



<u>โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒</u>

ระบบงานในฝ่ายรังวัด







DOL = Department of Lands

CAD = Cadastral Survey DOLCAD โปรแกรมที่ใช้ สำหรับงานรังวัด ของกรมที่ดิน







UDM <u>Update</u> <u>Digital</u> <u>Map</u>



โปรแกรมปรับปรุงแผนที่ในฐานข้อมูลดิจิทัล

ใช้ในการสร้าง/แก้ไขรูปแปลงที่ดิน



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



โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒

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





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

🔍 🖉 🕨 Control Panel 🕨	System and Security	•	✓ Search Control Panel	٩
ontrol Panel Home	View basic information	about your computer		•
evice Manager	Windows edition			
emote settings	Windows 7 Professional			
ystem protection	Copyright © 2009 Microso	ft Corporation. All rights reserved.		
dvanced system settings	Service Pack 1 Get more features with a n	ew edition of Windows 7		7
	System	and Security • System • 49 Search Control Panel > and Security • System • 49 Search Control Panel > w basic information about your computer dows edition > > > Windows 7 Professional Copyright © 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved. >		
	Rating:	System rating is not available		
	Processor:	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700K	3.61 GHz	
	Installed memory (RAM):	2.00 GB		
	System type:	32-bit Operating System		
	Pen and Touch:	No Pen or Touch Input is available for	this Display	
	Computer name, domain, and	workgroup settings		
	Computer name:	WIN-ALT9UMIDAGC	6	Change settings
	Full computer name:	WIN-ALT9UMIDAGC		
	Computer description:			
	Workgroup:	WORKGROUP		
	Windows activation			
	💦 30 days to activate. Act	tivate Windows now		
	Product ID: 00371-177-000	0061-85425 Change product key		
ee also				
ction Center				
/indows Update				
erformance Information and ools				

How to install

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



How to install (1/4)





How to install (1/4)

	🔤 C:\Windows\system32\cmd.exe	- 0	\times
จิดตั้งโปรแกรมตำนวณรังวัดในสำนักงานที่ดิน เพิ่ม • ช่วยเหลือ • Windows 7 32 bit - 1. ดิตตั้งปอนท์ ไทยสารบรรณ - 2. ดิตตั้งสถาหแวดล้อมทั่วไป - 3. ดิตตั้งรูาแข้อมูล Oracle XE - 3.1 ฐาแข้อมูล Oracle XE - 3.1 ฐาแข้อมูล Oracle XE - 3.2 สร้างยุ้ไข้งานฐานข้อมูล 4. ดิตตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด พิลตั้งไปอนการกรรมของการติร สายรรณและฟอนต์ อื่น ๆ ทั้งหมด จำนวน 13 ห ส่านกิงานส่งเสริมอุตสาทกรรมของไขแว้นี่หม่งอาว มากชน) (สอชน) หรือ "Software Industry F Agency" เรียกโดยย่อว่า "SIPA" และกรมทรัพ บัญญาเหิมเข้าไปในระบบ ปฏิบัติการ Thai OS Operating System) และใช้ฟอนท์ดังกล่าวแ ตามที่กระทรางเทกโนโลยีสารสนเทศและการสื่อ กรณี Windows 7, 10 ให้ทำการดัดลอไฟล์ม์อ เตอร์ fonts ไปติดตั้งใหม่อนท์ของ Windows ก ปม'ดิตตั้ง'เพื่อทำการติดตั้ง	Wonts/III Mail Gradeb Bold.ttl Access is denied. \fonts/III Maili Grade6 Italic.ttf Access is denied. \fonts/III Niramit AS Bold Italic.ttf Access is denied. .fonts/III Niramit AS Bold Italic.ttf Access is denied. .fonts/III Niramit AS Bold Italic.ttf Access is denied. .fonts/III Niramit AS Italic.ttf Access is denied. .fonts/III Niramit AS.ttf Access is denied. .fonts/III Srisakdi Bold.ttf Access is denied. .fonts/III Srisakdi Bold.ttf Access is denied. .fonts/III Srisakdi.ttf Access is denied. .fonts/III Srisakdi.ttf Access is denied. .fonts/IIISarabun Bold Italic.ttf Access is denied. .fonts/IISarabun Access is denied.		
พิดตั้ง ออก			

G ♥ ↓ DOLCAD2 SETUPDOLCAD 2.2.0.1 fonts

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

Organize 🔻 🛛 🎄 Previ	iew Share with 🔻 New folder			
🔆 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size
📃 Desktop	CORDIAD	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	95 KB
🐌 Downloads	🔊 CO 🛞 Install	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	139 KB
📃 Recent Places	▲ CO	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	108 KB
	CO Share with	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	112 KB
对 Libraries	CO Send to >	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	97 KB
Documents	DO Cut	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	64 KB
👌 Music		1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	65 KB
Pictures	Copy	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	119 KB
🛃 Videos	Prc Create shortcut	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	173 KB
	Prc Delete	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	195 KB
📮 Computer	Prc Rename	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	175 KB
🏜 Local Disk (C:)	Pro Properties	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	183 KB
	A Prompt encours	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	173 KB
📮 Network	Prompt-ExtraBoldItalic	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	183 KB
	Prompt-ExtraLight	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	160 KB
	Prompt-ExtraLightItalic	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	172 KB
	Prompt-Italic	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	176 KB
	Prompt-Light	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	159 KB
	Prompt-LightItalic	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	170 KB
	Prompt-Medium	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	173 KB
	Prompt-MediumItalic	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	180 KB
	Prompt-Regular	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	165 KB
	Prompt-SemiBold	1/5/2022 12:00 AM	TrueType font file	172 KB

....

How to install (2/4)

 การลงสภาพแวดล้อมแบบ Auto
 ในขั้นตอนนี้จะติดตั้งโปรแกรมทีละ โปรแกรมจำนวน 3 โปรแกรม

1. Dot Net Framework 4.7

2. Crystal Report

3. MapWindows GIS

lla:1registry

😽 ติดตั้งโปรแกรมดำนวณรังวัดในสำนั	โกงานที่ดิน	
แฟ้ม ▼ ช่วยเหลือ ▼	Windows 7 32 bit	
 1. ติดตั้งปอนท์ ไทยสารบรรณ 2. ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle XE 3. ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle XE 3.1 ฐานข้อมูล Oracle XE 3.2 สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล 4. ติดตั้งโปรแกรมดำนวณรังวัด 	พิดตั้งสถาพแวดล้อมทั่วไป ขณะนั้ถุณอยู่ที่ขั้นตอนที่ 2 ซึ่งเป็นส่วนของการติดตั้ง 1. DOT NET FrameWork 4.7 2. Crystal Report 3. MapWindow GIS กรุณาคลิ๊กปุ่ม'ติดตั้ง'เพื่อทำการติดตั้ง	*
	ติดตั้ง ออก	



How to install (2/4)

- การลงสภาพแวดล้อมแบบ Auto
 ในขั้นตอนนี้จะติดตั้งโปรแกรมทีละ โปรแกรมจำนวน 3 โปรแกรม
 - 1. Dot Net Framwork 4.7
 - 2. Crystal Report
- 3. MapWindows GIS และ 1 registry



