การติดตั้งโปรแกรมระบบคำนวณรังวัดในสำนักงานที่ดิน(DOLCAD)

กรมที่ดินเริ่มใช้การคำนวณและการลงที่หมายแผนที่งานรังวัดเฉพาะราย ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ มากว่า ๓๐ ปี โดยได้ออกระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการคำนวณและการลงที่หมายแผนที่งานรังวัดเฉพาะราย ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๓๔ มีใจความว่า ในขณะนี้ได้มีการนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้ในสำนักงานที่ดิน กรมที่ดินพิจารณาแล้วเห็นว่า เห็นควรให้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการคำนวณแผนที่และลงที่หมายแผนที่ ในการรังวัดสอบเขต แบ่งแยก รวมโฉนดที่ดิน และออกโฉนดที่ดิน แต่โปรแกรมของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้นั้น จะต้องผ่านการรับรองจากกรมที่ดินก่อน โดยระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๓๔ เป็นต้นไป

ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๕๓ กรมที่ดินมีหนังสือกรมที่ดิน ที่ มท ๐๕๑๔.๓/ว ๔๑๑๙๑ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๓ เรื่อง การใช้โปรแกรมคำนวณและลงที่หมายแผนที่งานรังวัดในสำนักงานที่ดิน ซึ่งมีใจความว่า ด้วยกรมที่ดินมีนโยบายสนับสนุนการใช้โปรแกรมการคำนวณและลงที่หมายแผนที่งานรังวัด เฉพาะรายในสำนักงานที่ดิน ซึ่งได้ผ่านการรับรองจากกรมที่ดินและเป็นลิขสิทธิ์ของกรมที่ดิน รวมทั้งกำหนด หลักเกณฑ์วิธีการใช้งานให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทุกสำนักงานที่ดินทั่วประเทศ จึงให้สำนักงานที่ดินทั่วประเทศ ใช้โปรแกรม DOLSURVEY ในการคำนวณและลงที่หมายแผนที่งานรังวัดเฉพาะรายในสำนักงานที่ดิน และให้ยกเลิก การใช้งานโปรแกรม AUTOLAND และโปรแกรมการคำนวณรังวัดอื่น ๆ ในลักษณะเดียวกัน ยกเว้นสำนักงาน ที่ดินตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดินเพื่อการบริหารขัดการระบบที่ดิน (ต้นแบบ) สามารถใช้งาน โปรแกรม LANDOFFICE SURVEY ดำเนินการได้

จากนั้น กรมที่ดินมีหนังสือกรมที่ดิน ที่ มท ๐๕๑๔.๓/ว ๑๒๙๘ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๕ เรื่อง การใช้โปรแกรมคำนวณและลงที่หมายแผนที่งานรังวัดในสำนักงานที่ดิน มีใจความสำคัญว่า กรมที่ดินพิจารณา แล้วเห็นว่า ตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๑ ได้ให้การรับรองโปรแกรม DOLCAD สำหรับ ใช้ในการคำนวณและลงที่หมายแผนที่งานรังวัดเฉพาะรายในสำนักงานที่ดิน เพิ่มเติมจากโปรแกรม DOLSURVEY และโปรแกรม LANDOFFICE SURVEY ซึ่งกรมที่ดินเคยให้การรับรองแล้ว ดังนั้น เพื่อเป็น การกำหนดมาตรฐานการใช้งานและแนวทางในการจัดเก็บไฟล์หลักฐานการรังวัดให้ถูกต้อง และเพื่อให้เกิด ความชัดเจนในการปฏิบัติงาน ให้ถือปฏิบัติ ดังนี้ ๑.) ให้สำนักงานที่ดินที่อยู่ในพื้นที่โครงการสารสนเทศ ใช้โปรแกรม DOLCAD โปรแกรม DOLSURVEY หรือโปรแกรม LANDOFFICE SURVEY ในการคำนวณและ ลงที่หมายแผนที่งานรังวัดเฉพาะรายในสำนักงานที่ดิน และจัดเก็บไฟล์หลักฐานการรังวัด ตามการออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศของแต่ละโครงการ และ ๒.) สำหรับสำนักงานที่ดินที่อยู่นอกพื้นที่ตามข้อ ๑.) ให้ใช้โปรแกรม DOLSURVEY หรือโปรแกรม DOLCAD ในการคำนวณและลงที่หมายแผนที่งานรังวัดเฉพาะ รายในสำนักงานที่ดินเท่านั้น

ปัจจุบันโปรแกรมระบบคำนวณรังวัดในสำนักงานที่ดิน (DOLCAD) ได้มีการพัฒนาให้เข้ามา มีระบบงาน ที่จะพัฒนาขึ้นใหม่เป็นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในการทำงาน มีระบบคำนวณรังวัดในสำนักงาน ที่ดินเป็นระบบสำหรับช่างรังวัดตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒) โดยหลังจากทำการ รังวัดที่ดิน ช่างรังวัดจะนำข้อมูลการรังวัดจากงานสนาม นำมาป้อนเข้าสู่โปรแกรม DOLCAD เพื่อทำ การคำนวณค่าพิกัดฉากหลักเขตที่ดินและเนื้อที่แปลงที่ดิน รวมถึงสร้างรูปแผนที่แปลงที่ดิน สำหรับพิมพ์ ลงบนโฉนดที่ดิน และจัดทำหลักฐานการรังวัดต่าง ๆ ซึ่งพัฒนาโดยบริษัท สามารถคอมเทค จำกัด ตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒ โดยโปรแกรมนี้ เป็นลิขสิทธิ์ และได้รับการรับรอง โดยกรมที่ดิน สามารถนำไปใช้งานตามภารกิจต่าง ๆ ของกรมที่ดินได้ต่อไป

หมวดที่ ๑ การตั้งค่าสภาพแวดล้อมเบื้องต้นของระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑

การตั้งค่าเริ่มต้นก่อนการติดตั้งโปรแกรมระบบคำนวณรังวัดในสำนักงานที่ดินฯ (DOLCAD) จะต้องมี การตั้งค่าสภาพแวดล้อมของระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ ดังนี้

๑.๑ การปิดระบบป้องกันการทำงานของโปรแกรม Anti Virus ไว้ชั่วคราวก่อน

๑.๒ การตั้งค่าบัญชีผู้ใช้ (User Account)

 เข้าไปที่ แผงควบคุม (Control Panel) > บัญชีผู้ใช้ (User Accounts) >บัญชีผู้ใช้ (User Accounts)

