

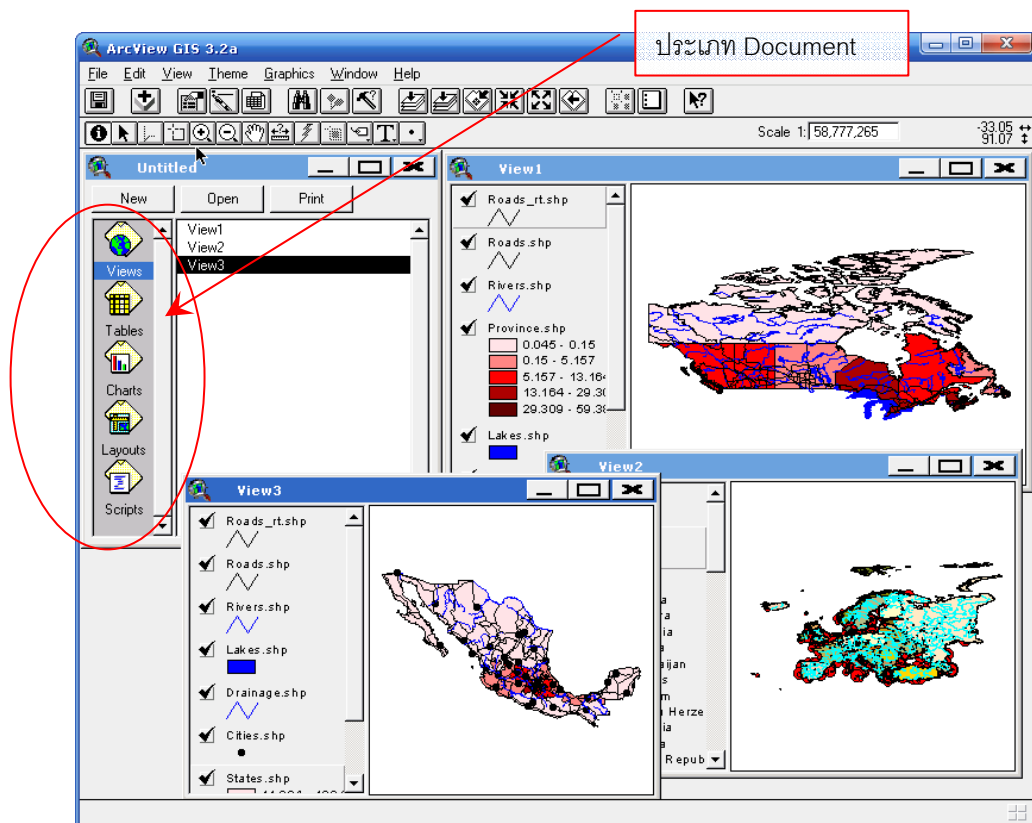
## เมนูและปุ่มคำสั่งในซอฟต์แวร์ ArcView

ArcView จำแนกลักษณะการทำงานกับข้อมูล (หรือที่เรียกว่า Document) ลักษณะต่าง ๆ เป็น 5 ประเภท ซึ่งจะทำงานโดยการเปิดใช้หน้าต่างชนิดที่เหมาะสม ประกอบไปด้วย

- หน้าต่างประเภท View ใช้แสดงและทำงานประมวลผล วิเคราะห์ข้อมูลแผนที่
- หน้าต่างประเภท Tables ใช้แสดง และทำงานประมวลผล วิเคราะห์ข้อมูลเชิงตาราง
- หน้าต่างประเภท Charts ใช้แสดง จัดสร้าง และปรับเปลี่ยนรูปแบบของรูปภาพ
- หน้าต่างประเภท Layout ใช้แสดงและจัดสร้างรูปแบบแผนที่ในการนำเสนอ
- หน้าต่างประเภท Script ใช้แสดงและแก้ไขโปรแกรม macro เพื่อใช้ควบคุมการทำงานของ ArcView

