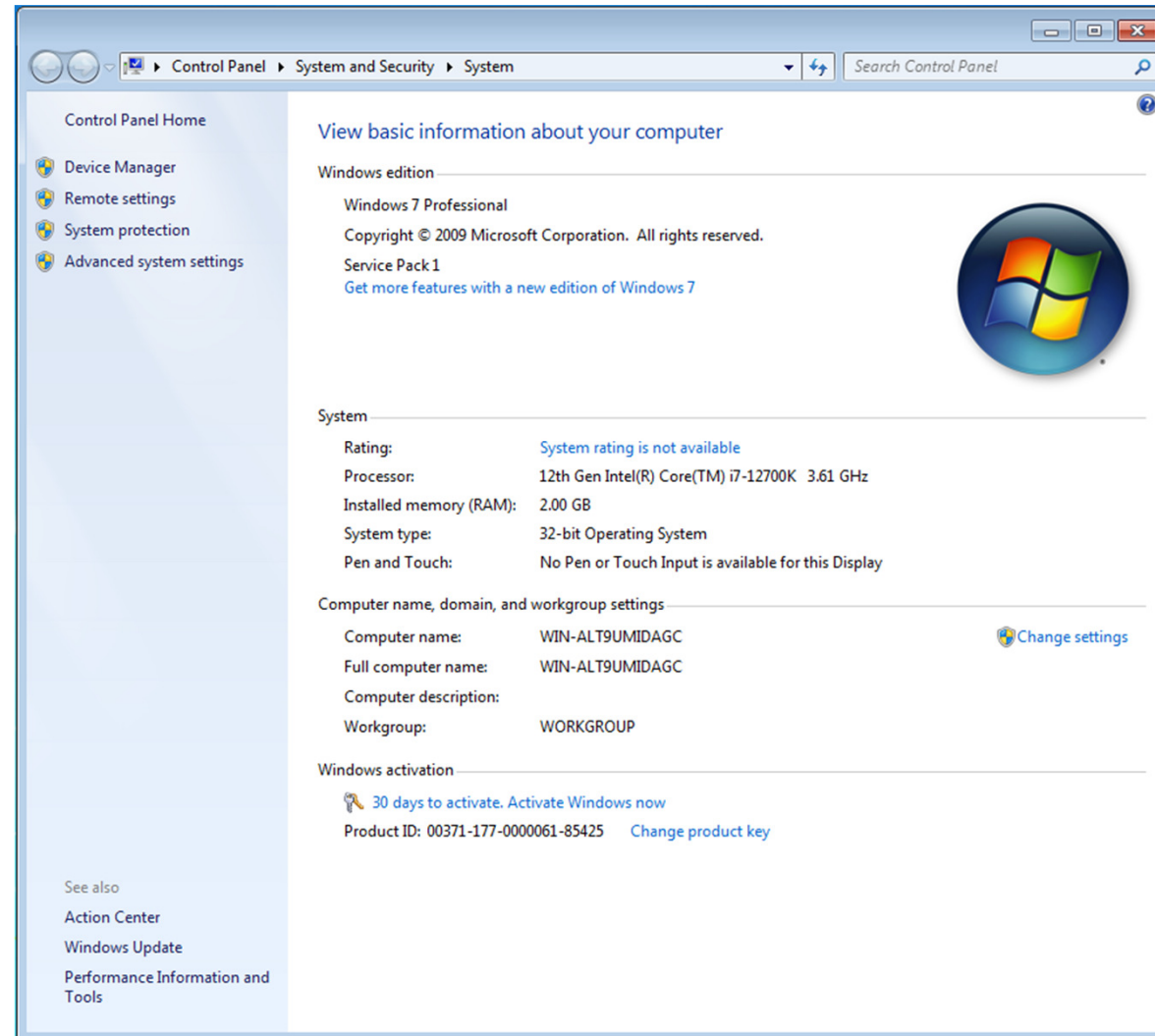
- DOLCAD ถูกพัฒนาขึ้นในโครงการพัฒนาสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๑
- มีสำนักงานที่ใช้งานจำนวน 73 สนง
- พัฒนาโดยบริษัท สามารถคอมพิวเตอร์ จำกัด
- ลิขสิทธิ์ = ผู้จ้าง = กรมที่ดิน

DOLCAD & UDM

- โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒
 - DOLCAD : โปรแกรมคำนวณรังวัดในสำนักงานที่ดิน
 - มีระบบ ONLINE และ OFFLINE
 - ONLINE = ใช้ Database ส่วนกลาง
 - OFFLINE = ใช้ Database ในเครื่อง
 - UDM : โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่
 - มีระบบ ONLINE เท่านั้น
 - <ftp://172.29.3.11/DOLCAD2>

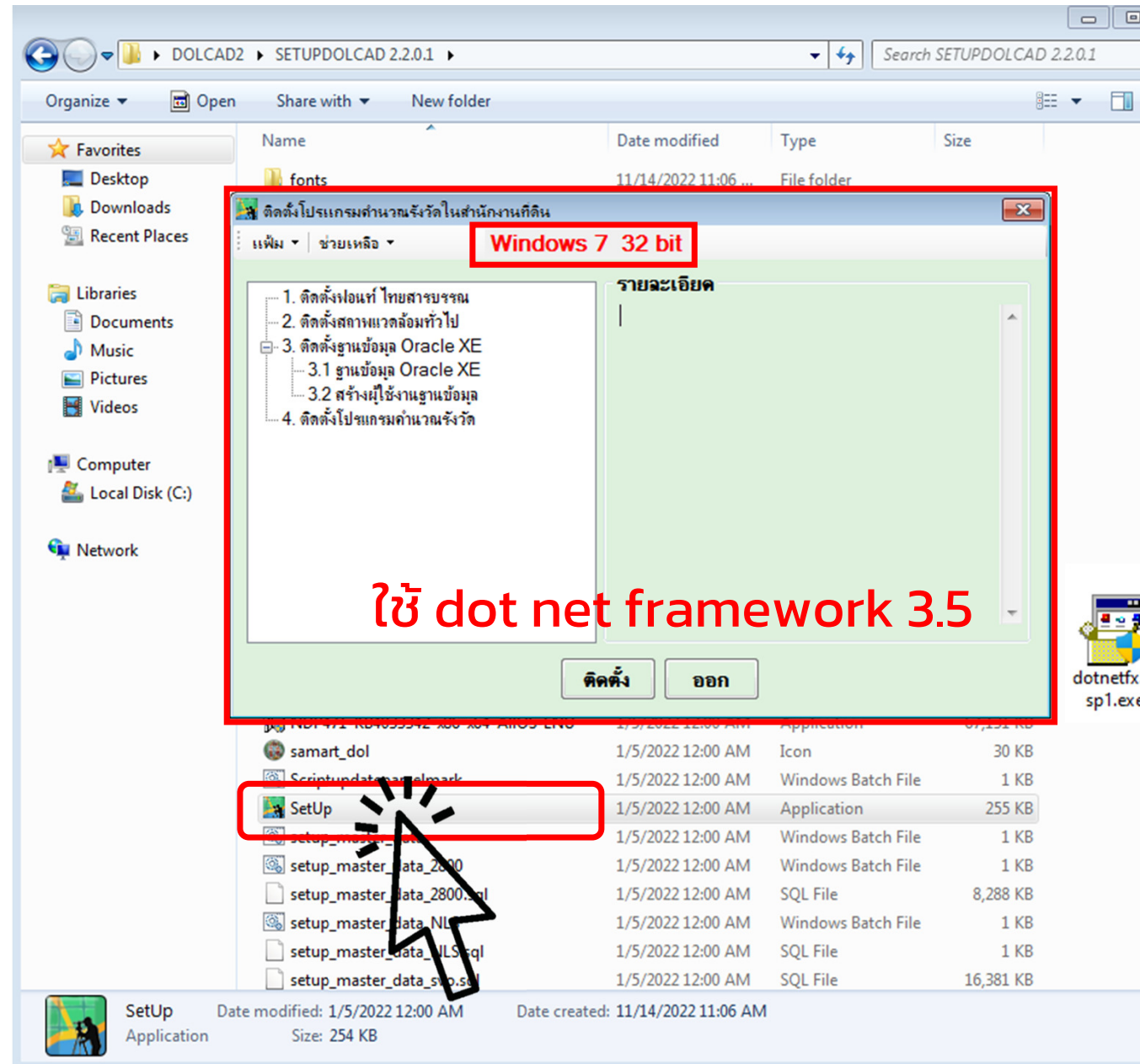
DOLCAD & UDM

- Minimum Spec :
- Windows 7 ขึ้นไป
- CPU 2 GHz
- Ram 2 GB
- พื้นที่ว่าง 5 Gb
- สามารถลง dot Net Framework 4.7 ได้



How to install

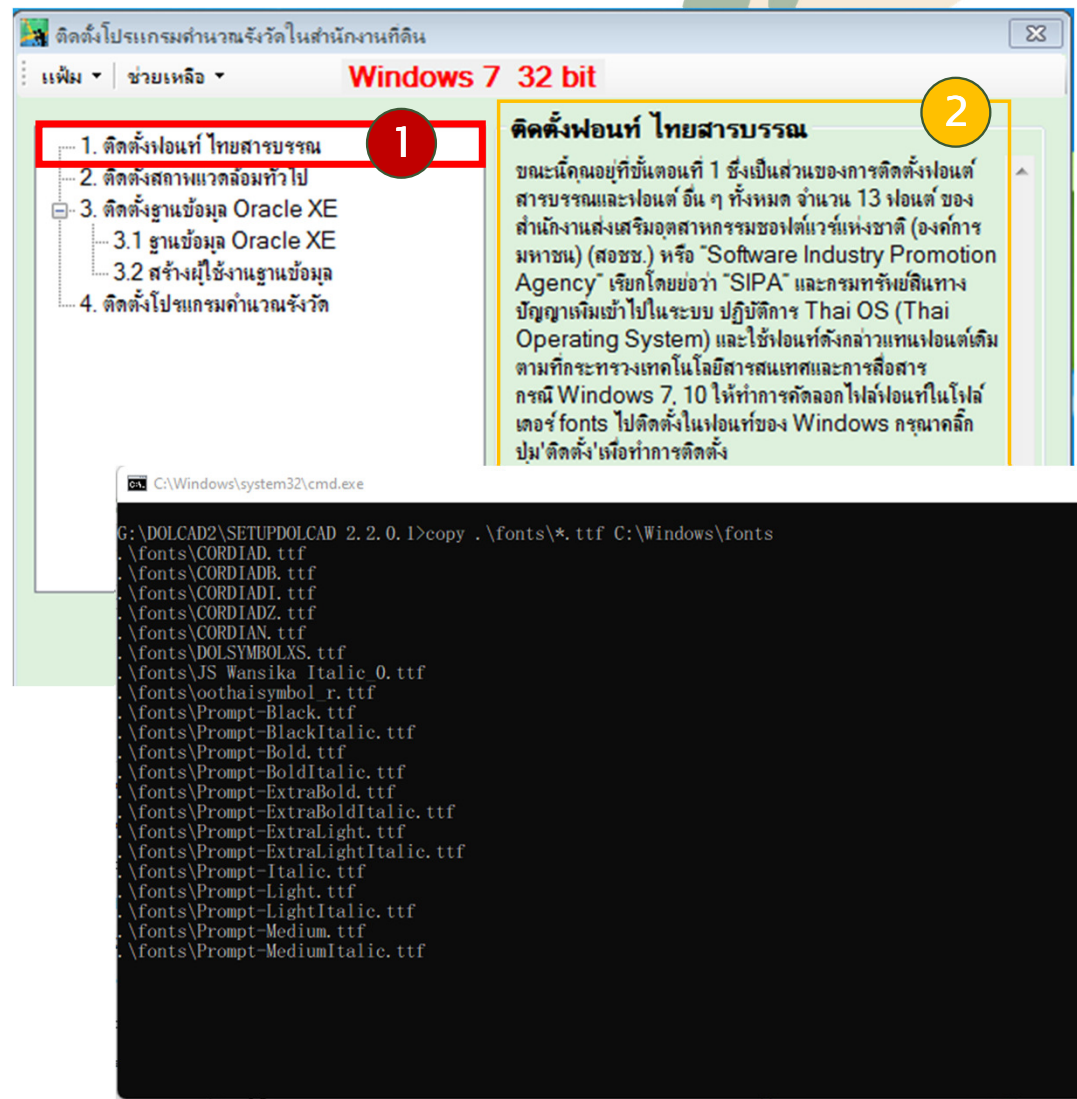
- ลงครั้งเดียวได้ 2 โปรแกรม
- วิธีการลง มีแบบ Auto
- หรือ ลงแบบ Manual
- ส่วนใหญ่ใช้แบบ ผสม



How to install (1/4)

- การลง Font แบบ Auto

1. เลือกการติดตั้งฟอนท์
2. คำอธิบายการติดตั้ง
3. คลิก ติดตั้ง เพื่อดำเนินการ
4. จะปรากฏหน้าจอ CMD ที่รันสคริปท์

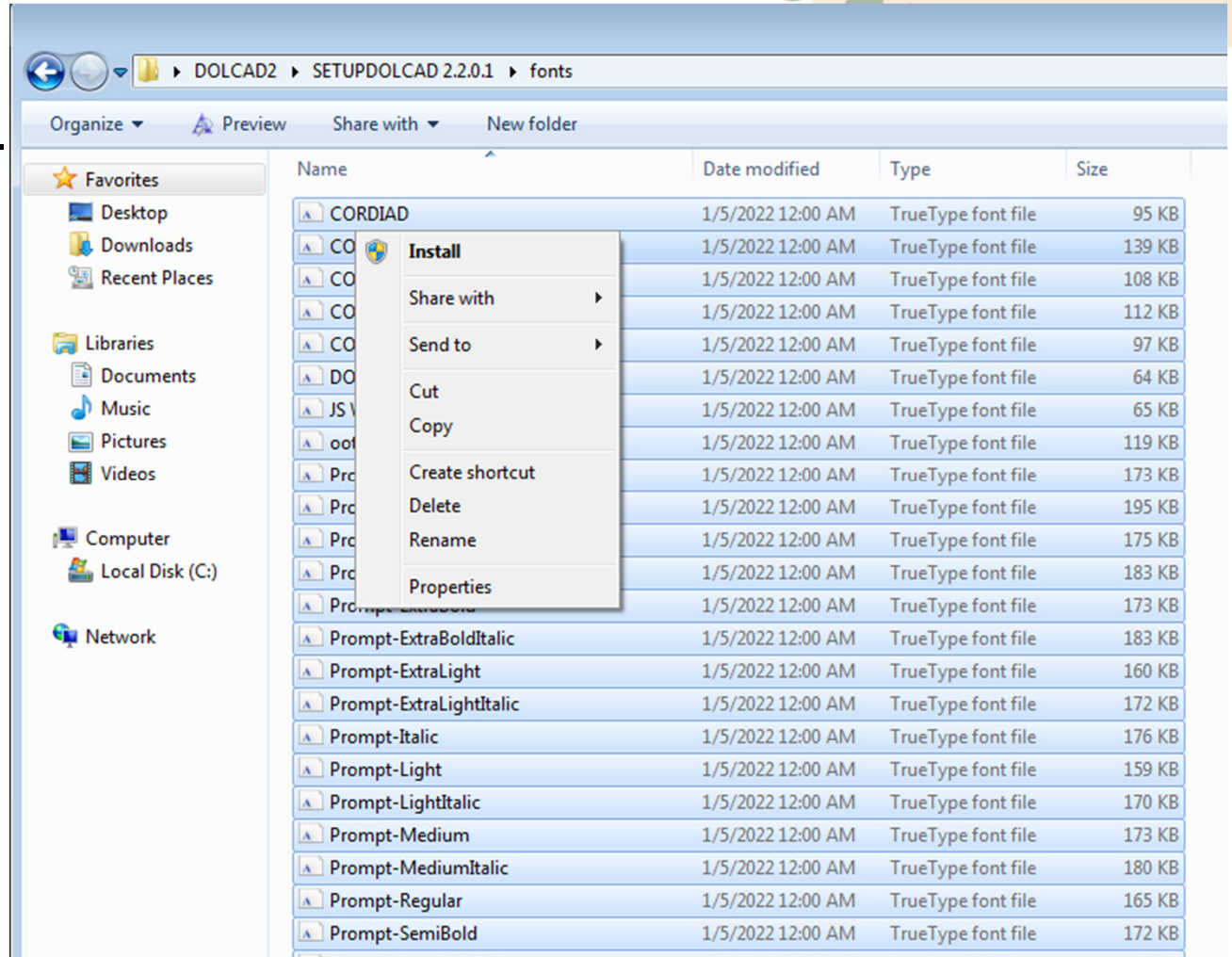




How to install (1/4)

- การลง Font แบบ Manual

1. เข้าไปที่ Folder -> font
2. เลือก Font ทั้งหมด
3. คลิกขวา install
4. หากไม่มี ให้ copy -> ไป Past ที่
c:\windows\fonts



How to install (2/4)

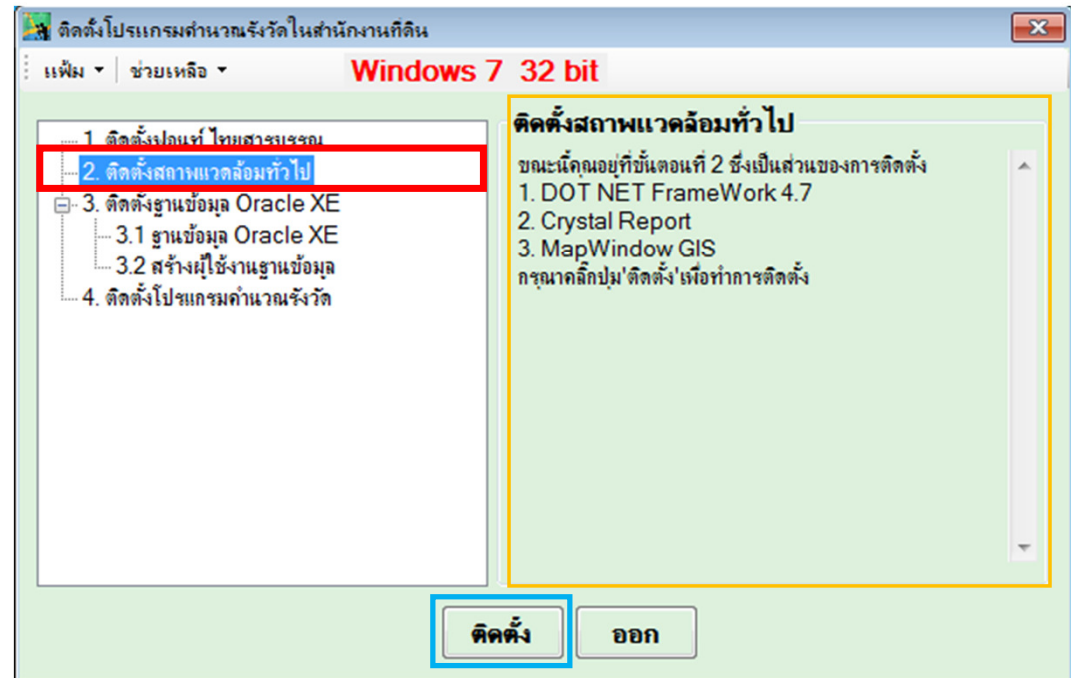
- การลงสภาพแวดล้อมแบบ Auto
- ในขั้นตอนนี้จะติดตั้งโปรแกรมที่จะโปรแกรมจำนวน 3 โปรแกรม

1. Dot Net Framework 4.7

2. Crystal Report

3. MapWindows GIS

และ 1 registry



How to install (2/4)

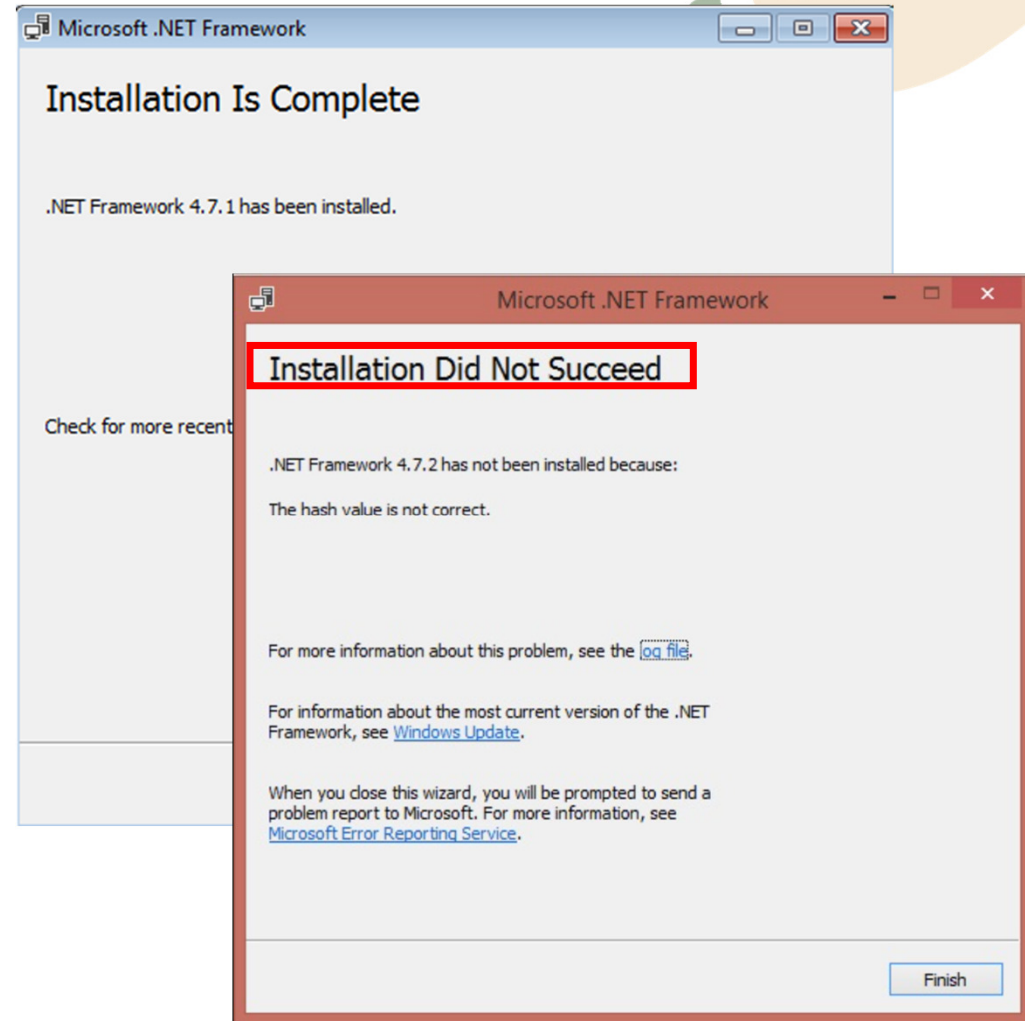
- การลงสภาพแวดล้อมแบบ Auto
- ในขั้นตอนนี้จะติดตั้งโปรแกรมที่จะโปรแกรมจำนวน 3 โปรแกรม

1. Dot Net Framwork 4.7

2. Crystal Report

3. MapWindows GIS

และ 1 registry



How to install (2/4)