Q control Pa	nel		
(b) Chat	Apps Documents Web	Settings Folders I	Photos 🕨
Best match			\frown
Control P	anel	([
Search the we	b	Con	trol Panel
, ♀ control p	anel - See web results >		Арр
System and Review your co Save backup co Backup and Re View network st	d Security omputer's status opies of your files with File History estore (Windows 7) and Internet status and tasks	User Accounts Change account type Appearance and Pers Clock and Region	onalization
ightarrow ightarro	Control Panel > User Accounts		
Control Panel Home System and Security Network and Internet Hardware and Sound	User Accounts Change account type Verential Manager Manage Web Credentials Manage	ove user accounts e Windows Credentials	
Programs User Accounts	🛺 จดหมาย (32-bit)		

- คลิกเลือก "<u>เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าการควบคุมบัญชีผู้ใช้</u> (Change User Account Control settings)"



- เลื่อนแถบสไลด์ลงมาด้านล่างสุด "ไม่ต้องแจ้งให้ทราบ (Never notify)"
- คลิก "ตกลง (OK)"

Viser Account Control Settings	_		×
Choose when to be notified about changes to your computer User Account Control helps prevent potentially harmful programs from making changes to Tell me more about User Account Control settings Always notify	your computer.		
 Never notify me when: Apps try to install software or make changes to my computer I make changes to Windows settings I make changes to Windows settings 			
Never notify			
С	Cancel]	

๑.๓ การตั้งค่าภูมิภาค (Region)

- เข้าไปที่ แผงควบคุม (Control Panel) > นาฬิกาและภูมิภาค (Clock and Region) > ภูมิภาค (Region)





- รูปแบบ (Formats)

- รูปแบบ (Format) เลือกเป็น "ไทย (ประเทศไทย)"
- วันที่แบบสั้น (Short date) เลือกเป็น "**dd/MM/yyyy**"
- คลิกเลือก นำไปใช้ (Apply) > ตกลง (OK)

🦻 Region		×
Formats Administrative		
Format: Thai (Thailand)	~)
Date and time form	ats	
Short date:	dd/MM/yyyy	
Long date:	d MMMM yyyy	
Short time:	H:mm v	
Long time:	H:mm:ss ~	
First day of week:	ฉันทร์ ∨	
Evamples		
Short date:	13/09/2566	
Long date:	13 กันยายน 2566	
Short time:	16:13	
Long time:	16:13:21	
	Additional settings	
	OK Cancel App	oly

- การบริหารระบบ (Administrative)
 - ภาษาปัจจุบันสำหรับโปรแกรมที่ไม่ใช่ Unicode (Current language for non Unicode programs:) เลือกเป็น "ไทย (ประเทศไทย)" ถ้าไม่ใช่ ให้เลือกกดปุ่มเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้ง ของระบบ (Change system locale...)
 - เมนู เปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งของระบบ (Change system locale...) ตรวจสอบดูว่า
 จะต้อง ไม่มี เครื่องหมายคลิกถูกอยู่ในช่อง รุ่นเบต้า : ใช้ Unicode UTF-๘
 เพื่อรองรับภาษาทั่วโลก
 - คลิกเลือก ตกลง (OK)
 - หากมีการเปลี่ยนการตั้งค่า จะต้องทำการเริ่มระบบของคอมพิวเตอร์ใหม่

🔗 Region		×
Formats Administrative		
Welcome screen and	new user accounts	
View and copy your accounts and new u	international settings to the welcome screen, system ser accounts.	
	Copy settings	
Language for non-Un	icode programs	
This setting (system text in programs tha	locale) controls the language used when displaying t do not support Unicode.	
Current language fo Thai (Thailand)	r non-Unicode programs:	
		×
	Select which language (system locale) to use when displa that do not support Unicode. This setting affects all user computer.	aying text in programs accounts on the
	Current system locale:	
	Thai (Thailand)	~
	Beta: Use Unicode UTF-8 for worldwide language supp	port
	ОК	Cancel

๑.๔ การตั้งค่าการแสดงผล (Display settings)

- เข้าไปที่ การตั้งค่า (Settings) > จอแสดงผล (Display)

Q settings		
(b) Chat All Apps Documents	Web	Settings Folders Photos 🕨 … 🚺
Best match		
App		
Apps		Settings
📽 Reset Settings to Default	>	744
HP Privacy Settings	>	🖸 Open
🙆 Camera	>	🔆 Unpin from Start
Settings		 ✓ Pin to taskbar ŵ App settings
🛄 Display settings	>	
() Mouse settings	>	
察 Wi-Fi settings	>	

\leftarrow Settings			- o ×
User Local Account	System		
Find a setting Q	DESKTOP-23ORDD9 HP ProBook 445 G7 Rename Microsoft 365 View benefits	OneDrive Sign In	Windows Update Attention needed
System			
8 Bluetooth & devices	Display Monitors, brightness, night light, display profile		>
Network & internet			
🥖 Personalization	Sound Volume levels, output, input, sound devices		>
Apps Apps	- Natifications		
e Accounts	Alerts from apps and system, do not disturb		>
o Time & language	O Focus		>
🚥 Gaming	Reduce distractions		

- มาตราส่วนและเค้าโครง (Scale & Layout) > ปรับมาตราส่วน เปลี่ยนขนาดของข้อความ แอป และรายการอื่นๆ (Scale) ให้เป็น *"๑๐๐% แนะนำ (Recommended)"*

System > Display	
Brightness & color	
Brightness Adjust the brightness of the built-in display	•_ ~
Night light Use warmer colors to help block blue light	Off • >
HDR More about HDR	>
Scale & layout	
Change the size of text, apps, and other items	100% (Recommended)
Display resolution Adjust the resolution to fit your connected display	125% 1366 × 768 (Recommended) ~
Display orientation	Landscape ~
Multiple displays Choose the presentation mode for your displays	~

<u>หมวดที่ ๒ การติดตั้งโปรแกรมระบบคำนวณรังวัดฯ (DOLCAD)</u> ๒.๑ คุณสมบัติเบื้องต้นของเครื่องคอมพิวเตอร์

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานโปรแกรมระบบคำนวณรังวัดในสำนักงานที่ดิน (DOLCAD) ของโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒) ควรมีคุณสมบัติเบื้องต้น ดังนี้

- ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑
- ความเร็ว CPU ๒.๐ GHz หรือดีกว่า
- หน่วยความจำ RAM ๒ GB หรือมากกว่า
- HARDDISK มีเนื้อที่ว่างไม่น้อยกว่า ๕ GB
- .Net Framework ๔.๗

