


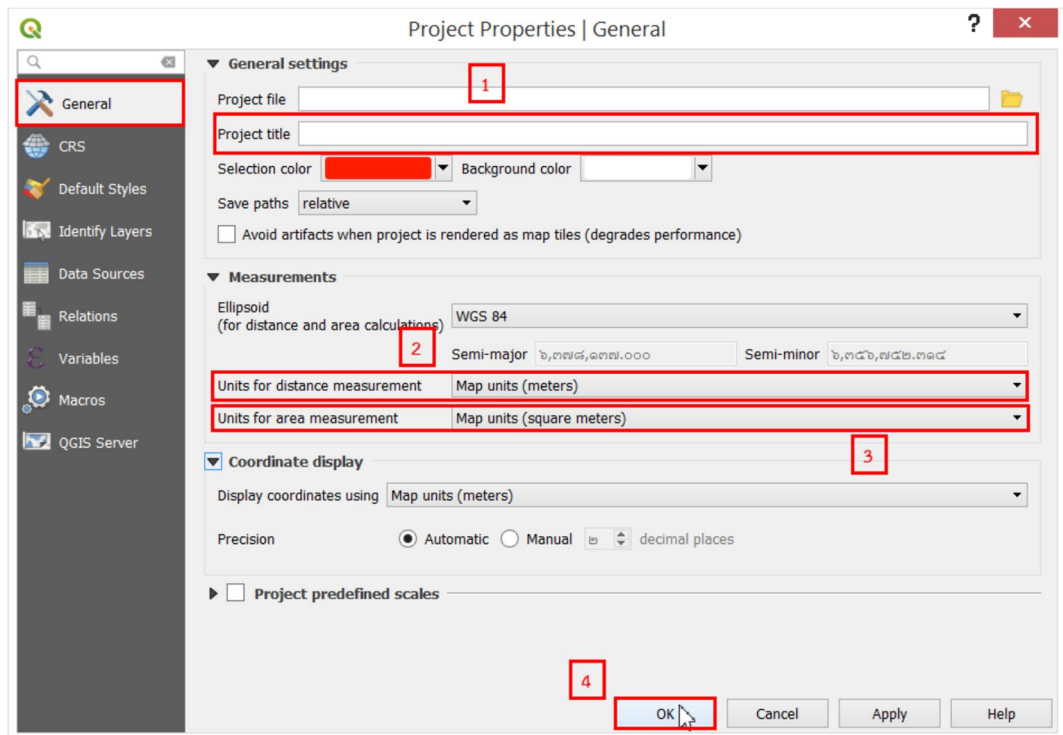
บทที่ 6

การสร้างข้อมูลเวกเตอร์ ราสเตอร์ และข้อมูลเชิงบรรยาย

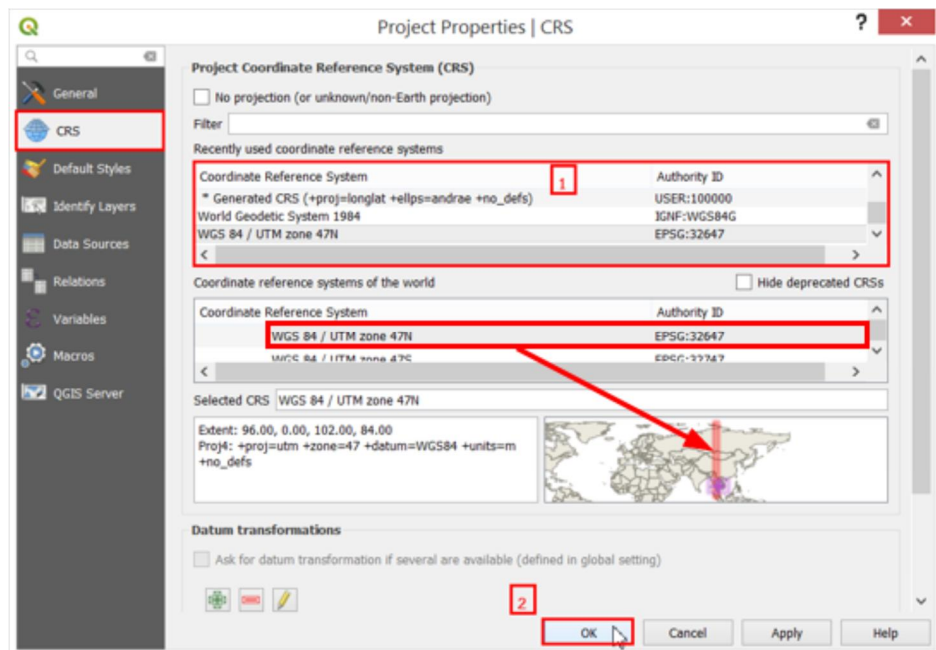
การสร้างโครงการ Project

การสร้างชั้นข้อมูล Shapefile มี 3 ชนิด คือ แบบจุด (Point) แบบเส้น (Line) และแบบรูปหลายเหลี่ยม (Polygon) ซึ่งการสร้างสามารถทำได้ดังนี้

- 1) สร้าง New Project โดยไปที่ชุดคำสั่ง Project เลือก new หรือคลิกที่ไอคอน 
- 2) ชุดคำสั่ง Project อีกครั้ง เลือก Project properties โปรแกรมจะปรากฏหน้าต่างต่าง ในหน้าต่างให้เลือกแถบ General แล้วทำการตั้งชื่อ Project กำหนดหน่วยวัดเป็นเมตร (Meter) กำหนดหน่วยพื้นที่เป็นตารางเมตร (Square meters) แล้วคลิก OK

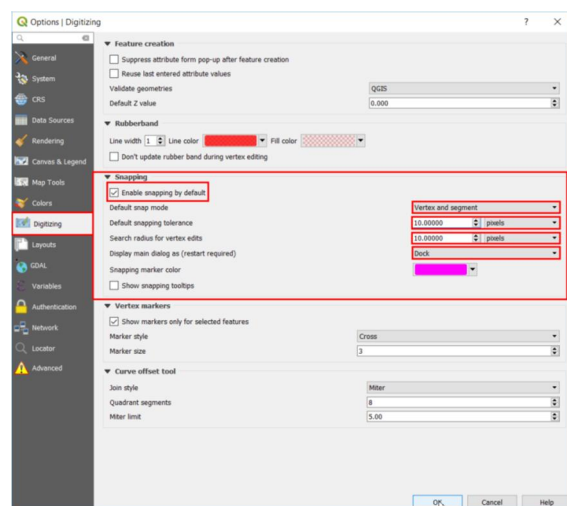