How to install (2/4)

Dot Net Framwork 4.7

หากโปรแกรมแจ้งว่าติดตั้ง <u>ไม่</u>สำเร็จ ให้ทำการอัพเดทแพทท์ วินโดร์ จนถึงเลขแพทท์ kb4xxxxx

(ส่วนใหญ่เกิดกับ Windows 7)

ส่วน Crystal Report และ MapWindows GIS ยังไม่พบปัญหาในการติดตั้ง



		0.	
	arylite_eng	1/5/2022 12:00 AIVI	Аррі
How to install (2/4)	🔃 autorun	1/5/2022 12:00 AM	Setu
	🔂 CRRedist2008_x64	1/5/2022 12:00 AM	Wind
• การสงสภาพแวดลอมแบบ Manual	🕞 CRRedist2008_x86	1/5/2022 12:00 AM	Wind
	🚱 DOLCAD DOWNLOAD	1/5/2022 12:00 AM	Appl
	🔂 dolcad	1/5/2022 12:00 AM	Wind
2. Crystal Report	DOLCAD	1/5/2022 12:00 AM	Regi
	S DOLCAD_Download	1/5/2022 12:00 AM	Appl
	DOLCAD_OFFLINE	1/5/2022 12:00 AM	Regi
4. registry	DOLCAD_OFFLINE.reg.bak	1/5/2022 12:00 AM	BAK
	🚭 dotnetfx35sp1	1/5/2022 12:00 AM	Appl
	🕲 Icon_DOL	1/5/2022 12:00 AM	Icon
3. MapWindows GIS 👞	Image: Critical Science 1/5/2022 12:00 AM Appl Image: Critical Science 1/5/2022 12:00 AM Appl Image: Critical Science 1/5/2022 12:00 AM Appl Image: Critical Science 1/5/2022 12:00 AM Wind Image: Critical Science 1/5/2022 12:00 AM Regis Image: Critical Science 1/5/2022 12:00 AM Regis Image: Critical Science 1/5/2022 12:00 AM Appl Image: Critical Science 1/5/2022 12:00 AM Regis Image: Critical Science 1/5/2022 12:00 AM Regis Image: Critical Science 1/5/2022 12:00 AM Regis Image: Critical Science 1/5/2022 12:00 AM Appl Image: Criti		
	🚳 installFont	1/5/2022 12:00 AM	Wind
	📋 link	1/5/2022 12:00 AM	Text
	🚳 MapSpatial.dll	1/5/2022 12:00 AM	Appl
	MapWinGIS-v4.8RC2	1/5/2022 12:00 AM	Appl
	📕 😹 NDP471-KB4033342-x86-x64-AllOS-E	NU 1/5/2022 12:00 AM	Appl
	🕲 samart_dol	1/5/2022 12:00 AM	Icon
1 Dot Net Framwork 47			

I. DUL NEL FIAITIWUK 4./





How to install (3/4)

- การติดตั้งฐานข้อมูลแบบ Auto
 ในขั้นตอนนี้จะทำการลบข้อมูลเดิม ทั้งหมด (กรณีเครื่องที่เคยลงแล้ว)
- ไม่สามารถกู้ข้อมูลได้หากทำการลงไป แล้ว แนะนำให้ทำการสำรองข้อมูลไว้ ก่อน (สำหรับเครื่องที่เคยลงแล้ว)
- ข้อ 3.1 คือ การติดตั้งโปรแกรม Oracle Database
- ข้อ 3.2 คือ การติดตั้งข้อมูลใหม่ (Run Script)



How to install (3/4) • การติดตั้งฐานข้อมูลแบบ Auto

🙀 ติดตั้งโปรแกรมจำนวณรังวัดในสำนักงานที่ดิน				
แฟ้ม • ช่วยเหลือ • Windows	7 32 bit			
 ถิดตั้งม่อนท์ ไทยสารบรรณ 2. ดิดตั้งสถาพแวดล้อมทั่วไป 3. ดิดตั้งราบนับมุล Oracle XE 	ดดดงฐานขอมูล Oracle XE Installing Oracle Database	10g Express Edition ;		
 3.1 ฐานขอมูล Oracle XE 3.2 สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมุล 4. ติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด 	Please waits 8 minute ;		▼ Ĉ Search	► ■ ► \$ \$ \$ \$
		Database Login		Links
	En Us Pr	Isername		License Agreement Documentation Forum Registration Discussion Forum Product Page
- -		Click here to learn how to get started		



How to install (3/4)

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

🖾 C:\Windows\System32\cmd.exe - sqlplus / as sysdba	C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.	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	C:\Users\test>sqlplus / as sysdba
SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Mon Nov 14 13:21:22 2022	operable program or batch file.
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.	C:\Users\test>
Connected to: Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production SQL> _	
wu Oracle Database	ไม่พบ Oracle Database



How to install (3/4)

• การติดตั้งฐานข้อมูลแบบ Manual







How to install (3/4) • การติดตั้งฐานข้อมูลแบบ Manual









Next

Back

Cancel

How to install (3/4)

• การติดตั้งฐานข้อมูลแบบ Manual





How to install (3/4)

- การตรวจสอบการติดตั้ง Oracle Database
- ເປົດ 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.	A
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



🕌 ติดตั้งโปรแกรมดำนวณรังวัดในสำนัก	กงานที่ดิน			×		
แฟ้ม 🔻 ช่วยเหลือ 🕶	Windows 7	7 32 bit				
 1. ติดตั้งฟอนท์ ไทยสารบรรณ 2. ติดตั้งสถางแวดล้อมทั่วไป 3. ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle XE 3.1 ฐานข้อมูล Oracle XE 3.2 สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล 4. ติดตั้งโปรแกรมดำนวณรังวัด 		ติดตั้งผู้ใช้งานฐานข้อมูล 'คำเตือน ข้อมุลเดิมจะกุกลบ' ขณะนี้คุณอยู่ที่ขั้นตอนที่ 3.2 ซึ่งเป็นส่วนของก งานฐานข้อมุล กรุณาคลิ๊กปุ่ม'ติดตั้ง'เพื่อทำการ	การติดตั้งผู้ใช้ รถิดตั้ง	*		
			C:\Wind	ows\sj	/stem32\cmd.exe	- • •
			SQL×Plus Copyrigh Connecte	: Re t (c) d to	lease 11.2.0.2.0 Production on Mon Nov 14 13:28:55 2022 > 1982, 2010, Oracle. All rights reserved. :	• m
			Oracle D	atab	ase 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - Production	
	ติเ	ลดั้ง ออก	======= Setup NL ======	==== S_CHI ====	ARACTERSET DOLCAD 2.0	