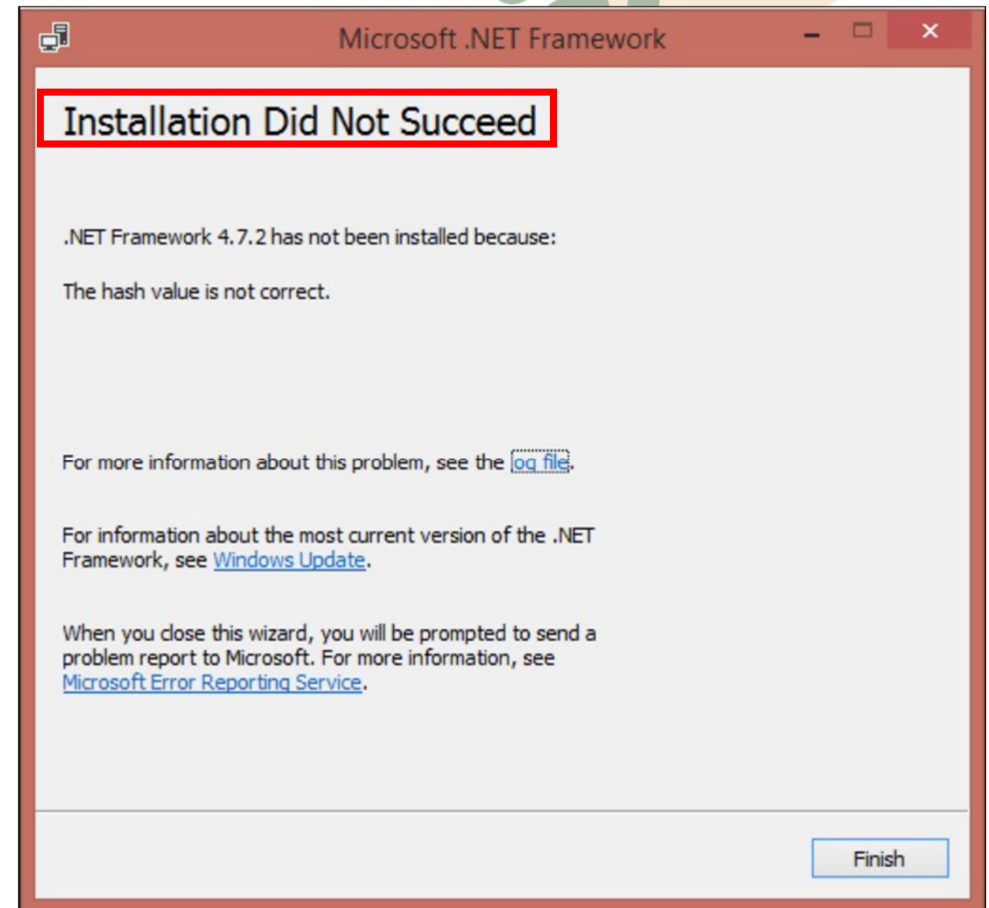
Dot Net Framework 4.7

หากโปรแกรมแจ้งว่าติดตั้ง ไม่สำเร็จ
ให้ทำการอัปเดตแพทช์ วินโดว์

จนถึงเลขแพทช์ kb4xxxxxx

(ส่วนใหญ่เกิดกับ Windows 7)

ส่วน Crystal Report และ MapWindows
GIS ยังไม่พบปัญหาในการติดตั้ง



How to install (2/4)

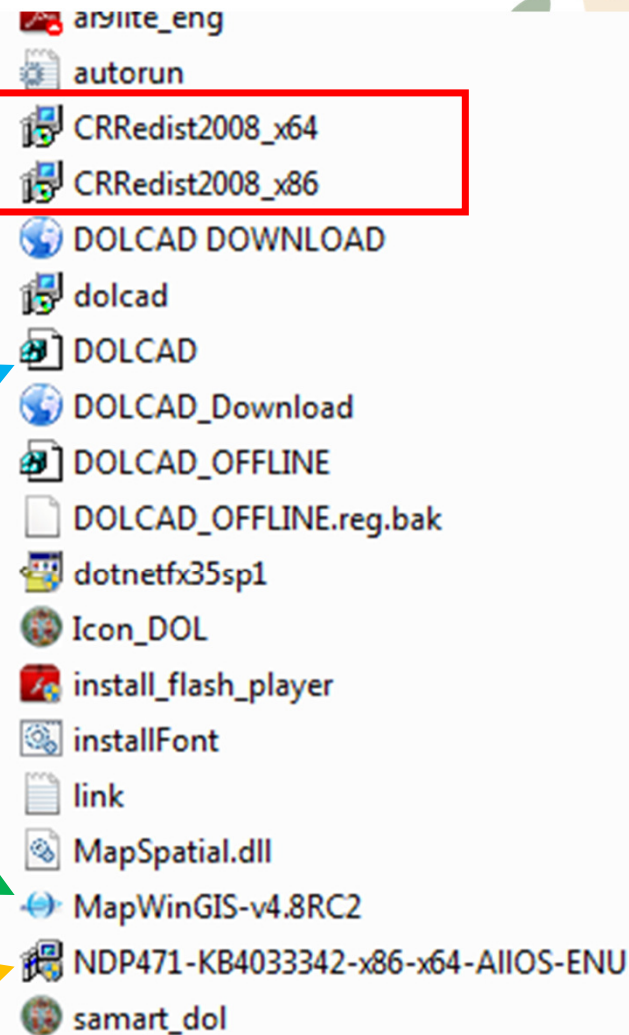
- การลงสภาพแวดล้อมแบบ Manual

2. Crystal Report

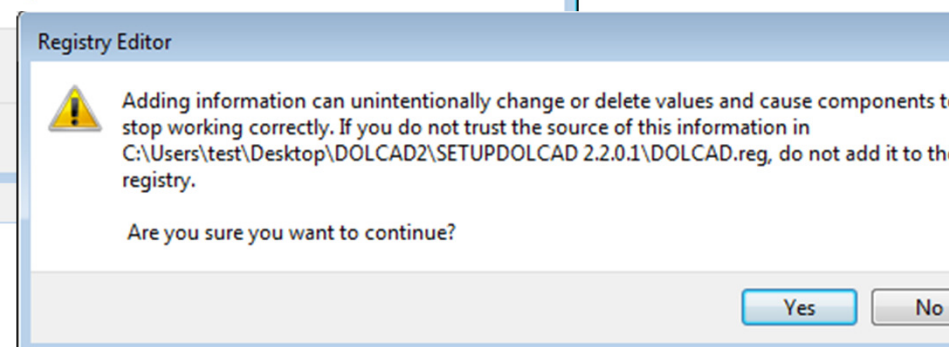
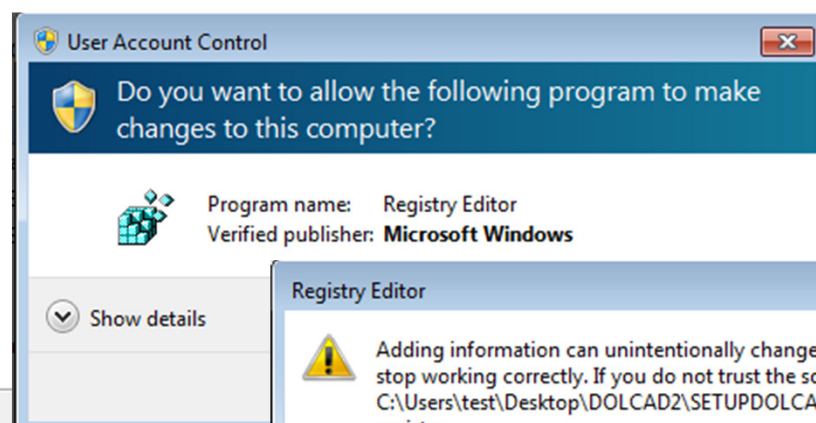
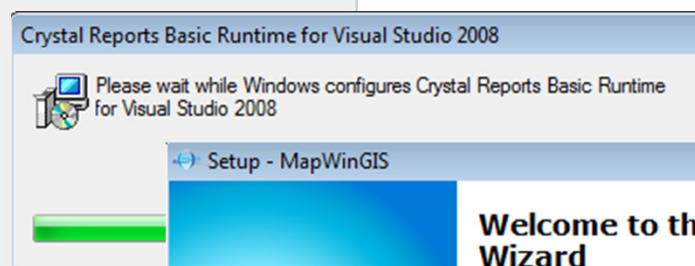
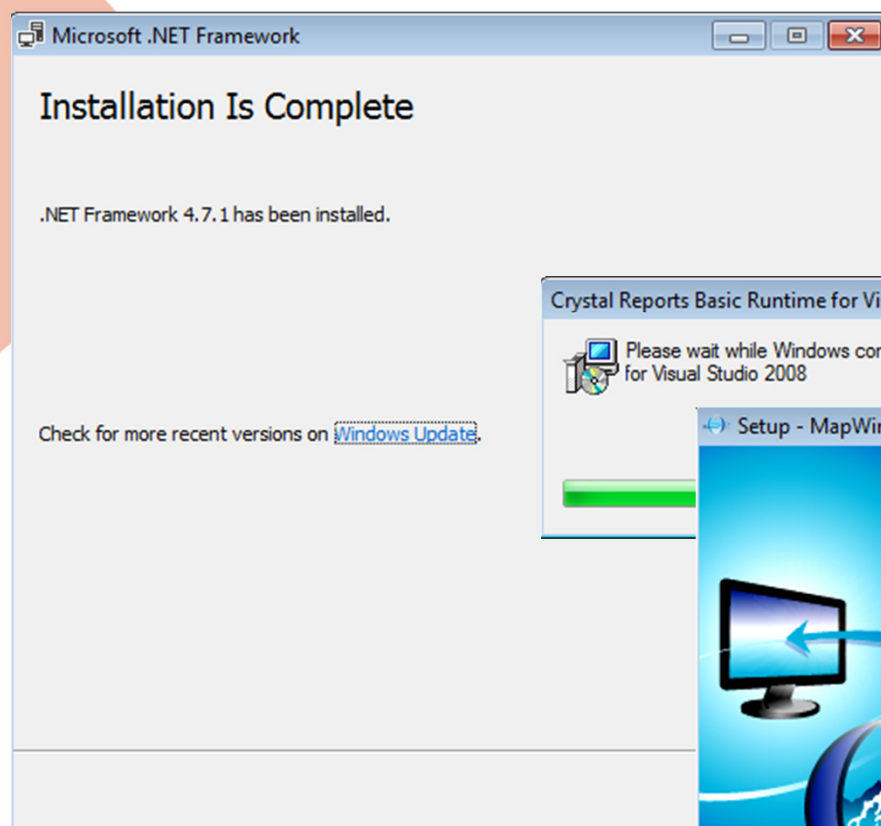
4. registry

3. MapWindows GIS

1. Dot Net Framwork 4.7

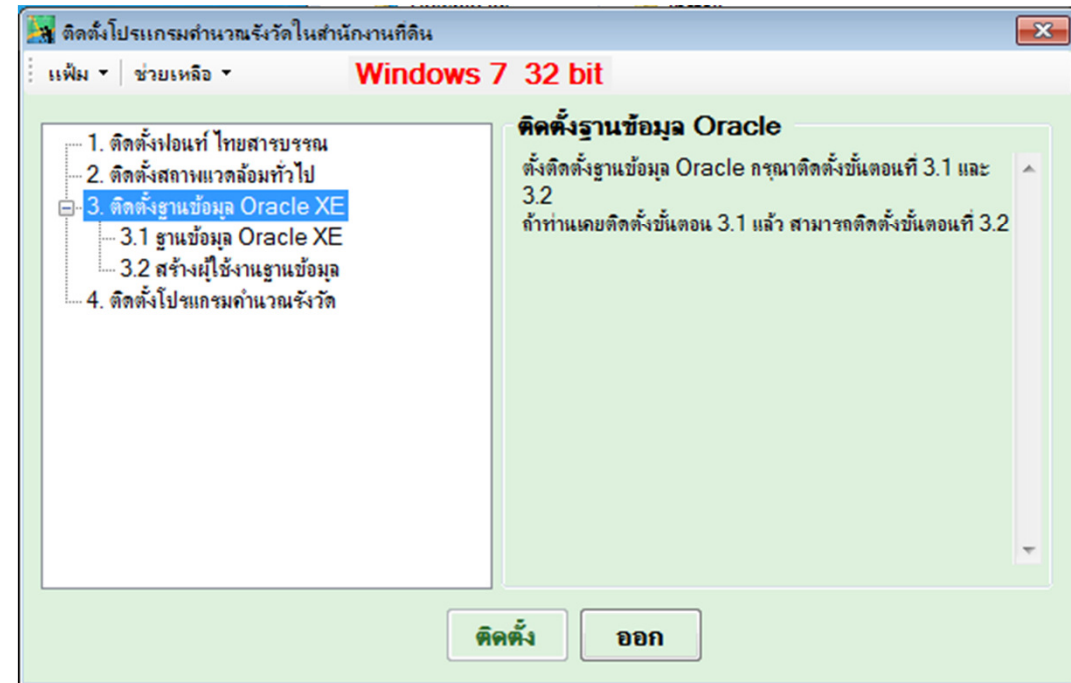


1/5/2022 12:00 AM	Appr
1/5/2022 12:00 AM	Setup
1/5/2022 12:00 AM	Wind
1/5/2022 12:00 AM	Wind
1/5/2022 12:00 AM	Appl
1/5/2022 12:00 AM	Wind
1/5/2022 12:00 AM	Regis
1/5/2022 12:00 AM	Appl
1/5/2022 12:00 AM	Regis
1/5/2022 12:00 AM	BAK
1/5/2022 12:00 AM	Appl
1/5/2022 12:00 AM	Icon
1/5/2022 12:00 AM	Appl
1/5/2022 12:00 AM	Wind
1/5/2022 12:00 AM	Text
1/5/2022 12:00 AM	Appl
1/5/2022 12:00 AM	Appl
1/5/2022 12:00 AM	Appl
1/5/2022 12:00 AM	Icon



How to install (3/4)

- การติดตั้งฐานข้อมูลแบบ Auto
- ในขั้นตอนนี้จะทำการ**ลบ**ข้อมูลเดิมทั้งหมด (กรณีเครื่องที่เคยลงแล้ว)
- ไม่สามารถกู้ข้อมูลได้หากทำการลงไปแล้ว แนะนำให้ทำการสำรองข้อมูลไว้ก่อน (สำหรับเครื่องที่เคยลงแล้ว)
- ข้อ 3.1 คือ การติดตั้งโปรแกรม Oracle Database
- ข้อ 3.2 คือ การติดตั้งข้อมูลใหม่ (Run Script)



How to install (3/4)

- การติดตั้งฐานข้อมูลแบบ Auto

The image shows a Windows 7 32-bit desktop environment with three overlapping windows illustrating the installation process of Oracle XE.

Windows 7 32 bit window:

- Menu: เพิ่ม | ช่วยเหลือ
- Taskbar: ติดตั้งโปรแกรมจำนวนจำกัดในสำนักงานที่ดิน
- Content: A list of installation steps in Thai:
 1. ติดตั้งอินเทอร์เน็ตไทยสาขาขอนแก่น
 2. ติดตั้งสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น
 3. ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle XE
 - 3.1 ฐานข้อมูล Oracle XE (highlighted with a red box)
 - 3.2 สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล
 4. ติดตั้งโปรแกรมจำนวนจำกัด

cmd.exe window:

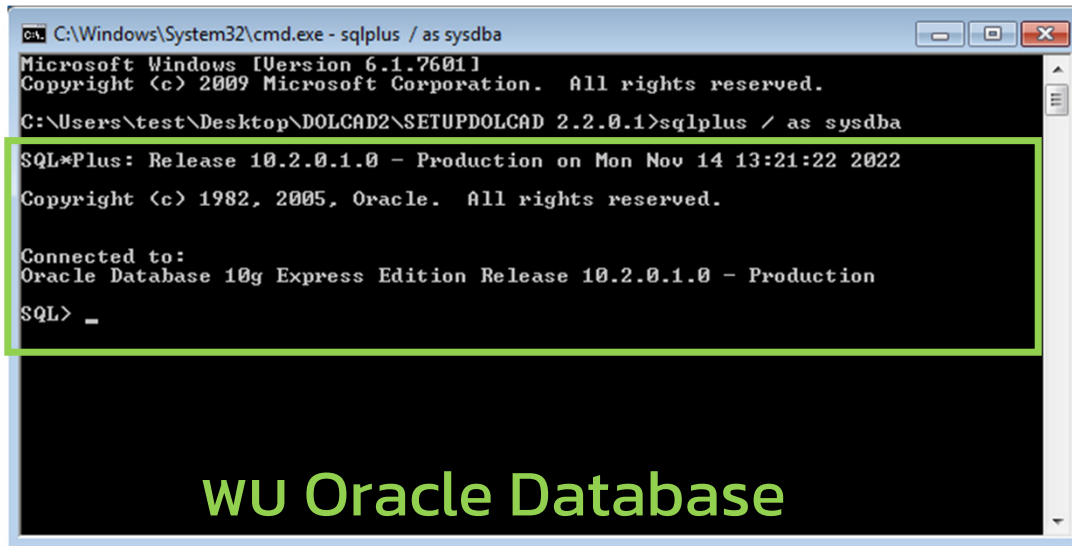
- Path: C:\Windows\system32\cmd.exe
- Text: Installing Oracle Database 10g Express Edition ; Please wait 8 minute ;

Oracle Database Express Edition web page:

- URL: http://127.0.0.1:8080/apex/f?p=4550:11:3891170046739509::NO::
- Page Title: Application Express Login
- Page Content: ORACLE Database Express Edition
- Database Login section: Enter your database username and password. Username: [input field], Password: [input field], Login button.
- Links section: License Agreement, Documentation, Forum Registration, Discussion Forum, Product Page.

How to install (3/4)

- การตรวจสอบการติดตั้ง Oracle Database
- เปิด Command Prompt
- >sqlplus / as sysdba



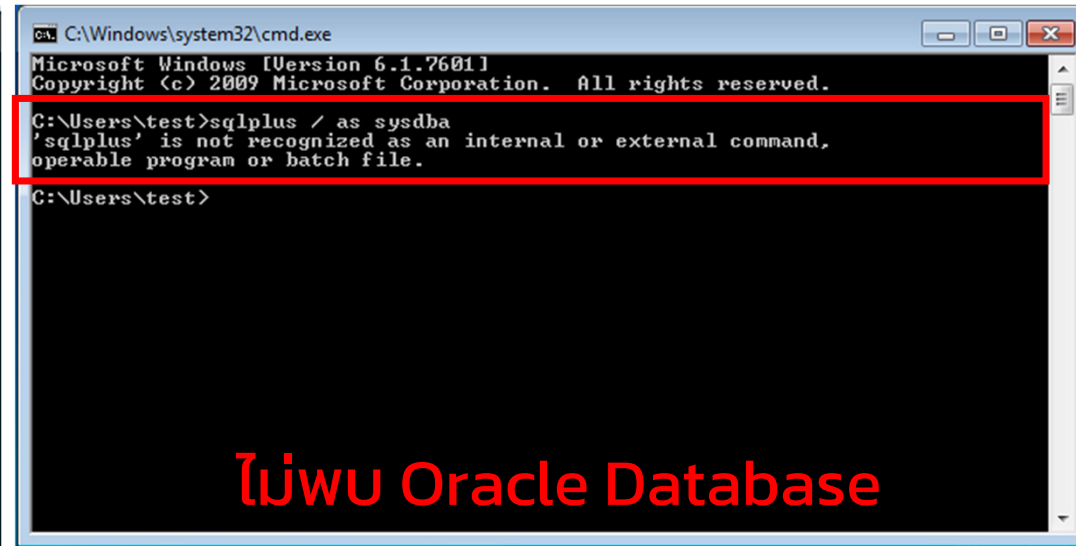
```
C:\Windows\System32\cmd.exe - sqlplus / as sysdba
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\test\Desktop\DOLCAD2\SETUPDOLCAD 2.2.0.1>sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Mon Nov 14 13:21:22 2022
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
SQL> _
```

WU Oracle Database



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\test>sqlplus / as sysdba
'sqlplus' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