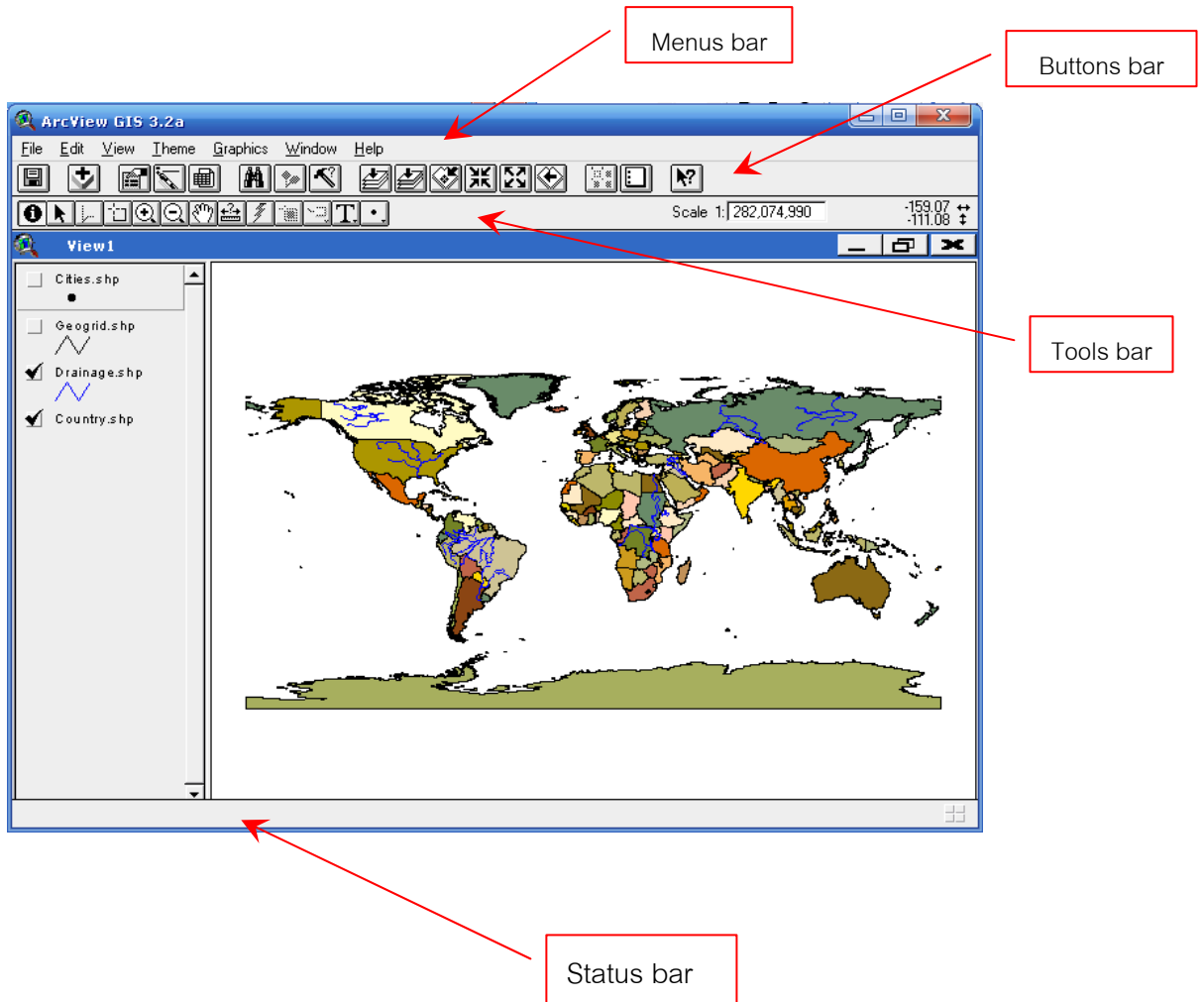
โดยที่ผู้ใช้สามารถเปิดหน้าต่างแต่ละชนิดขึ้นมาได้มากกว่า 1 หน้าต่าง ซึ่งจะมีชื่อไม่ซ้ำกัน (ชื่อหน้าต่างจะถูกแสดงบนมุมซ้ายของแถบสีน้ำเงินด้านบนของหน้าต่างนั้น ๆ)

การควบคุมการเปิด ปิดหน้าต่างทั้งหลายนั้นทำได้ในหน้าต่างชนิดพิเศษที่เรียกว่า Project Window ซึ่งจะถูกเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อเรียกใช้ ArcView และใช้ในการควบคุม/บันทึกการทำงานในแต่ละ session โดยใน project window นั้นด้านซ้ายจะเป็นภาพ icon ของเอกสารแต่ละประเภทของ ArcView ซึ่งเมื่อไปคลิกเลือกที่ icon เอกสารชนิดใด ซอฟต์แวร์ก็จะแสดงรายชื่อของเอกสารชนิดนั้น ๆ ที่มีเปิดอยู่ใน session ดังตัวอย่างในรูปข้างล่าง



## หน้าต่างประเภท View

แสดงชั้นข้อมูลแผนที่ (Theme), ปรับเปลี่ยนสัญลักษณ์แผนที่ (Legend), วิเคราะห์ปัญหาเชิงตำแหน่ง (Spatial Analysis), สืบค้นข้อมูลแผนที่ (Data Query), แสดงมาตரச่วนแผนที่, พิกัดตำแหน่ง



➤ **Menus bar**

File
Close
Close All
Set Working Directory...
Save Project      Ctrl+S
Save Project As...
Extensions...
Print...
Print Setup...
Export...
Manage Data Sources...
Exit

คำสั่ง	อธิบาย
Close	ปิด View ที่ถูก Active อยู่
Close All	ปิดทุก View ที่แสดงอยู่
Set Working Directory	ตั้งค่า Directory ที่ทำงาน
Save Project	บันทึกโครงการ
Save Project As	บันทึกโครงการเป็นไฟล์อื่น
Extensions	โปรแกรมเสริม
Print	สั่งพิมพ์แผนที่
Print Setup	ตั้งค่าเครื่องพิมพ์
Export	ส่งออกแผนที่เป็นไฟล์ภาพ
Manage Data Source	จัดการไฟล์ข้อมูล (คัดลอก, ลบ, เปลี่ยนชื่อ)
Exit	ออกจากโครงการ