<u>How to install (3/4)</u> • การติดตั้งข้อมูลใหม่ (Run Script) แบบ Manual

MapWinGIS-v4.8RC2	1/5/2022 12:00 AM	Application	3,644 KB		
👭 NDP471-KB4033342-x86-x64-AllOS-ENU	1/5/2022 12:00 AM	Application	7,131 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	3,288 KB		
🚳 setup_master_data_NLS	1/5/2022 12:00 AM	Windows Batch File	1 KR		
setup_master_data_NLS.sql	1/5/2022 12:00 AM	SQL File	C:\Windows\system32\cmd.exe		
setup_master_data_svo.sql	1/5/2022 12:00 AM	SQL File	SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on M	on Nov 14 13:28:55 2022	<u>^</u>
🚳 Setup-Oracle	1/5/2022 12:00 AM	Windows Batch File	Commight (a) 1992 2010 (maximum dill wight)	a veccewed	E
🔊 ShortDate	1/5/2022 12:00 AM	Registration Entries	Suppright (C) 1782, 2010, Oracle. Hil right	s reserveu.	
	1/5/0000 10:00 414	March British	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





How to install (4/4) • การติดตั้ง DOLCAD แบบ Auto

🪂 ติดตั้งโปรแกรมกำนวณรังวัดในสำนักงานที่ดิน		×
แฟ้ม • ช่วยเหลือ • Windows 7	7 32 bit	
 1. ติดตั้งฟอนท์ ไทยสารบรรณ 2. ติดตั้งสถางแวดล้อมทั่วไป 3. ติดตั้งฐานข้อมุล Oracle XE 3.1 ฐานข้อมุล Oracle XE 3.2 สร้างเป็ห้งานฐานข้อมุล 4. ติดตั้งโปรแกรมอำนวณรังวัด 	โปรแกรมคำนวณรังวัด ขณะนี้คุณอยู่ที่ขั้นตอนที่ 4 ซึ่งเป็นส่วนของการติดตั้ง โปรแกรมคำนวณรังวัด ความต้องการของระบบ - Windows 7/8/10 - Processor 2.0 GHz หรือดีกว่า - แรม 2 GB แนะนำ 4 GB - พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ประมาณ 5 Gb การติดตั้งโปรแกรมประกอบด้วย 3 ส่วน ตามหัวข้อ ขณะนี้ ท่านอยู่ที่ขั้นตอนที่ 2 ซึ่งเป็นโปรแกรมที่จะกำหนดสภาพแวด ล้อมให้กับโปรแกรมคำนวณรังวัด กรุณาคลิ๊กปุ่ม'ติด ตั้ง' แล้วปฏิบัติตามขั้นตอนในหน้าจอที่ปรากฏ	*
Â	คตั้ง ออก	



.....

How to install (4/4) • การติดตั้ง DOLCAD แบบ Auto





• การติดตั้ง DOLCAD แบบ Manual

arylite_eng	1/3/20	022 12:00 AIVI	Application		
🗿 autorun	1/5/20	022 12:00 AM	Setup Infor	mation	
🔂 CRRedist2008_x64	🛃 ติดตั้ง DOLCAD เวอร์ชัน 2.2.0.1	COLUMN N		ler	
🔂 CRRedist2008_x86	ยินดีตอนรับเข้าสู่ตัวช่วยติดตั้งของระบบ DOLC	🛃 ติดตั้ง DOLCAD 🛛	เวอร์ชัน 2.2.0.1	and the second	×
G DOLCAD DOWNLO/		กำลังติดตั้งระบบ	DOLCAD	博 ติดตั้ง DOLCAD เวอร์ชั่น 2.2.0.1	
🔂 dolcad				ค้ออั้งรามม DOLCAD เรียบเรื่อย	
DOLCAD	ยินดีตอนรับเข้าสู่ตัวช่วยติดตั้งของระบบ DOLCAD	กรณารอขณะตัวต่	โดตั้งกำลังติดตั้งระบบ C		Department of Lands
🜀 DOLCAD_Download					
DOLCAD_OFFLINE		สถานะ: C	opying new files		
DOLCAD_OFFLINE.r				กดปุ่ม "สิ้นสุด" เพื่อออกจากตัวช่วยติดตั้ง	
🚭 dotnetfx35sp1					
🛞 Icon_DOL					
🌠 install_flash_player					
🚳 installFont					
📋 link	1/3/20				
🚳 MapSpatial.dll	1/5/20	722 12:00 AIVI	Аррисацог		อัดไป สิ้นสด ยกเลิก
MapWinGIS-v4.8RC2	1/5/20)22 12:00 AM	Application		
🔀 NDP471-KB4033342-	x86-x64-AllOS-ENU 1/5/20)22 12:00 AM	Application	1	



How to install (4/4)

การตั้งค่าสำนักงานที่ดิน

👬 ระบบค่านาณรังวัดในสำนักงานที่ดิน (ระบบพิกัดฉาก UTM รังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้น 1 RTK โซน 47 วันที่รับเรื่อง ลำดับที่รับเรื่อง รังวัดรับเลยที่(ร.ว.12))





How to install (4/4) • การตั้งค่าสำนักงานที่ดิน

จังหวัด สงขลา สำนักงาน สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขารัตภูมิ	
สำนักงาน สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขารัตภูมิ	•
	•
ประเภทกลุ่มงาน C 🚽	