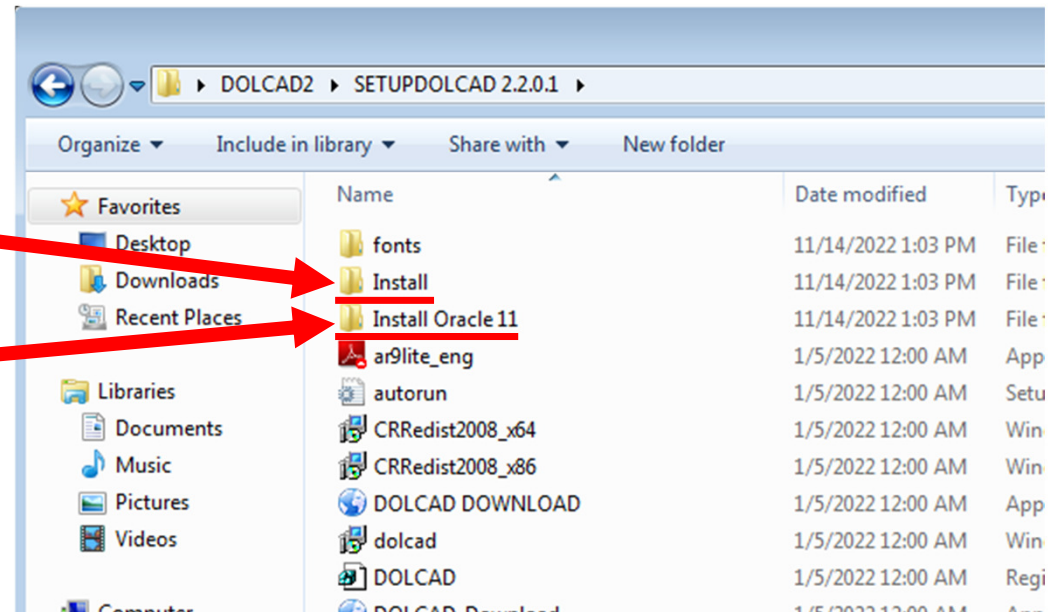
C:\Users\test>
```

ไม่ WU Oracle Database

How to install (3/4)

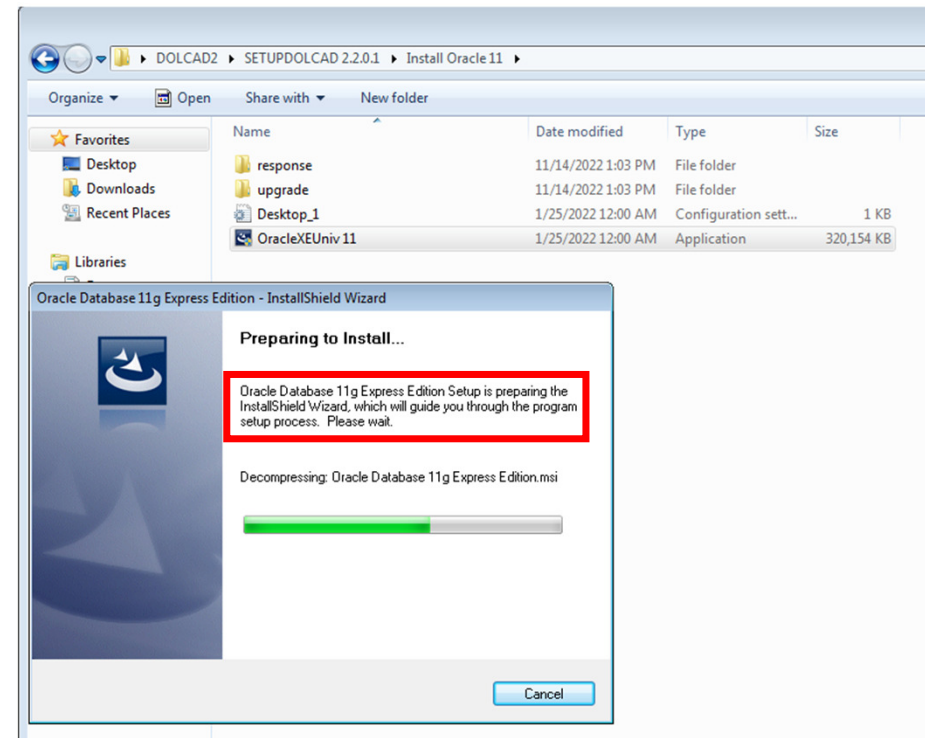
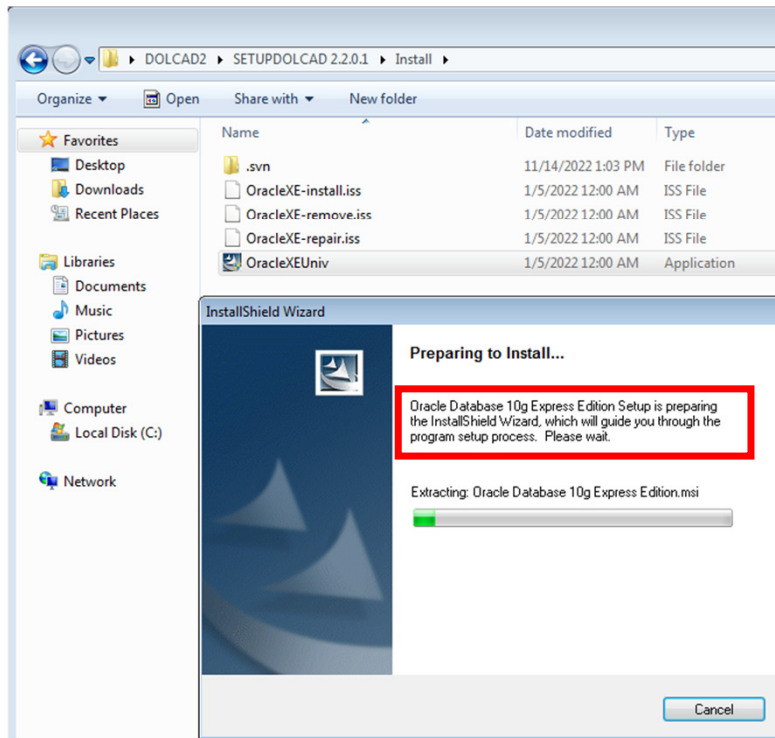
- การติดตั้งฐานข้อมูลแบบ Manual

- 32 bit
- Oracle Database version 10 g
- 32 bit หรือ 64 bit
- Oracle Database version 11 g



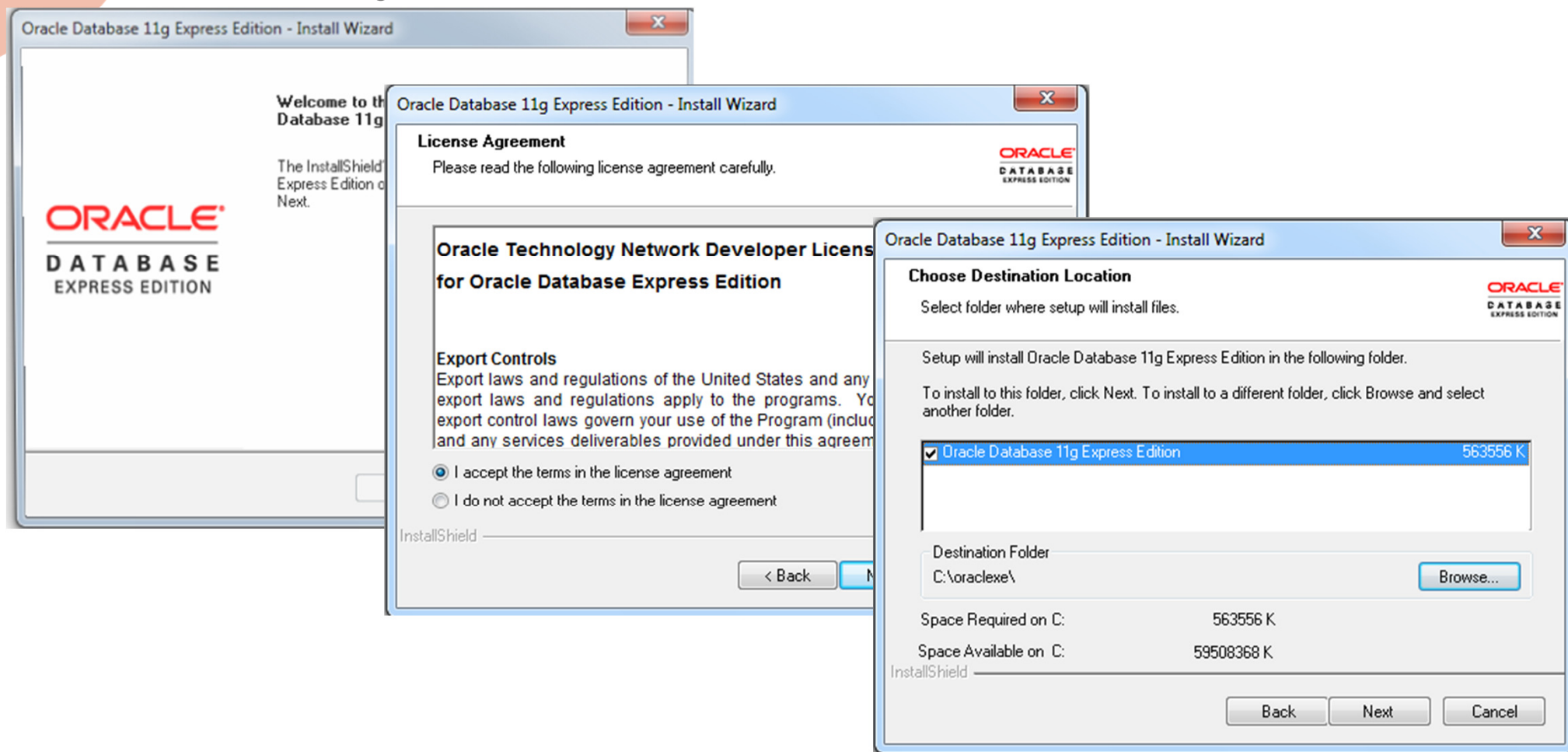
How to install (3/4)

- การติดตั้งฐานข้อมูลแบบ Manual



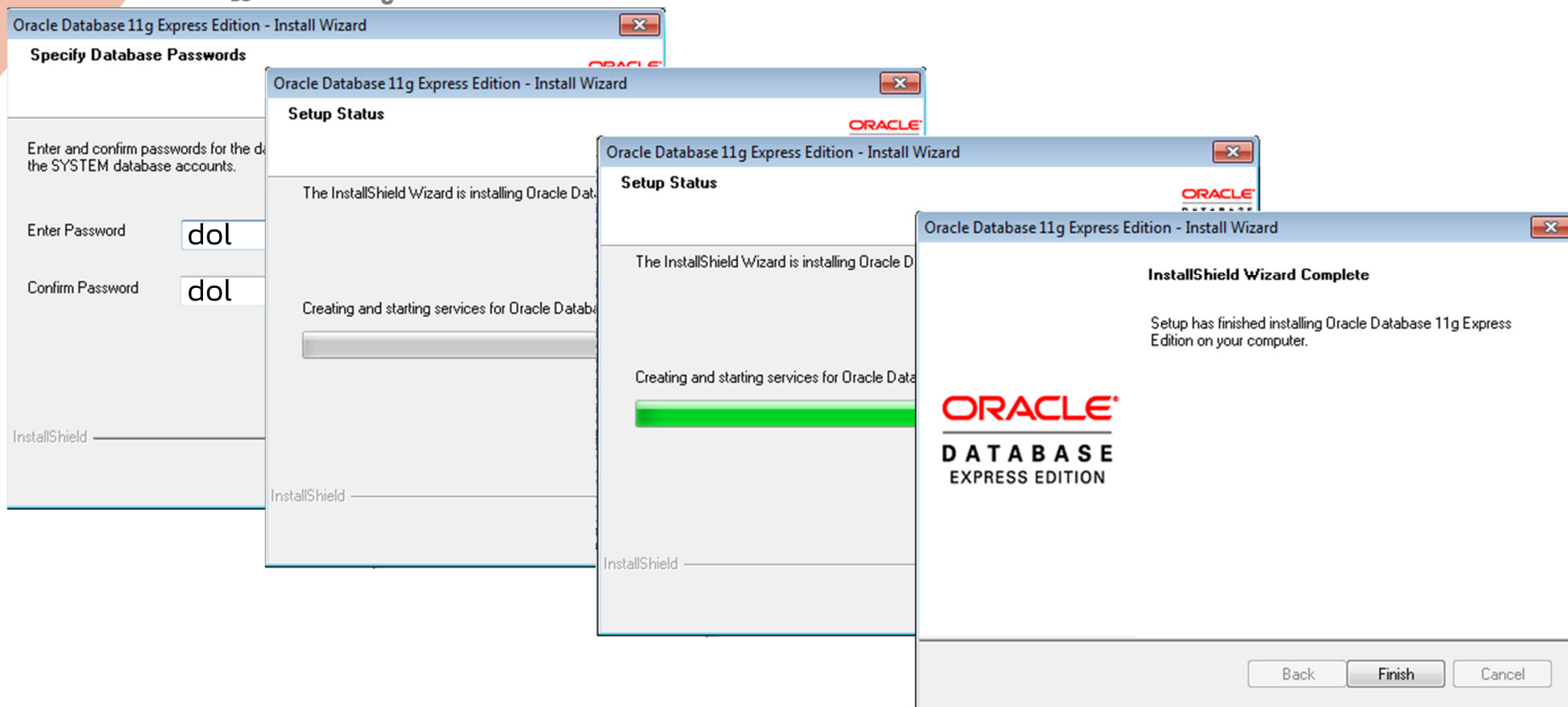
How to install (3/4)

- การติดตั้งฐานข้อมูลแบบ Manual



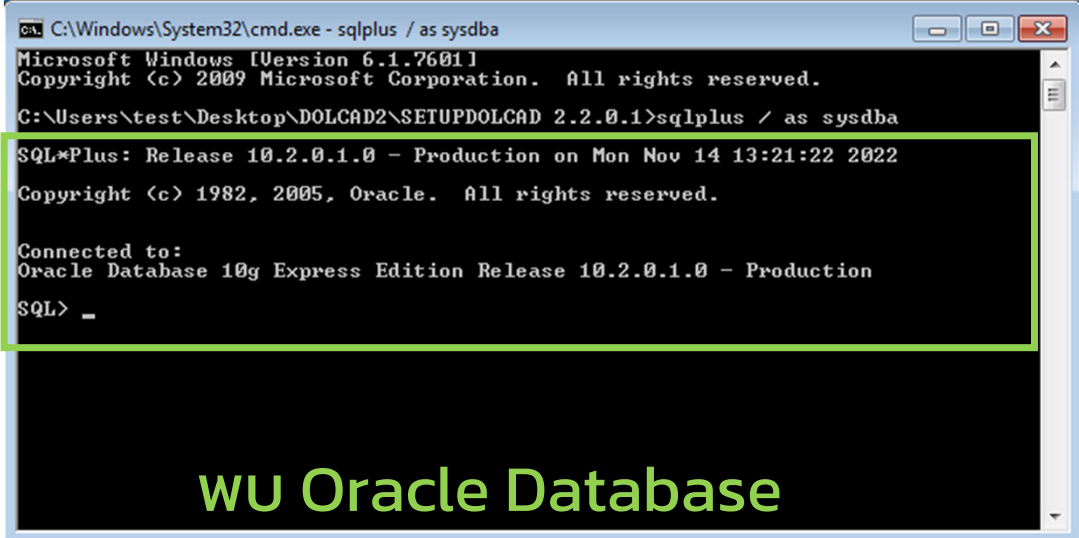
How to install (3/4)

- การติดตั้งฐานข้อมูลแบบ Manual



How to install (3/4)

- การตรวจสอบการติดตั้ง Oracle Database
- เปิด Command Prompt
- >sqlplus / as sysdba



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - sqlplus / as sysdba
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\test\Desktop\DOLCAD2\SETUPDOLCAD 2.2.0.1>sqlplus / as sysdba

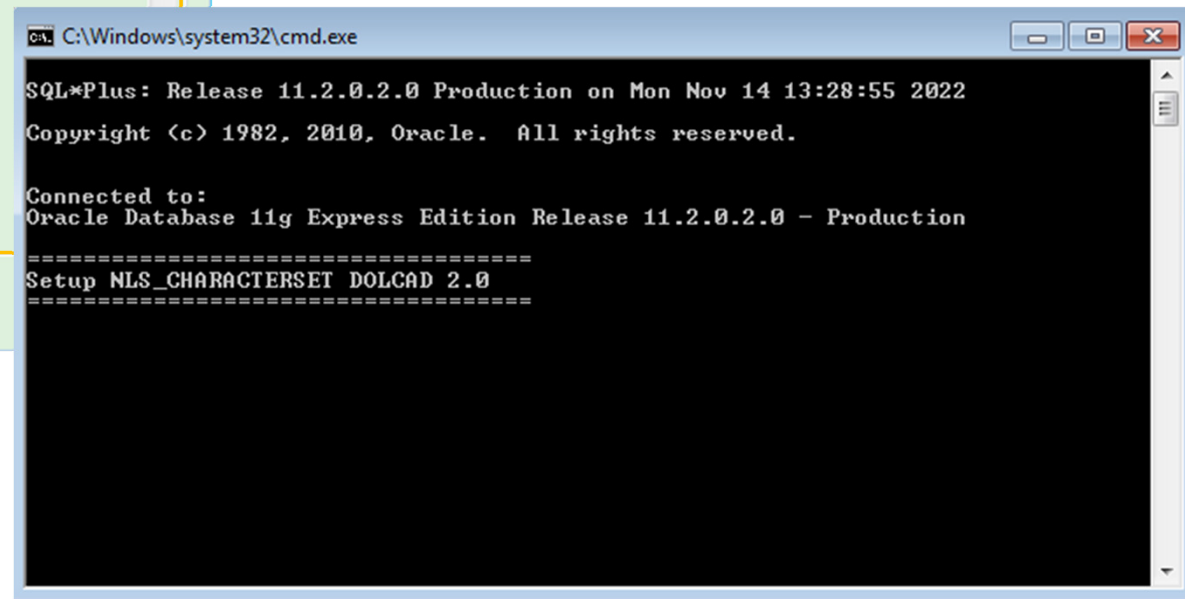
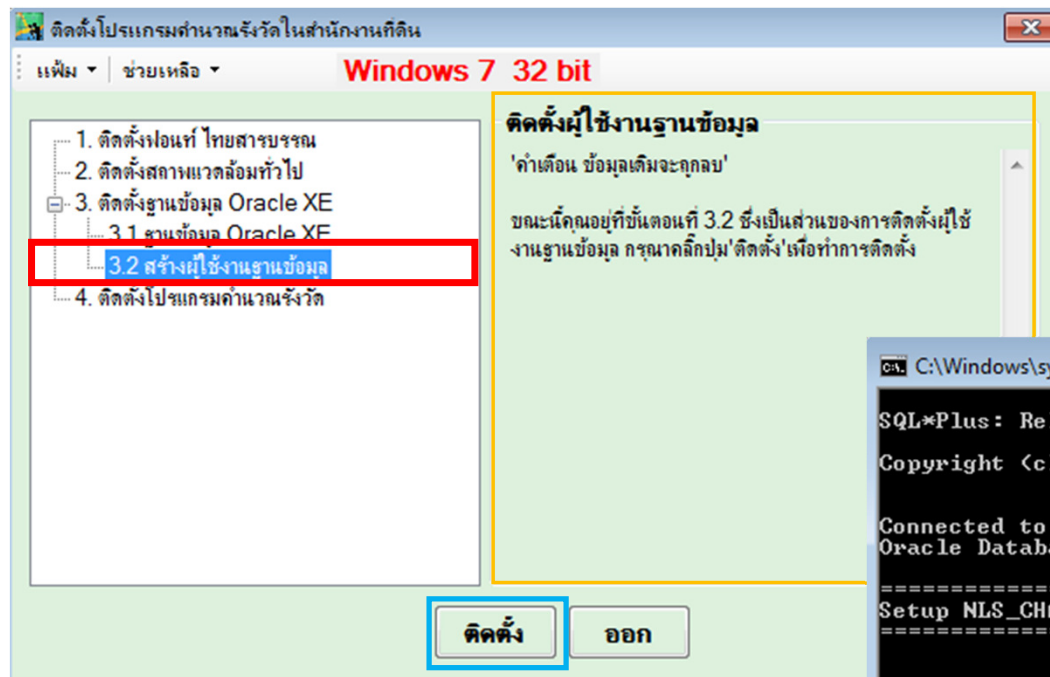
SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Mon Nov 14 13:21:22 2022
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
SQL> _
```

wu Oracle Database

How to install (3/4)

- การติดตั้งข้อมูลใหม่ (Run Script) แบบ Auto



How to install (3/4)

- การติดตั้งข้อมูลใหม่ (Run Script) แบบ Manual

MapWinGIS-v4.8RC2	1/5/2022 12:00 AM	Application	13,644 KB
NDP471-KB4033342-x86-x64-AILOS-ENU	1/5/2022 12:00 AM	Application	67,131 KB
samart_dol	1/5/2022 12:00 AM	Icon	30 KB
Scriptupdateparcelmark	1/5/2022 12:00 AM	Windows Batch File	1 KB
SetUp	1/5/2022 12:00 AM	Application	255 KB
setup_master_data	1/5/2022 12:00 AM	Windows Batch File	1 KB
setup_master_data_2800	1/5/2022 12:00 AM	Windows Batch File	1 KB
setup_master_data_2800.sql	1/5/2022 12:00 AM	SQL File	8,288 KB
setup_master_data_NLS	1/5/2022 12:00 AM	Windows Batch File	1 KB
setup_master_data_NLS.sql	1/5/2022 12:00 AM	SQL File	
setup_master_data_svo.sql	1/5/2022 12:00 AM	SQL File	
Setup-Oracle	1/5/2022 12:00 AM	Windows Batch File	
ShortDate	1/5/2022 12:00 AM	Registration Entries	

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Mon Nov 14 13:28:55 2022
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - Production

=====
Setup NLS_CHARACTERSET DOLCAD 2.0
=====
```

How to install (3/4)

- ปัญหาที่อาจพบทั้งแบบ Auto และ Manual

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on =. ๙.๓. 15 09:08:21 2022
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
SP2-0310: unable to open file 'setup_master_data_28000.sql'
SQL> _
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on =. ๙.๓. 15 09:08:21 2022
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
SP2-0310: unable to open file "setup_master_data_28000.sql"
SQL> @D:\DOLCAD2\SETUPDOLCAD 2.2.0.1\setup_dolcad.sql

@“Path ของไฟล์ setup_mas
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

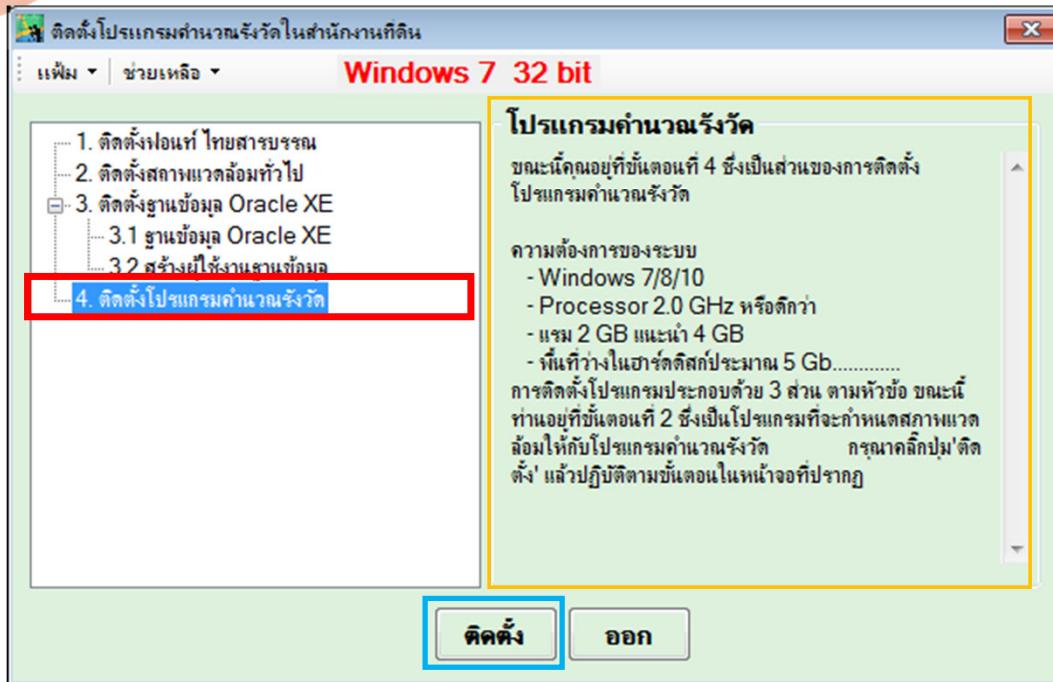
Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
SP2-0310: unable to open file "setup_master_data_28000.sql"
SQL> @C:\Users\test\Desktop\setup_master_data_28000.sql
=====
Setup NLS_CHARACTERSET DOLCAD 2.0
=====
ORA-01507: database not mounted

ORACLE instance shut down.
ORACLE instance started.

Total System Global Area 599785472 bytes
Fixed Size 1288820 bytes
Variable Size 163579276 bytes
Database Buffers 432013312 bytes
Redo Buffers 2904064 bytes
Database mounted.
```

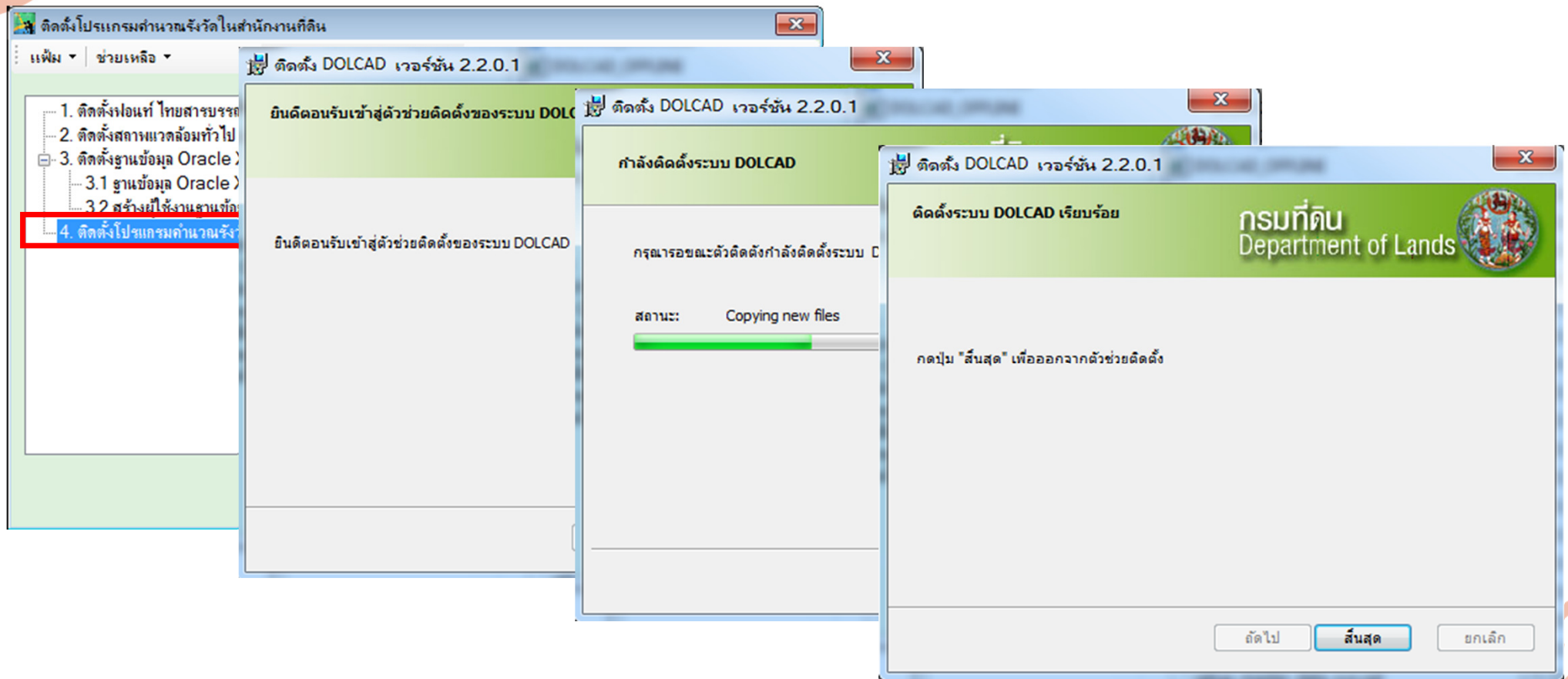
How to install (4/4)

- การติดตั้ง DOLCAD แบบ Auto



How to install (4/4)

- การติดตั้ง DOLCAD แบบ Auto



How to install (4/4)

- การติดตั้ง DOLCAD แบบ Manual

The image shows a Windows file explorer window on the left with a list of files. The file 'dolcad' is highlighted with a red rectangle. Overlaid on the right are three windows from the DOLCAD version 2.2.0.1 installer. The first window shows a welcome message in Thai. The second window shows the progress of copying new files, with a green progress bar. The third window shows the 'Finish' screen with the text 'กรมที่ดิน Department of Lands' and buttons for 'Exit', 'Finish', and 'Back'.