๒.๒ การดาวน์โหลดโปรแกรมคำนวณรังวัดฯ (DOLCAD)

การติดตั้งโปรแกรมระบบคำนวณรังวัดในสำนักงานที่ดิน (DOLCAD) ของโครงการพัฒนา ระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒) สามารถดำเนินการดาวน์โหลดในส่วนของไฟล์การติดตั้งได้จากทางเว็บไซต์ ของสำนักมาตรฐานและส่งเสริมการรังวัด <u>https://www.dol.go.th/survey/Pages/default.aspx /ดาวน์โหลด</u> <u>โปรแกรม /</u> DOLCAD Ver.๒ / DOLCAD V.๒.๒.๑.๑



๒.๓ ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัดฯ (DOLCAD)

สามารถติดตั้งได้ ๒ วิธี ดังนี้

- <u>วิธีติดตั้งผ่านหน้าจอติดตั้งโปรแกรม</u> เหมาะสำหรับการติดตั้งโปรแกรม
 ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการเป็น Windows ๑๑ ที่ไม่มีการตกแต่ง หรือดัดแปลงแก้ไข
 โดยเมื่อเรียกใช้คำสั่ง SETUP.EXE จะมีหน้าจอให้เลือกติดตั้งโปรแกรมเป็นลำดับขั้นตอน อย่างไร
 ก็ตาม Windows ๑๑ รุ่นที่มีการตกแต่ง หรือดัดแปลงแก้ไข มักจะมีการป้องกันการทำงานในเบื้องหลัง
 โดยอัตโนมัติ ทำให้ติดตั้งโปรแกรมโดยวิธีนี้ไม่สำเร็จ

 - <u>วิธีติดตั้งโดยผู้ใช้เลือกไฟล์ติดตั้งเอง</u> เหมาะสำหรับการติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ ที่มีการตกแต่ง หรือดัดแปลงแก้ไข มีลำดับขั้นตอนที่เหมือนกัน กับการติดตั้งผ่านหน้าจอติดตั้งโปรแกรม เพียงแต่ผู้ใช้ต้องทำการเลือกไฟล์และทำการติดตั้งเอง

๒.๓.๑ <u>วิธีติดตั้งโปรแกรม DOLCAD ผ่านหน้าจอติดตั้งโปรแกรม</u> มีขั้นตอนดังนี้

- เลือกคำสั่ง SetUp.exe จากไฟล์ที่ดาวน์โหลด หรือแผ่นติดตั้งโปรแกรม



• จะปรากฏหน้าจอดังรูป

iดิน
indows 10 64 bit
รายละเอียด
ติดตั้ง ออก

- เลือกขั้นตอนที่ ๑ ติดตั้งฟอนต์ไทยสารบรรณ แล้วกดปุ่ม "ติดตั้ง"
- เลือกขั้นตอนที่ ๒ ติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไป แล้วกดปุ่ม "ติดตั้ง"
- เลือกขั้นตอนที่ ๓.๑ ฐานข้อมูล Oracle XE กดปุ่ม"ติดตั้ง" (บรรทัด ของ Enter Password และ Confirm Password ให้พิมพ์ข้อความ dol ลงไปทั้ง ๒ บรรทัด)
- เลือกขั้นตอนที่ ๓.๒ สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล แล้วกดปุ่ม "ติดตั้ง"
- เลือกขั้นตอนที่ ๔ ติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด แล้วกดปุ่ม "ติดตั้ง"

ษ.๓.ษ <u>วิธีติดตั้งโปรแกรม DOLCAD โดยผู้ใช้เลือกไฟล์ติดตั้งเอง</u>

<u>ขั้นตอนที่ ๑ ติดตั้งฟอนต์ไทยสารบรรณ</u>

คัดลอก ฟอนต์ทั้งหมดภายในโฟลเดอร์ fonts

fonts จากไฟล์ที่ดาวน์โหลด

หรือแผ่นติดตั้งโปรแกรมไปวางไว้ที่ C:\Windows\Fonts

Name		Date modified	Туре		Size
CreateSelectTB_REG_MAS_PR	INTPLATE_T	09/08/2566 8:56	File fo	lder	
fonts		09/08/2566 8:56	File fo	lder	
Install		09/08/2566 8:56	File fo	lder	
lactal 11a	Name	^	Date modified	Туре	Size
instailing	CORDIAD		21/05/2551 14:56	TrueType font file	95 KE
Microsoft Windows Installer	CORDIADB		21/05/2551 14:56	TrueType font file	139 KE
saldeveloper-2.1.1.64.45	CORDIADI		21/05/2551 14:56	TrueType font file	108 KE
squareloper zinnonio	CORDIADZ		21/05/2551 14:56	TrueType font file	112 KE
TempImageFiles	CORDIAN		21/05/2551 14:56	TrueType font file	97 KE
UploadFile	DOLSYMBOLXS		13/01/2564 14:35	TrueType font file	64 KE
	🔊 JS Wansika Italio	:_0	14/06/2562 10:36	TrueType font file	65 KE
🧧 ดู่มือการ์ไข้งาน	🔊 oothaisymbol_r		21/01/2554 10:30	TrueType font file	119 KE
🧧 คู่มีอติดตั้ง	Prompt-Black		15/06/2559 0:00	TrueType font file	173 K
ar0lite eng	- Prompt-Blackita	20/07/2551 0·/1	1 5/0 6/2559 0 .00	TrueType font file	16 097 K

ขั้นตอนที่ ๒ ติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไป

- <u>.Net Framework ๔.๗</u>
 - ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ NDP๔๗๑-KB๔๐๓๓๓๔๒-x๘๖-x๖๔-AllOS-ENU

SETUPDOLCAD 2.2.0.4 Full >			
Name	Date modified	Туре	Size
🚳 MapSpatial.dll	22/08/2561 11:46	Application exten	203 KB
MapWinGIS-v4.8RC2	02/07/2554 12:48	Application	13,644 KB
覺 NDP471-KB4033342-x86-x64-AllOS-ENU	11/11/2562 2:26	Application	67,131 KB
🖲 Scriptupdateparcelmark	11/07/2555	Windows Batch File	1 KB
🦣 SetUp	20/12/2562 9		42 96 64 - 41100
🖫 setup_master_data	15/02/2565 1	-ENU	42-X80-X04-AIIUS
setup_master_data_2800	20/09/2562 1	Microsoft .NET Fra	amework 4.7.1 S
setup_master_data_2800.sql	15/02/2565 11:04	SQL File	8,329 KB
🖫 setup master data NLS	01/08/2555 16:18	Windows Batch File	1 KB

