

การสร้าง Model Builder

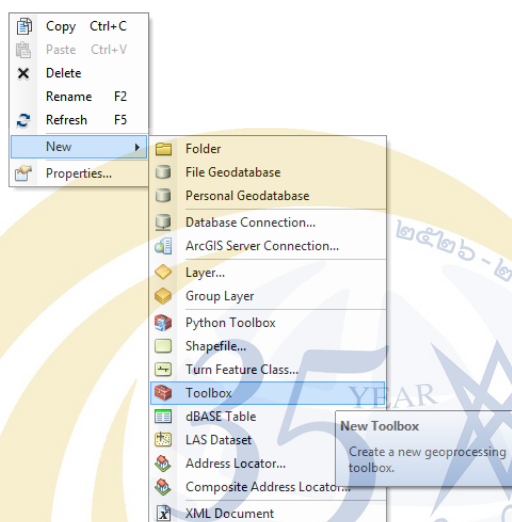
โดย ศรียา อภิธนนิง/GEE

การจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ เราจะพบว่า บางขั้นตอนของการทำงานมีการบวนการที่ซ้ำซ้อน มีปริมาณข้อมูลมาก ดังนั้น จำเป็นต้องหาวิธีดำเนินการจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ เพื่อลดเวลาในการทำงาน ตลอดจนให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องยิ่งขึ้น

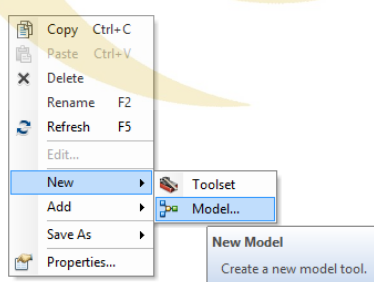
ลองพิจารณา ฟังก์ชัน Model Builder ใน ArcGIS ซึ่งอาจเป็นทางเลือกหนึ่ง ที่อาจช่วยคุณได้

เปิด โปรแกรม ArcCatalog 10.2 (ปัจจุบัน 2560 ผู้เขียนใช้อยู่) คลิกขวาที่ Content Tab >

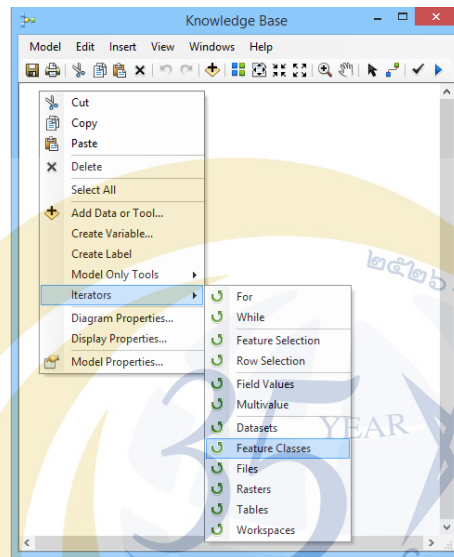
New > Toolbox



ใน Toolbox ที่สร้างขึ้นมา คลิกขวาที่ Content Tab > New > Model...



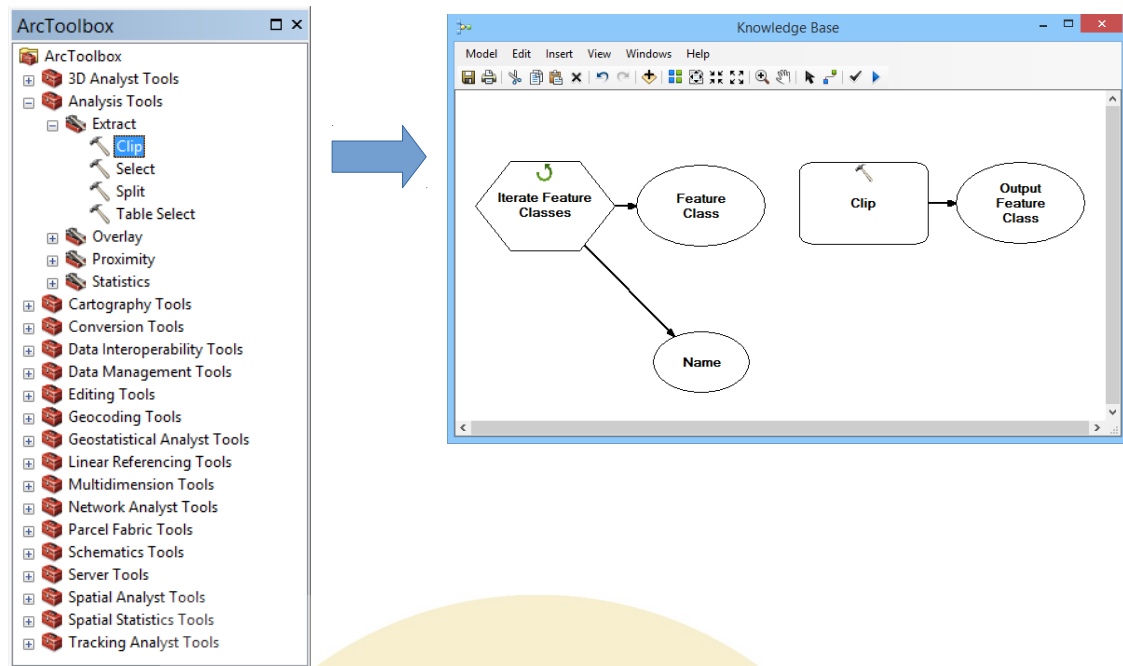
ที่ Menu Tool Bar คลิก Insert > iterators > Feature Classed หรือ คลิกเมาท์ขวา เลือก iterators > Feature Classed