File Explorer List:

- arylite_eng
- autorun
- CRRedist2008_x64
- CRRedist2008_x86
- DOLCAD DOWNLOA
- dolcad**
- DOLCAD
- DOLCAD_Download
- DOLCAD_OFFLINE
- DOLCAD_OFFLINE.r
- dotnetfx35sp1
- Icon_DOL
- install_flash_player
- installFont
- link
- MapSpatial.dll
- MapWinGIS-v4.8RC2
- NDP471-KB4033342-x86-x64-AIOS-ENU

Installation Windows:

- ติดตั้ง DOLCAD เวอร์ชัน 2.2.0.1
- ติดตั้ง DOLCAD เวอร์ชัน 2.2.0.1
- ติดตั้ง DOLCAD เวอร์ชัน 2.2.0.1

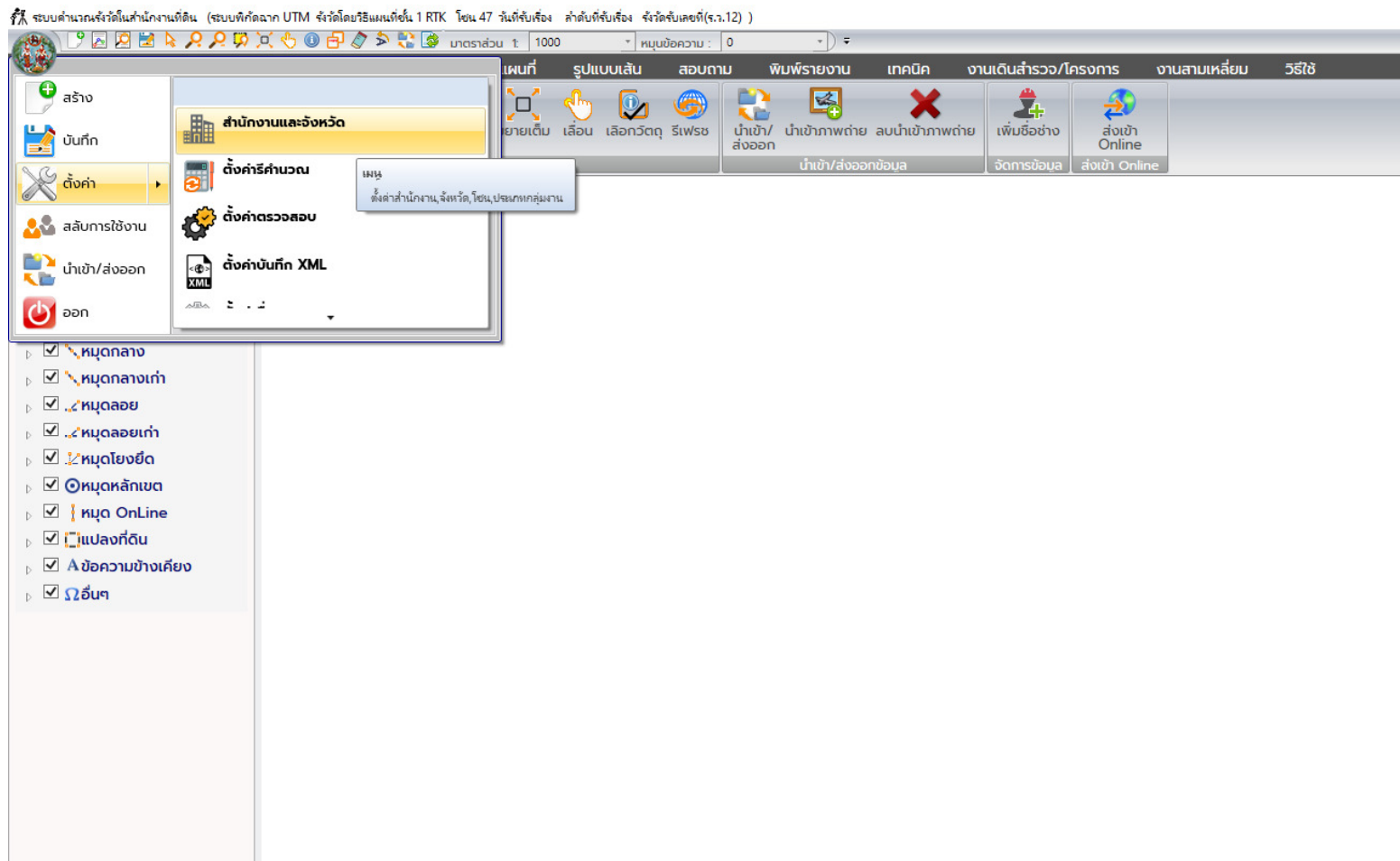
กรมที่ดิน
Department of Lands

กดปุ่ม "สิ้นสุด" เพื่อออกจากตัวช่วยติดตั้ง

ปุ่ม: ถัดไป, สิ้นสุด, ยกเลิก

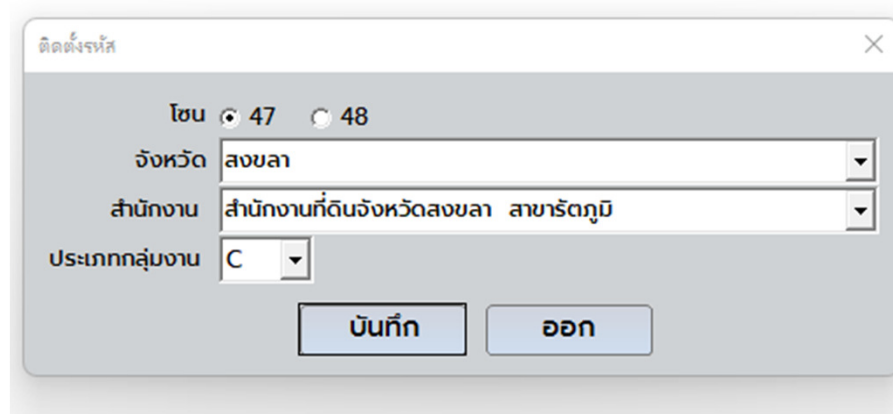
How to install (4/4)

- การตั้งค่าสำนักงานที่ดิน



How to install (4/4)

- การตั้งค่าสำนักงานที่ดิน



ติดตั้งรหัส

โซน ☒ 47 ☐ 48

จังหวัด สงขลา

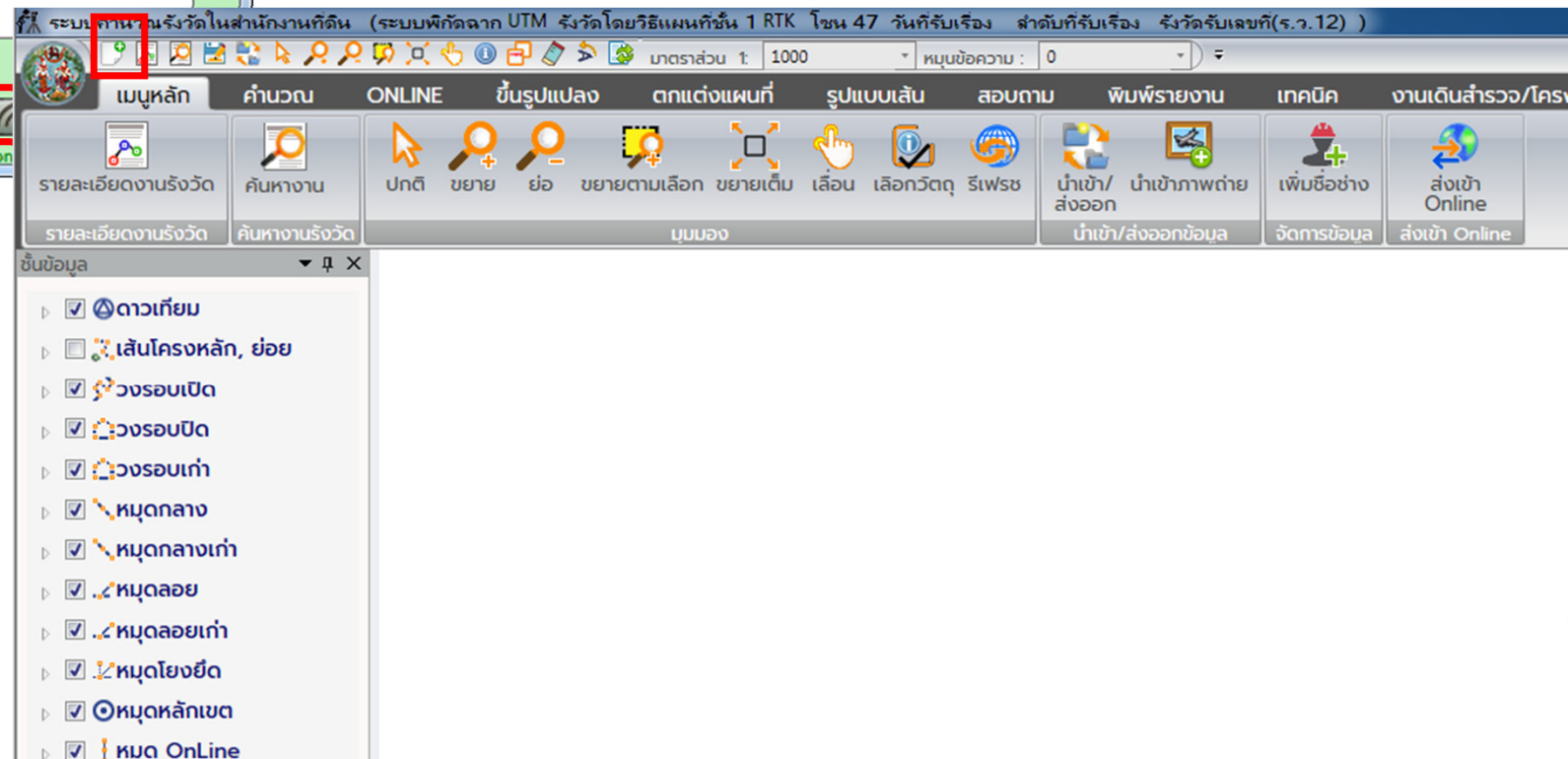
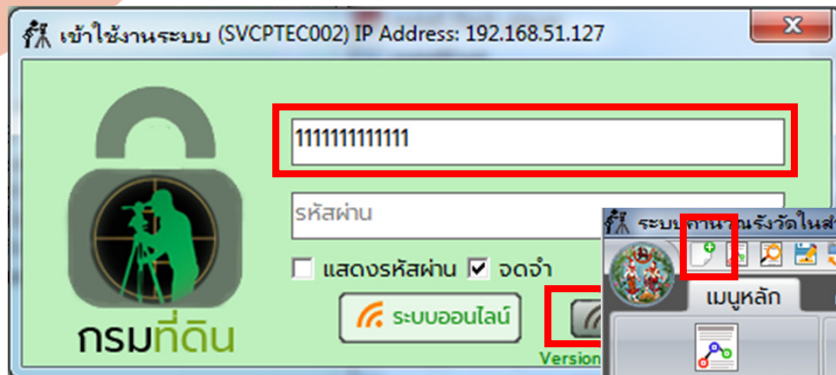
สำนักงาน สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขาตมภูมิ

ประเภทกลุ่มงาน C

บันทึก ออก

How to Check

- การตรวจสอบ DOLCAD



How to Check

- การตรวจสอบ DOLCAD

- สามารถสร้างงานได้
- ไม่ขึ้น error
- ภาษาไทยถูกต้องครบถ้วน

รายละเอียดงานรังวัด (SVCPIINF001)

วันที่รับเรื่อง 23/11/2565 ลำดับที่รับเรื่อง C001 เลขที่รังวัดรับเรื่อง(ร.ว.12) ค้นหา

ระบบพิกัดจาก ☒ UTM ☐ ศูนย์กำเนิด

รังวัดโดยวิธีแผนที่ ☒ ชั้น 1 RTK GNSS Network ☐ ชั้น 1 ☐ ชั้น 2

พื้นหลักฐานแผนที่ ☒ Indian 1975 ☐ WGS 84

โซน ☒ 47 ☐ 48

รายละเอียดรังวัด รายละเอียดคำขอ หมายเลข

ประเภทกลุ่มการรังวัด ☒ สำนักงานที่ดิน ☐ รังวัดเอกชน ☐ เดินสำรวจ ☐ ชลประทาน/ทางหลวง ☐ จัดรูปที่ดิน ☐ จัดที่ดินเพื่อประชาชน ☐ น.ส.อ.

ประเภทการรังวัด

ชื่อขัางรังวัด

ตำแหน่ง

วันที่รังวัด 23/11/2565 ถึงวันที่ 23/11/2565

ตำบล

รายละเอียดแปลงที่ดิน

ประเภทเอกสารสิทธิ์ โฉนดที่ดิน

เลขเอกสารสิทธิ์

เลขที่ดิน

หน้าสำรวจ

เล่มที่

หน้าที่

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

อำเภอ พระนคร

ตำบล พระบรมมหาราชวัง

หมู่ที่

เนื้อที่

ไร่ งาน ตารางวา

ประเภทระวาง แผนที่ระบบพิกัดจาก UTM

มาตราส่วน 500

ระวาง UTM

ระวางคาบเกี่ยว

รายละเอียดชื่อขัาง

ผู้เขียนแบบและระยะ

ผู้คำนวณ

ผู้ให้เครื่องหมาย

ผู้ตรวจแบบและระยะ

ผู้ตรวจคำนวณ

หัวหน้าฝ่าย

บันทึก ลบ ล้าง ปิด

How to Check

- การตรวจสอบ DOLCAD

ตัวอย่าง DOLCAD ที่
ไม่สมบูรณ์

ภาษาไทย = ??????

รายละเอียดงานจังหวัด (SVCPIF001)

วันที่รับเรื่อง / / ลำดับที่รับเรื่อง เลขที่จังหวัดรับเรื่อง(ร.ว.12) ค้นหา

ระบบพิกัดจาก
ระบบพิกัดจาก
☒ UTM
☐ ศูนย์กำเนิด

จังหวัดโดยวิธีแผนที่
☒ ชั้น 1 RTK GNSS Network
☐ ชั้น 1 ☐ ชั้น 2

พื้นหลักฐานแผนที่
☒ Indian 1975
☐ WGS 84

โซน
☒ 47
☐ 48

รายละเอียดจังหวัด รายละเอียดคำขอ หมายเหตุ

รายละเอียดจังหวัด
ประเภทกลุ่มการจังหวัด ☒ สำนักงานที่ดิน ☐ จังหวัดเอกชน ☐ เดินสำรวจ ☐ ชลประทาน/ทางหลวง ☐ จัดรูปที่ดิน ☐ จัดที่ดินเพื่อประชาชน ☐ น.ส.ล.

ประเภทการจังหวัด

ชื่อชางจังหวัด - วันที่จังหวัด / / ถึงวันที่ / /

ตำแหน่ง ได้ปักหลักเขต จำนวนหลัก บับหลักเขต

รายละเอียดแปลงที่ดิน

ประเภทเอกสารสิทธิ ?????????? ประเภทระวาง ?????????????????????? UTM

เลขเอกสารสิทธิ จังหวัด ๕๕ ๗๗๗-๗๗๗๗๗๗๗๗

เลขที่ดิน อำเภอ ?????? ()

หน้าสำรวจ ตำบล ?????????????????? ()

หมู่ที่ ()

เนื้อที่เดิม ไร่ งาน ตารางวา

ระยะทาง 500

ระยะ UTM 01

ระยะทางคาบเกี่ยว

รายละเอียดชื่อชาง

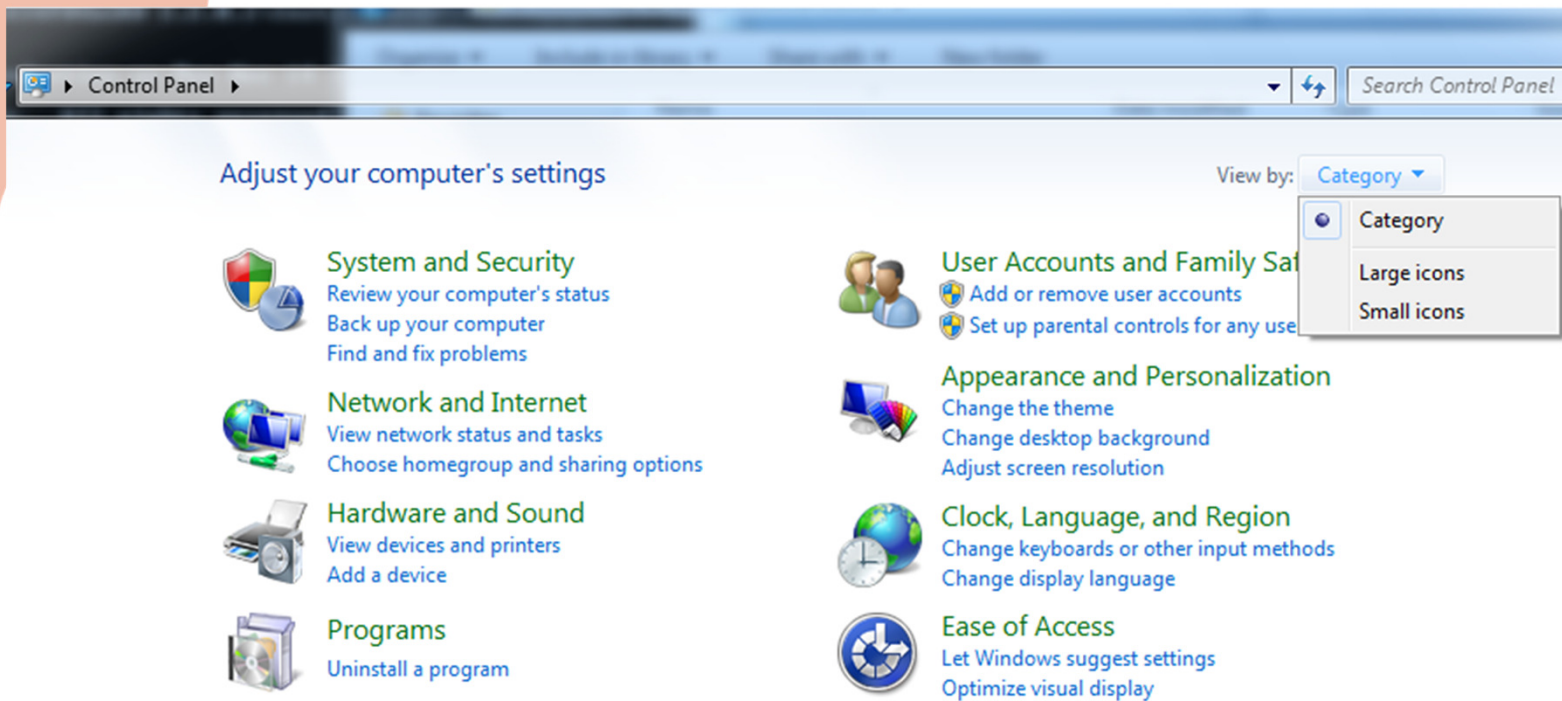
ผู้เขียนแบบและระยะ ผู้ตรวจแบบและระยะ

ผู้คำนวณ ผู้ตรวจคำนวณ

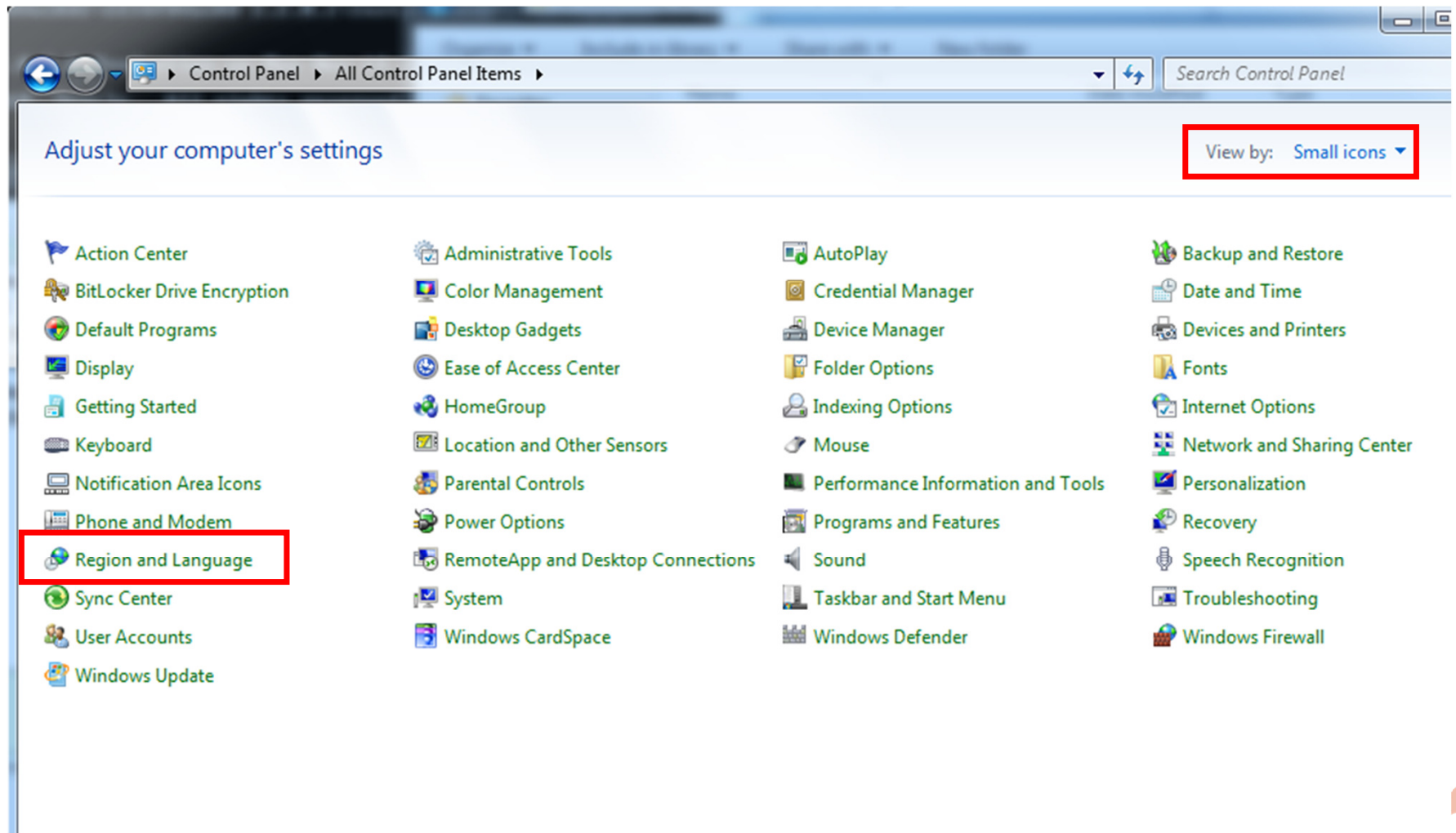
ผู้ให้เครื่องหมาย หัวหน้าฝ่าย

บันทึก ลบ ล้าง ปิด

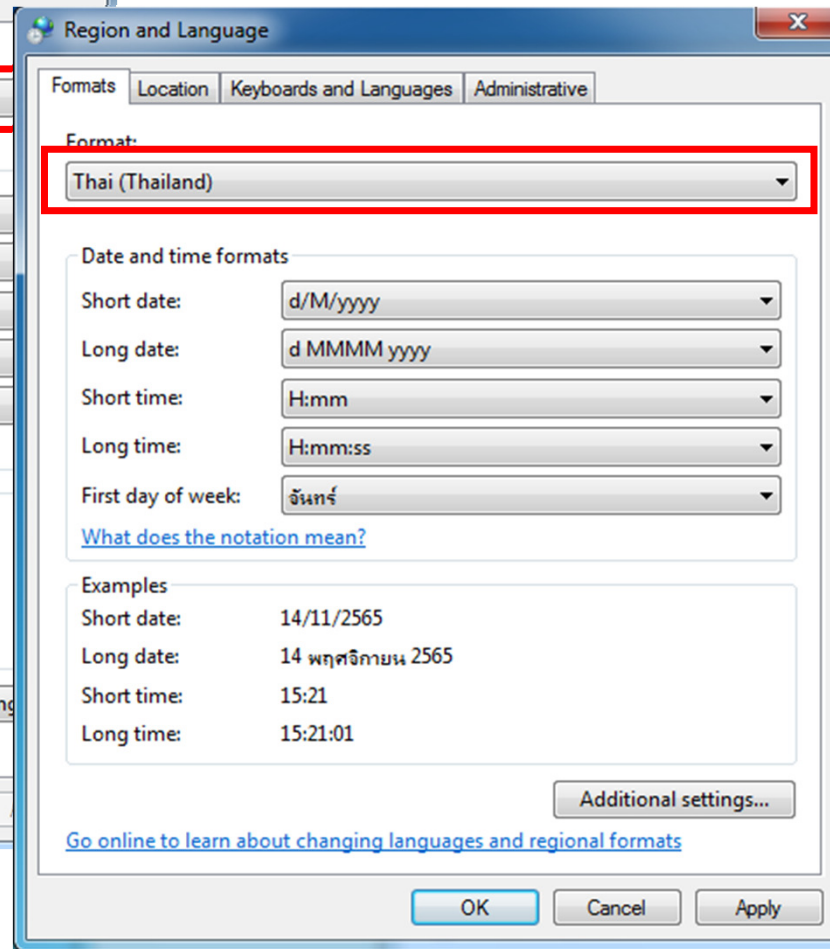
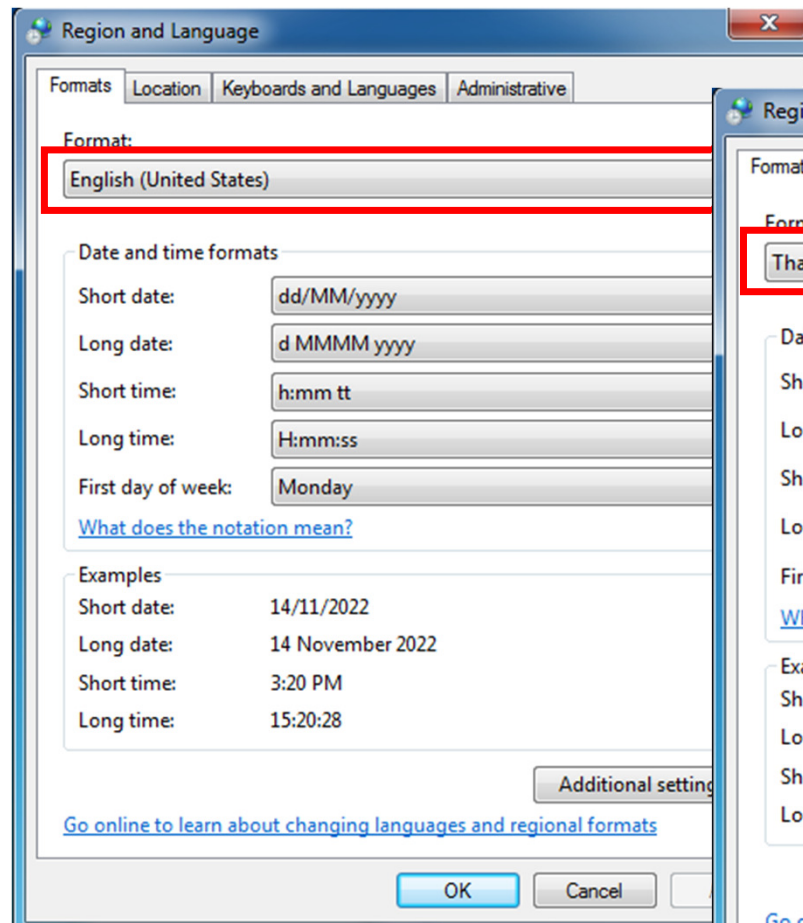
How to Fix