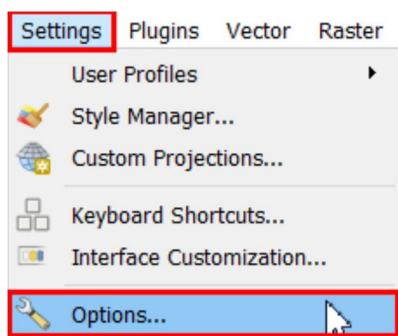


- 3) เลือกแถบ CRS เพื่อกำหนดระบบพิกัดอ้างอิงภูมิศาสตร์ เลือกระบบพิกัด WGS84 / UTM zone 47N แล้วคลิก OK



4) การตั้งค่าก่อนทำการสร้างข้อมูล Shapefile จะต้องทำการกำหนดค่า Snapping เพื่อให้ข้อมูลมีความต่อเนื่อง โดยไปที่ชุดคำสั่ง Setting เลือกคำสั่ง Option จะปรากฏหน้าต่างต่าง ไปที่แถบ Digitizing ในส่วน Snapping ทำเครื่องหมาย ที่ช่อง Enable snapping by default เพื่อเปิดในงาน และตั้งค่าตามนี้แล้วกด OK

- Default map mode ตั้งเป็น Vertex and Segment
- Default snapping tolerance ตั้งเป็น 10.00000 และเลือก pixels
- Search radius for vertex edits ตั้งเป็น 10.00000 และเลือก pixels
- Display main dialog as (restart required) ตั้งเป็น dock