Edit
Cut Themes
Copy Themes
Delete Themes
Undo Graphic Edit      Ctrl+Z
Cut Graphics              Ctrl+X
Copy Graphics            Ctrl+C
Delete Graphics          Del
Combine Graphics
Union Graphics
Subtract Graphics
Intersect Graphics
Paste                      Ctrl+V
Select All Graphics

คำสั่ง	อธิบาย
Cut Themes	ตัดชั้นข้อมูลแผนที่ (Theme)
Copy Themes	คัดลอกชั้นข้อมูลแผนที่ (Theme)
Delete Themes	ลบชั้นข้อมูลแผนที่ (Theme)
Undo Graphic Edit	ย้อนกลับการแก้ไขกราฟิก
Cut Graphics	ตัดกราฟิก
Copy Graphics	คัดลอกกราฟิก
Delete Graphics	ลบกราฟิก
Combine Graphics	รวมกราฟิกเป็น 1 ชั้น
Union Graphics	หลอมรวมกราฟิกเป็น 1 ชั้น
Subtract Graphics	ลบกราฟิกแรก ด้วยกราฟิกสอง
Intersect Graphics	แสดงพื้นที่ของกราฟิกที่มีพื้นที่ร่วมกัน
Paste	วาง
Select All Graphics	เลือกกราฟิกทั้งหมดในแผนที่















Theme	
Properties...	
Start Editing	
Save Edits	
Save Edits As...	
Convert to Shapefile...	
Edit Legend...	
Hide/Show Legend	
Re-match Addresses...	
Auto-label...	Ctrl+L
Remove Labels	Ctrl+R
Remove Overlapping Labels	
Convert Overlapping Labels	Ctrl+O
Table...	
Query...	Ctrl+Q
Select By Theme...	
Create Buffers...	
Clear Selected Features	

คำสั่ง	อธิบาย
Properties	คุณสมบัติของชั้นข้อมูลแผนที่
Start Editing	เริ่มต้นแก้ไขชั้นข้อมูลแผนที่
Save Edits	บันทึกแก้ไขชั้นข้อมูลแผนที่
Save Edits As	บันทึกแก้ไขชั้นข้อมูลแผนที่เป็นไฟล์อื่น
Convert to Shapefile	แปลงเป็น Shapefile
Edit Legend	แก้ไขสัญลักษณ์ชั้นข้อมูลแผนที่
Hide/Show Legend	ซ่อนสัญลักษณ์ชั้นข้อมูลแผนที่
Auto-label	แสดง Label ชั้นข้อมูลแผนที่
Remove Labels	ยกเลิกการแสดงผล Label ชั้นข้อมูลแผนที่
Remove Overlapping Labels	ลบ Label ที่ซ้อนทับกันออก
Convert Overlapping Labels	แปลงคุณสมบัติ Label ที่ซ้อนทับกัน เป็น Label ที่ไม่มีการซ้อนทับ(จะให้สีต่างจาก Label ที่ซ้อนทับกัน)
Table	แสดงตารางชั้นข้อมูลแผนที่
Query	สืบค้นข้อมูล
Select By Theme	เลือกข้อมูลแผนที่จากความสัมพันธ์เชิงตำแหน่ง
Create Buffers	สร้างแนวกันชน
Clear Selected Features	ยกเลิก Feature ที่ถูกเลือกอยู่

Graphics	
Properties...	
<b>Text and Label Defaults...</b>	
Size and Position...	
Align...	Ctrl+A
Bring to Front	
Send to Back	
Group	Ctrl+G
Ungroup	Ctrl+U
Attach Graphics	
<b>Detach Graphics</b>	

คำสั่ง	อธิบาย
Properties	คุณสมบัติของกราฟิกที่เลือก
Text and Label Defaults	ตั้งค่าการแสดงผล Text และ Label
Size and Position	ขนาดและตำแหน่งของกราฟิก
Align	การวางตัวของกราฟิก
Bring to Front	แสดงกราฟิกที่เลือกไว้หน้าสุด
Send to Back	แสดงกราฟิกที่เลือกไว้หลังสุด
Group	รวมกลุ่มกราฟิก
UnGroup	ยกเลิกการรวมกลุ่มกราฟิก
Attach Graphics	ผูกติดกราฟิกที่เลือก เข้าไปยัง ชั้นข้อมูลแผนที่ที่ถูก Active อยู่
Detach Graphics	ยกเลิกการผูกติดกราฟิก ในชั้น ชั้น ข้อมูลแผนที่ที่ถูก Active อยู่