หากภายในเครื่องคอมพิวเตอร์มีโปรแกรม .Net Framework ๔.๗ อยู่แล้วหน้าจอจะแสดงข้อความ และรูปภาพ ดังภาพด้านล่าง / คลิก เลือก Close

J Microsoft .NET Framework		×
Your installation will not occur. See below for reasons why	у.	
-		
<u>Details</u>		
.NET Framework 4.7.1 or a later update is already installed on	this computer.	
More information about <u>blocked .NET Framework 4.7.1 installation</u>	<u>s</u> .	
e	Continue	Close

แต่ถ้าภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ยังไม่มีโปรแกรม .Net Framework ๔.๗ อยู่แล้วหน้าจอจะแสดง ข้อความ และรูปภาพ ดังภาพด้านล่าง / คลิก เลือก Download and install his feature: **(ต้องมี** *การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต)* / ติดตั้ง (Install) ผ่านระบบของระบบปฏิบัติการ

←	Windows Features	~
	An app on your PC needs the following Windows feature:	
	.NET Framework 3.5 (includes .NET 2.0 and 3.0)	
	Download and install this feature Windows will get the files that it needs from Windows Update and complete the installation.	
	→ Skip this installation Your apps might not work correctly without this feature.	
	Tell me more about this feature	

- <u>Crystal Report</u>
 - ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ CRRedist๒๐๐๘_x๖๔

SETUPDOLCAD 2.2.0.4 Full	,		~
Name	CRF Win 24.1	Redist2008_x64 dows Installer Packag MB	l f
😹 ar9lite_eng	30/*	Application	16,987 KB
autorun	12/09/2554 19:03	Setup Information	1 KB
CRRedist2008_x64	27/08/2551 20:36	Windows Installer	24,737 KB
CRRedist2008_x86	14/10/2550 14:58	Windows Installer	17,544 KB
🚱 DOLCAD DOWNLOAD	09/01/2556 11:08	Application	755 KB
🧾 dolcad	14/02/2565 15:32	Windows Installer	178,732 KB
🛃 DOLCAD	13/02/2564 16:07	Registration Entries	2 KB
🚱 DOLCAD_Download	16/12/2555 11:58	Application	755 KB

- MapWinGIS
 - ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ MapWinGIS-v๔.๘RC๒

SETUPDOLCAD 2.2.0.4 Full >			
Name	Date modified 25/06/2556 9:18	Type Text Document	Size 4 KB
MapSpatial.dll	22/08/2561 11:46	Application exten	203 KB
MapWinGIS-v4.8RC2	02/07/2554 12:48	Application	13,644 KB
覺 NDP471-KB4033342-x86-x64-AllOS-ENU	11/11/2562 2:26	Application	67,131 KB
Scriptupdateparcelmark	11/07/2555	Windows Batch File	1 KB
🙀 SetUp	20/12/2562 9:	MapWinGIS-v4 9PC	, 1
🖲 setup_master_data	15/02/2565 11	MapWindow GIS [www.MapWind MapWindow Open Source Team [
🖲 setup_master_data_2800	20/09/2562 12		
setup_master_data_2800.sql	15/02/2565 11:04	SQL File	8,329 KB
🖲 setup_master_data_NLS	01/08/2555 16:18	Windows Batch File	1 KB

- คลิก เลือก OK



👄 Setup - MapWinGIS		—		\times
	Welcome to the Map Wizard	WinGI	S Setu	ıp
	This will install 4.8.3.0 on your compu	ter.		
	It is recommended that you close all o continuing.	ther applica	tions befo	re
5	Click Next to continue, or Cancel to ex	xit Setup.		
About <u>MapWinGIS</u>	N	ext >	Cance	2
- 6 Setup - MapWinGIS License Agreement Please read the following in	าลิก เลือก O I accept the agreem	ient > 	Next	×
Please read the following Li agreement before continuir	icense Agreement. You must accept the ng with the installation.	e terms of th	nis	
MapWindow is Ope License.	n Source under the Mozi	lla Pub	lic	
For legal purpos to any software the MapWindow we installation, un open source lice Mozilla Public I	es, the following licen code or binary download b site or included in t less otherwise specifie ense is commonly called icense and was develope	se appl ed from his d. This the d by	ies	
I accept the agreement I do not accept the agreement	eement	Print	License	
About <u>MapWinGIS</u>	< Back Ne	ext >	Cance	el

() :	Setup - Ma	pWinGIS			_		\times
	Informatio Please re	n ad the following impo	rtant informa	tion before co	ntinuing.		20
	When yo	u are ready to contin	ue with Setup	, dick Next.			
Man	What	's New in 4.8 The installer was versions of Map ¹ it. The GDAL librar The GEOS libra The LizardTech The ECW library The toolbar has smaller ones, la The menu has b	R2 (4.8.3) s enhanced Window has y has been ry has been SDK has been y has been to been chang rger and ne een reorder	. It will now s been insta upgraded to upgraded t upgraded to upgraded to upd, it has b w button im ed.	detect if previ lled and will u o v1.8 o v3.3.0 ed to v8 v4.2 een split in s ages are use	ious uninstall everal d.	I
	About	MapWinGIS		< Back	Next >		Cancel
		- คลิเ	า เลือก Nex	(t			
() •	Setup - Ma	pWinGIS			_		×
	Select Des Where sł	tination Location nould MapWinGIS be i	installed?				F
		Setup will install Map	WinGIS into th	ne following fo	lder.		
	To contin	ue, dick Next. If you	would like to	select a differ	ent folder, click	Browse.	
	C:\dev≬	MapWinGIS				Browse.	
Мар	At least 4 Window GIS	10.7 MB of free disk s	pace is requir	ed.			
	About	MapWinGIS		< Back	Next >		Cancel

👄 Setup - MapWinGIS			\times
Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's sh	nortcuts?	Ç	
Setup will create the program's sh	ortcuts in the following Sta	art Menu folder.	
To continue, click Next. If you would like to	select a different folder, o	lick Browse.	
MapWinGIS		Browse	
<mark>Don't create a Start Menu folder</mark> MapWindow GIS About <u>MapWinGIS</u> - คลิก เลือก Ins	< Back Next	> Canc	el
🔶 Setup - MapWinGIS		- 0	\times
Ready to Install Setup is now ready to begin installing Map	WinGIS on your computer.	Ç	6
Click Install to continue with the installation change any settings.	n, or click Back if you want	to review or	
Destination location: C:\dev\MapWinGIS Start Menu folder: MapWinGIS		A	
		-	
		Þ	
MapWindow GIS About MapWinGIS	< Back Inst	all Can	cel