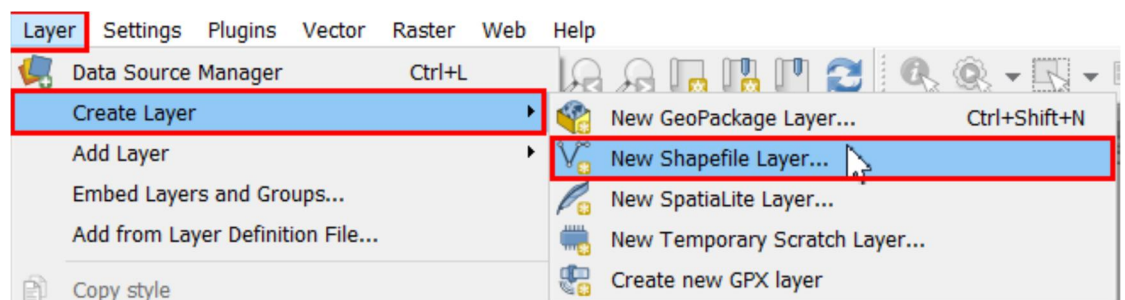
5) สร้างชั้นข้อมูลโดยไปที่ชุดคำสั่ง Layer เลือก Create Layer เลือกคำสั่ง New Shapefile Layer... จะปรากฏหน้าต่างขึ้น ตั้งค่าตามนี้แล้วคลิก OK

- ตั้งชื่อชั้นข้อมูลใหม่ในช่อง File name
- กำหนด File Encoding เป็น TIS-620
- Geometry type เลือกเป็น Polygon
- กำหนดระบบพิกัดอ้างอิงภูมิศาสตร์ เป็น EPSG: 32647 – WGS 84/UTM zone 47N
- ทำการสร้าง Field (Column) ในส่วนของ New field โดยการตั้งชื่อ field ที่ช่อง name

เลือกประเภทของ Field โดยมีดังนี้

- Text data เก็บข้อมูลเป็นตัวอักษร
- Whole number เก็บข้อมูลเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม
- Decimal number เก็บข้อมูลเป็นตัวเลขทศนิยม
- Date เก็บข้อมูลเป็นวันที่
- กำหนดจำนวนของข้อมูล (Length) และจำนวนจุดทศนิยม (Precision)
- กำหนดเสร็จให้คลิกที่ปุ่ม Add to field list เพื่อเพิ่ม Column ของข้อมูล เมื่อเพิ่ม

Attribute เสร็จให้คลิก OK จากนั้นก็ Save as.. ตั้งชื่อ File Shapefile ที่ได้สร้างจะปรากฏที่ Layer Panel ถือว่าเป็นอันเสร็จสิ้น



New Shapefile Layer

File name: D:\งาน\QGIS\Data_QGis3.0\Editing_test.shp

File encoding: TIS-620

Geometry type: Polygon

Include Z dimension Include M values

CRS: EPSG:32647 - WGS 84 / UTM zone 47N

New field

Name: address

Type: abc Text data

Length: 1 Precision:

Add to fields list

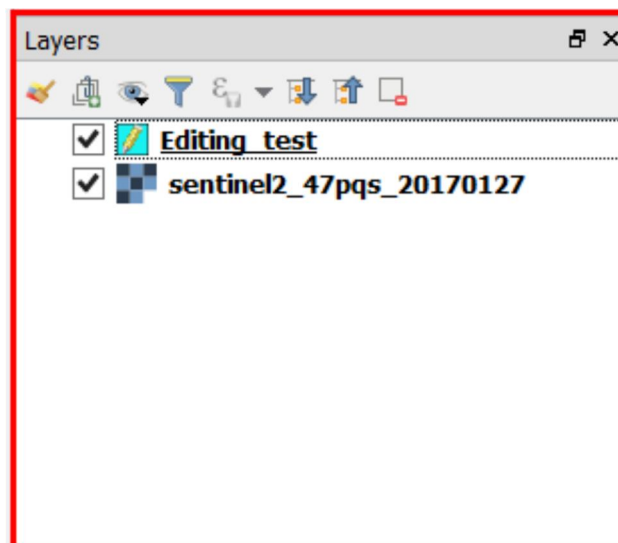
Fields list

Name	Type	Length	Precision
id	Integer	10	
name	String	100	
type	String	1	

Remove field


OK Cancel Help


6) จะปรากฏชั้นข้อมูลที่สร้างขึ้นมา



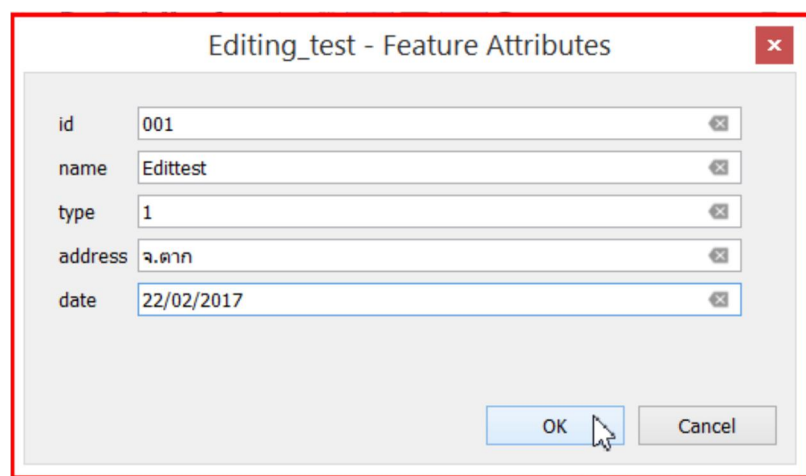
การ Edit ชั้นข้อมูลที่ต้องการสร้าง

จากการสร้าง Project ใหม่ข้างต้นที่ผ่านมาสู่การ Edit ชั้นข้อมูลที่ต้องการสร้าง มีขั้นตอนดังนี้

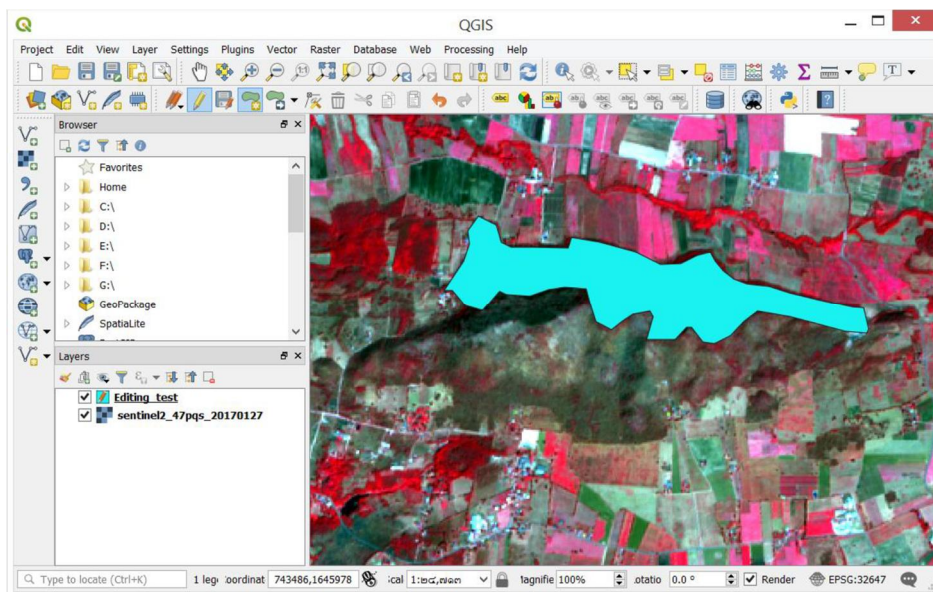
1) Start Edit ของชั้นข้อมูลที่ต้องการสร้าง โดยคลิกขวาที่ชั้นข้อมูลหรือที่แถบ Digitizing Tools เลือก Toggle Editing 


2) คลิกที่ปุ่ม Add Feature  แล้วลากพื้นที่ที่ต้องการ เมื่อสิ้นสุดให้คลิกขวาจากนั้นจะปรากฏหน้าต่างที่ให้ใส่ข้อมูล Feature Attribute แล้วเมื่อกรอกรายละเอียดเสร็จสิ้นในคลิกปุ่ม

OK



Field	Value
id	001
name	Edittest
type	1
address	จ.ตาก
date	22/02/2017



3) เมื่อกำหนดครบตามต้องการ ให้ทำการ Save จุดนั้นไว้โดยการ คลิกที่ไอคอน  เลือก save for Selected Layer(s)

4) หากต้องการ Stop Edit ข้อมูล ให้กดปุ่ม Toggle Edit อีกครั้งหนึ่ง 