Buttons			
เครื่องมือ	เมนู	ชื่อ (Tool Tip)	อธิบาย
	File -> Save Project	Save Project	บันทึกโครงการ
	View -> Add Theme...	Add Theme	นำเข้าชั้นข้อมูลแผนที่ (Theme) เข้ามายังแผนที่
	Theme -> Edit Legend...	Edit Legend	แก้ไขสัญลักษณ์ของชั้นข้อมูลแผนที่ (Theme) ที่ถูก Active
	Theme -> Table...	Open Theme Table	เปิดตารางของชั้นข้อมูลแผนที่ (Theme) ที่ถูก Active
	View -> Find	Find	ค้นหาข้อมูลในแผนที่จากชั้นข้อมูลแผนที่ (Theme) ที่ถูก Active
	Theme -> Query...	Query Builder	สืบค้นข้อมูลแผนที่แบบกำหนดเงื่อนไขจากชั้นข้อมูลแผนที่ ที่ถูก Active
	View -> Full Extent	Zoom to Full Extent	ขยายเต็มแผนที่
	View -> Zoom To Themes	Zoom to Active Theme(s)	ขยายชั้นข้อมูลแผนที่ (Theme) ที่ถูก Active อยู่
	View -> Zoom to Selected	Zoom to Selected	ขยาย Feature ที่ถูกเลือกจากชั้นข้อมูลแผนที่ (Theme) ที่ถูก Active
	View -> Zoom In	Zoom In	ขยายแผนที่เข้า
	View -> Zoom Out	Zoom Out	ขยายแผนที่ออก
	View -> Zoom Previous	Zoom to Previous Extent	ขยายแผนที่ก่อนหน้า
		Select Features Using Graphic	เลือก Feature จากรูป
		Clear Selected Features	ยกเลิกการเลือก Feature ของชั้นข้อมูลแผนที่ (Theme) ที่ถูก Active

		
 <b>Tools bar</b>		
เครื่องมือ	ชื่อ ( Tool Tip)	อธิบาย
	Identify	ข้อมูล Attribute ของ Feature
	Pointer	ใช้สำหรับกราฟิก, ตัวอักษร
	Vertex Edit	แก้ไข Vertex ของ Polygon, Polyline ชั้นข้อมูลแผนที่ต้องอยู่ในสถานะ Editing
	Select Feature	เลือก Feature จากชั้นข้อมูลที่ถูก Active อยู่
	Zoom In	ขยายแผนที่ออก
	Zoom Out	ขยายแผนที่เข้า
	Pan	เลื่อนแผนที่
	Measure	วัดระยะทาง
	Hot Link	เชื่อมโยงรูปภาพ, เอกสาร
	Label Tools	เครื่องมือใช้สำหรับวาดตัวอักษรลงในส่วน Display สำหรับ Theme ที่ถูก Active อยู่โดยอ้างอิงตัวอักษรที่แสดงจาก Label Field ที่กำหนด สามารถตั้งค่า Label Field ได้ที่ Theme -> Properties
	Text Tools	เครื่องมือใช้สำหรับวาดตัวอักษรลงในส่วน Display (ส่วนแสดงแผนที่)
	Draw Tools	เครื่องมือใช้สำหรับวาดกราฟิก (Point, Line, Polygon) ลงบนส่วน Display (ส่วนแสดงแผนที่)

## หน้าต่างประเภท Table

แสดงข้อมูลตารางจากภายนอกและตารางที่สัมพันธ์กับชั้นข้อมูลแผนที่ ประมวลผลทางสถิติ, เรียงข้อมูลในตาราง, สร้างกราฟ, ลีบค้นข้อมูล, แก้ไขปรับปรุงข้อมูล Attribute, เชื่อมโยงตารางภายนอก

Shape	Fips_cntry	Gmi_cntry	Cntry_name	Sovereign	Pop_cntry	Sqkm_cntry	Sqmi_cntry	Curr_typ
Polygon	AA	ABW	Aruba	Netherlands	67074	182.926	70.628	Florin
Polygon	AC	ATG	Antigua and Barbuda	Antigua and Barbuda	65212	462.378	178.524	EC Dollar
Polygon	AF	AFG	Afghanistan	Afghanistan	17250390	641869.188	247825.703	Afghani
Polygon	AG	DZA	Algeria	Algeria	27459230	2320972.000	896127.312	Dinar
Polygon	AJ	AZE	Azerbaijan	Azerbaijan	5487866	85808.203	33130.551	Manat
Polygon	AL	ALB	Albania	Albania	3416945	28754.500	11102.110	Lek
Polygon	AM	ARM	Armenia	Armenia	3377228	29872.461	11533.760	Dram
Polygon	AN	AND	Andorra	Andorra	55335	452.485	174.704	Peseta
Polygon	AO	AGO	Angola	Angola	11527260	1252421.000	483559.812	Kwanza
Polygon	AQ	ASM	American Samoa	United States	53000	186.895	72.160	US Dollar
Polygon	AR	ARG	Argentina	Argentina	33796870	2781013.000	1073749.000	Peso
Polygon	AS	AUS	Australia	Australia	17827520	7706142.000	2975342.000	Australia D
Polygon	AU	AUT	Austria	Austria	7755406	83738.852	32331.570	Schilling
Polygon	AV	AIA	Anguilla	United Kingdom	9208	86.296	33.319	EC Dollar
Polygon	AY	ATA	Antarctica	Antarctica	0	12302740.000	4750088.000	
Polygon	BA	BHR	Bahrain	Bahrain	575814	657.268	253.771	Dinar
Polygon	BB	BRB	Barbados	Barbados	260627	439.942	169.862	Dollar
Polygon	BC	BWA	Botswana	Botswana	1446623	580011.188	223942.297	Pula
Polygon	BD	BMU	Bermuda	United Kingdom	59973	39.412	15.217	Dollar
Polygon	BE	BEL	Belgium	Belgium	10032460	30479.609	11768.180	Franc
Polygon	BF	BHS	Bahamas, The	Bahamas, The	272209	12867.780	4968.250	Dollar
Polygon	BG	BGD	Bangladesh	Bangladesh	120732200	138507.203	53477.629	Taka
Polygon	BH	BLZ	Belize	Belize	207586	22174.820	8561.638	Dollar
Polygon	BK	BIH	Bosnia and Herzegovina	Bosnia and Herzegovina	2656240	51403.379	19846.850	

