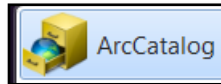


การสร้าง Shape file โดยใช้โปรแกรม GIS

การสร้าง Shape file เพื่อการใช้งาน สามารถสร้างได้จากหลายโปรแกรม เช่น QGIS ArcGIS เป็นต้น

การสร้าง Shape file โดยใช้โปรแกรม ArcCatalog

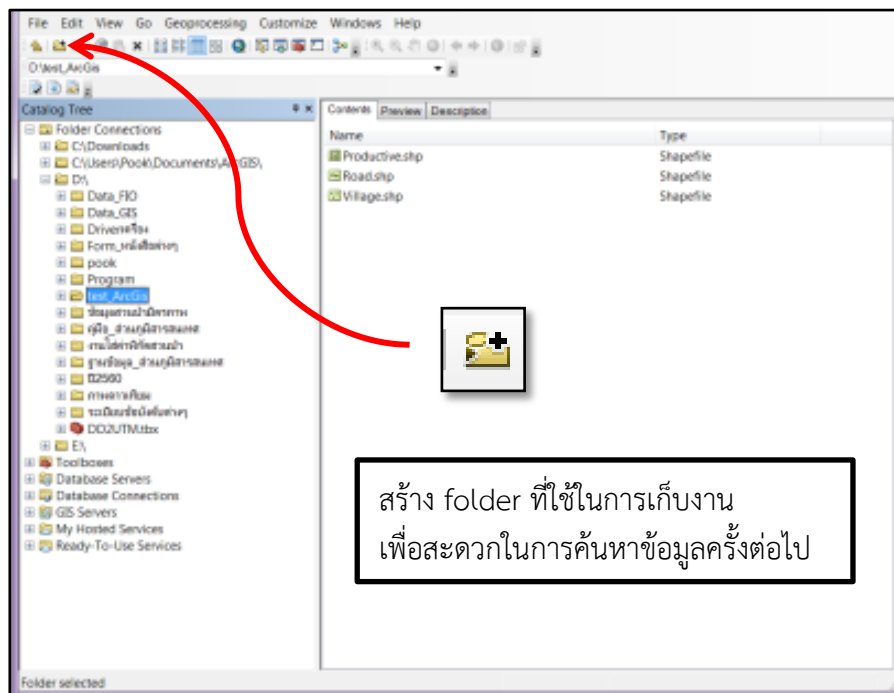
เป็นการใช้งานภายใต้โปรแกรม ArcMap ซึ่งเป็นโปรแกรมที่มาด้วยกัน ตั้งแต่องค์ประกอบการใช้งาน ArcMap และสามารถสร้าง Shape file ได้ทั้งจาก ArcCatalog และ ArcMap



ประเภทของ Shape file ที่จะทำการสร้าง มี 3 ประเภท คือ จุด (Point), เส้น (Polyline), พื้นที่ (Polygon)

- จุด (Point) เช่น หมุดหลักเขต, บ่อน้ำ, จุดชมวิว, จุดความสูง, อาคาร ตึก สิ่งก่อสร้าง
- เส้น (Polyline) เช่น ลำน้ำ, ถนน, โครงข่ายสาธารณูปโภค, เส้นชั้นความสูง
- พื้นที่ (Polygon) เช่น เขตตำบล อำเภอ จังหวัด, ขอบเขตอุทยานแห่งชาติ, เขตน้ำท่วม