- ระบบจะทำการติดตั้งโปรแกรม

👄 Setup - MapWinGIS		—		\times	
Installing Please wait while Setup	installs MapWinGIS on your computer.		5		
Extracting files C:\dev\MapWinGIS\Map	WinGIS.ocx				
MaeWindow CIS					
About MapWinGIS			Canc	el	
-	คลิก เครื่องหมายถูก(√) ออกจากช่อง	□ v	iew MapW	indowNote	es.rtf
-	คลิก เลือก Finish				
A Satur - ManWinGIS				\times	



ขั้นตอนที่ ๓ ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle XE

- <u>ฐานข้อมูล Oracle XE</u>
 - ดับเบิ้ลคลิกโฟลเดอร์ Installoog



ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ setup



Oracle Database 11g Express Editi	ion - Install Wizard	\times
ORACLE DATABASE EXPRESS EDITION	Welcome to the InstallShield Wizard for Oracle Database 11g Express Edition The InstallShield? Wizard will install Oracle Database 11g Express Edition on your computer. To continue, click Next.	
	Back Next Cancel	

- คลิก เลือก 🧿 I accept the terms in the license agreement > Next

Oracle Database TTg Express Edition - Install Wizard	~
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	CRACLE DATABASE EXPRESS EDITION
Oracle Technology Network Developer License Terms	1
for Oracle Database Express Edition	
Export Controls Export laws and regulations of the United States and any other relevant lo export laws and regulations apply to the programs. You agree that su export control laws govern your use of the Program (including technical dat and any services deliverables provided under this agreement, and you agree	cal ich ita) ree
O I accept the terms in the license agreement	int
I do not accept the terms in the license agreement	
InstallShield	ancel

Oracle Database 11g Express E	dition - Install Wizard	×
Choose Destination Locat	ion	ORACLE
Select folder where setup will	install files.	C A T A B A S E EXPRESS EDITION
Setup will install Oracle Datab	pase 11g Express Edition in the following fo	lder.
To install to this folder, click N another folder.	Next. To install to a different folder, click Bro	owse and select
Oracle Database 11g Expr	ress Edition	563556 K
Destination Folder		
C:\oraclexe\		Browse
Space Required on C:	563556 K	
Space Available on C: InstallShield	6173620 K	
	Back	xt Cancel

หากมีข้อความคำถาม หรือคำเตือน สามารถคลิกเลือก Yes หรือ OK
 เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรมต่อไป

Question		
?	You have specified a non-empty directory to install this product. It is recommended that you specify an empty or a non-existent directory. You may, however, ignore this message if the directory contains Operating system generated files or subdirectories like lost+found. Do you want to proceed with installation in this folder?	
	Yes No	

พิมพ์ตัวอักษร dol ลงในช่อง Enter Password และ Confirm
 Password > คลิก เลือก Next



- คลิก เลือก Install

Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard	×
Summary Review settings before proceeding with the installation.	
Current Installation Settings:	
Destination Folder: C:\oraclexe\ Oracle Home: C:\oraclexe\app\oracle\product\11.2.0\server\ Oracle Base:C:\oraclexe\ Port for 'Oracle Database Listener': 1521 Port for 'Oracle Services for Microsoft Transaction Server': 2030 Port for 'Oracle HTTP Listener': 8080	•
4	•
InstallShield Back	Cancel

- ระบบจะทำการติดตั้งโปรแกรม

Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard	×
Setup Status	
The InstallShield Wizard is installing Oracle Database 11g Express Edition	
InstallShield	
	Cancel



หากมีข้อความ หรือคำเตือน สามารถคลิกเลือก OK เพื่อทำการติดตั้ง
 โปรแกรมต่อไป



ระบบจะทำการติดตั้งโปรแกรม (ขั้นตอนนี้ใช้ระยะเวลาประมาณ ๓-๕ นาที)

Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard	\times
Setup Status	
The InstallShield Wizard is installing Oracle Database 11g Express Edition	
Configuring Database	
InstallShield	Cancel

- เมื่อทำการติดตั้งเสร็จ คลิก เลือก Finish



- สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล
 - ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ setup_master_data (ขนาดไฟล์ ๑ KB)

	Date modified 11/11/2562 2:26	Type Application	Size 67,131 KB		
Scriptupdateparcelmark	11/07/2555 18:33	Windows Batch File	1 KB		
🛐 SetUp	20/12/2562 9:56	Application	255 KB		
🖲 setup_master_data	15/02/2565 11:04	Windows Batch File	1 KB		
setup_master_data_2800	20/09/2562 12:07	Windows Batch File	1 KB		
setup_master_data_2800.sql	15/02/2565 11:04	SQL File	8,329 KB		
🖲 setup_master_data_NLS	01/08/2555 16:18	Windows Batch File	1 KB		
setup_master_data_NLS.sql	01/08/2555 16:17	SQL File	1 KB		
setup_master_data_svo.sql	26/09/2556 11:35	SQL File	16,381 KB		
🖫 Setup-Oracle	24/01/2554 6:30	Windows Batch File	1 KB		

Desktop > SETUPDOLCAD 2.2.0.4 Full >

ระบบจะทำการติดตั้งโปรแกรม (ขั้นตอนนี้ใช้ระยะเวลาประมาณ ๒-๔ นาที)



ขั้นตอนที่ ๔ ติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด

- <u>ติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด</u>
 - ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ dolcad

Desktop > SETUPDOLCAD 2.2.0.4 Full				
Name	Date modified 12/09/2554 19:03	Type Setup Information	Size 1 KB	
CRRedist2008_x64	27/08/2551 20:36	Windows Installer	24,737 KB	
CRRedist2008_x86	14/10/2550 14:58	Windows Installer	17,544 KB	
🚱 DOLCAD DOWNLOAD	09/01/2556 11:08	Application	755 KB	
n dolcad	14/02/2565 15:32	Windows Installer	178,732 KB	
DOLCAD	13/02/2564 16:07	Registration Entries	2 KB	
🚱 DOLCAD_Download	16/ Te			
DOLCAD_OFFLINE	11/06/2557 15:16	Windows Installer Package		
DOLCAD_OFFLINE.reg.bak	11/06/2557 11:08	174 MB		
dotnetfx35sp1	30/07/2551 15:22	Application	237,054 KB	
🔀 install_flash_player	11/07/2556 15:01	Application	2,726 KB	
InstallFont	25/03/2554 10:41	Windows Batch File	1 KR	