### ➤ Menu bar

File
Close
Close All
Save Project Ctrl+S
Save Project As...
Extensions...
Print...
Print Setup...
Export...
Exit

คำสั่ง	อธิบาย
Close	ปิดตารางที่ Active อยู่
Close All	ปิดตารางที่เปิดอยู่ทั้งหมด
Save Project	บันทึกโครงการ
Save Project As	บันทึกโครงการเป็นไฟล์อื่น
Extensions	โปรแกรมเสริม
Print	สั่งพิมพ์ตาราง
Print Setup	ตั้งค่าเครื่องพิมพ์
Export	ส่งออกตาราง
Exit	ออกจากโครงการ



Edit	
C <u>u</u> t	Ctrl+X
C <u>o</u> py	Ctrl+C
P <u>a</u> ste	Ctrl+V
U <u>u</u> ndo Edit	Ctrl+Z
Red <u>o</u> Edit	Ctrl+Y
Add F <u>i</u> eld...	
Add R <u>e</u> cord	Ctrl+A
D <u>e</u> lete Field	
D <u>e</u> lete R <u>e</u> ords	
S <u>e</u> lect A <u>l</u> l	
S <u>e</u> lect N <u>o</u> ne	
S <u>w</u> itch S <u>e</u> lection	







คำสั่ง	อธิบาย
Close	ปิดตารางที่ Active อยู่
Close All	ปิดตารางที่เปิดอยู่ทั้งหมด
Save Project	บันทึกโครงการ
Save Project As	บันทึกโครงการเป็นไฟล์อื่น
Extensions	โปรแกรมเสริม
Print	สั่งพิมพ์ตาราง
Print Setup	ตั้งค่าเครื่องพิมพ์
Export	ส่งออกตาราง
Exit	ออกจากโครงการ

Table	Field	Window
Properties...		
Chart...		
Start Editing		
Save Edits		
Save Edits As...		
Find...	Ctrl+F	
Query...	Ctrl+Q	
Promote		
Join	Ctrl+J	
Remove All Joins		
Link		
Remove All Links		
Refresh		

คำสั่ง	อธิบาย
Properties	คุณสมบัติของตาราง
Chart	สร้างกราฟ
Start Editing	เริ่มต้นแก้ไขตาราง
Save Edits	บันทึกการแก้ไขตาราง
Save Edits As	บันทึกการแก้ไขตารางเป็นไฟล์ dbf
Find	ค้นหาข้อมูล
Query	สืบค้นข้อมูล
Promote	เลื่อน Record ที่ถูกเลือกมาแสดงที่ต้นตาราง
Join	เชื่อมโยงตารางรวมเป็นตารางเดี่ยวแบบ 1:1
Remove All Join	ยกเลิกการเชื่อมโยงตาราง
Link	เชื่อมโยงตารางแบบ 1:M
Remove All Links	ยกเลิกการเชื่อมโยงตาราง
Refresh	ปรับปรุงตาราง

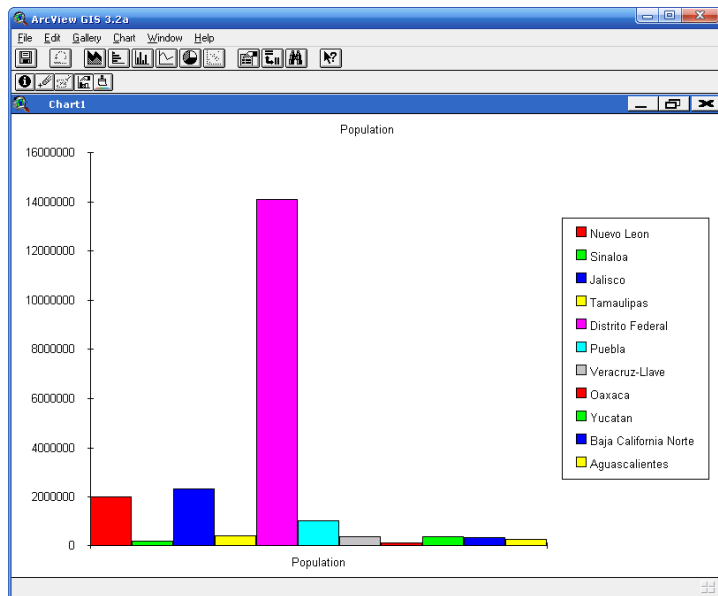
<b>F</b> ield	<b>W</b> indow	<b>H</b> elp
Sort A <u>sc</u> ending		
Sort D <u>esc</u> ending		
Create I <u>nd</u> ex		
S <u>um</u> marize...		
C <u>al</u> culate...		
S <u>t</u> atistics...		