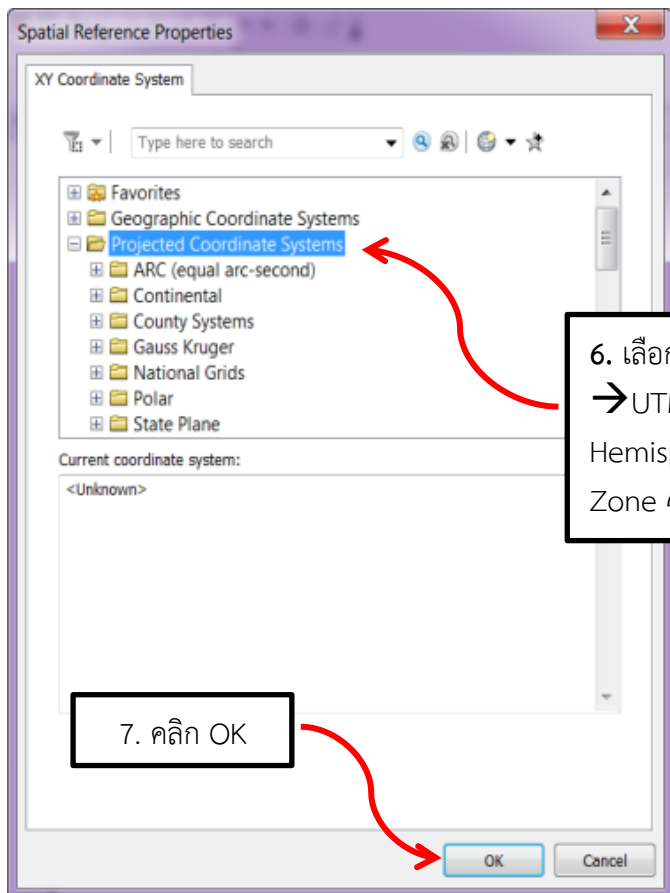
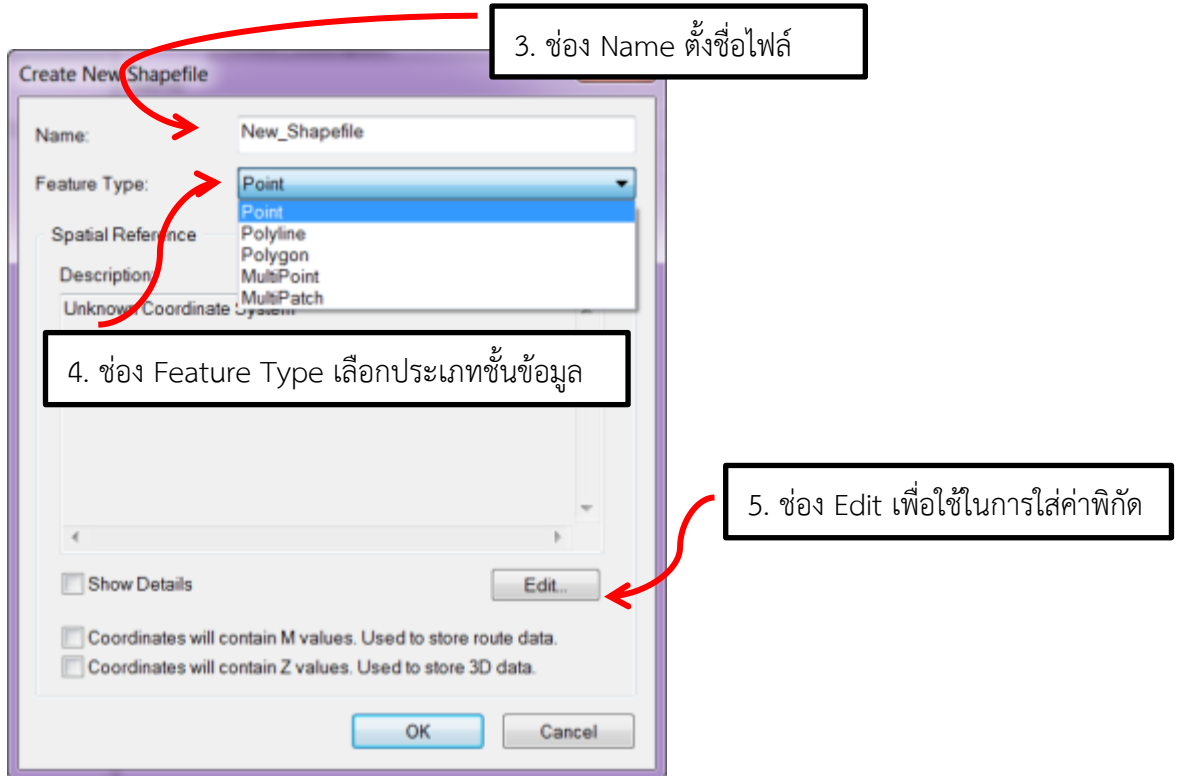
1.1 ขั้นตอนการสร้าง Shape file จุด (Point) จาก ArcCatalog โดยไม่ผ่าน โปรแกรม ArcMap ไปที่ Start Menu → ArcGIS → ArcCatalog