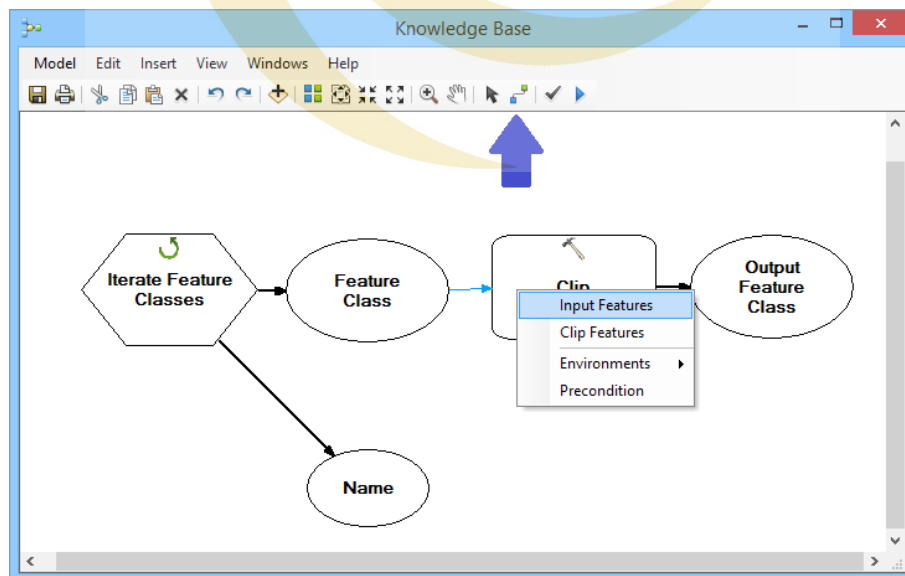
Iterators หมายถึง ข้อคำสั่งในโปรแกรมที่สั่งให้ทำซ้ำๆ วนไปวนมา บางครั้งก็เรียกว่า วนวน (loop)

ที่ ArcToolbox > Analysis Tools Extract > Clip ตากเครื่องมือ Clip วางใน Model

เอกสารใช้ภายในบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่

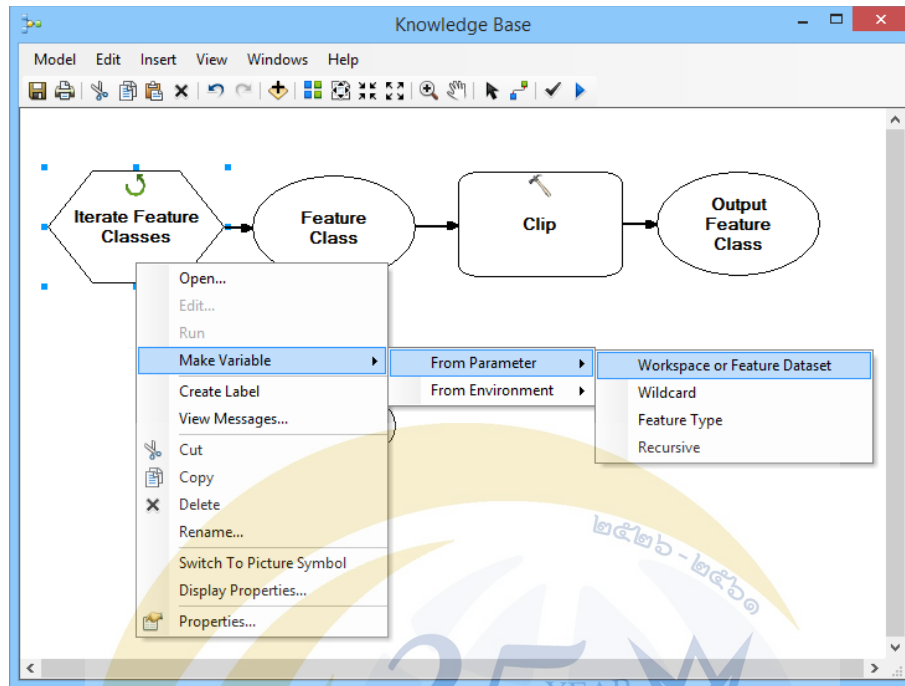


ที่ Menu Tool Bar เลือก Connect แล้ว คลิกที่ Feature Class ลากไปที่ Clip เลือก Input Features