- คลิก เลือก ถัดไป

🔽 ติดตั้ง DOLCAD เวอร์ชั่น 2.2.0.4	X
ยินดีตอนรับเข้าสู่ตัวช่วยติดดั้งของระบบ DOL(^{CAD} กรมที่ดิน Department of Lands
ยินดีตอนรับเข้าสู่ตัวช่วยติดตั้งของระบบ DOLCAD	
	ย้อนกลับ อกเลิก

- คลิก เลือก ถัดไป

	\times
Lands	
น กดปุ่ม "เปลี่ย	nu"
เปลี่ยน	
ยกเส	ลึก
	ยกเล

คลิก เลือก ติดตั้ง

_

🔁 ติดตั้ง DOLCAD เวอร์ชั่น 2.2.0.4	×
เตรียมพร้อมติดตั้งระบบ DOLCAD	กรมที่ดิน Department of Lands
กดปุ่ม "ติดตั้ง" เพื่อติดตั้งโปรแกรม,ถ้าต้องก กลับ",กดปุ่ม "ยกเลิก"เพื่อออกจากการติดตั้	ารย้อนกลับหรือกำหนดการติดตั้งให้กดปุ่ม "ย้อน ง
	ย้อนกลับ 📢 ติดตั้ง ยกเลิก

- ระบบจะทำการติดตั้งโปรแกรม

🛃 ติดตั้ง DOLCAD เวอร์ชั่น 2.2.0.4	X
กำลังติดตั้งระบบ DOLCAD	กรมที่ดิน Department of Lands
กรุณารอขณะตัวติดตั้งกำลังติดตั้งระบบ DOLC	'AD ซึ่งอาจใช้เวลานานหลายนาที
สถานะ: Copying new files	
	ย้อยกลับ ถัดไป ยกเลิก

เมื่อทำการติดตั้งเสร็จ คลิก เลือก สิ้นสุด

🔂 ติดตั้ง DOLCAD เวอร์ชั่น 2.2.0.4	×
ติดตั้งระบบ DOLCAD เรียบร้อย	กรมที่ดิน Department of Lands
กดปุ่ม "สิ้นสุด" เพื่ออ <mark>อกจากตัวช่วยติดตั้ง</mark>	
	ถัดไป สิ้นสุด ยกเล็ก

- <u>ติดตั้งข้อมูลโปรแกรมคำนวณรังวัด</u>
 - ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ DOLCAD



เมื่อทำการติดตั้งตามขั้นตอนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตรวจสอบการเข้าโปรแกรมคำนวณรังวัดฯ

 ดับเบิ้ลคลิก โปรแกรม



👫 เข้าใช้งานระบบ (SVCPT	EC002) IP Address: 10.199.1.235	\times
	รหัลชื่อผู้ใช้งาน]
กรม <mark>ที่ดิน</mark>	******* แสดงรหัสผ่าน	2/2566
Call Center: 025033370.025	033677-8.025033993.085-394-0774.088-874-2991	ie ID

- ป้อนรหัสผู้ใช้งาน (เลขบัตรประชาชน ๑๓ หลัก) และรหัสผ่าน
- คลิกปุ่ม "ระบบออนไลน์" สำหรับใช้งานแบบออนไลน์
- คลิกปุ่ม "ระบบออฟไลน์" สำหรับใช้งานแบบออฟไลน์

หากไม่สามารถเข้าโปรแกรมได้ ให้ทดลองแก้ไขปัญหาตามวิธีการในหัวข้อ ๓.๒ โปรแกรม DOLCAD ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้ ต่อไป

<u>หมวดที่ ๓ การแก้ไขปัญหาในการใช้งานโปรแกรมระบบคำนวณรังวัดฯ (DOLCAD)</u>

การเปิดเข้าใช้งานโปรแกรมระบบคำนวณรังวัดในสำนักงานที่ดิน (DOLCAD) ของโครงการพัฒนา ระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒) บางครั้งอาจจะพบปัญหาในระหว่างการติดตั้งโปรแกรม หรือ ระหว่างการ ใช้งาน ทำให้ไม่สามารถดำเนินการเข้าโปรแกรมเพื่อใช้งานได้ โดยสรุปเป็นหัวข้อที่ได้พบบ่อยๆ ดังนี้

๓.๑ ไม่สามารถติดตั้ง .Net Framwork ๔.๗

วิธีแก้ไข : - เข้าไปที่ แผงควบคุม (Control Panel) > ระบบและความปลอดภัย (System and Security)



- เข้าไปที่ เครื่องมือ Windows (Windows Tools) > การจัดการคอมพิวเตอร์

(Computer Management)



Local Security Policy

Power Automate

Remote Desktop Connection

iSCSI Initiator

Registry Editor

Performance Monito

Event Viewer

Recovery Drive

6

ODBC Data Sources (64-bit)

ODBC Data Sources (32-bit)

Print Management

Resource Monitor

- เลือก บริการและโปรแกรมประยุกต์ (Services and Applications)



- เลือก บริการ (Services)

🛃 การจัดการคอมพิวเตอร์			
แฟ้ม การกระทำ มุมมอง วิธีใช้			
🗢 🄿 🔰 📰 🔜 🛛 📻			
🜆 การจัดการคอมพิวเตอร์ (เฉพาะที่)	ชื่อ	ชนิด	ด่ำอธิบาย
∨ 👔 เครื่องมือระบบ	Services		Starts, stops, and config
 > (-) Task Scheduler > (-) Task Scheduler > (-) Event Viewer > (-) Shared Folders > (-) Shared Folders > (-) Shared Folders > (-) Performance - (-) Performance -	WMI Control	Extension Snap-in	Configures and controls

- เลือก Windows Update > คลิก เมาส์ขวา เลือก คุณสมบัติ (Properties)