“คลิกขวา” บริเวณพื้นที่ว่าง



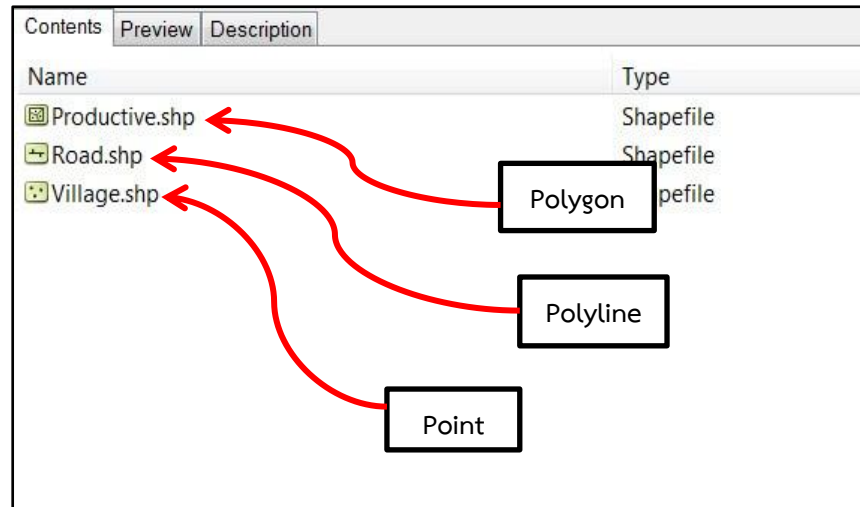
จะปรากฏหน้าต่าง Create New Shapefile



จะปรากฏหน้าต่าง Spatial Reference Properties

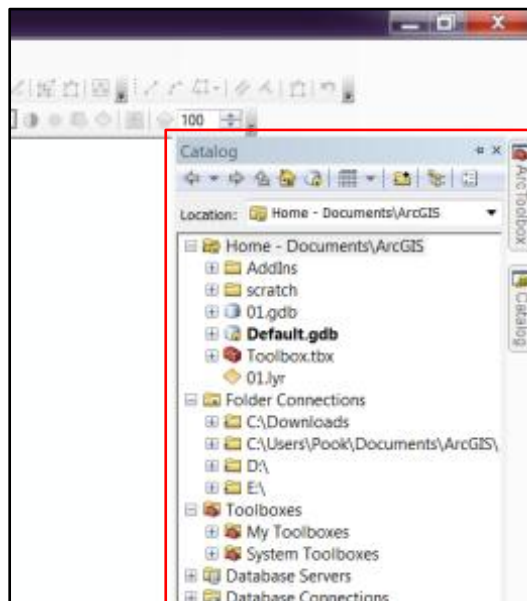
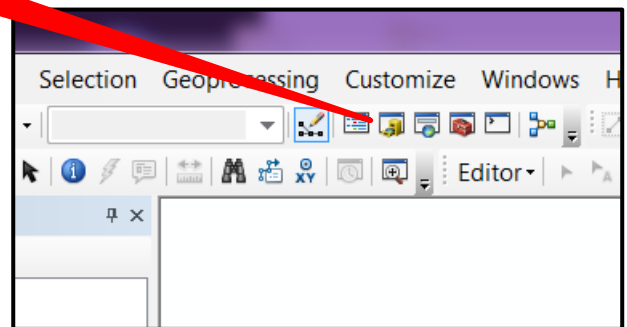
6. เลือก Projected Coordinate Systems
 → UTM → WGS 1984 → Northern Hemisphere → เลือกค่าพิกัด WGS 1984 UTM Zone 47N

