

การทำ Buffering

เปิด Project : c:\gis_concept\intro_av.apr

1. ที่ View Document : 2. Health

2. Theme > Create Buffers

ที่ Dialog : Create Buffers

เลือก The features of a theme : Bma_hosp.shp แล้ว Click Next

เลือก At a specified distance : 3

เลือก Distance Units are : Kilometers แล้ว Click Next

เลือก as graphics in the view แล้ว Click Finish

3. ทำเหมือนข้อ 3 แต่เปลี่ยน At a specified distance เป็น As Multiple rings

โดยกำหนดให้ Number of ring : 5 และ Distance between ring : 2

4. ทำเหมือนข้อ 3 แต่เปลี่ยน เลือก as graphics in the view เป็น in a new theme

โดยจัดเก็บไว้ที่ c:\gis_concept\data กำหนดให้ชื่อ Buff1.shp แล้ว Click Finish

5. Click Theme : Bma_hosp.shp ให้ Active

Theme > Table

ที่ Attribute of Bma_hosp.shp

Table > Start editing

Edit > Add Field

กำหนด Name : Buff

Type : Number

Width : 1

ใส่ค่าข้อมูล : 4 ใน Field Buff ของโรงพยาบาลกลาง, โรงพยาบาลตากสิน, โรงพยาบาลเจริญกรุง, วิทยาลัยแพทยศาสตร์ฯ นอกจากนั้น ใส่ค่าข้อมูล : 2

6. เปิด View Document : 2. Health

Click Theme : Bma_hosp.shp ให้ Active

Theme > Create Buffers

ที่ Dialog : Create Buffers

เลือก The features of a theme : Bma_hosp.shp แล้ว Click Next

เลือก At a distance from an attribute field : Buff แล้ว Click Next

เลือก Dissolve barriers between buffer ? : No

เลือก in a new theme โดยจัดเก็บไว้ที่ c:\gis_concept\data กำหนดให้ชื่อ

Buff2.shp แล้ว Click Finish

7. View > New Theme

เลือก Feature Type : Point

กำหนดชื่อ Theme : Nida.shp จัดเก็บไว้ที่ c:\gis_concept\data

Click Tool bar : Draw Point ให้ Active

นำ Cursor ไปชี้ตำแหน่ง นิด้า

Theme > Save Edit

Theme > Stop Editing

8. Theme > Create Buffers

ที่ Dialog : Create Buffers

เลือก The features of a theme : Nida.shp แล้ว Click Next

เลือก At a specified distance : 15

เลือก Distance Units are : Kilometers แล้ว Click Next

เลือก in a new theme โดยจัดเก็บไว้ที่ c:\gis_concept\data กำหนดให้ชื่อ

Nida15.shp แล้ว Click Finish

Click Theme : Nida15.shp ให้ Active

Theme > Table

การทำ Clip

เปิด View Document : 2. Health

1. File > Extension เลือก Geoprocessing

2. View > GeoProcessing Wizard

3. เลือก Clip one theme base on another แล้ว Click Next

4. เลือก Select input theme to clip : Sub_dist.shp

5. เลือก Select a polygon overlay theme : Nida15.shp

6. เลือก Specify the output file : Clip_dist.shp โดยจัดเก็บไว้ที่ c:\gis_concept\data

7. Click Theme : Clip_dist.shp ให้ Active

8. Theme > Table

การทำ Intersect

เปิด View Document : 2. Health

1. View > GeoProcessing Wizard

2. เลือก Intersect two themes แล้ว Click Next
3. เลือก Select input theme to intersect : Sub_dist.shp
5. เลือก Select a polygon overlay theme : Nida15.shp
6. เลือก Specify the output file : Intersect_dist.shp โดยจัดเก็บไว้ที่ c:\gis_concept\data
7. Click Theme : Intersect_dist.shp ให้ Active
8. Theme > Table

การทำ Union

เปิด View Document : 2. Health

1. View > GeoProcessing Wizard
2. เลือก Union two themes แล้ว Click Next
3. เลือก Select input theme to union : Sub_dist.shp
5. เลือก Select a polygon overlay to union : Nida15.shp
6. เลือก Specify the output file : union_dist.shp โดยจัดเก็บไว้ที่ c:\gis_concept\data
7. Click Theme : union_dist.shp ให้ Active
8. Theme > Table

สร้าง Layout ใหม่จาก Template

1. Double click ที่ icon ArcView GIS 3.2
2. File > Open Project
ที่ c:\gis_concept\intro_av.apr
(หมายเหตุ : เพื่อป้องกันการเสียหายของชิ้นงานที่สร้างขึ้นระหว่างฝึกปฏิบัติการใช้งานโปรแกรมควร Save Project เป็นระยะ ๆ)
3. เปิด View Document : 1. Base 1: 20000
4. View > Layout
ที่ Dialog : Template Manager เลือก Template ที่ต้องการ
ที่ Dialog : View – Layout เลือก <New layout>
จะได้ Layout Name : Layout1
5. Layout > Properties
กำหนด Name : Bangkok layout
6. Double click ที่ Title ด้วย Pointer Tool แกะไขชื่อแผนที่เป็น Bangkok Map
ใช้ Pointer Tool ปรับเปลี่ยน Font และจัดวาง Title ให้เหมาะสม
7. ทดลองปรับแต่ง North Arrow, Legend, Scale bar โดยใช้ Pointer Tool

สร้าง Layout ใหม่จาก Project Document

1. เปิด Project Document : intro_av.apr
2. เลือก Layout icon > New จะได้ Layout Document
3. Layout > Properties
 - กำหนด Name : BKK layout
4. Layout > Page setup
 - กำหนด Page size : A4
 - Orientation : Landscape (วางกระดาษแนวนอน)
 - Margin :
5. ใช้ Pointer Tool เลือก View Frame tools
 - นำ Pointer มากำหนดพื้นที่ที่ต้องการนำแผนที่มาแสดง
 - ที่ Dialog : View Frame Properties เลือก 1. Base 1 : 20000
6. ใช้ Pointer Tool เลือก Legend Frame tools
 - นำ Pointer มากำหนดพื้นที่ที่ต้องการนำสัญลักษณ์มาแสดง
 - ที่ Dialog : Legend Frame Properties เลือก 1. Base 1 : 20000
7. ใช้ Pointer Tool เลือก Scale bar Frame tools
 - นำ Pointer มากำหนดพื้นที่ที่ต้องการนำมาตราส่วนมาแสดง
 - ที่ Dialog : Scale bar Frame Properties เลือก 1. Base 1 : 20000
8. ใช้ Pointer Tool เลือก North Arrow tools
 - นำ Pointer มากำหนดพื้นที่ที่ต้องการนำทิศเหนือมาแสดง
 - เลือกรูปแบบทิศเหนือ
9. ใช้ Pointer Tool เลือก Chart Frame tools
 - นำ Pointer มากำหนดพื้นที่ที่ต้องการนำแผนภูมิมาแสดง
 - ที่ Dialog : Chart Frame Properties เลือก Graph Pat45
10. เลือก Text Tool แล้วนำ Cursor มากำหนดตำแหน่งเริ่มต้น Title
 - ที่ Dialog : Text Properties กำหนดชื่อแผนที่ : Bangkok Map
 - ใช้ Pointer Tool ปรับเปลี่ยน Font และจัดวาง Title ให้เหมาะสม
11. ใช้ Rectangle tool กำหนดกรอบแผนที่ให้เหมาะสม
12. เมื่อออกแบบแผนที่เหมาะสมแล้วสามารถส่งพิมพ์แผนที่ได้จาก File > Print