คลิกเมาท์ขวา ที่ Iterate Feature Classes เลือก Make Variable > From Parameter > Workspace or

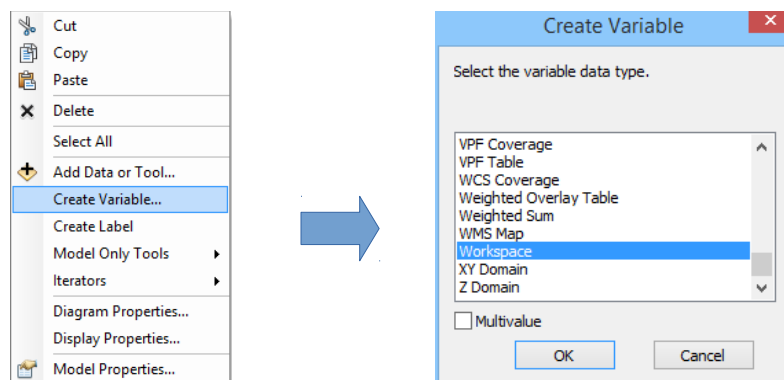
Feature Dataset

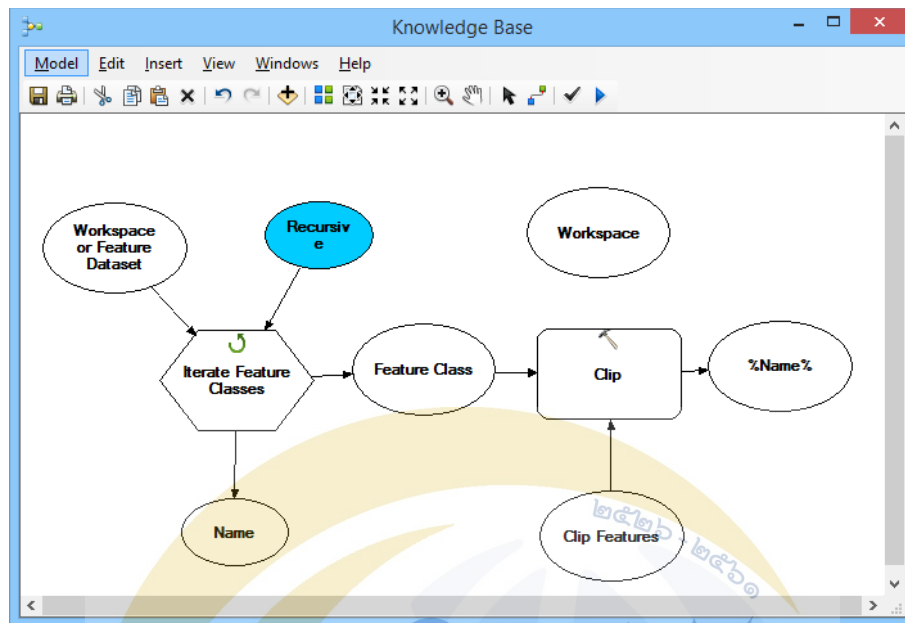


คลิกเมาท์ขวา ที่ Iterate Feature Classes เลือก Make Variable > From Parameter > Recursive ดับเบิลคลิกเข้าไป แล้ว ให้คลิกที่ช่องเช็คบล็อกร เพื่อกำหนดค่าเป็น True