ในการสร้าง Shape file แต่ละประเภท ใช้ขั้นตอนการสร้างเดียวกันกับการสร้าง Point



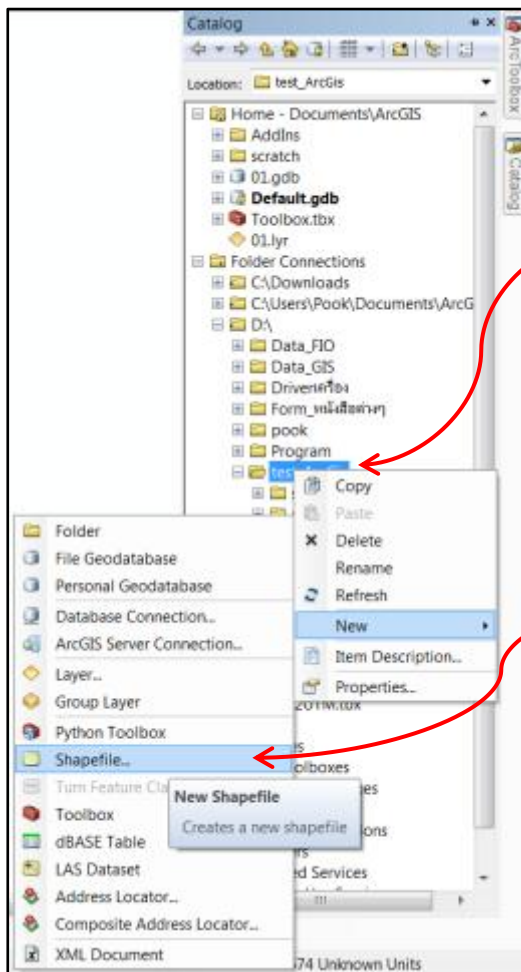
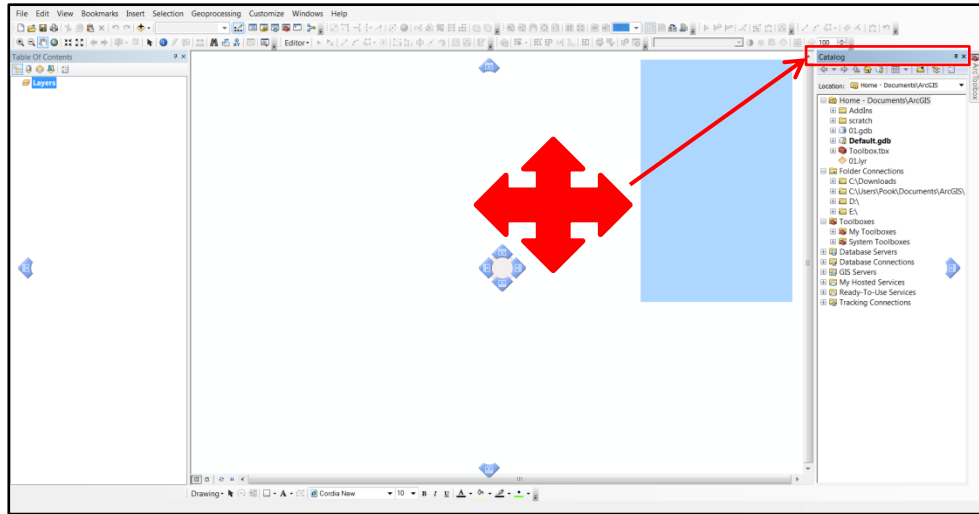
1.2 ขั้นตอนการสร้าง Shape file จุด(Point) จาก ArcCatalog โดยผ่านโปรแกรม ArcMap

เลือกคำสั่ง  จาก โปรแกรม Arcmap



กล่อง Catalog จะปรากฏขึ้น ดังภาพ
ซึ่งสามารถ เคลื่อนย้ายกล่อง Catalog
ได้ตามต้องการ

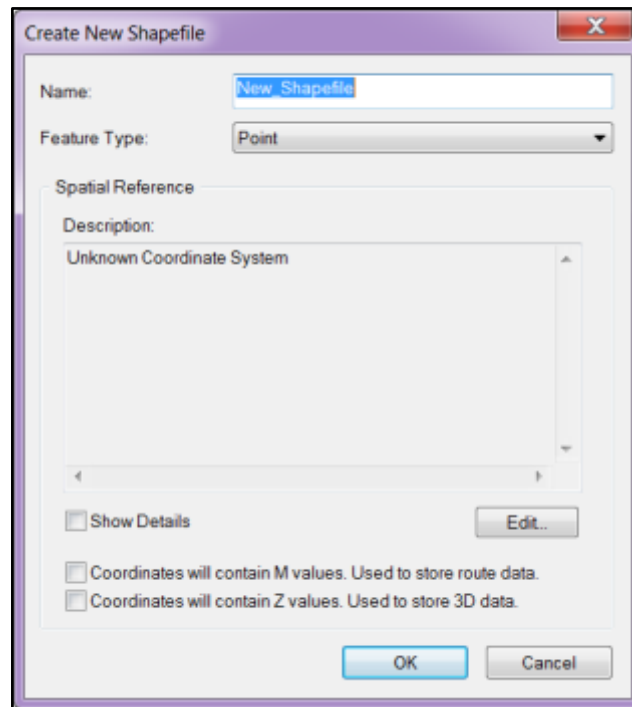
- การเคลื่อนย้ายหน้าต่าง ArcCatalog สามารถทำได้โดย คลิกที่ หน้าต่าง ArcCatalog แล้วขยับ ไปยังที่ต้องการทำการวาง



