

เรียนรู้ Project Windows

องค์ประกอบของ ArcView

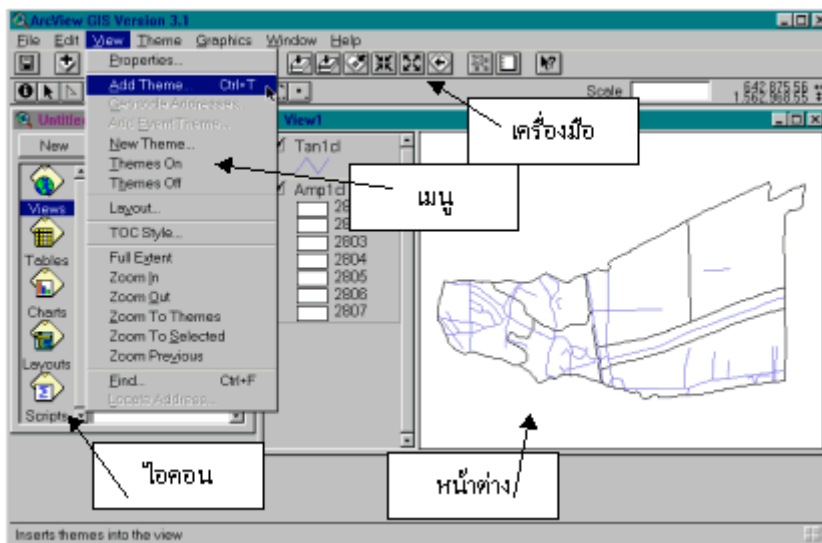


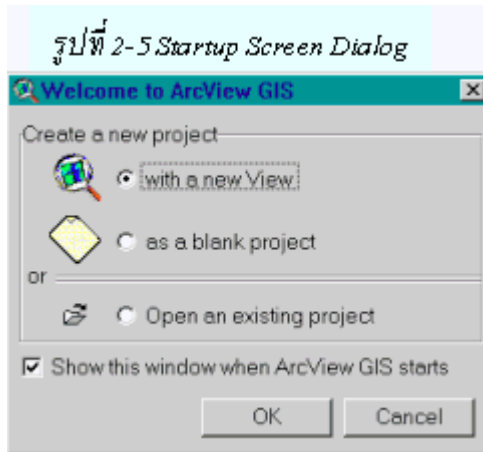
การเข้าสู่โปรแกรม สามารถทำได้โดยการ Double-Click บน ArcView Icon (ในกรณีที่มิ icon) หรือ ผ่านทาง

Start » Program File » ESRI » ArcView บนหน้าจอ Window95 เหมือนกับโปรแกรมอื่นๆทั่วไป เมื่อเข้าสู่โปรแกรม ArcView จะประกอบไปด้วยหน้าต่างที่สำคัญ 6 หน้าต่าง คือ Project Window, View Window, Table Window, Chart Window, Layout Window และ Scripts

ส่วนประกอบหลักๆ ของหน้าต่าง ArcView จะประกอบไปด้วย

- หน้าต่าง (Windows) ซึ่งประกอบด้วย 5 หน้าต่าง คือ Project Window, View Window, Table Window, Chart Window, Layout Window และ Scripts Window
- เมนู (Pull down Menus) จะเปลี่ยนแปลงไปตามการทำงานของหน้าต่างทั้ง 5 ชนิด
- เครื่องมือ (Toolbars) จะเปลี่ยนแปลงไปตามการทำงานของหน้าต่างทั้ง 5 ชนิด
- ไอคอน (Icon) ซึ่งอยู่ภายใต้ Project Window ประกอบไปด้วย View icon, Table icon, Chart icon, Layout icon และ Scripts icon





กล่องข้อความหน้าจอเริ่มต้น (Startup Screen Dialog)