How to Check • การตรวจสอบ DOLCAD

- สามารถสร้างงานได้
- ไม่ขึ้น error
- ภาษาไทยถูกต้องครบถ้วน

cuuwõonno	สำดับที่รับเรื่อง	00 C001	ลขที่รังวัดรับเรื่อง(s.ɔ.12)		คนหา
_ระบบพิกัดฉาก ─── ⊙ UTM ◯ ศูนย์กำเนิด	รังวัดโดยวิธีแม © ชั้น 1 RTK (© ชั้น 1	งนที่ GNSS Network O ชั้น 2	⊢พื้นหลักฐานแผนที่ — ⊙ Indian 1975 ⊙ WGS 84	τσυ • 47 • 48		
รายละเอียดรังวัด รายส	ละเอียดคำขอ หมายเหตุ					
รายละเอียดรังวัด —						
ประเภทกลุ่มการรังวัด	า 🖲 สำนักงานที่ดิน 🔿	รังวัดเอกชน 🔿 เดิ	นสำรวจ 🔿 ซลประทาน/r	ทงหลวง 🔿 จัดรูปที่	ดิน 🔘 จัดที่ดิเ	แพื่อประชาชน 🔘 น.ส.ล.
ประเภทการรังวัด			ST ST	ย		<u>^</u>
						*
ชื่อช่างรังวัด		👻 🚽 วันที่รัง	ວັດ 23/11/2565	ី ព័រ	งวันที่ 23/11/2	2565
ตำแหน่ง		🗸 ได้ปกหลัก	ເບຕ	👻 จำนว	นหลัก	นบหลกเขต
					1	
รายละเอียดแปลงที่ดิเ						
รายละเอียดแปลงที่ดิเ ประเภทเอกสารสิทธิ โ	น			 ประเภทระวาง 	แผนที่ระบบพิก้	igann UTM 👻
รายละเอียดแปลงที่ดิเ ประเภทเอกสารสิทธิ โเ เลขเอกสารสิทธิ	ม วนดที่ดิน จังหวัด	#	เปหานคร	 ประเภทระวาง มาตราส่วน 	แผนที่ระบบพิท้ 500	iaan UTM 🔹
รายละเอียดแปลงที่ดิเ <mark>ประเภทเอกสารสิทธิ</mark> โส เลขเอกสารสิทธิ เลขที่ดิน	ม อนดที่ดิน จังหวัด อำเภอ	กรุงเกพ พระแคร	ามหานคร	 ประเภทระวาง มาตราส่วน ระวาง UTM 	แผนที่ระบบพิกั 500	
รายละเอียดแปลงที่ดิเ ประเภทเอกสารสิทธิ โ เลขเอกสารสิทธิ เลขที่ดิน หน้าสำรวจ	ม อนดที่ดิน จังหวัด อำเภอ ตำมล	กรุงเทพ พระนคร พระบรมแหวรวชวัง	มหานคร • (• (Usŧtภทระวาง ມາตราส่วน) ระวาง UTM 	แผนที่ระบบพิกั 500	icaann UTM • • • 01 •
รายละเอียดแปลงที่ดิเ ประเภทเอกสารสิทธิ โเ เลขเอกสารสิทธิ เลขที่ดิน หน้าสำรวจ เล่มที่	ม	กรุงเทพ พระนคร พระบรมมหาราชวัง	IJK1UAS ▼ (▼ (ประเภทระวาง มาตราส่วน) ระวาง UTM) 	แผนที่ระบบพิทั 500	ioann UTM • • 01 •
รายละเอียดแปลงที่ดิเ ประเภทเอกสารสิทธิ โล เลขเอกสารสิทธิ เลขที่ดิน หน้าสำรวจ เล่มที่	ม		UKTUAS ▼ (▼ ()	 ประเภทระวาง มาตราส่วน) ระวาง UTM) 	แผนที่ระบบพิกั 500	iaann UTM • • 01 •
รายละเอียดแปลงที่ดิน ประเภทเอกสารสิทธิ โ เลขเอกสารสิทธิ เลขที่ดิน หน้าสำรวจ เล่มที่ หน้าที่	ม		มหานคร ▼ (▼ () 	 ประเภทระวาง มาตราส่วน ระวาง UTM ระวางคาบเกี่ยว รางวา 	แผนที่ระบบพิกั 500	iaann UTM • • • 01 •
รายละเอียดแปลงที่ดิเ ประเภทเอกสารสิทธิ โ เลขเอกสารสิทธิ เลขที่ดิน หน้าสำรวจ เล่มที่ หน้าที่	ม		บหานคร ▼ (▼ () ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	 ประเภทระวาง มาตราส่วน ระวาง UTM ระวางคาบเกี่ยว ระงวา 	แผนที่ระบบพิทั	ioann UTM • • • 01 •
รายละเอียดแปลงที่ดีเ ประเภทเอกสารสิทธิ โเ เลขเอกสารสิทธิ เลขที่ดิน หน้าสำรวจ เล่มที่ หน้าที่ รายละเอียดชื่อช่าง ผู้เขียนมุมและระยะ	ม จังหวัด อนดที่ดิน จังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่ที่ เนื้อที่เดิม		มหานคร	 ประเภทระวาง มาตราส่วน ระวาง UTM ระวางคาบเที่ยว ระงางวา 	แผนที่ระบบพิทั 500	ioann UTM • • 01 • •
รายละเอียดแปลงที่ดี ประเภทเอกสารสิทธิ โล เลขเอกสารสิทธิ เลขที่ดิน หน้าสำรวจ เล่มที่ หน้าที่ รายละเอียดชื่อช่าง ผู้เขียนมุมและระยะ ผู้คำนวณ	ม จังหวัด อ่าเภอ ต่าบล หมู่ที่ เนื้อที่เดิม		มหานคร → (→ ()) vาน ผู้ตรวจบุ่มและระยะ ผู้ตรวจคำนวณ	 ประเภทระวาง มาตราส่วน) ระวาง UTM) ระวางคาบเกี่ยว 	แผนที่ระบบพิกั 500	iaann UTM • • 01 •

How to Check

• การต_{ู้}รวจสอบ DOLCAD ตัวอย่าง DOLCAD ที่ ไม่สมบูรณ์

ภาษาไทย = ?????