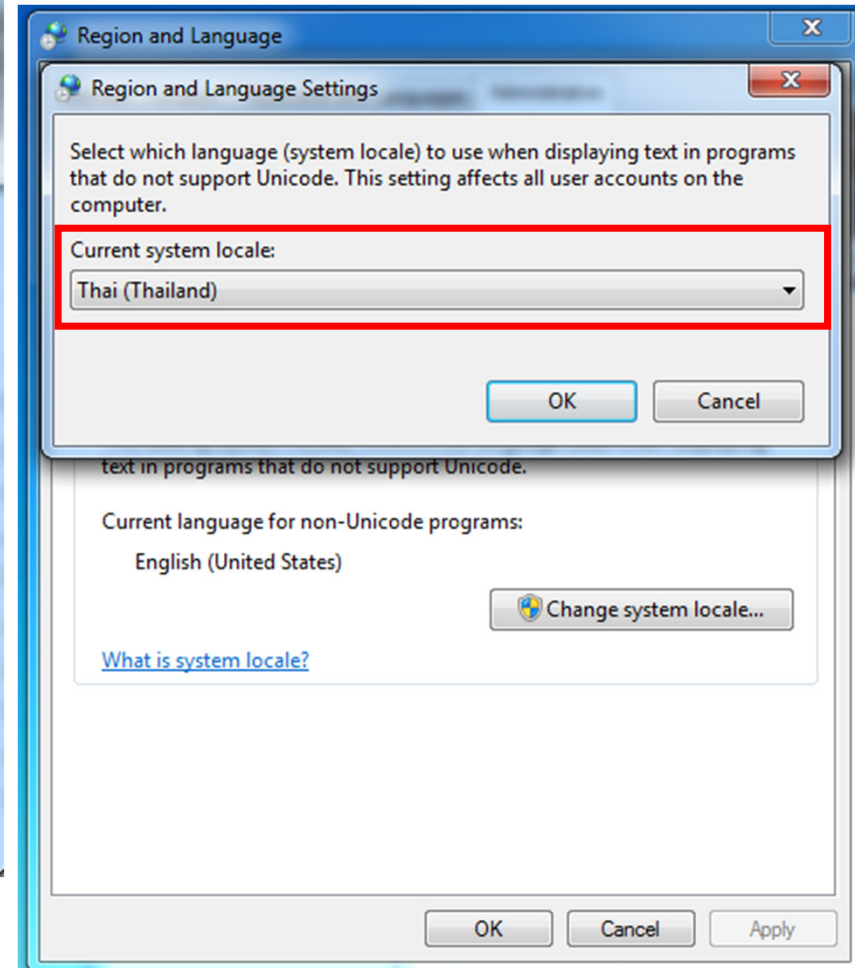
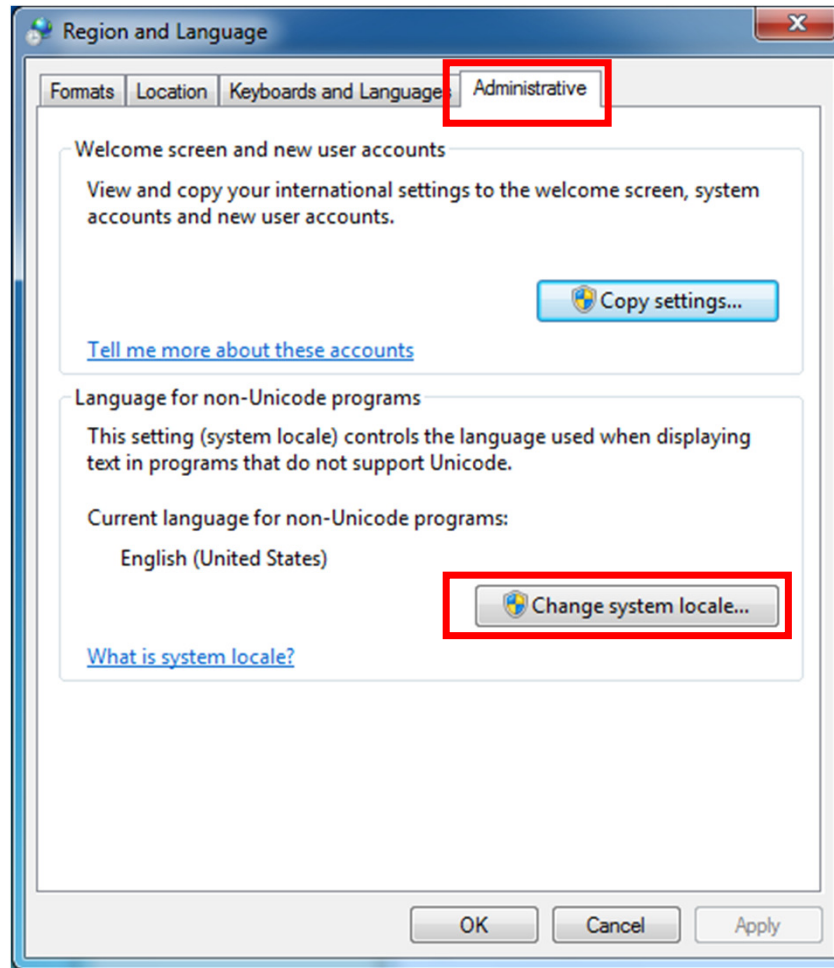
How to Fix



How to Fix

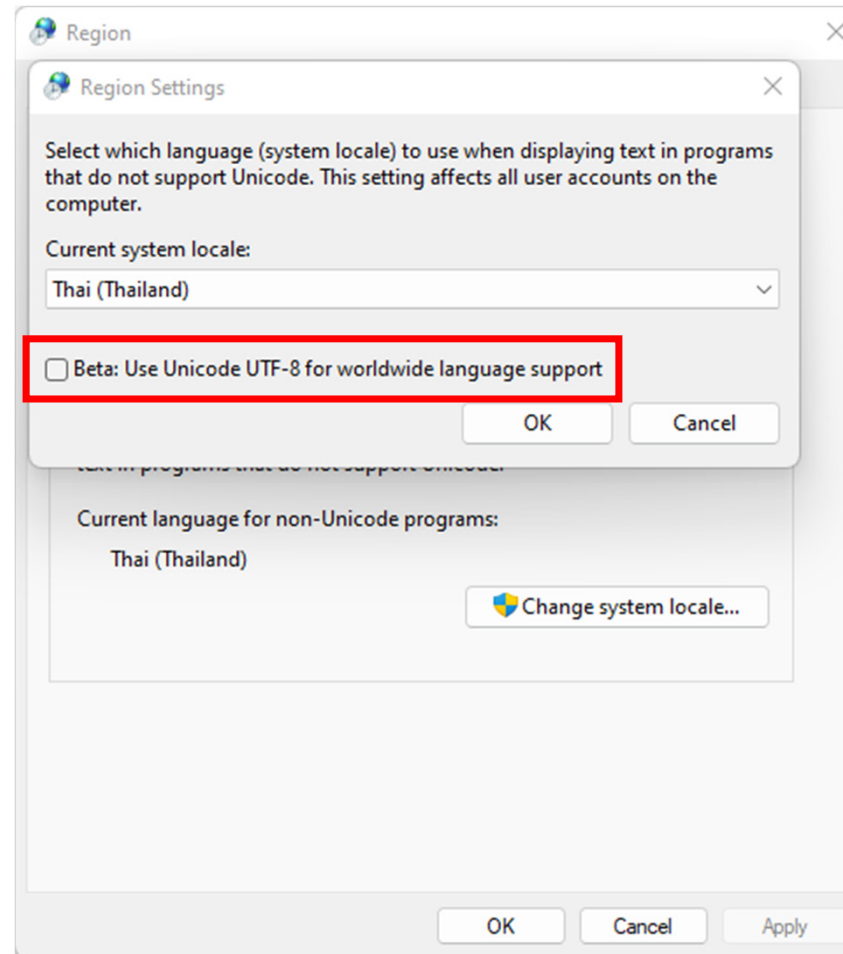


How to Fix



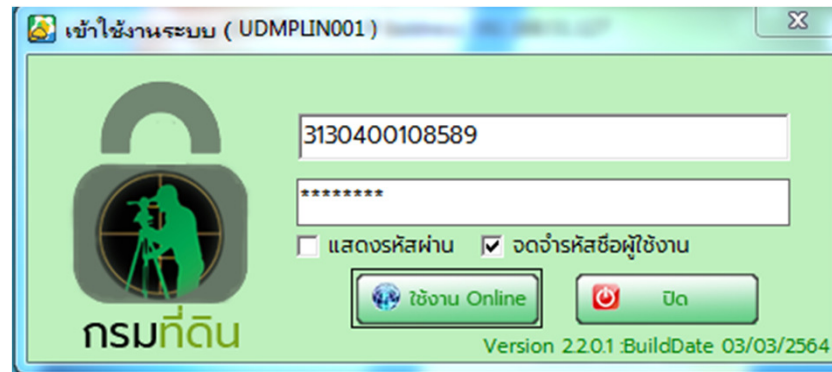
How to Fix

- Windows 10 ขึ้นไป
- ให้ตรวจสอบ
Beta : Use Unicode
- ต้องไม่ถูก tick
- ทำการลบ Oracle Database
- ทำการลงข้อ 3.1 และ 3.2 ใหม่



How to Check

- การตรวจสอบ UDM
 - UDM ไม่มีระบบ Offline
 - ต้องใช้ User Password จริงในการเข้าทดสอบ
 - ต้องอยู่ในระบบ LAN ของสำนักงาน



How to Check

- การตรวจสอบ UDM

เข้าใช้งานระบบ (UDMPLIN001)



3130400108589

☐ แสดงรหัสผ่าน ☒ จดจำรหัสชื่อผู้ใช้งาน

[ใช้งาน Online](#) [ปิด](#)

กรมที่ดิน Version 2.20.1 BuildDate 03/03/2564

โปรแกรมระบบ (UDMPLIN001)

เมนูหลัก สร้างหลักฐาน เทคนิค สอบถาม ลงตรวจ **สอบถาม GIS** ตรวจสอบประวัติ

พื้นที่ประมวลผล: พื้นที่ประมวลผล: พื้นที่ประมวลผล

สอบถาม GIS

โซน: 47

ประเภทเอกสารสิทธิ์: โฉนดที่ดิน

ค้นหาตามเลขที่ดิน

ประเภทตรวจ: โฉนดที่ดิน

มาตราส่วน: 4000

ระวาง: 00

เลขที่ดิน:

ค้นหาด้วย เลขที่ดิน/เลขโฉนด (WGS 84)

เลขโฉนด:

เลขโฉนด:

ค้นหาด้วยเลขแปลงที่ดิน

เลขแปลง:



N: 476798.9723976778, E: 727053.9026498302

How to Check

- การตรวจสอบ UDM
- ตัวอย่าง UDM ที่
ไม่สมบูรณ์

โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่

เมนูหลัก สร้างหลักเขต เทคนิค สอบถาม ลงระวาง **สอบถาม GIS** ตรวจสอบรูประวาง

พิมพ์รูปแผนที่ขึ้นเผยแพร่ พิมพ์รูปแผนที่ขึ้นลงรูปแผนที่ ยกเลิกรูปแปลง

สอบถามGIS

ค้นหาข้อมูล

โซน : 47

ประเภทเอกสารสิทธิ์ : โฉนดที่ดิน

ค้นหาตามเลขที่ดิน

ประเภทระวาง : แผนที่ระบบพิกัดฉาก UTM

มาตราส่วน : 4000

ระวาง : [] [] 00

เลขที่ดิน : []

ค้นหา

ค้นหาด้วย ละติจูด/ลองจิจูด (WGS 84)

ละติจูด : []

ลองจิจูด : []

ค้นหา

ค้นหาด้วยรหัสแปลงที่ดิน

รหัสแปลง : []

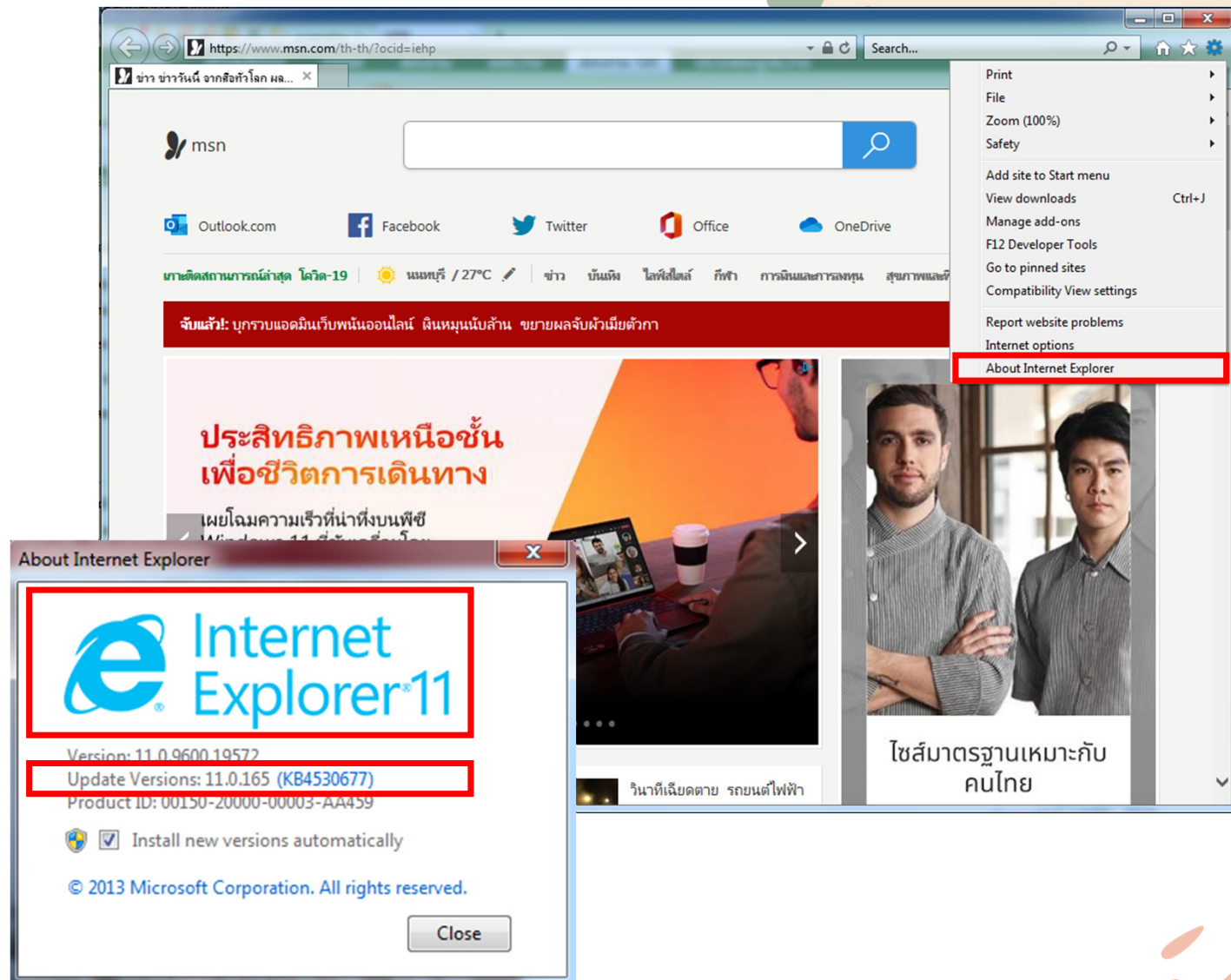
ค้นหา

N:3630638.6134102936,

รูปแผนที่ประเทศไทยหายไป

How to Fix

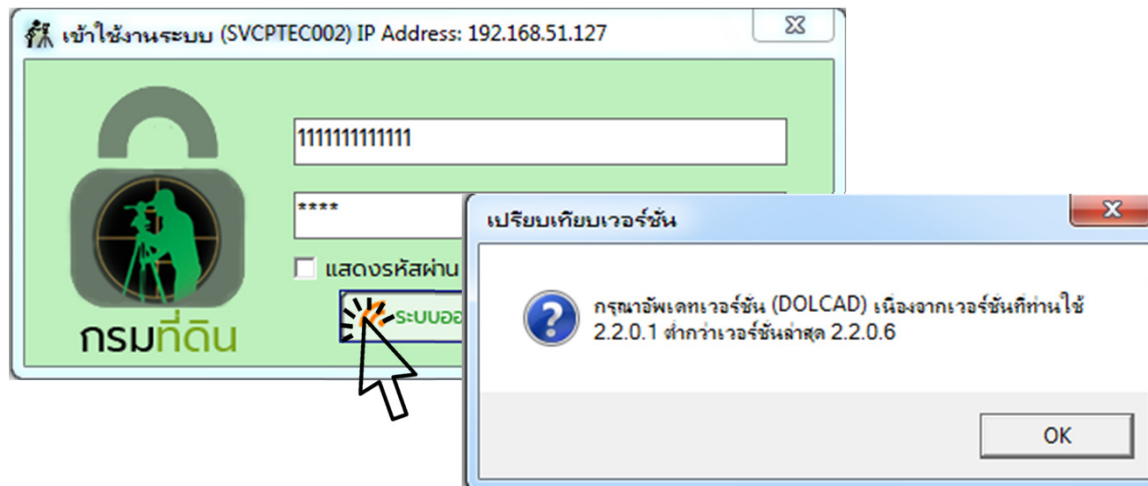
- ส่วนใหญ่เกิดกับ Win7 ที่ปิดการอัปเดต
- เปิด internet explorer หาเมนู About (แต่ละเวอร์ชันไม่เหมือนกัน)
- Requirement ของ UDM
- IE version 11
- Update Version ต้องเป็นอย่างน้อย KB45XXXXX



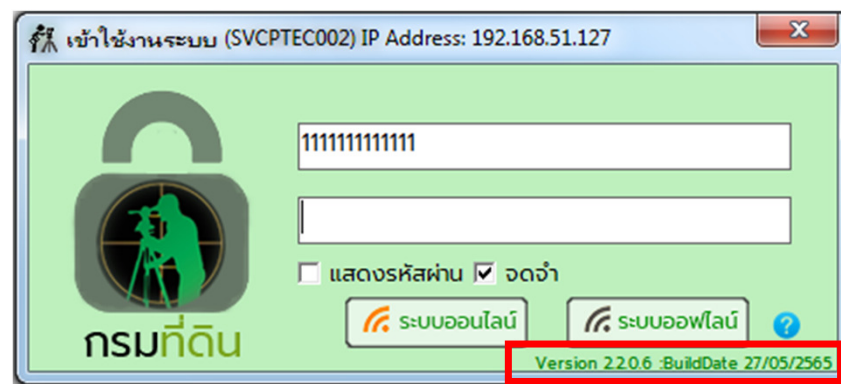
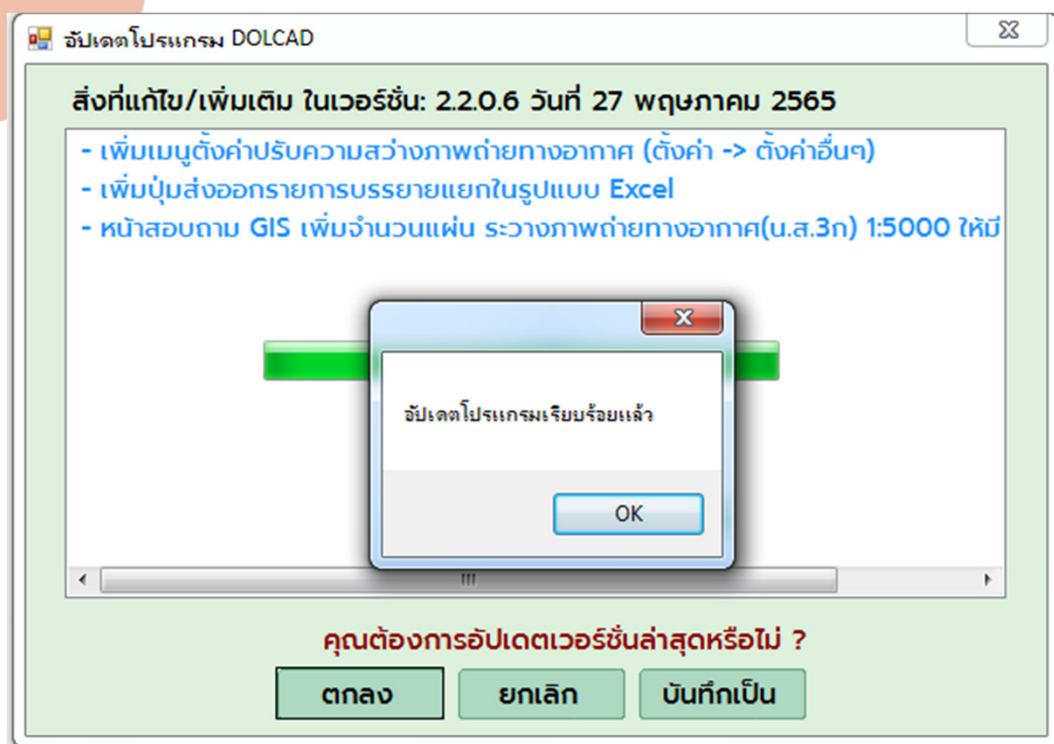
How to Update

- DOLCAD

- ให้กรอก Username และ Password
- เข้าใช้ระบบออนไลน์
- (หากไม่มีให้ใช้ 1 13 ตัว pass = 1234 ใช้ออฟเดคได้แต่เข้าใช้งานไม่ได้)