คลิกขวา Folder ที่ต้องการเก็บชั้นข้อมูล

เลือก New Shapefile

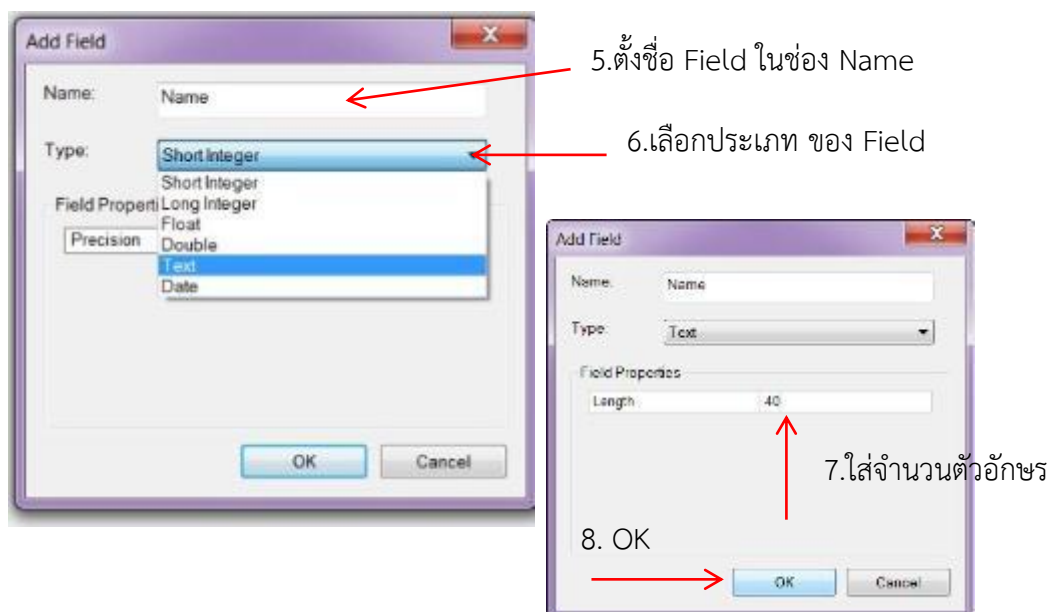
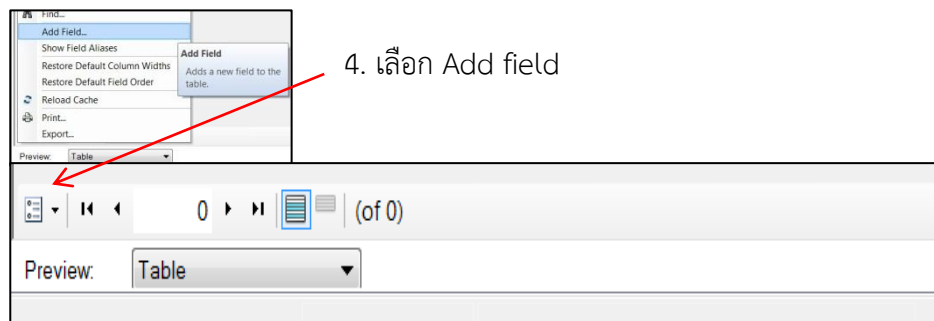
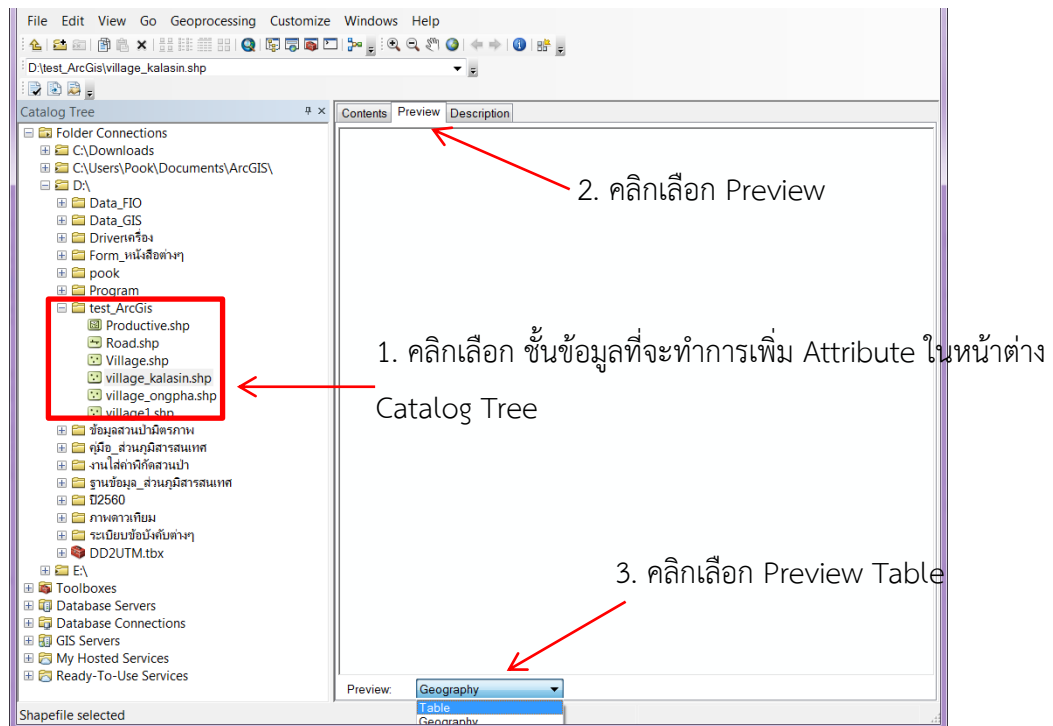
จะปรากฏหน้าต่าง Create New Shapefile