ที่รับเรื่อง / /	ີ 4ຳດັບກັ	ี่รับเรื่อง	เลขที่รังวัดรับเรื่อ	ov(s.ɔ.12)		ค้นหา
ระบบพิกัดฉาก — ระบบพิกัดฉาก — © UTM © ศูนย์กำเนิด	ຮັນວັດໂດ ເອີ ອັ້ນ 1 I ເວີ ອັ້ນ 1	ยวิธีแผนที่ RTK GNSS Network C ชั้น 2	-พื้นหลักฐานแผนที่ – © Indian 1975 © WGS 84	ໂອບ © 47 © 48		
รายละเอียดรังวัด รา	ยละเอียดคำขอ หมาย	มเหตุ	_ <u>_</u> L			
รายละเอียดรังวัด						
ประเภทกลุ่มการรัง	วัด 💿 สำนักงานที่ดิเ	น 🔿 รังวัดเอกชน 🔿	เดินสำรวจ 🔘 ซลประทาน	ı/ทางหลวง 🔿 จัดรูปที่ 	ดิน 🔘 จัดที่ดิน	เพื่อประชาชน
ประเภทการรังวัด			Q	ราย		
]					
	-					
ชื่อช่างรังวัด			ກ່ຮັນວັດ / /	ុ ព័រ	ววันที่ / /	
ชื่อช่างรังวัด ตำแหน่ง		+่ วัน + ได้ปักห	ที่รังวัด / / เล้กเขต	📑 ຕຳ 🚽 ຈຳນວ	ววันที่ / / นหลัก	ບັບຄ
ชื่อช่างรังวัด ตำแหน่ง		 ่ วัน ↓ ได้ปักห 	ที่รังวัด / / เล้ทเขต	🗾 ຕໍາ - ຈຳນວ	ววันที่ / / นหลัก	
ชื่อช่างรังวัด ตำแหน่ง		 ່ ວັນ - ໄດ້ປັກກ	ที่รังวัด / / เล้กเขต	ຕຳ - ຈຳນວ	ววันที่ / / นหลัก	<u>- Ŭ</u> UI
ชื่อช่างรังวัด ตำแหน่ง รายละเอียดแ Javi ประเภทอดวา วิทริ	āu	 ⊃ັບ ↓ ໄດ້ປັກអ 	ที่รังวัด / / เล้กเขต	ູ້ ເພິ່ງ ເ	ววันที่ / / นหลัก	
ชื่อช่างรังวัด ตำแหน่ง -รายละเอียดแ Jaon ประเภทเอกสารสิทธิ	δu ?????????	▼ ວັນ ▼ ໄດ້ປັກສ	ที่รังวัด / / เล้กเขต	 ູ້ສູ່ ຄຳ ຈຳນວ ປຣະເກກຣະວານ 	ววันที่ / / มหลัก ????????????	<u>ŭu</u> i
ชื่อช่างรังวัด ตำแหน่ง รายละเอียดแ Javi ประเภทเอกสาะสิทธิ เลขเอกสารจักธิ	ดิน ????????? อั	 - วัน ได้ปักห ได้ปักห งหวัด	ที่รังวัด / / เล้ทเขต ?????????	 ด้เ จำนว จำนว ประเภทระวาง มาตราส่วน 	ววันที่ / / นหลัก ????????????? 500	<u>ŭu</u> ??????? UTM ▼
ชื่อช่างรังวัด ตำแหน่ง รายละเอียดแ ปลงที่ ประเภทเอกสารสิทธิ เลขเอกสารสิทธิ เลขเ ิดน	ดิน ????????? จั	 - วัน - ได้ปักห งหวัด <u>ผ</u>ั้ง ???⊥ าเภอ ?????? 	ที่รังวัด / / เล้กเขต ?????????? • (ດຳ ຈຳນວ ປຣະເກກຣະວານ ມາຕຣາສ່ວน sະວາง UTM 	ววันที่ / / มหลัก ???????????? 500	ŭu ?????? UTM ▼01
ชื่อช่างรังวัด ตำแหน่ง รายละเอียดแ ปลงที ประเภทเอกสา สิทธิ เลขเอกสารจำทธิ เลขเ ดิน หน้าสำ เวจ	តិน ????????? d	 วัน ได้ปักห งหวัด เก่อ ????????????????????????????????????	<mark>ที่รังวัด</mark> / / เล้ทเขต ?????????	 ູ້ ຄຳ ຈຳນວ ຈຳນວ ປຣະເກກຣະວານ ມາຕຣາສ່ວน ງ ຣະວານ UTM ງ 	ววันที่ / / มหลัก ???????????? 500	<u>ŭur</u> ??????? UTM ▼ 01
ชื่อช่างรังวัด ตำแหน่ง รายละเอียดแ ปลงที่ ประเภทเอกสาะสิทธิ เลขเอกสารใกริ เลขที่ดิน หน้าสำ เวจ	ดิน ????????? อ่ อ่ อ่	 วัน ได้ปักห งหวัด <	<pre>risvoo / / / ianuo ??????????</pre>	 ดำ จำนว จำนว ประเภทระวาง มาตราส่วน ระวาง UTM ระวางคาบเที่ยว 	ววันที่ / / มหลัก ???????????? 500	<u>ŭu</u> ?????? UTN ▼ 01
ชื่อช่างรังวัด ตำแหน่ง รายละเอียดแ ปลงที่ ประเภทเอกสาะ สิทธิ เลขเอกสาร เกริ เลขเ ดิน หน้าสำ เวจ	ดิน ????????? จั อี d ห เนื้อที่	 วัน ได้ปักห เกลอ ?????? กบล ????????????????????????????????????	<mark>ກ່ຣັນວັດ</mark> / / ເລັກເບຕ ??????????	 ด้า จำนว ประเภทระวาง มาตราส่วน ระวาง UTM ระวางคาบเกี่ยว ตารางวา 	ววันที่ / / นหลัก ???????????? 500	<u>ŭur</u> ??????? UTM ▼ 01
ชื่อช่างรังวัด ตำแหน่ง รายละเอียดแ ปลงที ประเภทเอกสา สิทธิ เลขเอกสารโทธิ เลขเ ดิน หน้าสำ เวจ	ดิน ????????? อ้ อ้ ไ ไ ไ ไ เนื้อที่	 วัน ได้ปักห เกอ ?????? เบล ?????????????? เมู่ที่(ที่รังวัด / / เล้ทเขต ?????????? ↓ (?⊥ ↓ () [S vnu	 ประเภทระวาง ประเภทระวาง มาตราส่วน ระวาง UTM ระวางคาบเที่ยว ตารางวา 	ววันที่ / / มหลัก ??????????? 500	<u>ŭu</u> ?????? UTM ▼ 01
ชื่อช่างรังวัด ตำแหน่ง รายละเอียดแ ปลงที่ ประเภทเอกสาร สิทธิ เลขเอกสาร มาธิ เลขเ ดิน หน้าสำ เวจ	ดินจั ????????? จั อำ d ห เนื้อที่	 วัน ได้ปักห เดิม 	ที่รังวัด / / เล้ทเขต ??????????	 ด้านว จำนว ประเภทระวาง มาตราส่วน ระวาง UTM ระวางคาบเกี่ยว 	о́зи́п / / / ика́п / 500	<u>ŭur</u> ??????? UTM ↓ 01
ชื่อช่างรังวัด ตำแหน่ง -รายละเอียดแ ปลงที ประเภทเอกสาร สิทธิ เลขเอกสาร กิธิ เลขเอกสาร กิธิ เลขเ ดิน หน้าสำ เวจ	ดิน จั ????????? จั ถื ถื 	 วัน ได้ปักห เดิม 	 ที่รังวัด / / เล้ทเขต :เล้ทเขต :เล	 ด้า จำนว ประเภทระวาง มาตราส่วน ระวาง UTM ระวางคาบเที่ยว 	ววันที่ / / มหลัก ????????????? 500	<u>ŭu</u> ??????? UTM ▼ □ 01




-





Region and Language	e	×			
Formats Location Key	boards and Languages Administrative	Region and	Language		×
Format: English (United State	:s)	Formats Loca	tion Keyb	oards and Languages Administrative	
Date and time form	ats	Format:	B		
Short date:	dd/MM/yyyy	Thai (Thaila	nd)		
Long date:	d MMMM уууу	Date and t	me forma	ets	
Short time:	h:mm tt	Short date		d/M/yyyy	
Long time:	H:mm:ss	Short time		H:mm	
What does the nota	tion mean?	Long time		H:mm:ss	-
Examples Short data:	14/11/2022	First day o	week:	จันทร์	•
Long date:	14/11/2022 14 November 2022	What does	the notat	ion mean?	
Short time:	3:20 PM	Short date		14/11/2565	
Long time.		Long date:		14 พฤศจิกายน 2565 15-21	
<u>Go online to learn ab</u>	Additional setting out changing languages and regional formats	Long time		15:21:01	
	OK Cancel	<u>Go online to</u>	learn abo	Additional setti	ngs
				OK Cancel	Apply



How to Fix

Segion and Language	
Formats Location Keyboards and Language Administrative	
Welcome screen and new user accounts	Region and Language
View and copy your international settings to the welcome screen, system	Region and Language Settings
Copy settings	Select which language (system locale) to use when displaying text in programs that do not support Unicode. This setting affects all user accounts on the computer.
Tell me more about these accounts	Current system locale:
Language for non-Unicode programs	Thai (Thailand) 👻
This setting (system locale) controls the language used when displaying text in programs that do not support Unicode.	OK Cancel
English (United States)	text in programs that do not support Unicode.
😚 Change system locale	Current language for non-Unicode programs:
What is system locale?	English (United States)
	😯 Change system locale
	What is system locale?
OK Cancel Apply	
	OK Cancel Apply



How to Fix • Windows 10 ขึ้นไป

- ให้ตรวจสอบ Beta : Use Unicode
- ต้อง<u>ไม่</u>ถูกติ๊ก
- ทำการลบ Oracle Database • ทำการลงข้อ 3.1 และ 3.2 ใหม่