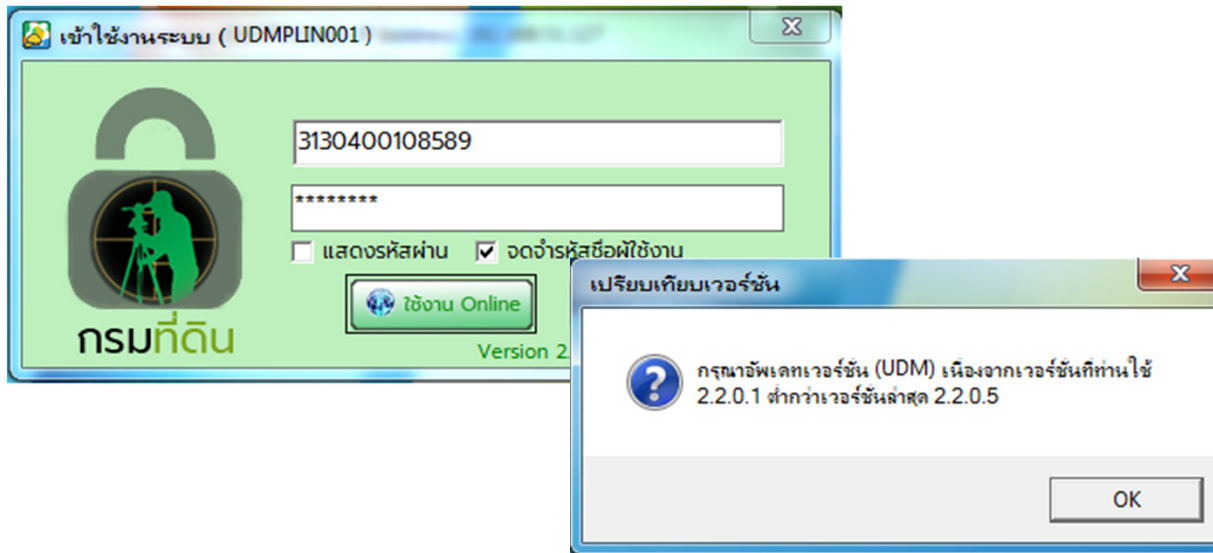
How to Update



How to Update

- UDM

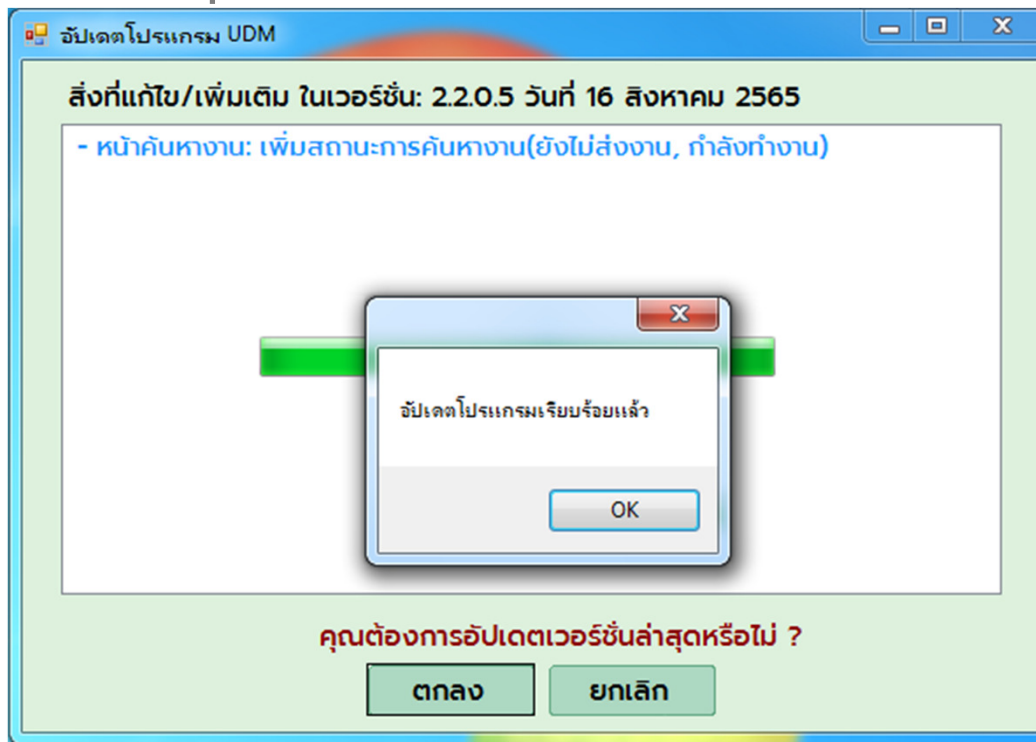
- UDM ไม่มีระบบ Offline จึงเหมือนตรวจสอบการอัปเดตทุกครั้งก่อนลงชื่อเข้าใช้งาน



How to Update

- UDM

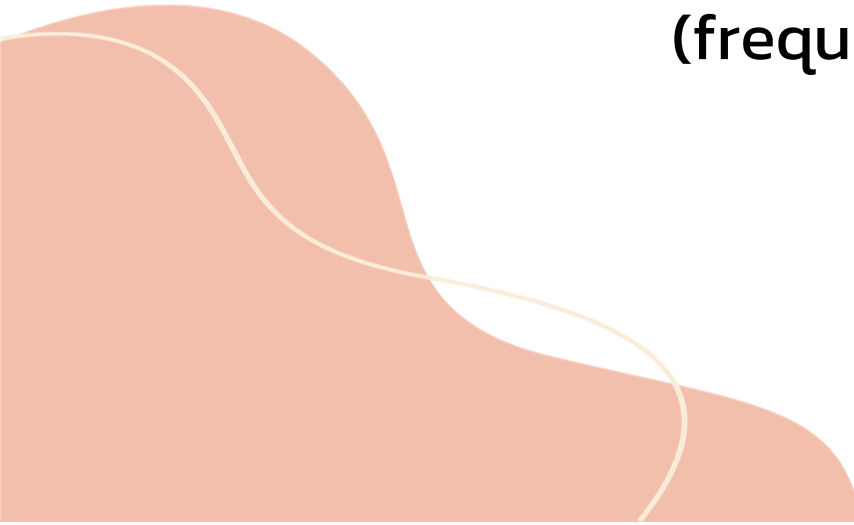
- UDM ไม่มีระบบ Offline จึงเหมือนตรวจสอบการอัปเดตทุกครั้งก่อนที่ลงชื่อเข้าใช้งาน





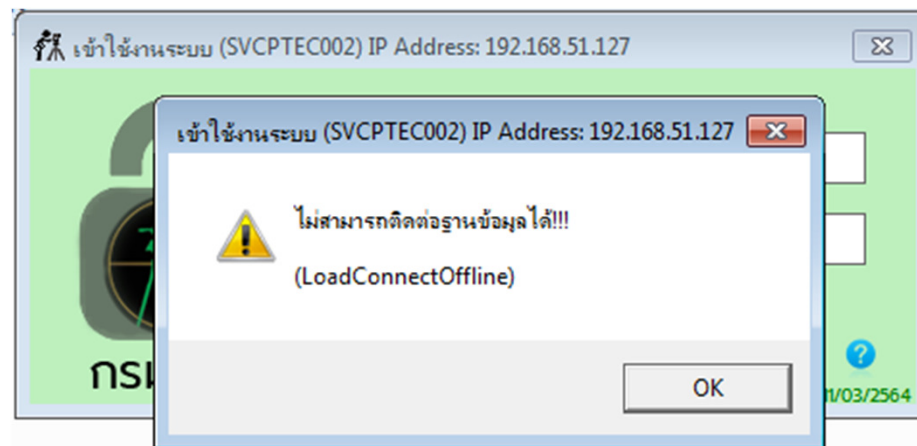
FAQ

(frequently asked questions)



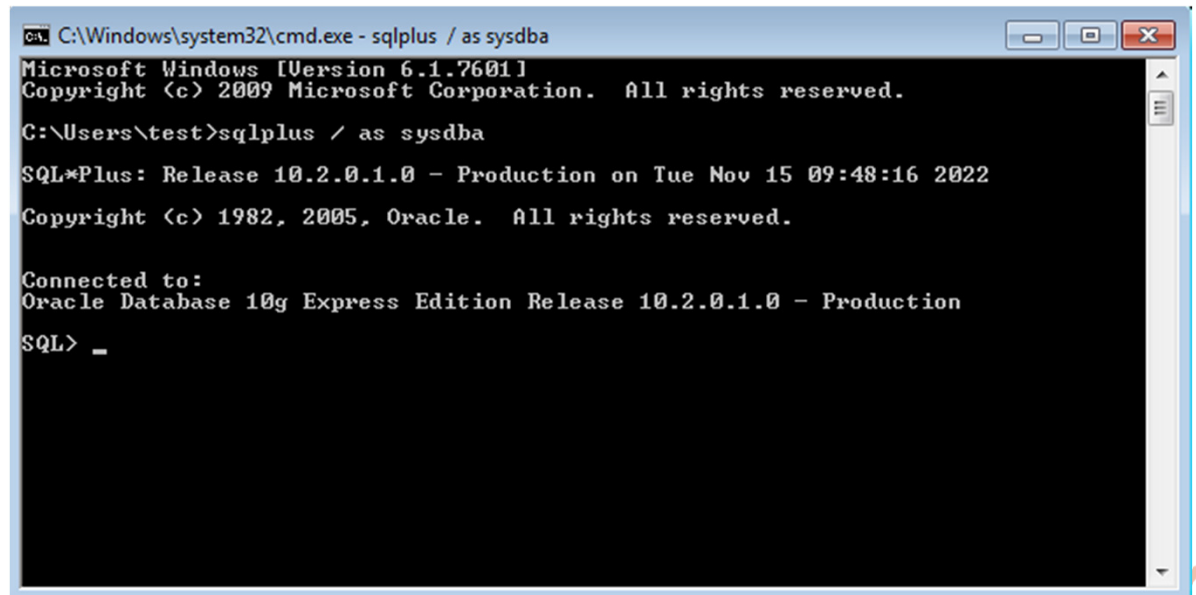
FAQ

- DOLCAD OFFLINE ไม่สามารถใช้งานได้
- เกิดได้จากหลายสาเหตุ เช่น
 - Oracle ไม่ทำงาน (เมมโมรีไม่พอ)
 - ไม่ได้ติดตั้งข้อ 3.2 (Run Script)
 - ไม่ได้ติดตั้ง Registry ข้อ 2
 - ทำการเปลี่ยนชื่อเครื่อง
 - Oracle Error
 - สาเหตุอื่น ๆ



FAQ

- DOLCAD OFFLINE ไม่สามารถใช้งานได้
- วิธีตรวจสอบ
 - 1. ตรวจสอบการทำงานของ Oracle Database
 - > sqlplus / as sysdba
- หาก Oracle ทำงานปกติให้ตรวจสอบตามข้อ 2 ต่อไป



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus / as sysdba
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\test>sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Tue Nov 15 09:48:16 2022
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
SQL> _
```

FAQ

- DOLCAD OFFLINE ไม่สามารถใช้งานได้
- วิธีตรวจสอบ
 - หาก Oracle ไม่ทำงาน ให้ตรวจสอบ Service
 - >OracleServiceXE
 - >OracleXETNSListener

หากไม่พบ Service = ยังไม่ได้ติดตั้ง Oracle

หากพบ Service Stop ให้คลิกขวา start Service

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus / as sysdba
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.1098]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

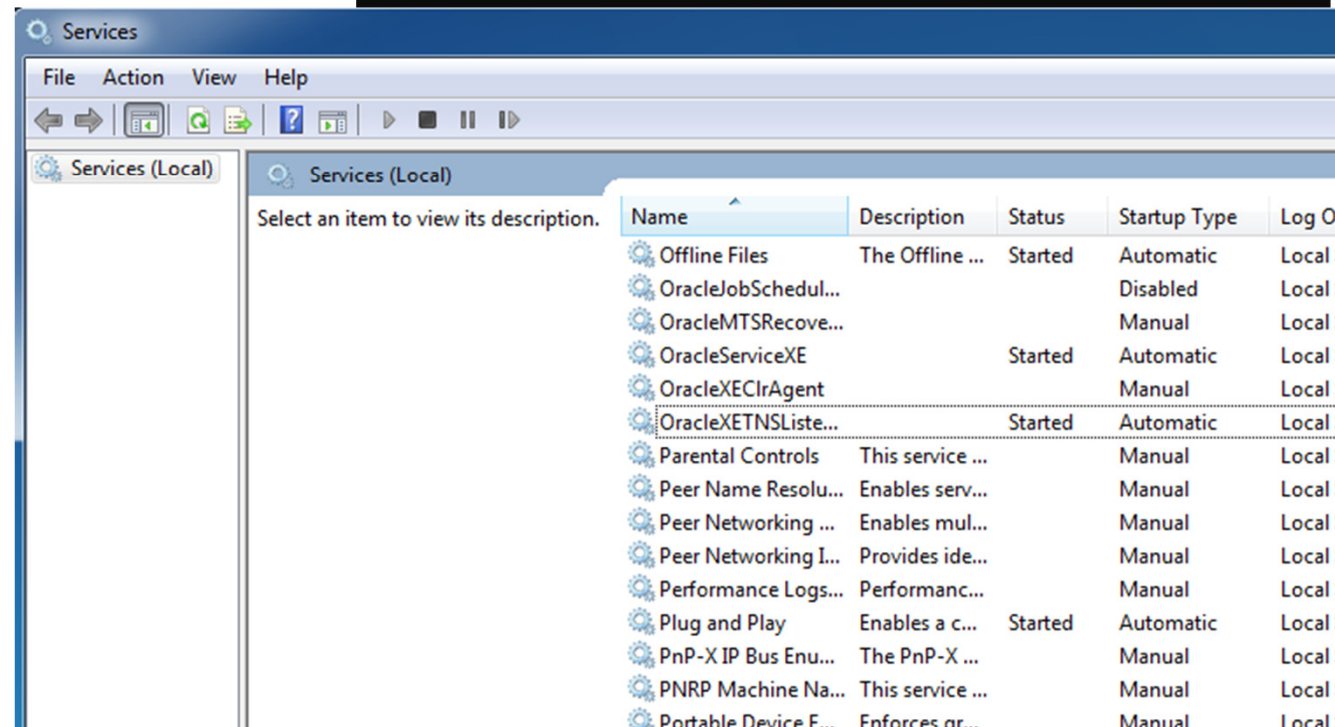
C:\Users\Lee>sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on อ. พ. ย. 22 15:48:41 2022

Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

ERROR:
ORA-12560: TNS:protocol adapter error

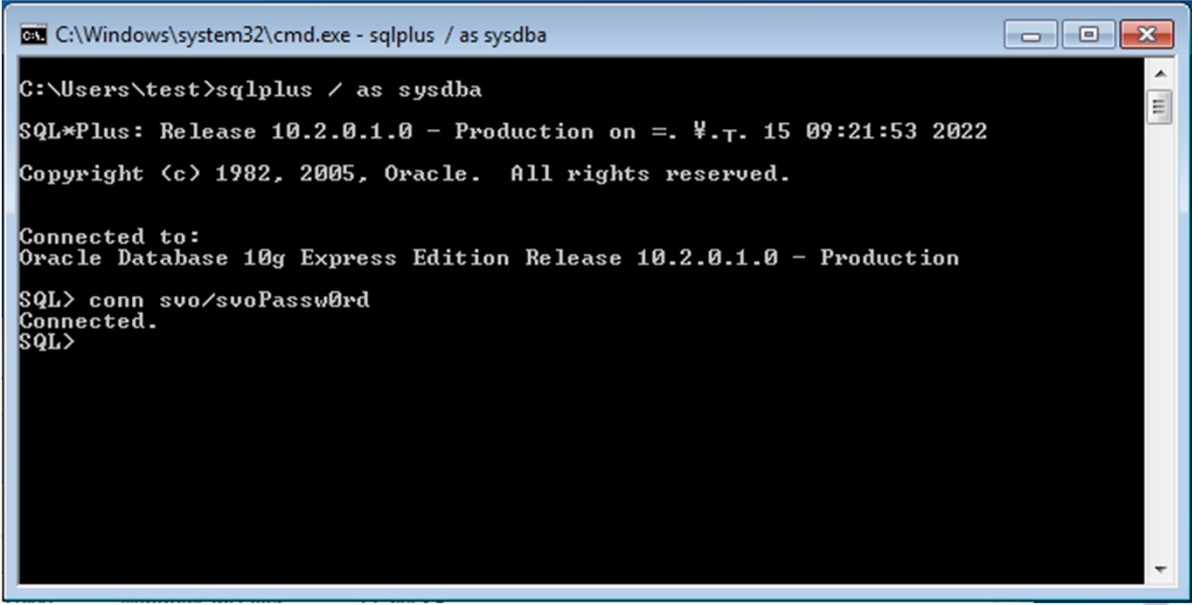
Enter user-name:
```



Name	Description	Status	Startup Type	Log On As
Offline Files	The Offline ...	Started	Automatic	Local System
OracleJobSchedul...			Disabled	Local System
OracleMTSRecove...			Manual	Local System
OracleServiceXE		Started	Automatic	Local System
OracleXEClrAgent			Manual	Local System
OracleXETNSListe...		Started	Automatic	Local System
Parental Controls	This service ...		Manual	Local System
Peer Name Resolu...	Enables serv...		Manual	Local System
Peer Networking ...	Enables mul...		Manual	Local System
Peer Networking I...	Provides ide...		Manual	Local System
Performance Logs...	Performanc...		Manual	Local System
Plug and Play	Enables a c...	Started	Automatic	Local System
PnP-X IP Bus Enu...	The PnP-X ...		Manual	Local System
PNRP Machine Na...	This service ...		Manual	Local System
Portable Device E...	Enforces qr...		Manual	Local System

FAQ

- DOLCAD OFFLINE ไม่สามารถใช้งานได้
- วิธีตรวจสอบ
 - 2. ตรวจสอบการทำงานของ Script
 - > sqlplus / as sysdba
 - > conn svo/svoPasswOrd



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus / as sysdba

C:\Users\test>sqlplus / as sysdba
SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on =. ๙.๓. 15 09:21:53 2022
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
SQL> conn svo/svoPasswOrd
Connected.
SQL>
```

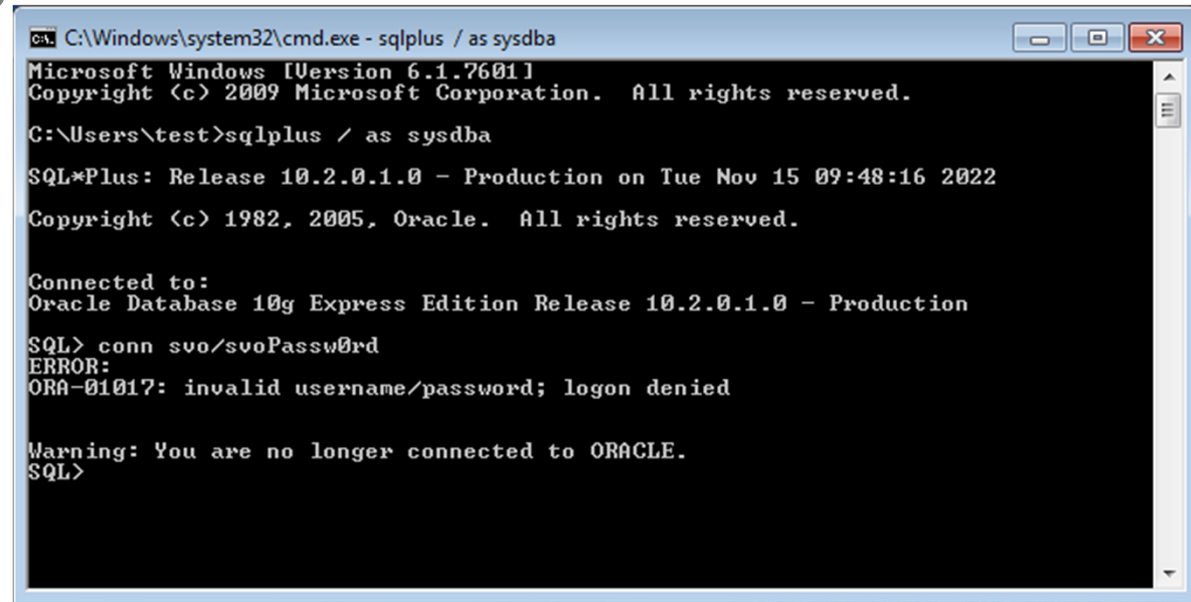
FAQ

- กรณี 2.1 ERROR ORA-01017
- Invalid username/password; log on denied
- เกิดจาก Oracle ไม่พบผู้ใช้งานนี้
- อาจเกิดได้จาก
 - ระบบถูกไวรัสลบข้อมูลบางส่วนออกไป
 - ไม่ได้ติดตั้งข้อ 3.2 (Run Script)

วิธีแก้ไข : ลงข้อ 3.2 ใหม่

(ข้อมูลใน DOLCAD หายหมด)

โปรดสอบถามเจ้าของเครื่องก่อน



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus / as sysdba
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\test>sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Tue Nov 15 09:48:16 2022
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

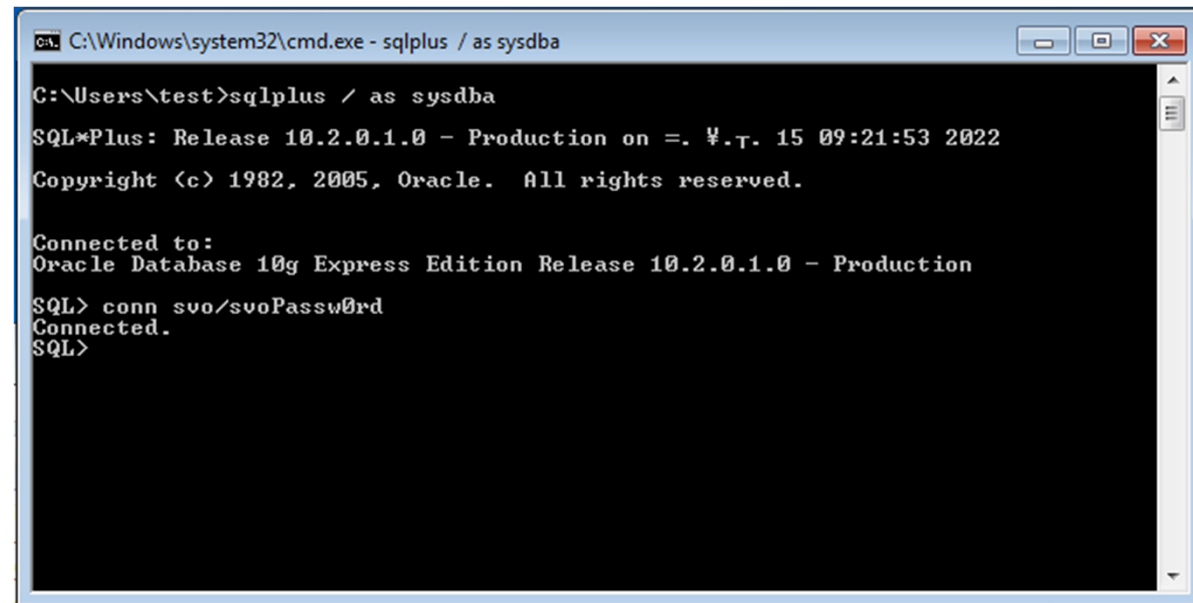
Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production

SQL> conn svo/svoPassw0rd
ERROR:
ORA-01017: invalid username/password; logon denied

Warning: You are no longer connected to ORACLE.
SQL>
```

FAQ

- กรณี 2.2 Connected แล้ว แต่ยังไม่สามารถเข้าใช้งาน Offline ได้
- เกิดจาก 2 สาเหตุ
 - 1. ไม่ได้ติดตั้ง Registry
 - 2. การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus / as sysdba

C:\Users\test>sqlplus / as sysdba
SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on =. ๙.๓. 15 09:21:53 2022
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