คลิกเมาท์ขวา ที่ Clip เลือก Make Variable > From Parameter > Clip Features

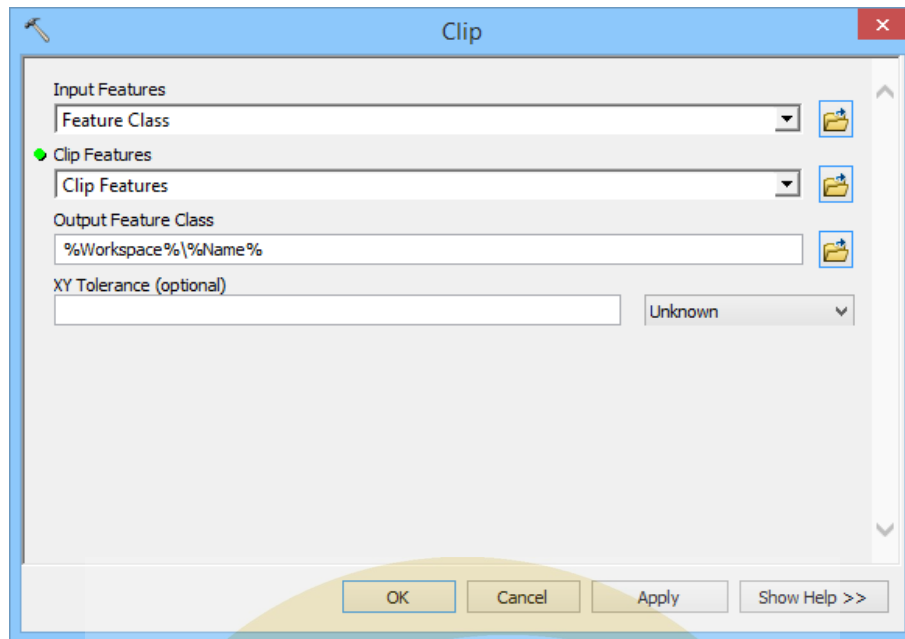
สร้างตัวแปรพื้นที่เก็บข้อมูลผลลัพธ์ สำหรับเก็บข้อมูลผลลัพธ์ โดย คลิกเมาท์ขวา ที่ว่างในกรอบ เลือก Create Variable > Workspace





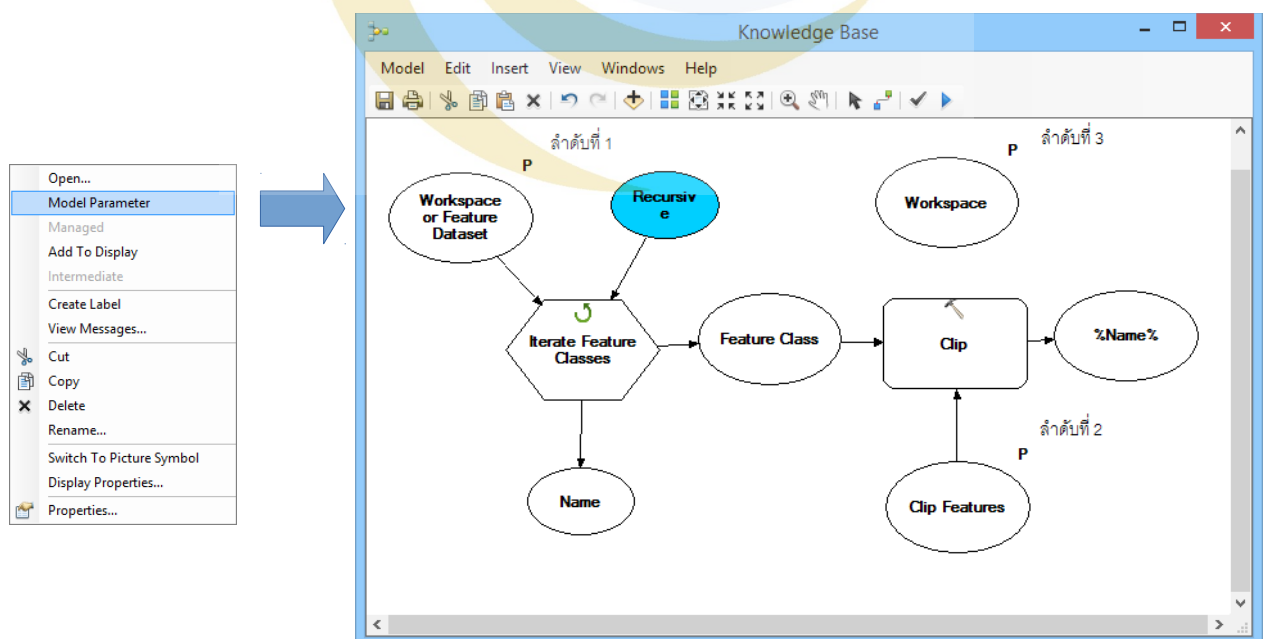
กำหนดชื่อและพื้นที่จัดเก็บข้อมูลผลลัพธ์ที่ได้ โดย ที่บรรทัด Output Feature Class

พิมพ์ %Workspace%\%Name%



- %Workspace% คือ ตัวแปรพื้นที่เรียกเก็บข้อมูล
- %Name% คือ ตัวแปรชื่อชั้นข้อมูลนำเข้า

กำหนด Model Parameter ให้ Workspace or Feature Dataset , Clip Features และ Workspace ตามลำดับ โดยลำดับของการกำหนด Model Parameter จะแสดงเป็นลำดับบรรทัดของหน้าต่างโมเดล ให้คลิกเมาท์ขวาที่ Workspace or Feature Dataset แล้วเลือก Model Parameter



ทำการ Save บิต Model แล้วลองทดสอบโมเดล