🌆 การจัดการคอมพิวเตอร์				
แฟ้ม การกระทำ มุมมอง วิธีใช้				
🗢 🄿 🙋 📷 🔚 🖬 🎃	🛛 📷 🕨 🗉 🕫			
🜆 การจัดการคอมพิวเตอร์ (เฉพาะที่)	O Services			
 หรืองมือระบบ Task Scheduler 	Windows Update	Name	Description Status	Startu
> 🛃 Event Viewer > 😹 Shared Folders	Start the service	🤹 Windows Management Ser 🤹 Windows Mixed Reality Ope	Performs m Enables Mix	Manu Manu
 > A Local Users and Groups > (N) Performance - ຫັງກ້ອງລາວນໄລຣາໂ 	ด่ำอธิบาย: เปิดใช้งานการตรวจหา การดาวน์โหลด และการ	Windows Modules Installer	Fnables inst Start Ston	Autor Manu Manu
 พารจัดการดิสก์ 	ติดตั้งการปรับปรุงสำหรับ Windows และ สำหรับโปรแกรมอื่นๆ ถ้าบริการนี้ถูกปิดใช้งาน ผ้ใช้ของคอมพิวเตอร์เครื่องนี้ละไม่สามารถใช้	Windows Presentation Fou Windows Push Notification	Pause	Manu Autor
ปริการและโปรแกรมประยุกต์ Services	Windows Update หรือดุณลักษณะการปรับ ปรุงอัตโนมัติได้ และโปรแกรมจะไม่สามารถใช้ API ของ Windows Update Agent	Windows PushToInstall Ser	Restart	Manu Manu
www.control	(WUA) ได้	Windows Search	All Tasks	> Autor Autor
		Windows Update	Refresh	Manu
		WinHTTP Web Proxy Auto	Properties	Manu Manu
		🤐 WLAN AutoConfig 🥘 WMI Performance Adapter	Help	Autor Manu

- Startup type > คลิก เลือก อัตโนมัติ (Automatic) > คลิกเลือก นำไปใช้ (Apply)

> ตกลง (OK)

- ติดตั้งตามขั้นตอนที่ ๒ .Net Framework ๔.๗ ในหัวข้อ ๒.๓.๒ วิธีติดตั้ง

โปรแกรม DOLCAD โดยผู้ใช้เลือกไฟล์ติดตั้งเอง ใหม่อีกครั้ง

Windows	Update	Properties (Local Computer)	×
General	Log On	Recovery Dependencies	
Service	name:	wuauserv	
Display	name:	Windows Update	
Descript	tion:	Enables the detection, download, and installation of updates for Windows and other programs. If this service is disabled users of this computer will not be	
Path to C:\WIN	executabl DOWS\sy	e: /stem32\svchost.exe +k netsvcs -p	
Startup	Startup type: Automatic ~		
	Automatic (Delayed Start)		
Service	etatue:	Manual Disabled Hoppes	J
S	itart	Stop Pause Resume	
You car from her	n specify ti re.	he start parameters that apply when you start the servic	æ
Start pa	rameters:		
			_
		OK Cancel App	ply

๓.๒ โปรแกรม DOLCAD ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้

เข้าใช้งานข	ສະນນ (SVCPTEC002) IP Address: 127.0	×
<u> </u>	ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูสได้!!! (LoadConnectOffline)	
	ОК	

วิธีแก้ไข : กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เพิ่งติดตั้งโปรแกรม DOLCAD ใหม่ หากเข้าใช้งาน โปรแกรมเป็นครั้งแรก แล้วโปรแกรมแสดงข้อผิดพลาดว่า "ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้" อาจเกิดจาก สาเหตุตามข้อ ๑ ของตารางด้านล่าง

ถ้าเป็นกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งและใช้งานโปรแกรม DOLCAD เป็นปกติ แต่ต่อมา โปรแกรมแสดงข้อผิดพลาดว่า "ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้" อาจเกิดจากสาเหตุตามข้อ ๒ ถึง ๔ ของตาราง ให้ทดลองแก้ไขปัญหา โดยวิธีการในข้อ ๓.๒.๑, ๓.๒.๒ และ ๓.๒.๓ ตามลำดับ

สาเหตุปัญหา	คำแนะนำ
 ๑. ยังไม่ได้ติดตั้ง Oracle หรือ การติดตั้ง Oracle ไม่สมบูรณ์ 	ทดลองติดตั้งโปรแกรมใหม่ ตามขั้นตอนที่ ๓ หรือในช่องป้อนข้อมูล Password และ Confirm
υ	Password แป้นพิมพ์ (Keyboard) อาจจะเป็น
	ภาษาไทย
 ๒. ติดตั้ง Oracle แล้ว แต่ฐานข้อมูลถูกหยุดการ ทำงาน หรือไม่ได้เปิดใช้งาน 	แก้ไขตามวิธีการ ในข้อ ๓.๒.๑ ถ้ายังติดต่อ ฐานข้อมูลไม่ได้ ให้ดูหัวข้อถัดไป
๓. ติดตั้ง Oracle แล้ว แต่ Password ของ	แก้ไขตามวิธีการ ในข้อ ๓.๒.๒ ถ้ายังติดต่อ
ฐานข้อมูลหมดอายุการใช้งาน	ฐานข้อมูลไม่ได้ ให้ดูหัวข้อถัดไป
 ๙. ติดตั้ง Oracle แล้ว แต่ระบบไฟล์ฐานข้อมูล	ควรติดต่อ สทส. หรือบริษัทผู้พัฒนาระบบ โดย
เกิดความเสียหาย	อาจต้องติดตั้งโปรแกรมใหม่ แล้วเรียกคืนข้อมูล

๓.๒.๑ <u>การสตาร์ทเซอร์วิสของฐานข้อมูล Oracle</u> มีขั้นตอนดังนี้

- คลิก เลือก All Apps > Oracle Database ๑๐g Express Edition หรือ Oracle Database ๑๑g Express Edition > เลือก Start Database

Q Searc	h for apps, settings, and documents
All app	5 OneNote for Windows 10
	Oracle Database 11g Express Edition
	Backup Database
	Get Started
	Go To Online Forum
	Read Documentation
	Register For Online Forum
	Restore Database
RELO-	Run SQL Command Line
	Start Database
	Stop Database
PREW 0	Outlook (new)

รอหน้าจอแสดงว่า "The OracleServiceXE service was started successfully" ดังรูป



- ไปที่ ช่อง search 🔍 พิมพ์ในช่องค้นหาว่า <u>cmd</u>	> เลือก
Command Prompt	
Q cmd	
All Apps Documents Web Settings Folders Photos	•
Best match	
Command Prompt System	
Apps Command Pror	npt
System >	
Start Database > 🕜 Open	
Node.js command prompt > 🕞 Run as administrator	
Search the web	
Q cmd - See more search results > Pin to taskbar	

-

- แต่ละเครื่องอาจแสดง Path ต่างกัน ให้พิมพ์ "cd c:\windows\systemme"

กด Enter

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe	
Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights res	erved.
C:\Users\SAMART-DOL>cd c:\windows\system32	
	-
•	ی ا