คำสั่ง	อธิบาย
Sort Ascending	เรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก
Sort Descending	เรียงข้อมูลจากมากไปน้อย
Create Index	สร้าง Index จาก Field ที่ Active อยู่
Summarize	หาผลรวมของ Field ที่ Active อยู่
Calculate	คำนวณ Field ที่ถูก Active อยู่
Statistics	แสดงผลคำนวณทางสถิติของ field ที่ถูก Active อยู่

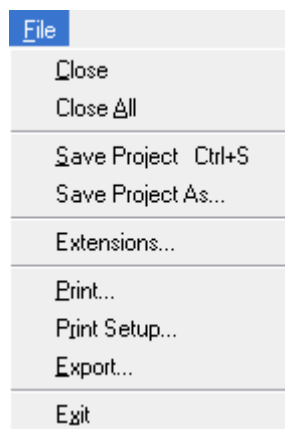
เครื่องมือ	เมนู	ชื่อ (Tool Tip)	อธิบาย
	File -> Save Project	Save Project	บันทึกโครงการ
	Edit -> Cut	Cut	ตัดข้อความที่ถูกเลือกในตาราง
	Edit -> Copy	Copy	คัดลอกข้อความที่ถูกเลือกในตาราง
	Edit -> Paste	Paste	วางข้อความในตารางตรงตำแหน่ง Cursor
	Edit -> Select All	Select All	เลือก Record ทั้งหมด
	Edit -> Select None	Select None	ยกเลิกการเลือก
	Edit -> Switch Selection	Switch Selection	สลับการเลือก (Record ที่ถูกเลือกจะเป็นสถานะเป็นไม่ถูกเลือก Record ที่ไม่ถูกเลือกจะแสดงสถานะเป็นถูกเลือก)
	Table -> Chart...	Create Chart	สร้างกราฟ
	Table -> Find	Find	ค้นหาข้อมูลในตาราง
	Table -> Query	Query Builder	ค้นหาข้อมูลในตารางโดยการกำหนดเงื่อนไข
	Table -> Promote	Promote	เลื่อน Record ที่ถูกเลือกมาแสดงที่ต้นตาราง
	Table -> Join	Join	เชื่อมโยงตารางรวมเป็นตารางเดี่ยวแบบ 1:1
	Field -> Summarize	Summarize	หาผลรวม Field ที่ถูก Active
	Field -> Calculate	Calculate	คำนวณ Field ที่ถูก Active
	Field -> Sort Ascending	Sort Ascending	เรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก
	Field -> Sort Descending	Sort Descending	เรียงข้อมูลจากมากไปน้อย

## หน้าต่างประเภท Chart

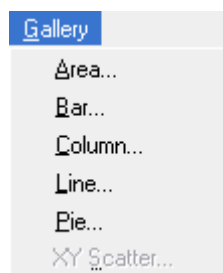
แสดงกราฟ Area, Pie, Bar, Column, Line, XY Scatter



### ➤ Menus Bar



คำสั่ง	อธิบาย
Close	ปิดกราฟที่ Active อยู่
Close All	ปิดกราฟที่เปิดอยู่ทั้งหมด
Save Project	บันทึกโครงการ
Save Project As	บันทึกโครงการเป็นไฟล์อื่น
Extensions	โปรแกรมเสริม
Print	สั่งพิมพ์กราฟ
Print Setup	ตั้งค่าเครื่องพิมพ์
Export	ส่งออกกราฟ
Exit	ออกจากโครงการ



คำสั่ง	อธิบาย
Area	กราฟพื้นที่
Bar	กราฟบา
Column	กราฟแท่ง
Line	กราฟเส้น
Pie	กราฟวงกลม
XY Scatter	กราฟ XY






Chart
Properties...
Series From Fields
Find...      Ctrl+F
Hide Title
Hide Legend
Hide X Axis
Hide Y Axis

คำสั่ง	อธิบาย
Properties	คุณสมบัติกราฟ
Series From Fields	แสดงข้อมูลกราฟจากคอลัม
Find	ค้นหา
Hide Title	ซ่อนหัวข้อ
Hide Legend	ซ่อนสัญลักษณ์
Hide X Axis	ซ่อนแกน X
Hide Y Axis	ซ่อนแกน Y