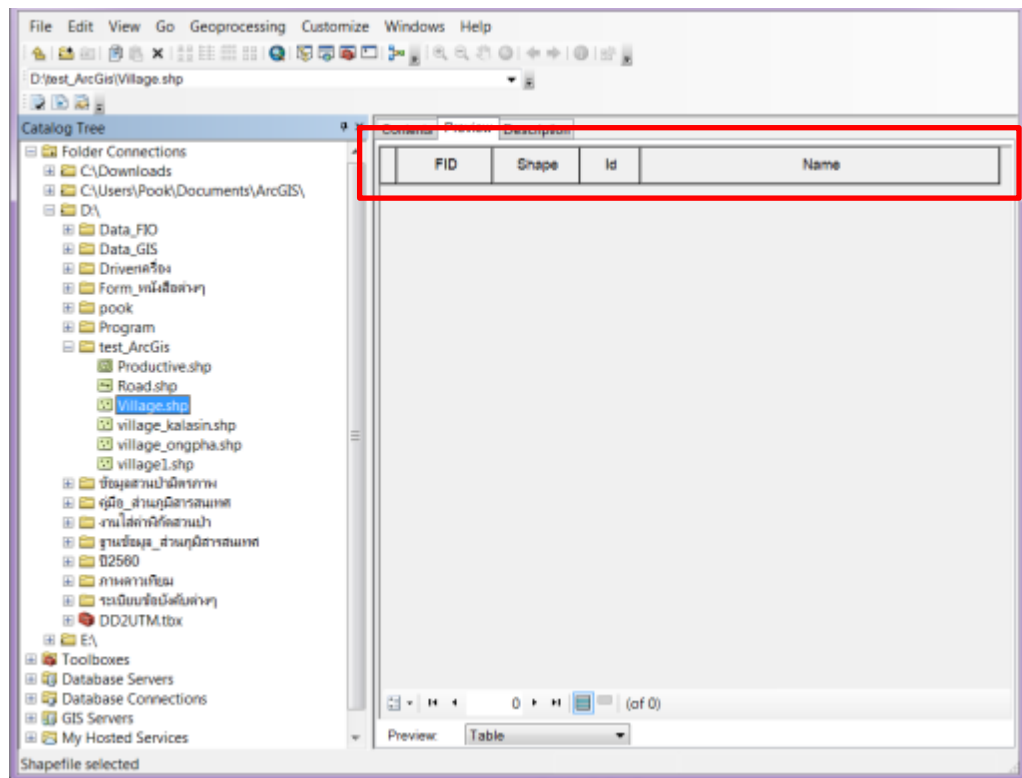
**การตั้งชื่อ ,ประเภทชั้นข้อมูล,และระบบพิกัดใช้วิธีการสร้าง เช่นเดียวกับ Arc Catalog