เมื่อเปิดโปรแกรมแล้วหน้าจอจะปรากฏ

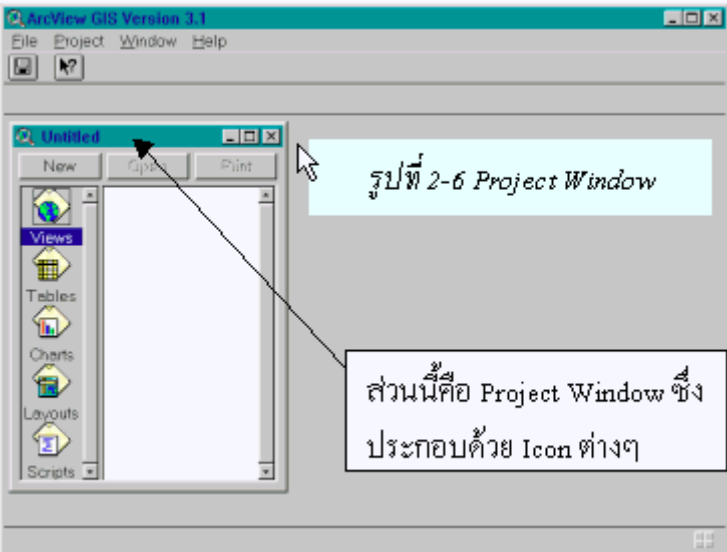
กล่องข้อความถามถึงการจัดการ Project

ในกรณีที่สร้าง Project ใหม่ สามารถเลือกได้

- With a new View จะเรียก View window ให้ด้วย
- as a blank project จะไม่เรียก View window ให้
- Open an existing project จะเรียกข้อมูลเก่าที่เก็บไว้
- Show this window when ArcView GIS Starts

เป็นการเลือกให้แสดง Dialog นี้หรือไม่เมื่อเปิดโปรแกรม ArcView ขึ้นมา ถ้าต้องการให้มีเครื่องหมายถูกไว้ข้างหน้า

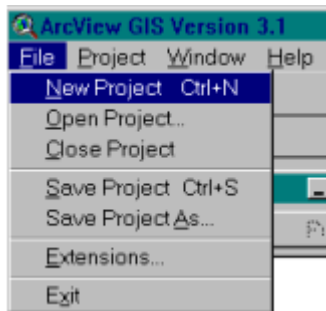
1. Project Window



Project คือ แฟ้มข้อมูลที่ ArcView สร้างขึ้นมาเพื่อใช้ในการจัดการระบบการทำงานทั้งหมด ใน Project หนึ่งๆ ซึ่งจะรวมองค์ประกอบทั้งหมดให้อยู่ในแฟ้มข้อมูลเดียวกัน แต่ Project file ที่มีนามสกุลเป็น .apr (จุด-A-P-R) ซึ่ง แฟ้มข้อมูลดังกล่าวจะไม่มีข้อมูลพื้นที่ และตารางฐานข้อมูล แต่จะใช้ในการเรียกค้นข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ใน Project หนึ่งๆ จะประกอบด้วยหน้าต่างย่อย หรือ องค์ประกอบหลัก 5 หน้าต่าง คือ Project Window, View Window, Table Window, Chart Window, Layout Window และ Scripts ดังภาพที่ 1 แต่ Arcview จะทำงานครั้งละ 1 Project เท่านั้น หากต้องการดูรายละเอียดใน Project อื่น ต้องปิด Project ที่กำลังทำงาน อยู่ก่อน

หากเราสังเกตบน Menu Bar และ Button Bar จะมีคำสั่งหรือกลุ่มคำสั่งสำหรับการจัดการในเรื่องของ Project ทั้งสิ้น เช่น มีเมนู File (จัดการแฟ้มข้อมูล project), Project (จัดการเกี่ยวกับคุณสมบัติใน project windows), Window (จัดการเกี่ยวกับการวางตัวของหน้าต่างแสดงผล) และ Help (เมนูสำหรับขอความช่วยเหลือ) ซึ่งขึ้นอยู่กับว่าขณะนั้นเรากำลังเลือก Project Window ให้ Active หรือกำลังถูกเลือกใช้งานอยู่ ใน window ทั่วไปจะแสดงในลักษณะเป็นกรอบสีน้ำเงินที่ Title bar นั้นเอง

ขั้นต่อไปลองศึกษาเมนูของ Project Window ในคำสั่งเมนู File ดังนี้



1) การสร้างแฟ้มฐานข้อมูลที่ทำงาน (New Project) ในการสร้าง Project ใหม่ สามารถทำได้โดยเลือกเมนู File --> New Project บนเมนูบาร์ เช่นเดียวกับการเปิดข้อมูลที่มีอยู่แล้ว

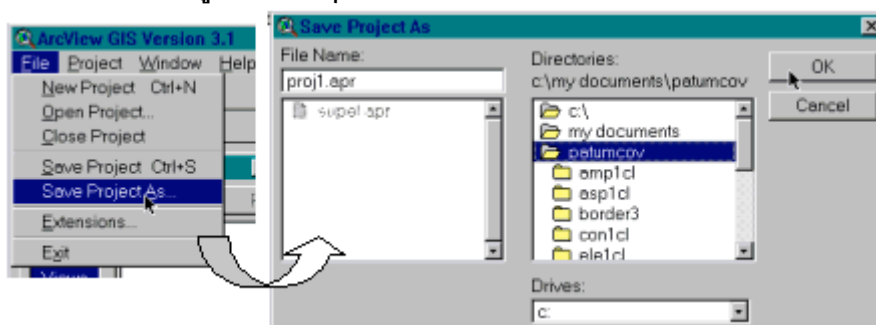
2) การเปิดแฟ้มฐานข้อมูลที่มีอยู่แล้ว (Existed Project) ในการเปิดแฟ้มข้อมูล Project ที่เคยทำงานไว้แล้วทำได้โดยเลือกที่เมนู File Open Project... แล้วเลือกแฟ้ม Project ที่ต้องการใช้งานได้