► Buttons bar

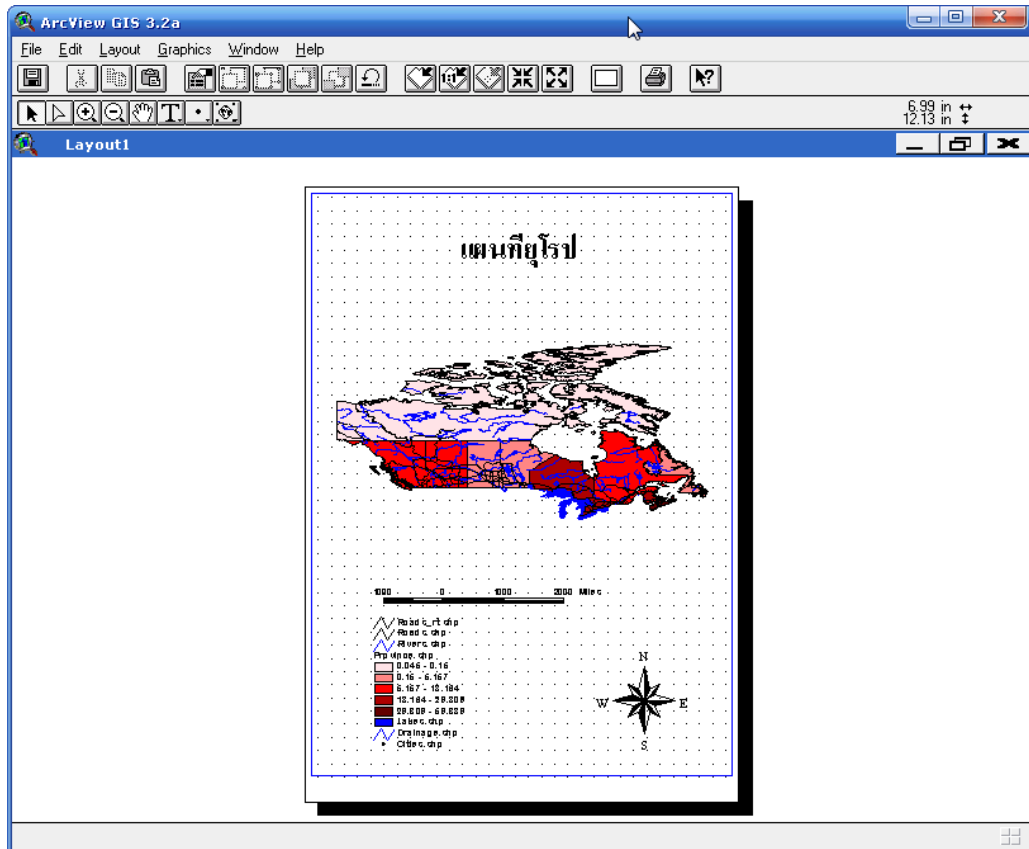
เครื่องมือ	เมนู	ชื่อ (Tool Tip)	อธิบาย
	File -> Save Project	Save Project	บันทึกโครงการ
	Edit -> Undo Erase	Undo Erase	ย้อนกลับการแก้ไขก่อนหน้านี้
	Gallery -> Area	Area Chart Gallery	กราฟพื้นที่
	Gallery -> Bar	Bar Chart Gallery	กราฟบา
	Gallery -> Column	Column Chart Gallery	กราฟแท่ง
	Gallery -> Pie	Pie Chart Gallery	กราฟวงกลม
	Gallery -> XY Scatter	XY Scatter Chart Gallery	กราฟ XY
	Chart -> Properties	Chart Properties	คุณสมบัติกราฟ
	Chart -> Series From Fields	Series From Records/Fields	แสดงข้อมูลกราฟจากคอลัมหรือเรคคอร์ด
	Chart -> Find	Find	ค้นหาข้อมูล

Tools bar

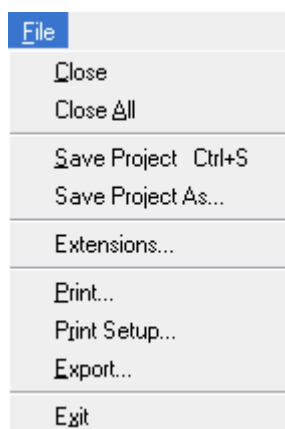
เครื่องมือ	ชื่อ (Tool Tip)	อธิบาย
	Identify	ข้อมูล Attribute ของกราฟ
	Erase	ลบรายการข้อมูลของกราฟและยกเลิกการเลือกของเรคคอร์ด
	Erase with Polygon	ลบรายการข้อมูลของกราฟด้วย Polygon และยกเลิกการเลือกของเรคคอร์ด
	Chart Element Properties	กำหนดคุณสมบัติองค์ประกอบของกราฟที่เลือก
	Chart Color	กำหนดค่าสีองค์ประกอบของกราฟที่เลือก

## หน้าตาประเภท Layout

พิมพ์แผนที่, จัดองค์ประกอบแผนที่ที่ต้องการพิมพ์



### ➤ Menu Bar



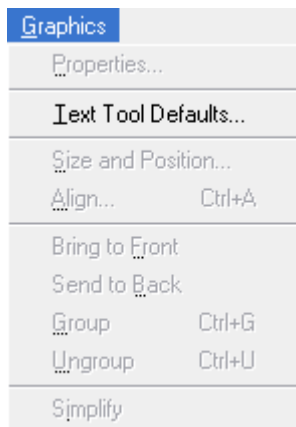
คำสั่ง	อธิบาย
Close	ปิด Layout ที่ Active อยู่
Close All	ปิด Layout ที่เปิดอยู่ทั้งหมด
Save Project	บันทึกโครงการ
Save Project As	บันทึกโครงการเป็นไฟล์อื่น
Extensions	โปรแกรมเสริม
Print	สั่งพิมพ์ Layout
Print Setup	ตั้งค่าเครื่องพิมพ์
Export	ส่งออก Layout
Exit	ออกจากโครงการ