-		2
🔗 Region Settings	×	
Select which language (system locale) to use that do not support Unicode. This setting affec computer.	when displaying text in programs cts all user accounts on the	
Current system locale:		
Thai (Thailand)	~	
Beta: Use Unicode UTF-8 for worldwide lan	guage support	
	OK Cancel	
tert in programs that do not support only		
Current language for non-Unicode program	ms:	
Thai (Thailand)		
Thai (Thailand)	Change system locale	
Thai (Thailand)	🐤 Change system locale	
Thai (Thailand)	Change system locale	
Thai (Thailand)	🗢 Change system locale	
Thai (Thailand)	🗢 Change system locale	
Thai (Thailand)	Change system locale	
Thai (Thailand)	Change system locale	
Thai (Thailand)	Change system locale	



How to Check

• การตรวจสอบ UDM

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







How to Check

• การต_ุรวจสอบ UDM

🙆 เข้าใช้งานระบบ (UDM	IPLIN001)					
<equation-block></equation-block>	IPLIN001) 3130400108589 ******* ■ แสดงรหัสผ่าน ♥ อดจำรหัสชื่อผู้ใช้งาน € ชิงาน Online € ปิด Version 22.0.1 :BuildDate 03/03/2564	IdrameadRudespilueard IdrameadRudespilueard Idugain adsouding Idugain idugain	1000 ·) · RDUTIU A051571 RDUTIU GIS 353 Ggululan	Creation Constraints Constrai	A P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	
			N:476798.9723976778, E:727053.9026498302			•

....



How to Check

 การตรวจสอบ UDM
 ตัวอย่าง UDM ที่ ไม่สมบูรณ์



- ส่วนใหญ่เกิดกับ Win7 ที่ ปิดการอัพเดท
- เปิด internet explorer หาเมนู About (แต่ละเวอร์ชั่นไม่เหมือนกัน)
- Requirement ของ UDM
- IE version 11
- Update Version ต้องเป็น อย่างน้อย KB45XXXX





How to Update

• DOLCAD

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

1	🖁 เข้าใช้งานระบบ (SVCP	TEC002) IP Address: 1	92.168.51.127	23			
		1111111111					
		****	เปรียบเทียบเวอร์ชั่น				X
ุ กรม <mark>ที่ดิน</mark>		แสดงรหัสผ่าน	กรุณาอัพเดทเวอร์ชัน 2.2.0.1 ต่ำกว่าเวอร์ชั	(DOLC ันล่าสุด)	AD) เนื่องจาก 2.2.0.6	เวอร์ชั่นที่ท่านใช่	i
		-45					
						ОК	





👫 เข้าใช้งานระบบ (SVCPT	EC002) IP Address: 192	.168.51.127
	11111111111	
	🗌 แสดงรหัสผ่าน 🔽	จดจำ
กรมที่ดิน	🜈 ระบบออนไลเ	น์ 🛛 🌈 ระบบออฟไลน์ 💡
IISDITCIG		Version 2.2.0.6 :BuildDate 27/05/2565



How to Update

• UDM

 UDM ไม่มีระบบ Offline จึงเสมือนตรวจสอบการ อัพเดททุกครั้งที่ลงชื่อเข้าใช้งาน







How to Update

• UDM

UDM ไม่มีระบบ Offline จึงเสมือนตรวจสอบการ อัพเดททุกครั้งที่ลงชื่อเข้าใช้งาน

🖳 อัปเดตโปรแกรม UDM	— — X
สิ่งที่แก้ไข/เพิ่มเติม ในเวอร์ชั่น: 2.2.0.5 วันที่ 16 สิงหาคม 2565	
- หน้าค้นหางาน: เพิ่มสถานะการค้นหางาน(ยังไม่ส่งงาน, กำลังทำงาน)	
คุณต้องการอัปเดตเวอร์ชั่นล่าสุดหรือไม่ ?	







(frequently asked questions)



• DOLCAD OFFLINE ไม่สามารถใช้งานได้

- เกิดได้จากหลายสาเหตุ เช่น
 - Oracle ไม่ทำงาน (เมมโมรี่ไม่พอ)
 - ไม่ได้ติดตั้งข้อ 3.2 (Run Script)
 - ไม่ได้ติดตั้ง Registry ข้อ 2
 - ทำการเปลี่ยนชื่อเครื่อง
 - Oracle Error
 - สาเหตุอื่น ๆ







• DOLCAD OFFLINE ไม่สามารถใช้งานได้

• วิธีตรวจสอบ

- 1. ตรวจสอบการทำงานของ Oracle Database
- > sqlplus / as sysdba
- หาก Oracle ทำงานปกติ ให้ตรวจสอบตามข้อ 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.</c>	
Connected to: Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production	
sqr> _	
	-



DOLCAD OFFLINE ไม่สามารถใช้งานได้ วิธีตรวจสอบ

- หาก Oracle ไม่ทำงาน ให้ตรวจสอบ Service
 - >OracleServiceXE
 >OracleXETNSListener

หากไม่พบ Service = ยังไม่ได้ติดตั้ง Oracle

หากพบ Service Stop ให้คลิ๊กขวา start Service



Services						
File Action View	Help					
🗢 🔿 🖬 🖬) 📝 📷 🕨 🔲 II ID					
🌼 Services (Local)	Services (Local)					
	Select an item to view its description.	Name	Description	Status	Startup Type	Log O
		🔍 Offline Files	The Offline	Started	Automatic	Local
		🔍 OracleJobSchedul			Disabled	Local
		🔍 OracleMTSRecove			Manual	Local
		🔍 OracleServiceXE		Started	Automatic	Local
		🌼 OracleXECIrAgent			Manual	Local
		🔍 OracleXETNSListe		Started	Automatic	Local
		🔍 Parental Controls	This service		Manual	Local
		🔍 Peer Name Resolu	Enables serv		Manual	Local
		🌼 Peer Networking	Enables mul		Manual	Local
		🔍 Peer Networking I	Provides ide		Manual	Local
		🔍 Performance Logs	Performanc		Manual	Local
		🔍 Plug and Play	Enables a c	Started	Automatic	Local
		🔍 PnP-X IP Bus Enu	The PnP-X		Manual	Local
		🔍 PNRP Machine Na	This service		Manual	Local
		🌼 Portable Device E	Enforces gr		Manual	Local

• DOLCAD OFFLINE ไม่สามารถใช้งานได้

• วิธีตรวจสอบ

- 2. ตรวจสอบการทำงานของ Script
- > sqlplus / as sysdba
- >conn svo/svoPasswOrd



FAQ

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

วิธีแก้ไข : ลงข้อ 3.2 ใหม่ <mark>(ข้อมูลใน DOLCAD หายหมด)</mark> โปรดสอบถามเจ้าของเครื่องก่อน

💷 C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus / as sysdba	×
Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.</c>	
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/svoPasswØrd FRROR:	
ORA-01017: invalid username/password; logon denied	
Warning: You are no longer connected to ORACLE. SQL>	
	-





• 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 =. ¥.T. 15 09:21:53 2022	
Copyright <c> 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.</c>	
Connected to: Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production SQL> conn svo/svoPasswOrd Connected. SQL>	