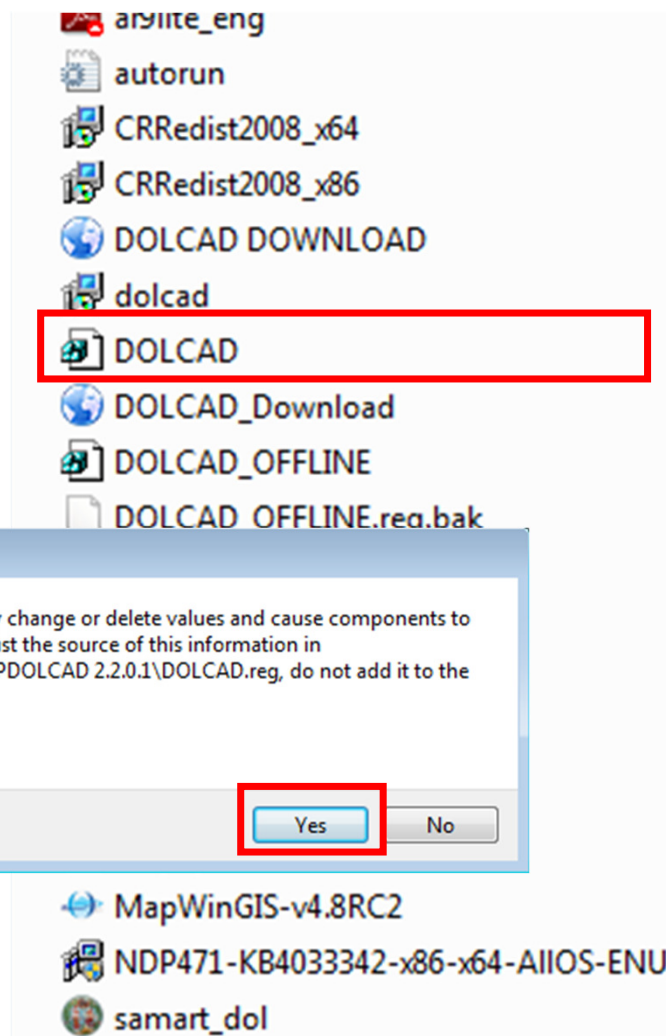
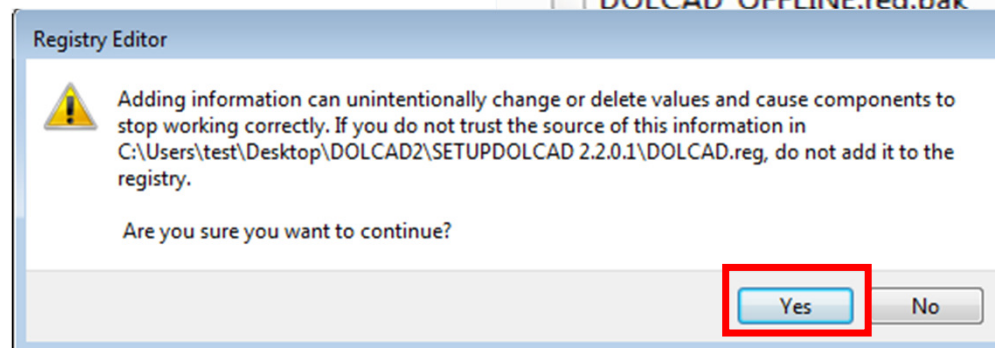
Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
SQL> conn svo/svoPassw0rd
Connected.
SQL>
```

FAQ

- กรณี 2.2.1 ไม่ได้ติดตั้ง Registry

- Double click DOLCAD.reg
- ในโฟลเดอร์ติดตั้ง

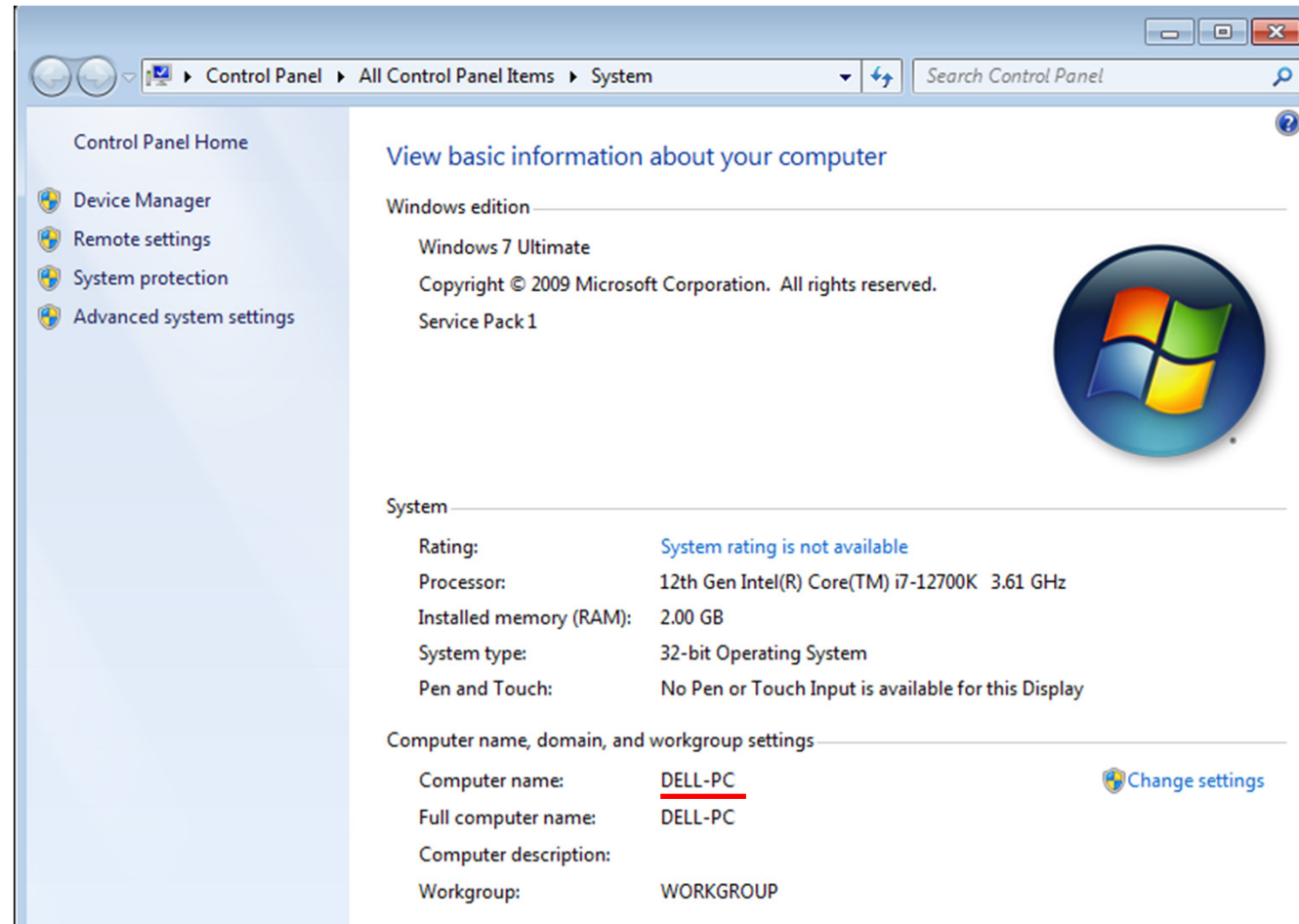
- หากยังเข้า DOLCAD OFFline ไม่ได้
- ให้ทำข้อ 2.2.2



1/5/2022 12:00 AM	Application
1/5/2022 12:00 AM	Setup Information
1/5/2022 12:00 AM	Windows Install
1/5/2022 12:00 AM	Windows Install
1/5/2022 12:00 AM	Application
1/5/2022 12:00 AM	Windows Install
1/5/2022 12:00 AM	Registration Ent
1/5/2022 12:00 AM	Application
1/5/2022 12:00 AM	Registration Ent
1/5/2022 12:00 AM	BAK File
1/5/2022 12:00 AM	Application
1/5/2022 12:00 AM	Icon
1/5/2022 12:00 AM	Application
1/5/2022 12:00 AM	Windows Batch
1/5/2022 12:00 AM	Text Document
1/5/2022 12:00 AM	Application exte
1/5/2022 12:00 AM	Application
1/5/2022 12:00 AM	Application
1/5/2022 12:00 AM	Icon

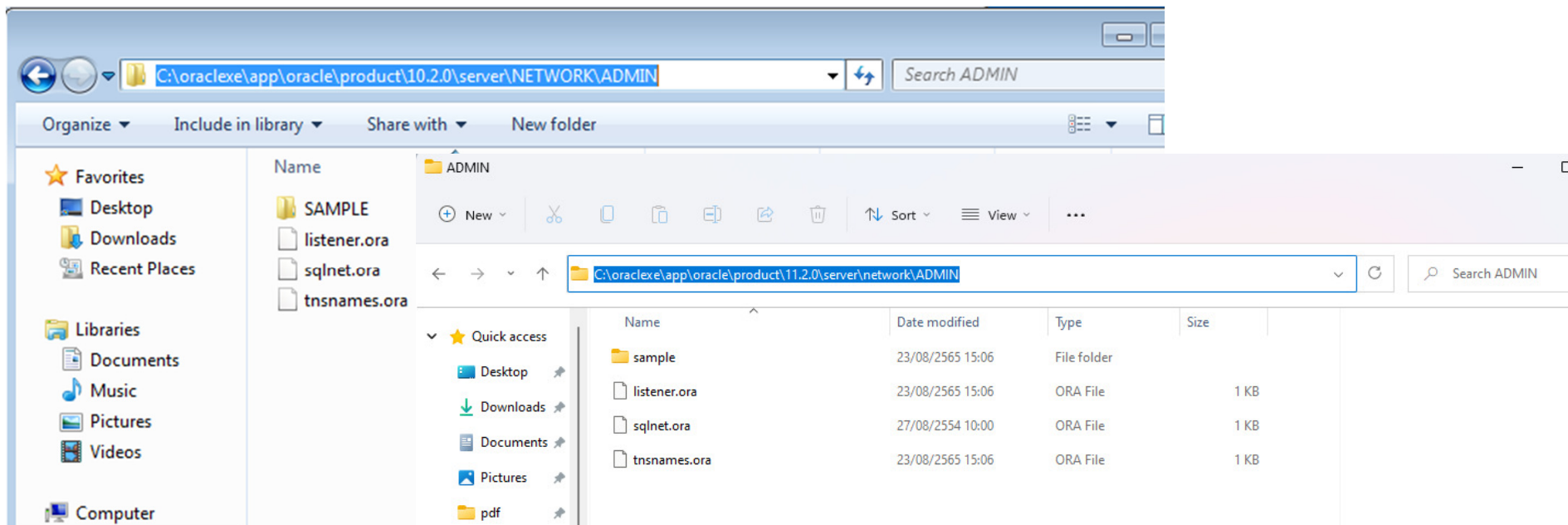
FAQ

- กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle
- ตรวจสอบชื่อเครื่องใน system



FAQ

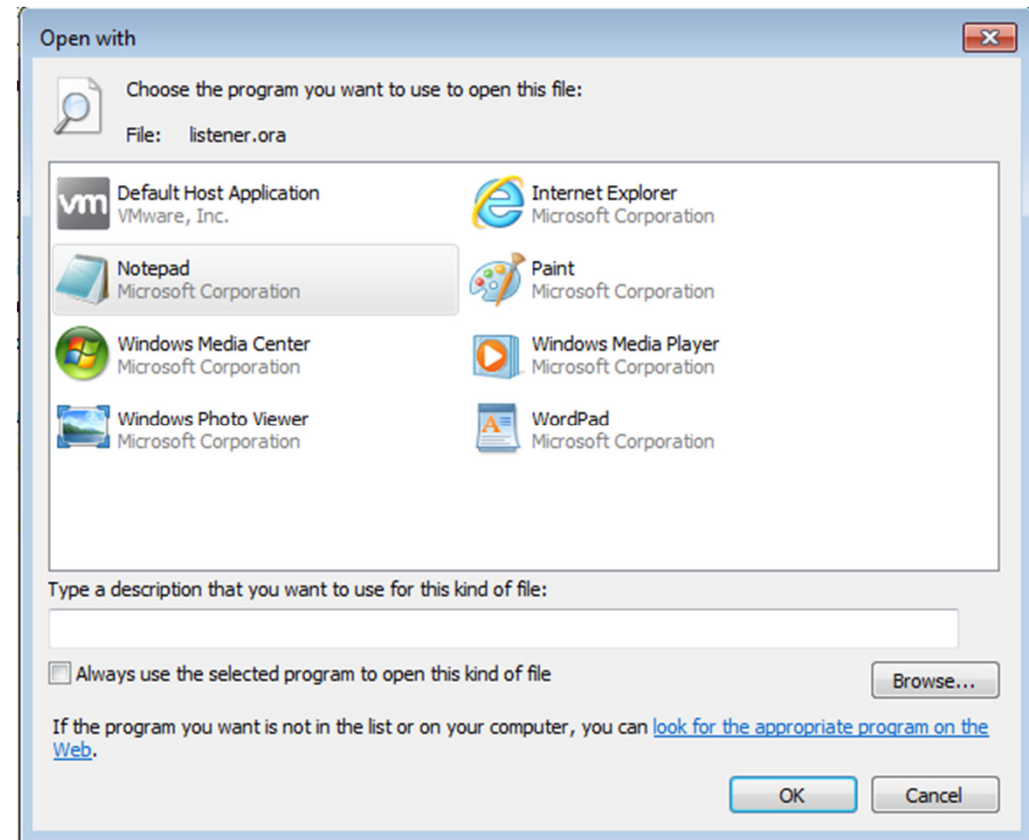
- กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle
 - เปิด Explorer
 - Oracle 10 g ไปที่
C:\oraclexe\app\oracle\product\10.2.0\server\NETWORK\ADMIN
 - Oracle 11 g ไปที่
C:\oraclexe\app\oracle\product\11.2.0\server\network\ADMIN



FAQ

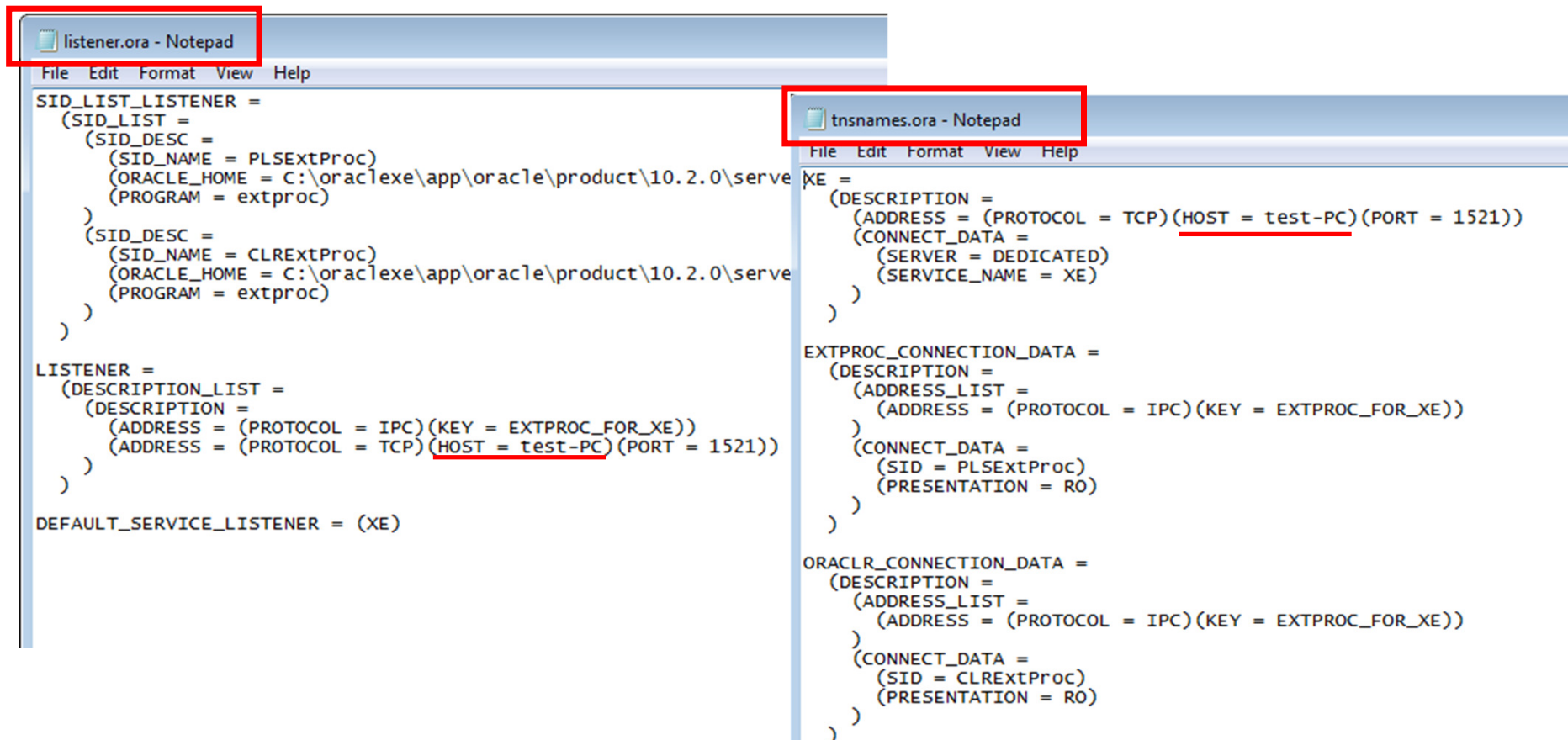
- กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle
 - ไฟล์ที่ต้องแก้ไข
 - 1. listener.ora
 - 2. tnsnames.ora

ให้ Double click เลือกเปิดด้วย Notepad



FAQ

- กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle
 - ตรวจสอบชื่อเครื่องในไฟล์



The image shows two Notepad windows side-by-side. The left window is titled 'listener.ora - Notepad' and contains the following configuration:

```
SID_LIST_LISTENER =
  (SID_LIST =
    (SID_DESC =
      (SID_NAME = PLSExtProc)
      (ORACLE_HOME = C:\oracle\app\oracle\product\10.2.0\server\bin)
      (PROGRAM = extproc)
    )
    (SID_DESC =
      (SID_NAME = CLRExtProc)
      (ORACLE_HOME = C:\oracle\app\oracle\product\10.2.0\server\bin)
      (PROGRAM = extproc)
    )
  )
)

LISTENER =
  (DESCRIPTION_LIST =
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC_FOR_XE))
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = test-PC)(PORT = 1521))
    )
  )
)

DEFAULT_SERVICE_LISTENER = (XE)
```

The right window is titled 'tnsnames.ora - Notepad' and contains the following configuration:

```
XE =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = test-PC)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = XE)
    )
  )
)

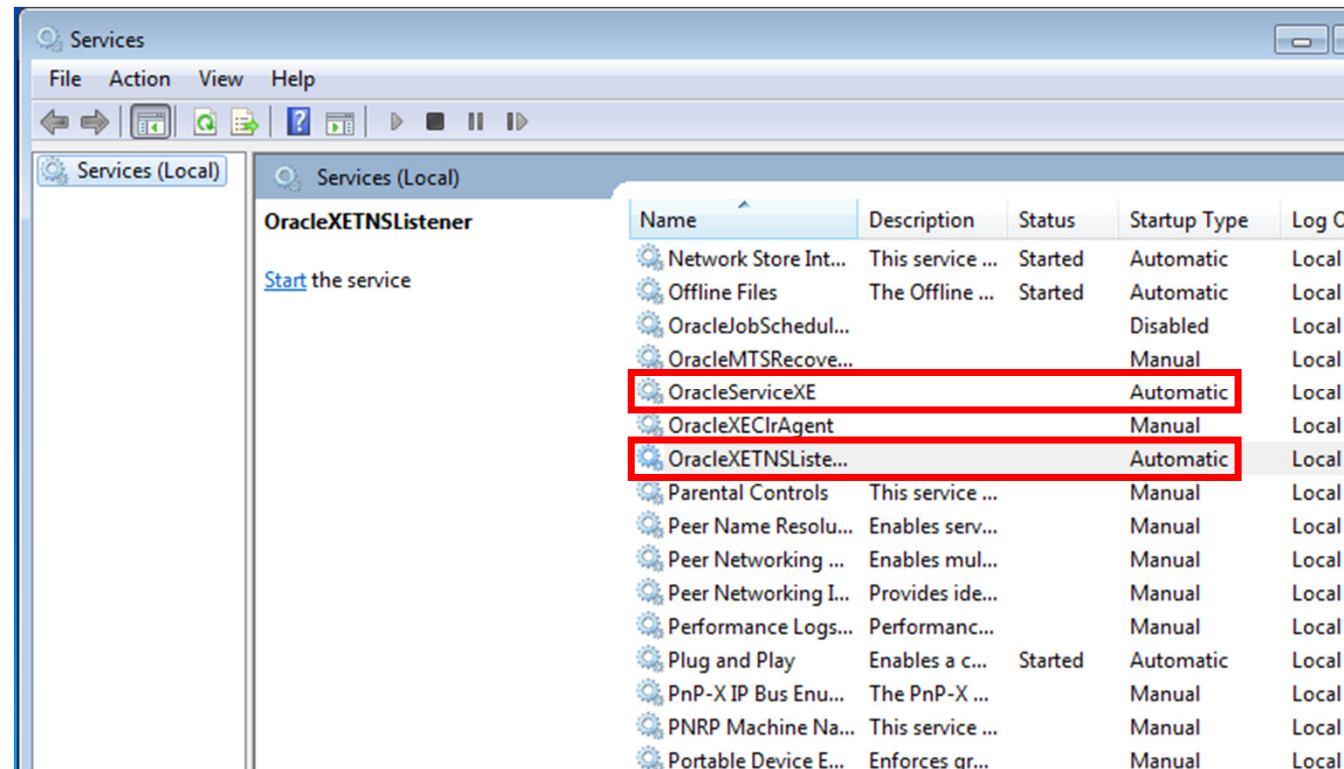
EXTPROC_CONNECTION_DATA =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC_FOR_XE))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SID = PLSExtProc)
      (PRESENTATION = RO)
    )
  )
)

ORAclr_CONNECTION_DATA =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC_FOR_XE))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SID = CLRExtProc)
      (PRESENTATION = RO)
    )
  )
)
```

In both files, the host name 'test-PC' is underlined in red.

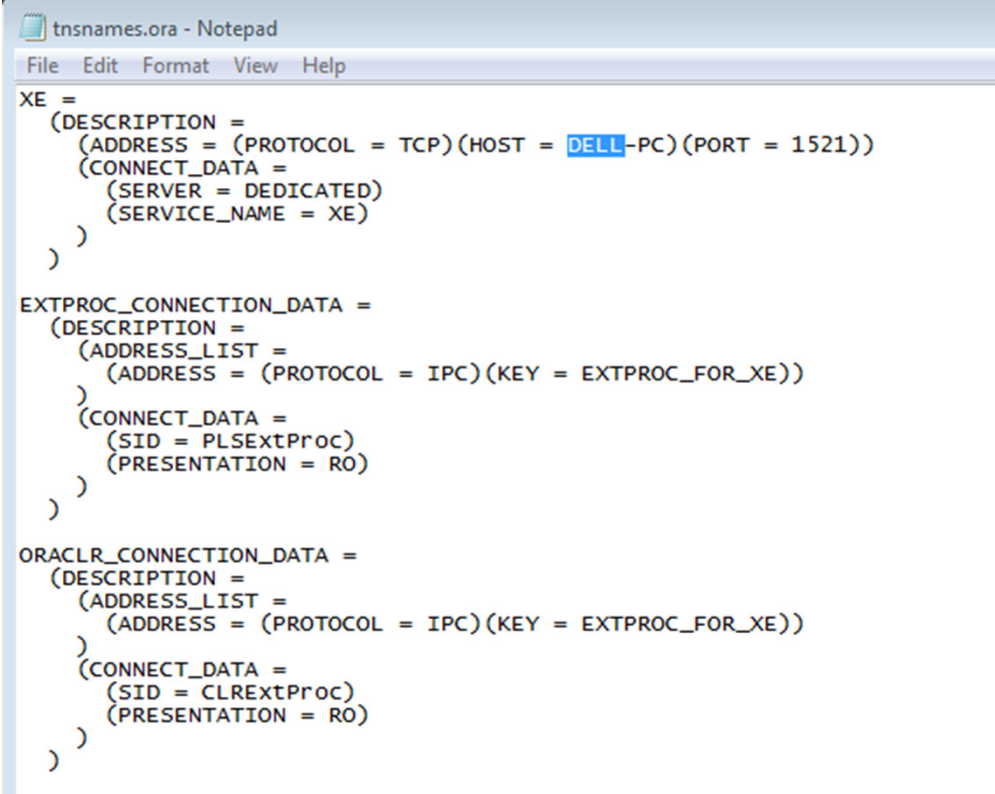
FAQ

- กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle
 - หากชื่อเครื่องไม่ตรงกัน
 - ให้ stop service ก่อน ตามลำดับนี้
 - >OracleXETNSListener
 - >OracleServiceXE



FAQ

- กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle
 - แก้ไขชื่อเครื่องทั้งสองไฟล์ให้ถูกต้อง
 - 1. listener.ora
 - 2. tnsnames.ora