การเพิ่ม field ใน Shape file

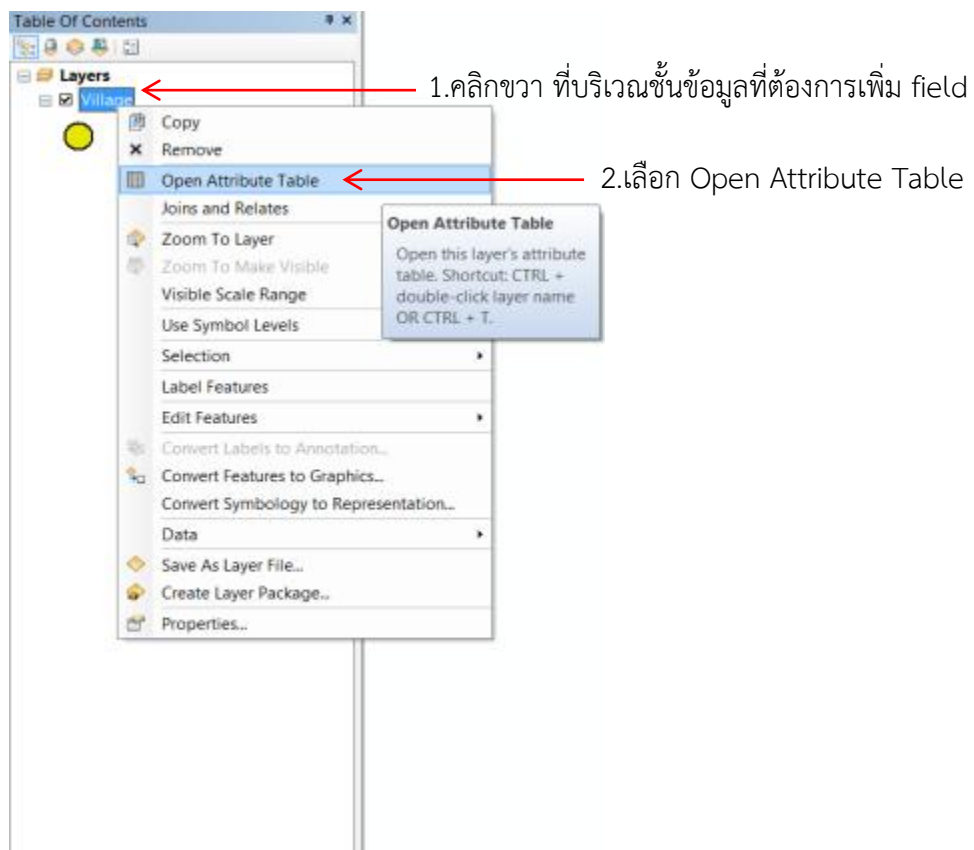
1. การเพิ่ม field ใน Shape file จาก Arc Catalog



ตารางที่ได้จากการเพิ่ม Field (Name)