FAQ • กรณี 2.2.1 ไม่ได้ติดตั้ง Registry

- Double click DOLCAD.reg
- ในโฟลเดอร์ติดตั้ง
- หากยังเข้า DOLCAD OFFline ไม่ได้
- ให้ทำข้อ 2.2.2

arylite_eng iii i autorun 🙀 CRRedist2008_x64 🖶 CRRedist2008 x86 DOLCAD DOWNLOAD 🖶 dolcad DOLCAD DOLCAD_Download DOLCAD_OFFLINE DOLCAD OFFLINE.reg.bak Registry Editor Adding information can unintentionally change or delete values and cause components to stop working correctly. If you do not trust the source of this information in C:\Users\test\Desktop\DOLCAD2\SETUPDOLCAD 2.2.0.1\DOLCAD.reg, do not add it to the registry. Are you sure you want to continue? Yes No MapWinGIS-v4.8RC2 # NDP471-KB4033342-x86-x64-AllOS-ENU

🔞 samart dol

1/3/2022 12:00 AIVI Application 1/5/2022 12:00 AM Setup Informati 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 Text Document 1/5/2022 12:00 AM 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





• กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle

ເປົດ 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

C:\oraclexe\	\app\oracle\product\]	10.2.0\server\NETWOR	K\ADMIN	✓ ✓ Search ADMIN				
Organize 🔻 Include in	n library 🔻 Share	with Vew fold	er					
🔆 Favorites	Name	D ADMIN					-	
💻 Desktop 🚺 Downloads	SAMPLE listener.ora	🕂 New -		$\textcircled{1}$ \swarrow Sort \checkmark \blacksquare View \checkmark				
Recent Places	sqlnet.ora	\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow	C:\oraclexe\app\oracle\product\11.2	2.0\server\network\ADMIN			✓ C	
😭 Libraries 📑 Documents		✓ ★ Quick access ■ Desktop ★	Name	Date modified 23/08/2565 15:06	Type File folder	Size		_
J Music		↓ Downloads 🖈	listener.ora	23/08/2565 15:06 27/08/2554 10:00	ORA File	1 KB 1 KB		
H Videos		Documents *	tnsnames.ora	23/08/2565 15:06	ORA File	1 KB		
🖳 Computer		🚞 pdf 🔹 🖈						



กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle ไฟล์ที่ต้องแก้ไข

• 1. listener.ora

<u>FAQ</u>

• 2. tnsnames.ora

ให้ Double click เลือกเปิดด้วย Notepad





กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle ตรวจสอบชื่อเครื่องในไฟล์

🗍 listener.ora - Notepad	
File Edit Format View Help	
SID_LIST_LISTENER = (SID_LIST = (SID_DESC = (SID_NAME = PLSEXTPROC)	tnsnames.ora - Notepad File Edit Format View Help
<pre>(ORACLE_HOME = C:\oraclexe\app\oracle\product\10.2.0\serve (PROGRAM = extproc)) (SID_DESC = (SID_NAME = CLRExtProc) (ORACLE_HOME = C:\oraclexe\app\oracle\product\10.2.0\serve (PROGRAM = extproc)))</pre>	<pre>KE = (DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = test-PC)(PORT = 1521)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = XE)))</pre>
LISTENER = (DESCRIPTION_LIST = (DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC_FOR_XE)) (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = test-PC)(PORT = 1521))) DEFAULT_SERVICE_LISTENER = (XE)	<pre>EXTPROC_CONNECTION_DATA = (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC_FOR_XE))) (CONNECT_DATA = (SID = PLSEXtProC) (PRESENTATION = RO))) </pre>
	ORACLR_CONNECTION_DATA = (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC_FOR_XE))) (CONNECT_DATA = (SID = CLREXTProC) (PRESENTATION = RO))



• กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle

หากชื่อเครื่องไม่ตรงกัน

FAQ

• ให้ stop service ก่อน ตามลำดับนี้

- >OracleXETNSListener
- >OracleServiceXE

Services						
File Action View	Help					
🗢 🄿 🔲 🖬 🖬	👌 🚺 📷 🛛 🖉 🔲 🖬 🔹					
Services (Local)	Services (Local)	-				
	OracleXETNSListener	Name	Description	Status	Startup Type	Log C
	Start the service	Network Store Int Offline Files	This service The Offline	Started Started	Automatic Automatic	Local Local
		G OracleJobSchedul			Disabled	Local
		CracleMTSRecove			Manual	Local
		🔍 OracleServiceXE			Automatic	Local
		🔍 OracleXECIrAgent			Manual	Local
		🔅 OracleXETNSListe			Automatic	Local
		😪 Parental Controls	This service		Manual	Local
		🔍 Peer Name Resolu	Enables serv		Manual	Local
		🌼 Peer Networking	Enables mul		Manual	Local
		Reer Networking I	Provides ide		Manual	Local
		Reformance Logs	Performanc		Manual	Local
		Ring and Play	Enables a c	Started	Automatic	Local
		🔍 PnP-X IP Bus Enu	The PnP-X		Manual	Local
		RNRP Machine Na	This service		Manual	Local
		Rortable Device E	Enforces gr		Manual	Local



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)
 )
```



<u>FAQ</u>

• กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle

Insnames.ora - Notepad

- ในกรณีที่ไม่สามารถบันทึกได้
- ให้แก้ไขสิทธิการเข้าถึงทั้งสอง<u>ไฟล์</u>

```
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)
   )
  )
```





แก้ไขสิทธิการเข้าถึงทั้งสองไฟล์

~~~							
G 🕞 🗢 🕌 « oracle 🕨	product + 10	).2.0	▶ server ▶ NETWORK ▶	ADMIN	•		
Organize 👻 📄 Open	✓ New for	older					
🔆 Favorites	Name		<u>^</u>	Date	modifie		
🧮 Desktop	35 SAMPLE 15/11/2						
🚺 Downloads	listener.	ora		15/1	1/2565 9		
🕮 Recent Places	sqlnet.o		Open		2/2549 0		
	📄 tnsnam		Restore previous versions		1/2565 9		
🥞 Libraries			Send to				
Documents			Send to		·		
🎝 Music			Cut				
Pictures			Сору				
🛃 Videos			Create shortcut				
		<u>()</u>	Delete				
P Computer		ě	Rename				
🏭 Local Disk (C:)		~					
			Properties				
📬 Network							

listener.ora Properties	Per
General Security Details Previous Versions	Com
Object name: C:\oraclexe\app\oracle\product\10.2.0\server	Secu
Group or user names:	Obj
& Authenticated Users	Gra
SYSTEM	Gro
& Administrators (DELL-PC\Administrators)	8
	-
	8
To change permissions, click Edit,	
Permissions for Authenticated	
Users Allow Deny	
Full control	
Modify	
Read & execute	Pen
Read 🗸	Use
Write	F
Special permissions	
	F
For special permissions or advanced settings, Advanced	
click Advanced.	
Learn about access control and permissions	
OK Cancel Apr	Lea