-พิมพ์ "sqlplus svo/svoPassword" กด Enter (ข้อพึงระวัง คำว่า Password ใช้ตัว P เป็นตัวพิมพ์ใหญ่ และใช้เลข ๐ (ศูนย์) แทนตัวโอ)



- หากเป็นกรณี Password ฐานข้อมูลหมดอายุ จะมีหน้าจอให้ป้อนรหัสผ่านใหม่ หรือ New Password: ดังรูป



ในช่อง New Password: ให้พิมพ์ "svoPassword" แล้วกดปุ่ม Enter โปรแกรมจะให้ยืนยัน รหัสผ่านใหม่ ให้พิมพ์ "svoPassword" แล้วกดปุ่ม Enter ซ้ำอีกครั้ง (ข้อพึงระวัง คำว่า Password ใช้ตัว P เป็นตัวพิมพ์ใหญ่ และใช้เลข o (ศูนย์) แทนตัวโอ ในขณะป้อนรหัสผ่าน ต้อง พิมพ์ด้วยความระมัดระวังเพราะจะไม่มีข้อความแสดงให้เห็น)

๓.๓ โปรแกรมแสดงข้อมูลเป็นเครื่องหมายคำถาม "????"



วิธีแก้ไข: ต้องแก้ไข การตั้งค่าภูมิภาค (Region) ในส่วนของการบริหารระบบ (Administrative) ให้เป็น Thailand (ดูรายละเอียดและวิธีการตามหัวข้อ๑.๓) <u>เสร็จแล้วต้องลง</u> <u>โปรแกรมใหม่ทั้งหมด</u> ตามหัวข้อ ๒.๓ ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัดฯ (DOLCAD) ตั้งแต่ ขั้นตอนที่ ๒ เป็นต้นไป ๓.๔ โปรแกรมแสดงตัวอักษรในหน้าจอแสดงรูปแผนที่ เป็นตัวเอียง หรือ หมายเลขหลักเขต แสดงเป็นเลขไทย



วิธีแก้ไข : ต้องลบ ฟอนต์ไทยสารบรรณ ในเครื่องออกทั้งหมด แล้วคัดลอกฟอนต์จากไฟล์ ติดตั้งโปรแกรมลงไว้ในเครื่องแทนดังนี้

> - เข้าไปที่ "C:\Windows\Fonts" คลิกปุ่ม **Delete** บนแป้นพิมพ์ (Keyboard) ชุด ฟอนต์ไทยสารบรรณ (TH SarabanPSK) เดิมออกทั้งหมด



คัดลอก ฟอนต์ทั้งหมดภายใน
 คัดลอก ฟอนต์ทั้งหมดภายใน
 โฟลเดอร์fonts จากไฟล์ที่ดาวน์
 โหลดหรือแผ่นติดตั้งโปรแกรมไปวางไว้ที่ C:\Windows\Fonts ตามหัวข้อ ๒.๓.๒
 วิธีติดตั้งโปรแกรม DOLCAD โดยผู้ใช้เลือกไฟล์ติดตั้งเอง ในขั้นตอนที่ ๑ ติดตั้งฟอนต์
 ไทยสารบรรณ

๓.๕ โปรแกรมแสดงตัวหนังสือทับกัน ทำให้ไม่สามารถอ่านข้อความได้

วิธีแก้ไข : ให้ตั้งค่าการแสดงผลหน้าจอ เป็น ๑๐๐% ตามหัวข้อ ๑.๔ การตั้งค่าการแสดงผล (Display settings)

👬 รายละเอียดงานรังวัด (SVCPII	NF001)	- 🗆 X
วันที่รับเรือ / /	แลขที่รังวัดรับเรื่อง(ร.ว	ค้นหา
ระบบพิกัดฉาก ระบบพิกัดฉาก © UTM © ศูนยทาเนิด		
รายละเอียดรังวัด ร	ะายละเอียดคำขอ หมายเหตุ	
รายละเอียดรังวัด ประเภทกลุ่มการรัง ประเภทการรังวั	อวฺ้© สำนักงานที่cั _{เวณหา} ั เดินสำรว: ชลประทาน/ทางหล _์ จัดรูปที่ดิเ จัดที่ เ	ดินเพื่อประชา
ชื่อช่างรังวั(ตำแหน่ง	วันที่รังวัด / / ี้ ถึงวันที่ / /	/ มับหลักเข
รายละเอียดแปลงเ	ที่ดิน	
ประเภทเอกสารสิ โอ	งนดที่ดิน ··· ประเภทระวาง เผนที่ระบบ	<i>เ</i> พิกัดฉาก UTM 🗸
เลขเอกสารสิทธิ	จังหวัง 🌆 กรุงเทพมหานคร 🗸 มาตราส่วน 500	~
เลขที่ดิน	อำเภอ หลักสี่ 🛛 🗸 (👘 👌 ระวาง UTM	✓ 01 ✓
หน้าสำรวจ	ตำบล ตลาดบางเขน 🗸 (
เล่มที่	หมู่ที่ () ระวางคาบเกี่ย	
หน้าที่	เนื้อที่เดิม ไร่ งาน ตารางวา	
ผู้เขียนมุมและระ	🗸 ผู้ตรวจมุมและระย	~
ผู้คำนวณ	~ ผู้ตรวจคำนวณ	~
ผู้ให้เครื่องหมาย	√ หวหนาผาย	~
	บันทึก ลบ ลั	ານ ປົດ



วิธีแก้ไข : ตั้งค่า วัน / เวลา ให้ตรงกับปัจจุบัน โดยสามารถเข้าไปแก้ไขการตั้งค่า วัน / เวลา ที่แผงควบคุม (Control Panel)

ຓ .៦.	๒ TNS: No listener	
		×
	Error Exception:ORA-12541: TNS: No listener	
	ОК	

วิธีแก้ไข: เครื่องคอมพิวเตอร์มีการเปลี่ยนชื่อพีซีของคุณ (Computer Name) โดยโปรแกรม DOLCAD ยังจำรายละเอียดของชื่อพีซีเดิมอยู่ ทำให้เข้าระบบฐานข้อมูลไม่ได้ โดยจะต้องเปลี่ยนชื่อ พีซีของคุณ (Computer Name) ให้กลับเป็นชื่อเดิมในขณะที่ยังใช้งานโปรแกรม DOLCAD ได้ ตามปกติ หากไม่สามารถจำชื่อเดิมพีซีของคุณ ควรติดต่อ สำนักมาตรฐานและส่งเสริมการรังวัด หรือ บริษัทผู้พัฒนาระบบ เพื่อทำการแก้ไขต่อไป