2. การเพิ่ม field ใน Shape file จาก Program ArcMap



ปรากฏ ตาราง Table ที่ยังไม่ได้ทำการเพิ่ม Field

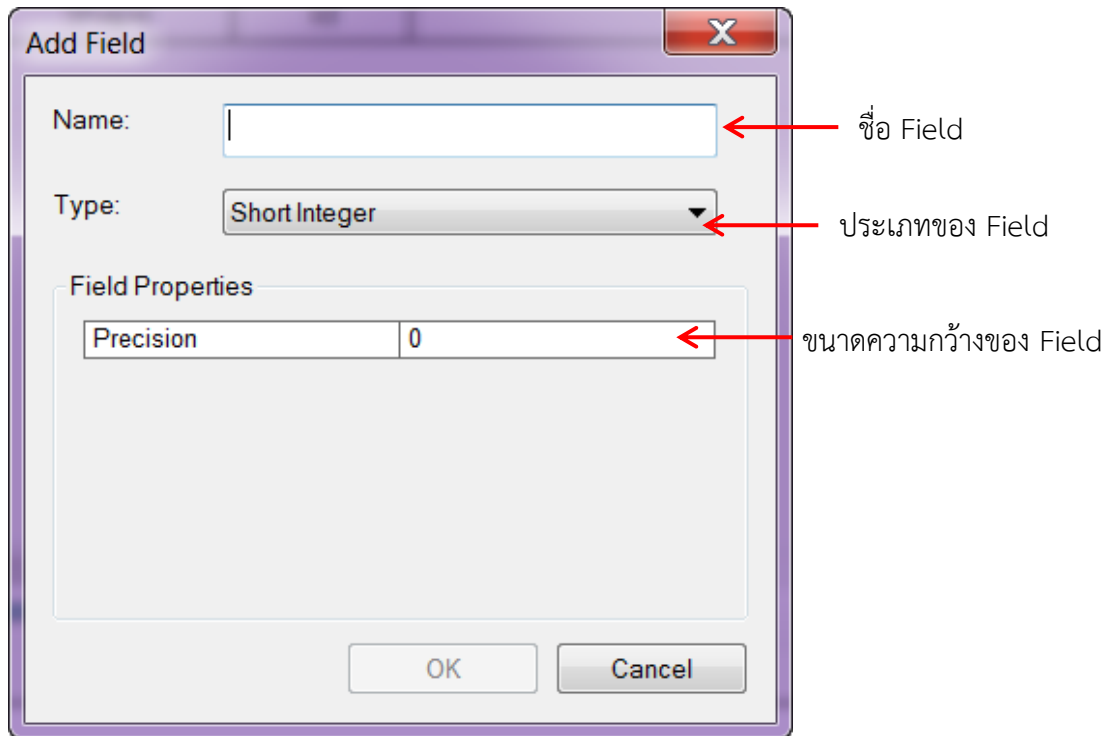
FID	Shape *	Id
-----	---------	----

กดที่รูป 

เลือก Add Field

Id	Name
----	------

ปรากฏหน้าต่างหน้าต่าง Add Field

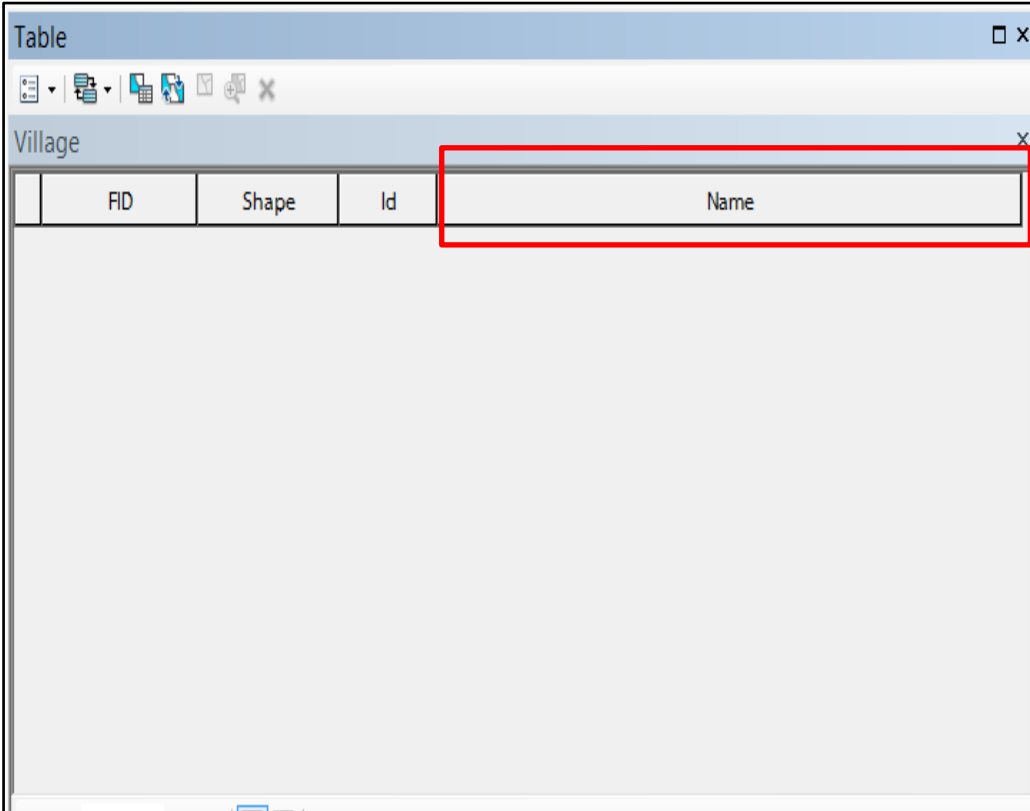


ประเภทของข้อมูลของ Field ภายในตาราง

ตัวเลข	(number)
ตัวอักษร	(text)
วันที่	(dates)
จำนวนเต็มแบบสั้น	(short integer)
จำนวนเต็มแบบยาว	(long integer)
จำนวนจริง	(float)
จำนวนจริงแบบยาว	(double)
ตัวอักษร	(text)
วันที่	(date)
วัตถุ	(object-id)

การเลือกประเภทของ Field สำหรับค่าที่จะเก็บให้เหมาะสมนั้นต้องถือว่ามีความสำคัญ

ปรากฏ ตาราง Table ที่ได้ทำการเพิ่ม Field



The screenshot shows a window titled "Table" with a toolbar and a table. The table has four columns: "FID", "Shape", "Id", and "Name". The "Name" column is highlighted with a red box. The window title bar also shows "Village" and a close button.

	FID	Shape	Id	Name
--	-----	-------	----	------