3) การบันทึกแฟ้มฐานข้อมูลที่ทำงาน (Save Project) เป็นการบันทึกแบบโครงการที่ทำงานเก็บไว้ในฐานข้อมูล เพื่อให้สามารถเรียกใช้ได้ในครั้งต่อไป ในการทำงานอาจจะบันทึกก่อนหรือหลังการทำงานก็ได้ แต่ในบทนี้จะแนะนำให้บันทึกไว้ก่อนถ้ารู้ว่าเราต้องการเก็บข้อมูลอะไรไว้ เช่น ถ้าต้องการเก็บข้อมูลจังหวัดปทุมธานี อาจบันทึกเป็นแฟ้มโครงการชื่อ Pathumtani.apr ซึ่งแฟ้มโครงการจะมีสกุล .apr (ArcView Project) โดยที่โปรแกรม PC Arcview จะทำงานครั้งละ 1 Project เท่านั้น หากต้องการดูรายละเอียดใน Project อื่น ต้องปิด Project ที่กำลังทำงานอยู่ก่อน ฉะนั้นผู้ที่ทำงานจะต้องเข้าใจถึงข้อจำกัดในการทำงานนี้

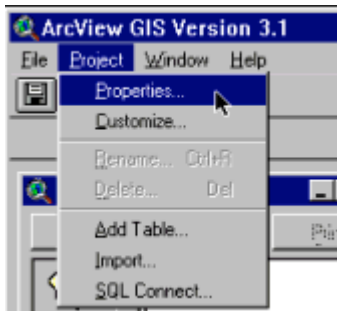
**** ให้เลือก Project Windows ให้ Active ก่อน เพื่อเป็นการเปลี่ยนเมนูที่ต้องการใช้งาน**

**** กดปุ่ม  หรือ เลือกเมนู File > Save Project As... เลือก Directory ที่ต้องการ**

**** ตั้งชื่อแฟ้มข้อมูล แล้วกดปุ่ม OK ถือว่าเสร็จสิ้นการบันทึก**



4) การเปลี่ยนคุณสมบัติของ Project (Project Properties) ในการจัดการข้อมูลต่างๆ ใน Project Window เราสามารถเข้าไปจัดการได้จากเมนู Project ที่เห็นดังภาพ



ซึ่งสามารถเปลี่ยนคุณสมบัติภายใน Project ที่ทำงาน หรือเกี่ยวข้องกับคุณสมบัติของ icon ต่างๆ บน Project Window

****Properties...** เป็นการเปลี่ยนคุณสมบัติของ Project เช่นเปลี่ยนชื่อผู้จัดทำ และตั้งค่า script ในการเปิดและปิดแฟ้มข้อมูลได้ หรือการตั้งค่าสีของตัวเลือกได้

****Customize...** เป็นการตั้งค่าเมนู Button หรือ Tools bare หรือเราสามารถสร้างเมนูได้ โดยสามารถเชื่อมความสัมพันธ์กับ script หรือ Avenue ที่เขียนขึ้นได้

****Rename...** ใช้สำหรับการเปลี่ยนชื่อของ objects (view, table, chart และ script) ที่ถูกเลือกให้ทำงานอยู่ ตามที่ผู้ใช้โปรแกรมต้องการ

****Delete...** ใช้สำหรับการลบ objects (view, table, chart และ script) ที่ถูกเลือกให้ Active

****Add Table...** เป็นเมนูที่ใช้ในการนำเข้า Table (Dbase, Info, Delimited Text) เข้าสู่ฐานข้อมูล

****Import...** เป็นการนำเข้า ArcView Project (*.apr) อื่นๆ หรือ ArcView version 1.0 ก่อนหน้านี้

****SQL Connect...** เป็นการนำเข้าฐานข้อมูล Table จากโปรแกรมประยุกต์อื่นๆ เช่น (MS Excel, MS Access, dBase, Foxpro หรืออื่นๆ) หลังจากที่พอเข้าใจในการควบคุมการทำงานของ Project window มาบ้างแล้วในขั้นต่อไปเราจะต้องทำความรู้จัก View window ซึ่งเป็นหัวใจที่สำคัญของโปรแกรม PC ArcView ตัวหนึ่งเพราะจะใช้ในการแสดงผลแผนที่หรือข้อมูลเชิงแผนที่ (Spatial Data)