	Permissions for listener.ora			<b>×</b>
	Security			
	Object name: C:\oraclexe\app\	oracle/p	product\	10.2.0\server\NE
	Group or user names:			
	Authenticated Users			
	& Administrators (DELL-PC\Adm	ninistrato	ors)	
_				
		Ad	d	Remove
	Permissions for Authenticated Users		Allow	Deny
	Full control			
	Modify Read & execute			
ed	Read & execute		<ul> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>	
	Write			-
	Leam about access control and pe	ermissior	15	
ρŗ '	ОК		Cancel	Apply



## • กรณี 2.2.2 การเปลี่ยนชื่อเครื่องหลังจากการติดตั้ง Oracle

- หลังแก้ไขชื่อเครื่องให้ Start service
- >OracleServiceXE
   >OracleXETNSListener

FAQ

• ตามลำดับ หรือ Restart เครื่อง แล้วลองเข้าใช้อีกครั้ง

Services							×
File Action View	Help						
	2 🗟   👔 🧊   🕨 🔳 🛛	Þ					
Services (Local)	Services (Local)						
	OracleXETNSListener	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As	^
	<u>Stop</u> the service <u>Restart</u> the service	CracleJobSchedul CracleJobSchedul CracleJobSchedul	This service The Offline	Started Started	Automatic Automatic Disabled Manual	Local Service Local Syste Local Syste Local Syste	
		CracleServiceXE		Started	Automatic Manual	Local Syste Local Syste	
		Q OracleXETNSListe	This service	Started	Automatic Manual	Local Syste Local Service	
		Peer Name Resolu Peer Networking	Enables serv Enables mul		Manual Manual	Local Service Local Service	
		Peer Networking I Performance Logs	Provides ide Performanc Enables a cu	Started	Manual Manual Automatic	Local Service Local Service	
		C DoD_V ID Pur Fou	The DeD_V	Statted	Manual	Local System	

• SVM = โปรแกรมคำนวณรังวัดบน Mobile

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





													_			
🕻 ระบบคำนวถ	นรังวัดในสำนัก	กงานที่ดิน (ระบบ	เพิ่กัดฉาก UTM รัง	วัดโดยวิธีแผนที่ชั้น 1	RTK โซน 47 วันที่รับเรื่อง	ลำดับที่รับเรื่อง รัง	วัดรับเลขที่(ร.ว.12)	)								
	2 🛃 🔖	୍ <mark>ନ ନ</mark> ଜ଼ି	X 🕹 🛈 🗗	🖉 🏷 🚼 🎯 🛛	มาตราส่วน 1: 1000	* หมุนข้อ	ความ : 0	• ) <del>-</del>								
🥨 u	มนูหลัก	คำนวณ	ONLINE	ขึ้นรูปแปลง	ตกแต่งแผนที่	รูปแบบเส้น	สอบถาม	พิมพ์รายงาน	เทคนิค	ลงระวาง	งานเดิเ	เส๋ารวจ/โครงการ	งานสามเหลี่ยม	5520		
<b>อาว</b> รีใช้	(มนูหลัก	<u>ຂະະ</u> 4 ຄຳນວດນ On	Line ขึ้นรูปแปล	ง ตกแต่งแผนที่	t ?? รูปแบบเส้น สอบถาม	👍   พิมพ์รายงาน แ	🟹 🚺 ทคนิค ปรับปรุงร	ระวาง งานเดินสำรวจ	งานสามเหลี่	ยม ตารางอักษร	<b>อ</b> ุ่มๆ	อายาร์ สิ่งที่เพิ่มใหม่ กิมพัต เสิ่งที่เพิ่มใหม่ กิมพัต	) 🧊 มนา อัปเดตเวอร์ชั่น	ดาวน์โหลดSVM	G TeamViewer	
เกร็ดวิธีใช้						วิธีใช้โปรแกรม							เกี่ยวกับโปรแ	ารม		
รั้นข้อมูล		<b>▼</b> ậ	×													
⊳ 🗹 🙆ດ	าาวเทียม															
D 🗌 👯 🕻	ส้นโครงหล่	าัก, ย่อย														
⊳ 🗹 🔗 ⊲	งรอบเปิด															
D 🗹 📋	งรอบปิด															
D 🗹 😩	งรอบเก่า															
р 🗹 🔨	มุดกลาง															
р 🗹 🔨	มุดกลางเ	ท่า														
⊳ 🗹 . <b>∠'ห</b>	มุดลอย															
⊳ 🗹 .∠ห	มุดลอยเก่	'n														
þ 🗹 🌠	ເມຸດໂຍงຍึດ	n.														
⊳ 🗹 ⊙ห	มุดหลักเข	a														
⊳ 🗹 ¦ K	່ມຸດ OnLii	ne														
» 🗹 🛄u	ปลงที่ดิน															
⊳ 🗸 Aŭ	่อความข้าง	งเคียง														
⊳ 🗸 Ωอื	ึนๆ															





#### • โปรแกรม DOLCAD แสดงผลแปลกๆ ไม่สมส่วน

หรือเมาส์คลิ๊กผิดตำแหน่งในรูปแผนที่





FAQ		
• โปรแกรม DOLCAD แสดงผลแบ	ปลกๆ ไม่สมส่วน	
หรือเมาส์คลิ๊กผิดตำแหน่งในรูปแ	<ul> <li>ค้นหางานรังวัด (SVCPINF002)</li> <li>วันที่รับเรือ / / </li> <li>วันที่รับเรือ / / </li> <li>ลำดับที่รั</li> <li>เลขที่รังวัดรับเรื่อ</li> <li>ชื่อช่างรัง</li> <li>ชื่อเจ้าของทีดี</li> <li>วันที่ทำการรัง</li> <li>/ / </li> <li>ประเภทกลุ่มการรังวัด นาเลืะ ▼</li> </ul>	ประเภทเอ โอนดที่ดิน เลขเอก หน้าสำรว จำหร เลือกจังหว้ อำเภ เลือกอำเภะ ตำบ เลือกตำบล      ◄
	<ul> <li>คนหา ลาง</li> <li>วับที่รับ เลขที่ รังวัดรับแลขที่ ประเภทการ ชื่อช่างรังวัด ชื่อเจ้าข</li> <li>4 แมะ</li> <li>UTM(ชั้น 1 RTK) M(ชั้น UTM(ชั้น ศูนย์กำเนิด(ชั้น 2)</li> <li>เลือก</li> </ul>	ເລນ ອນ ອີ ອີ ອີ ອີ ອີ ອີ ອີ



./



🔾 💭 📲 🕨 Control Panel 🕨 All	Control Panel Items  Display	▼ → Search Control Panel
Control Panel Home	Make it easier to read what's on yo	our screen
Adjust resolution Calibrate color	You can change the size of text and other items temporarily enlarge just part of the screen, use t	; on your screen by choosing one of these options. To the <u>Magnifier</u> tool.
Change display settings Adjust ClearType text	Smaller - 100% (default)	Preview
Set custom text size (DPI)	Medium - 125%	
	O Larger - 150%	
	A This change will take effect the next time yo	bu log on. Apply
See also		
Personalization		
Devices and Printers		


88 View ↑↓ Sort by

>

>

Shift+F10

- C Refresh
- Next desktop background
- 🕂 New
- 🐑 Display settings
- 🖉 Personalize
- Den in Terminal
- Show more options





## <u>Q & A</u>

(Question and Answers)