Edit	Layout	Grap
Undo	Ctrl+Z	
Cut	Ctrl+X	
Copy	Ctrl+C	
Paste	Ctrl+V	
Delete	Del	
Select All		

คำสั่ง	อธิบาย
Undo	ย้อนกลับการแก้ไขก่อนหน้า
Cut	ตัด
Undo	ย้อนกลับการแก้ไขก่อนหน้า
Copy	คัดลอก
Paste	วาง
Delete	ลบ
Select All	เลือกทั้งหมด

Layout
Properties...
Page Setup...
Zoom to Page
Zoom to Actual
Zoom to Selected
Zoom In
Zoom Out
Hide Grid
Hide Margins
Add Neatline...
Use Template...
Store As Template...
Store North Arrows

คำสั่ง	อธิบาย
Properties	คุณสมบัติของ Layout
Page Setup	ตั้งค่าหน้ากระดาษสำหรับพิมพ์
Zoom to Page	ขยายเต็มหน้ากระดาษ
Zoom to Actual	ขยายเท่าขนาดจริง
Zoom to Selected	ขยายองค์ประกอบ Layout ที่ถูกเลือก
Zoom In	ขยายเข้า
Zoom Out	ขยายออก
Hide Grid	ซ่อนกริด
Hide Margins	ซ่อนเส้นขอบ
Add Neatline	เพิ่มเส้นขอบรอบ Layout
Use Template	ใช้ Template ที่ได้ออกแบบไว้แล้ว
Store As Template	จัดเก็บ Layout ที่สร้างเป็น Template
Store North Arrows	จัดเก็บกราฟิกที่เลือกเป็นกราฟิกทิศเหนือ











คำสั่ง	อธิบาย
Properties	คุณสมบัติของกราฟิกที่เลือก
Text and Label Defaults	ตั้งค่าการแสดง Text และ Label
Size and Position	ขนาดและตำแหน่งของกราฟิก
Align	การวางตัวของกราฟิก
Bring to Front	แสดงกราฟิกที่เลือกไว้หน้าสุด
Send to Back	แสดงกราฟิกที่เลือกไว้หลังสุด
Group	รวมกลุ่มกราฟิก
UnGroup	ยกเลิกการรวมกลุ่มกราฟิก
Simplify	แตกกราฟิกออกเป็นส่วนๆ

➤ Buttons bar

เครื่องมือ	เมนู	ชื่อ (Tool Tip)	อธิบาย
	File -> Save Project	Save Project	บันทึกโครงการ
	Edit -> Cut	Cut	ตัด
	Edit -> Copy	Copy	คัดลอก
	Edit -> Past	Past	วาง
	Layout -> Properties	Layout Properties	คุณสมบัติของ Layout
	Graphics -> Group	Group	รวมกลุ่มกราฟิก
	Graphics -> UnGroup	UnGroup	ยกเลิกการรวมกลุ่มกราฟิก
	Graphics -> Bring to Front	Bring to Front	แสดงกราฟิกที่เลือกไว้หน้าสุด
	Graphics -> Send to Back	Send to Back	แสดงกราฟิกที่เลือกไว้หลังสุด
	Edit -> Undo	Undo	ย้อนกลับการแก้ไขก่อนหน้านี้
	Layout -> Zoom to Page	Zoom to Page	ขยายเต็มหน้ากระดาษ
	Layout -> Zoom to Actual	Zoom to Actual Size	ขยายเท่าขนาดจริง
	Layout -> Zoom to Selected	Zoom to Selected	ขยายองค์ประกอบ Layout ที่ถูกเลือก
	Layout -> Zoom In	Zoom In	ขยายเข้า
	Layout -> Zoom Out	Zoom Out	ขยายออก
	Layout -> Add Neatline	Neatline	เพิ่มเส้นขอบรอบ Layout
	File -> Print	Print	พิมพ์ Layout

➤ Tools bar

เครื่องมือ	ชื่อ (Tool Tip)	อธิบาย
	Pointer	เลือกกราฟิกเพื่อลบ, แก้ไข, เคลื่อนย้ายตำแหน่ง
	Vertex_Edit	แก้ไขจุดยอดกราฟิกประเภท Polygon, Polyline
	Zoom In	ขยาย Layout เข้า
	Zoom Out	ขยาย Layout ออก
	Pan	เลื่อน Layout
	Text Tools	เครื่องมือใช้สำหรับวาดตัวอักษรลงในส่วน Layout
	Draw Tools	เครื่องมือใช้สำหรับวาดกราฟิก (Point, Line, Polygon) ลงบนส่วน Layout
	Map Tools	เครื่องมือใช้สำหรับวาดองค์ประกอบแผนที่สำหรับสร้าง Layout <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนที่</li> <li>- สัญลักษณ์</li> <li>- สเกลบาร์</li> <li>- เครื่องหมายแสดงทิศเหนือ</li> <li>- กราฟ</li> <li>- ตาราง</li> <li>- รูปภาพ</li> </ul>