```
tnsnames.ora - Notepad
File Edit Format View Help

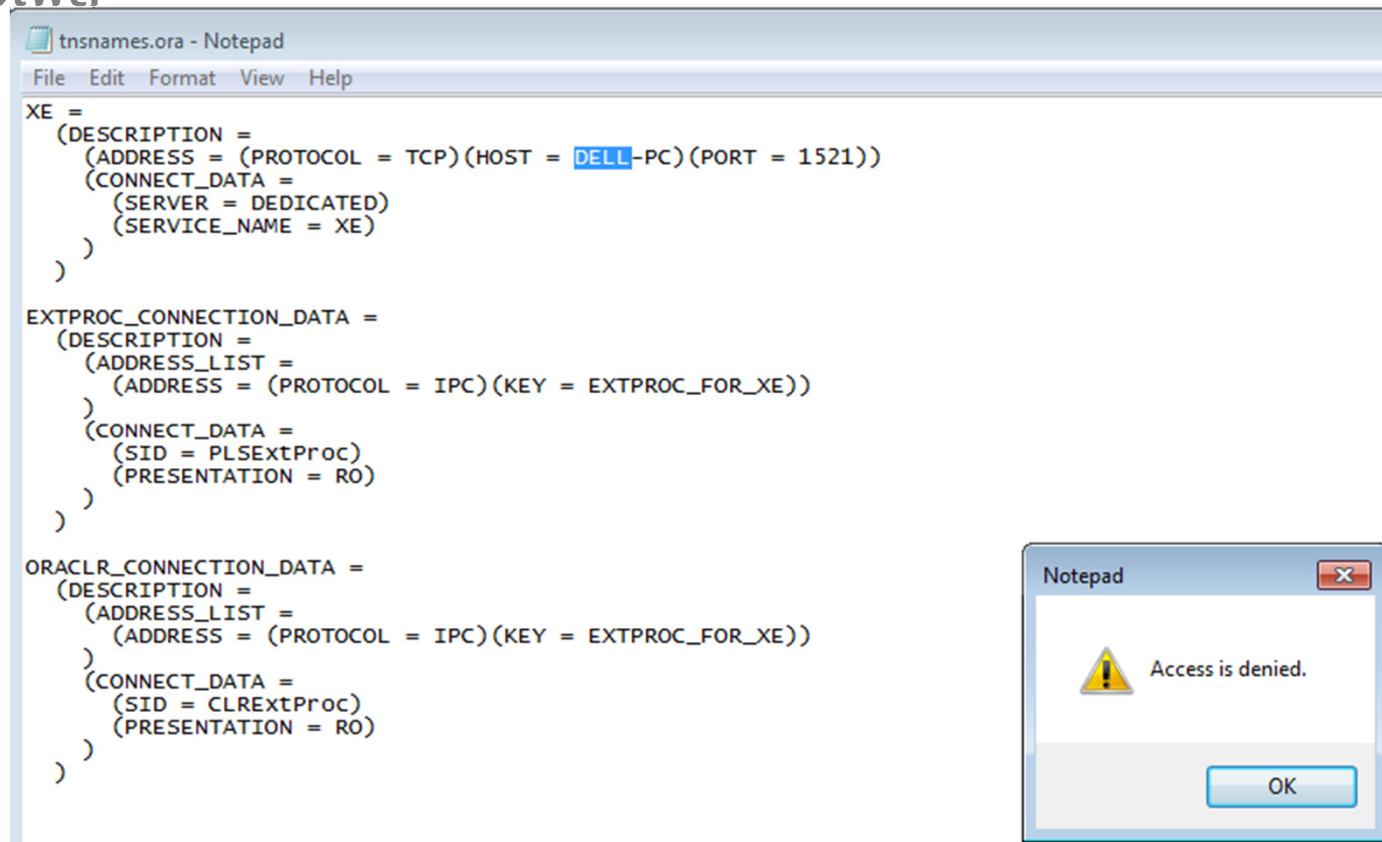
XE =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = DELL-PC)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = XE)
    )
  )

EXTPROC_CONNECTION_DATA =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC_FOR_XE))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SID = PLSExtProc)
      (PRESENTATION = RO)
    )
  )

ORAclr_CONNECTION_DATA =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC_FOR_XE))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SID = CLRExtProc)
      (PRESENTATION = RO)
    )
  )
```

FAQ

- กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle
 - ในกรณีที่ไม่สามารถบันทึกได้
 - ให้แก้ไขสิทธิ์การเข้าถึงทั้งสองไฟล์



The screenshot shows a Notepad window titled 'tnsnames.ora - Notepad' with the following configuration:

```
XE =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = DELL-PC)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = XE)
    )
  )

EXTPROC_CONNECTION_DATA =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC_FOR_XE))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SID = PLSExtProc)
      (PRESENTATION = RO)
    )
  )

ORACLRC_CONNECTION_DATA =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC_FOR_XE))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SID = CLRExtProc)
      (PRESENTATION = RO)
    )
  )
```

Below the Notepad window, there is a smaller Notepad window displaying an error message: "Access is denied." with a yellow warning icon and an "OK" button.

FAQ

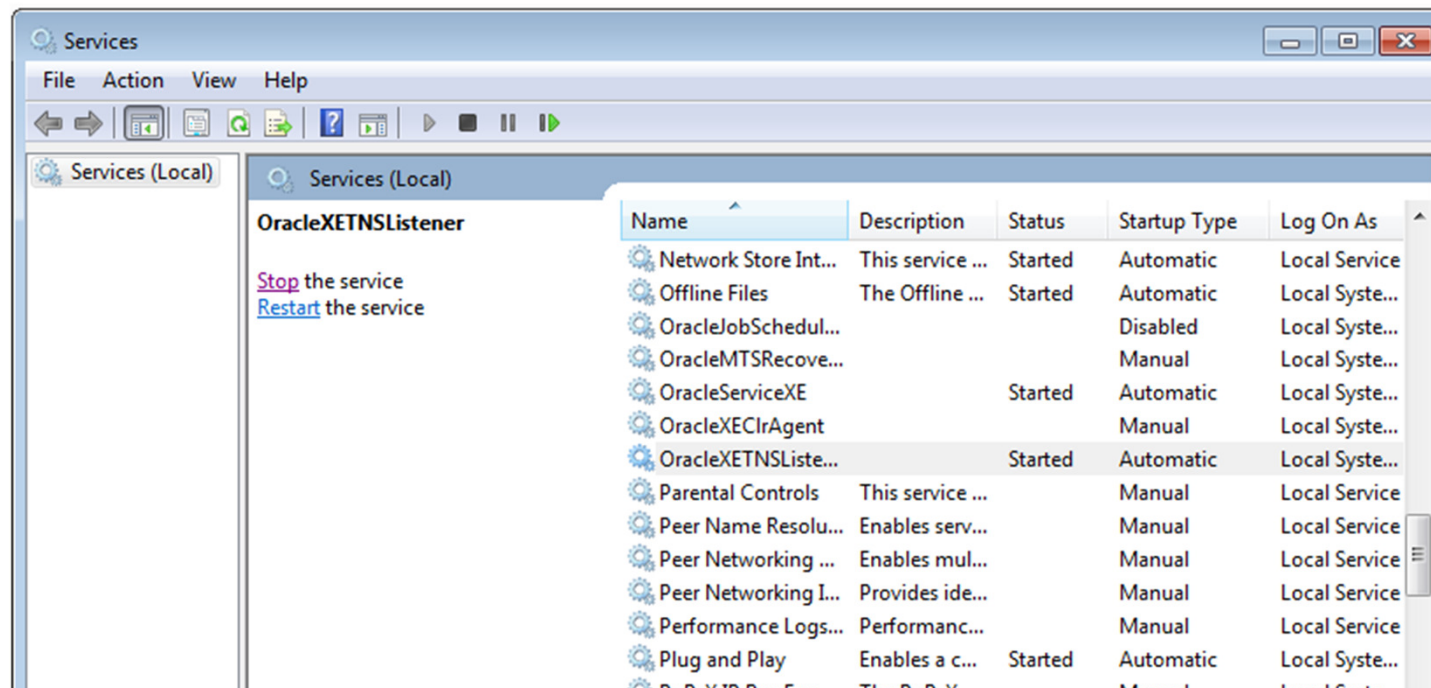
- กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle
- แก้ไขสิทธิ์การเข้าถึงทั้งสองไฟล์

The following steps illustrate how to modify the permissions for the `listener.ora` file:

- File Explorer:** Navigate to the file location (`C:\oracle\product\10.2.0\server\NETWORK\ADMIN`). Right-click on `listener.ora` and select **Properties**.
- listener.ora Properties:** In the **Security** tab, click the **Edit...** button.
- Permissions for listener.ora:** In the **Security** tab, select **Authenticated Users** from the group list. Check the following permissions under the **Allow** column:
 - Full control
 - Modify
 - Read & execute
 - Read
 - Write

FAQ

- กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle
 - หลังแก้ไขชื่อเครื่องให้ Start service
 - >OracleServiceXE
 - >OracleXETNSListener
- ตามลำดับ หรือ Restart เครื่อง แล้วลองเข้าใช้อีกครั้ง



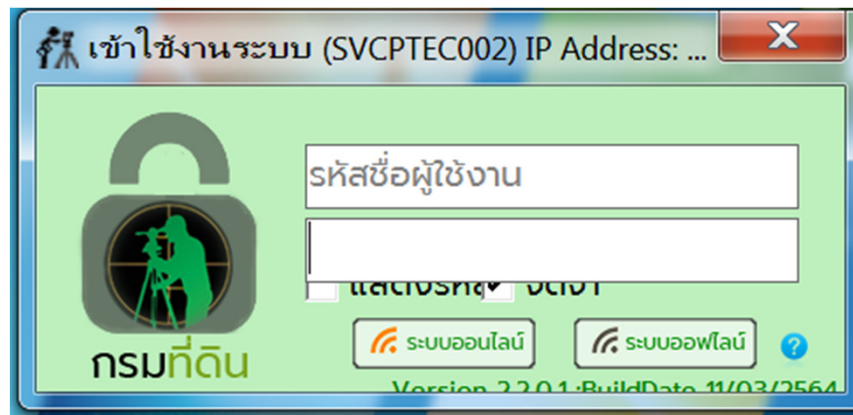
FAQ

- SVM = โปรแกรมคำนวณรังวัดบน Mobile
 - ลงบนเครื่อง Android เท่านั้น
 - ระบบปฏิบัติการ Android 5.5 ขึ้นไป
 - หน่วยความจำภายในเครื่อง (ROM) 4 GB ขึ้นไป
 - หน่วยความจำชั่วคราว (RAM) 2 GB ขึ้นไป
 - ลงด้วยไฟล์ APK



FAQ

- โปรแกรม DOLCAD แสดงผลแปลกๆ ไม่สมบูรณ์
หรือเมาส์คลิกผิดตำแหน่งในรูปแผนที่



FAQ

- โปรแกรม DOLCAD แสดงผลแปลกๆ ไม่สมบูรณ์

หรือเมาส์คลิกผิดตำแหน่งในรูปแผนที่

ค้นหางานรังวัด (SVCPIF002)

วันที่รับเรื่อง	/ /	เลขที่สัญญา	เลขที่ดิน	เลขที่ดินใน	ประเภทเอกสาร	โฉนดที่ดิน
ลำดับที่รับ		มาตรา	-- เลือกมาตรา		เลขเอกสาร	
เลขที่รังวัดรับเรื่อง		ระวาง			หน้าสำรวจ	
ชื่อช่างรัง		ระวางศูนย์			จังหวัด	-- เลือกจังหวัด
ชื่อเจ้าของที่ดิน					อำเภอ	-- เลือกอำเภอ
วันที่ทำการรัง	/ /				ตำบล	-- เลือกตำบล
ประเภทกลุ่มการรังวัด	ภาคใต้	ชื่อหลักเขต				
		ชื่อหลัก				

ค้นหา ล้าง

วันที่รับ	เลขที่	รังวัดรับเลขที่	ประเภทเอกสาร	ชื่อช่างรังวัด	ชื่อเจ้าของ	เลขที่ดิน	หน้าสำรวจ

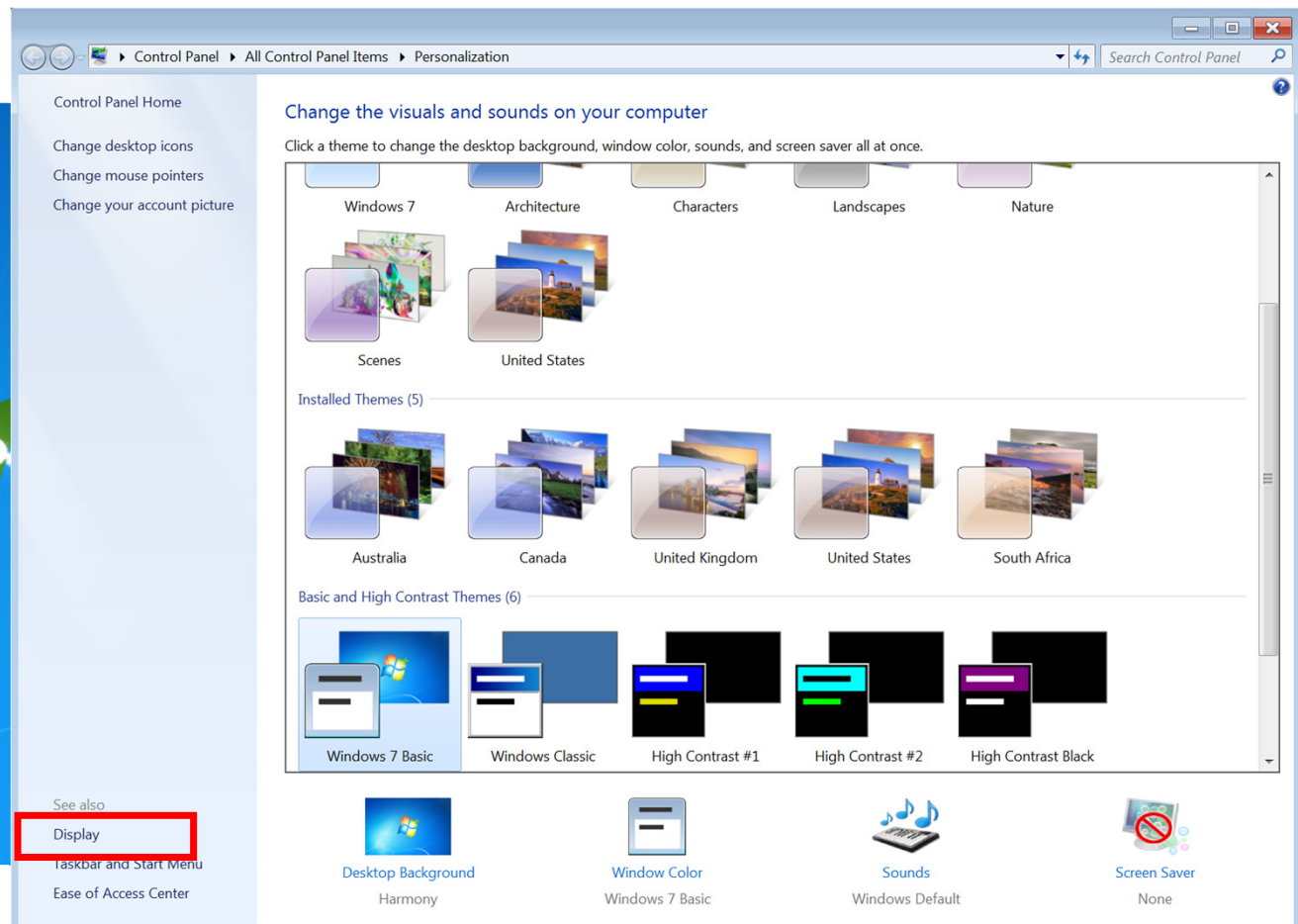
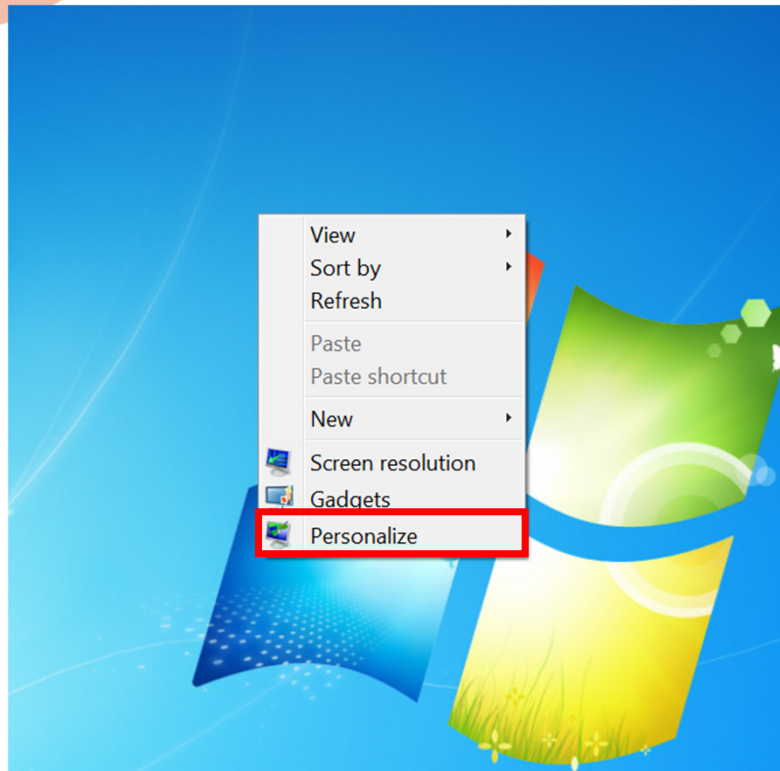
เลือก

UTM(ชั้น 1 RTK) M(ชั้น UTM(ชั้น ศูนย์กำเนิด(ชั้น ศูนย์กำเนิด(ชั้น 2)

ปิด

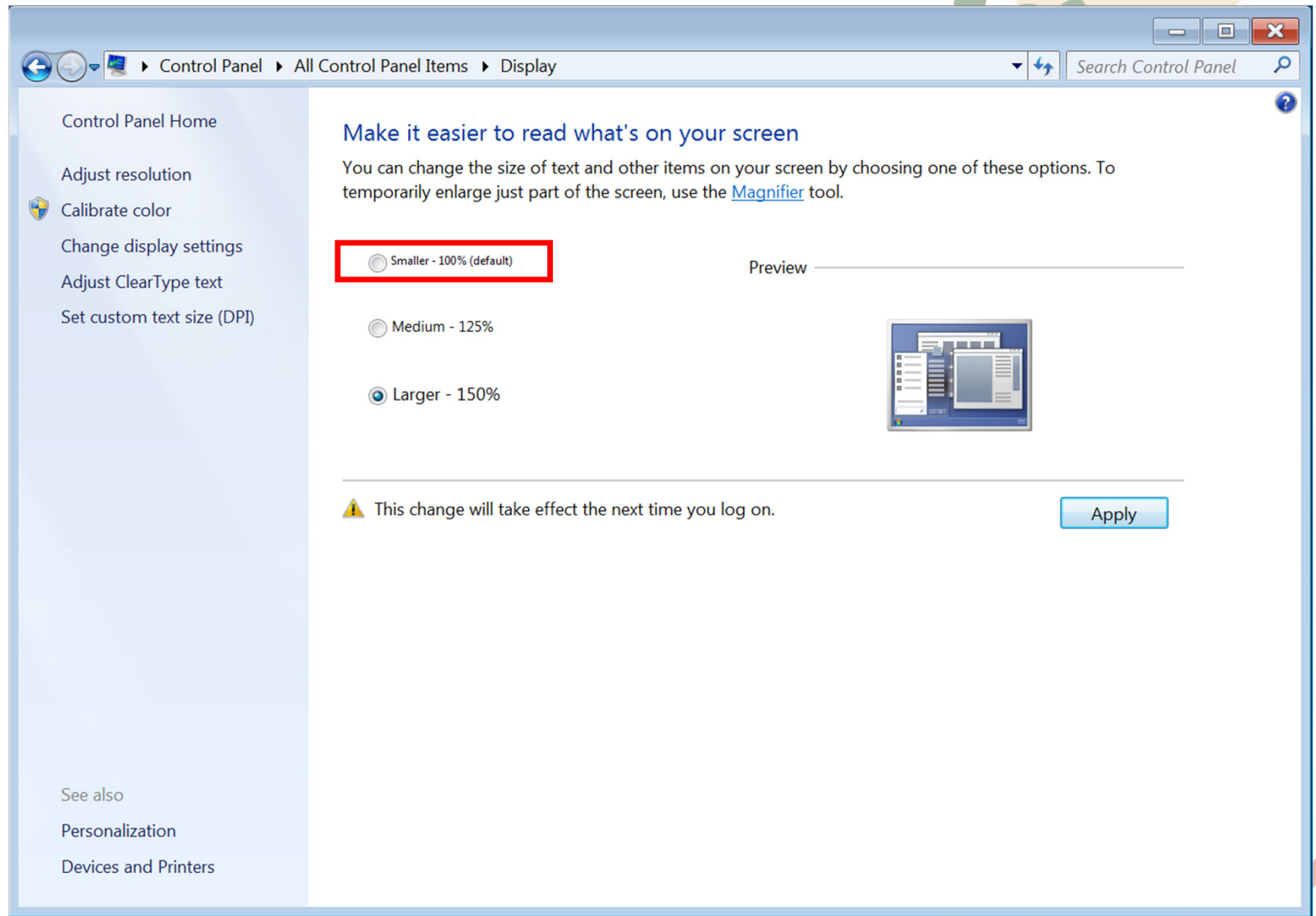
FAQ

• วิธีแก้ไข



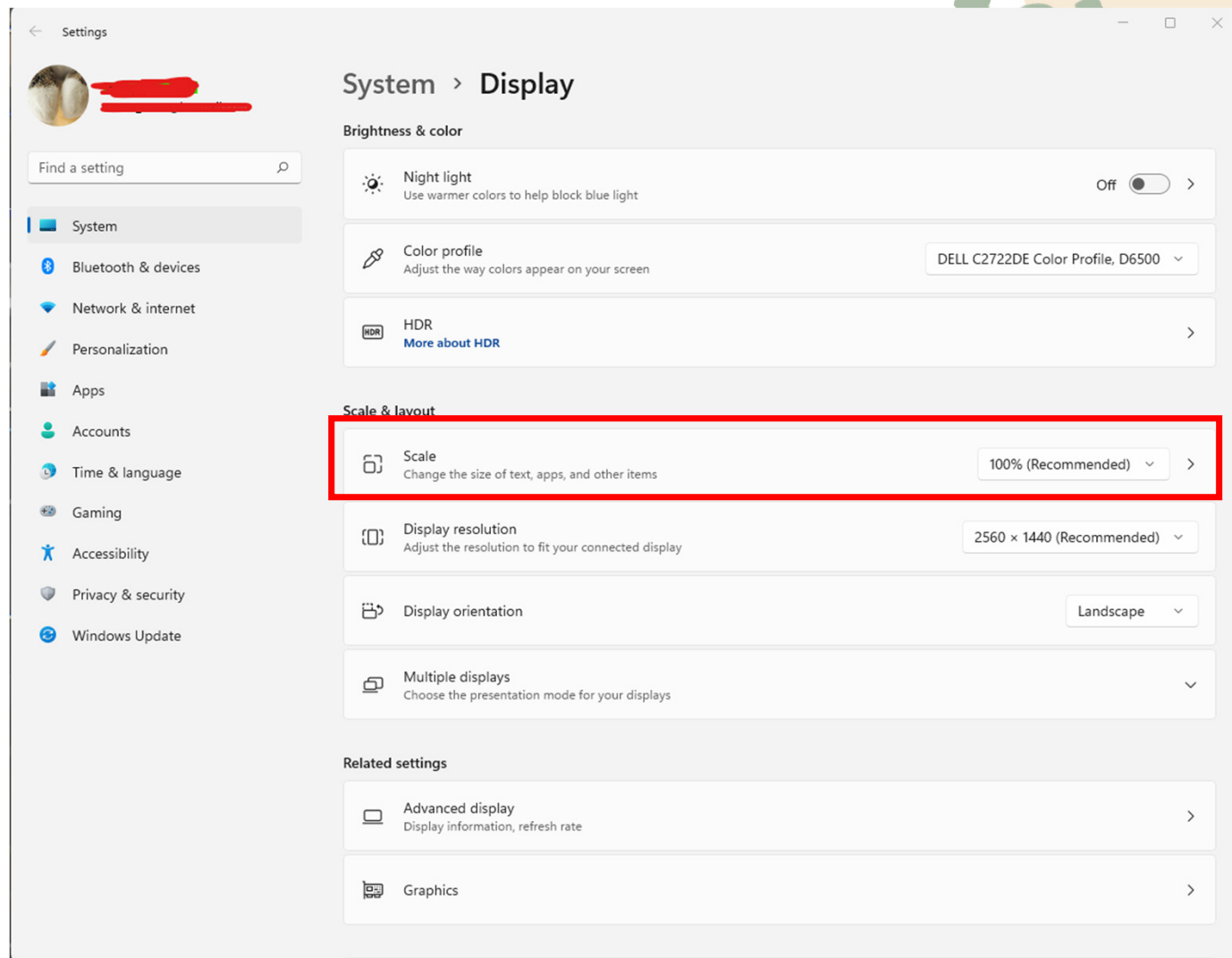
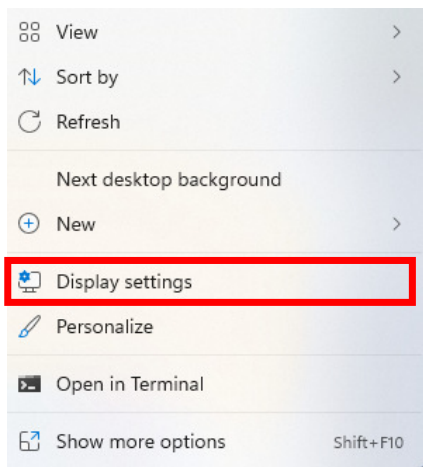
FAQ

• วิธีแก้ไข



FAQ

- วิธีแก้ไข





Q & A

(Question and Answers)