

เรียนรู้การใช้งาน PC ArcView GIS 3.X



PC ArcView GIS เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการประมวลผลทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เช่น การทำแผนที่ ทำงานบน Desktop ที่เป็นที่ยอมรับมากที่สุด เนื่องจากความสะดวกในการใช้งาน ด้วยความสามารถทางด้านการทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่

ด้วย ArcView GIS เราสามารถสร้างแผนที่ แสดงข้อมูลได้อย่างสะดวกง่ายดาย โดยอาศัยข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ เช่น Coverage หรือ Shape File หรือ Image file ในรูปแบบ Graphic ต่างๆ เช่น AutoCAD file)

ArcView GIS ทำให้เป็นการง่ายที่จะสร้างแผนที่และใส่ข้อมูลของเราลงไป

ArcView GIS คุณสามารถดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลที่มีอยู่ และแสดง บนแผนที่ได้

ArcView GIS สามารถรวบรวมฐานข้อมูลที่เราที่มีอยู่ และให้ทำงานกับข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ได้

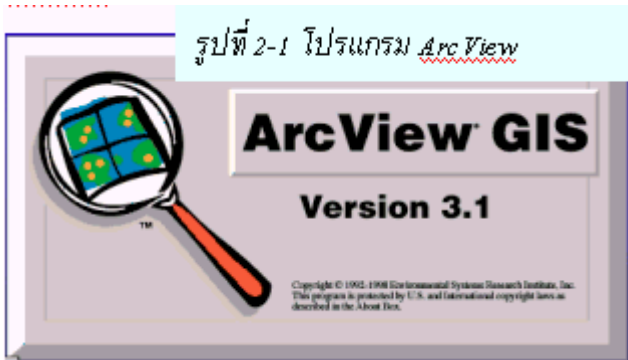
ArcView GIS ช่วยให้การพิมพ์และสร้าง แผนที่ก่อนพิมพ์ทำได้ง่ายด้วย Layout

การแสดงผลในรูปแบบโต้ตอบโดยการ link ไปที่แผนที่, ตาราง, ภาพวาด, ภาพถ่าย, และ file อื่นๆ

ภาษา Avenue ซึ่งเป็น ภาษาทำ script ในเชิง object-oriented ที่ฝังอยู่ใน ArcView GIS ทำให้เราสามารถพัฒนาเครื่องมือ, การติดต่อ interfaces, และโปรแกรมประยุกต์ที่สมบูรณ์แบบได้อย่างรวดเร็ว

ความรู้เบื้องต้นโปรแกรม ArcView

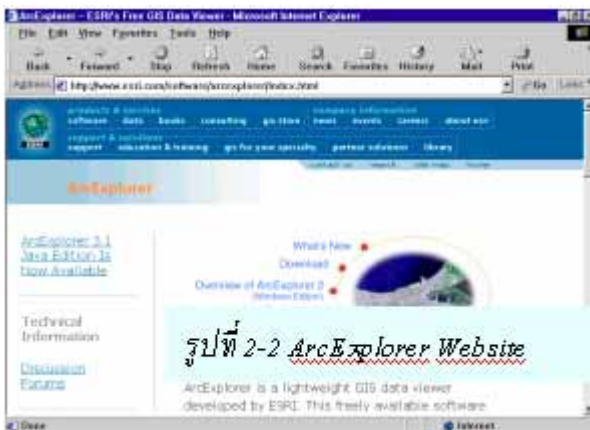
ArcView คืออะไร



รูปที่ 2-1 โปรแกรม ArcView

ArcView เป็นโปรแกรม GIS โปรแกรม

หนึ่ง ที่ได้รับการพัฒนามาจาก บริษัท Enviromental Systems Research Institute Inc. (ESRI) เพื่อใช้งานในการนำเสนอข้อมูล และเรียกค้นข้อมูล จากโปรแกรม Arc/Info หรือโปรแกรมอื่นๆ ที่สามารถใช้งานได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ เนื่องจากการทำงานบนระบบปฏิบัติการของ Windows System (Window98 or Windows95) ซึ่งมีเมนูต่างๆ แสดงบนหน้าจอ และสามารถเปิดได้หลายๆ หน้าต่าง (Windows) ในระหว่างการทำงาน



โปรแกรม ArcView โปรแกรมแรก คือ

ArcView 1.0 สามารถใช้งานได้เฉพาะการนำเสนองานในรูปแบบแผนที่เท่านั้น แต่โปรแกรมได้มีการพัฒนาเรื่อยมา จนถึง version 3.1 และปัจจุบัน (พ.ศ. 2544) ArcView 8.0 ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ใกล้เคียงกับโปรแกรม PC Arc/Info กล่าวคือนอกจากผู้ใช้สามารถใช้งานนำเสนอ และเรียกค้นข้อมูลตามเงื่อนไขต่างๆ แล้ว ยังสามารถใช้ในการผลิตแผนที่ได้เป็นอย่างดี จะสร้างและแก้ไขข้อมูล ทั้งที่เป็นพื้นที่ (Spatial Data) และตารางฐานข้อมูล (Database) ได้ด้วย

และยังสามารถรับข้อมูลที่จัดเก็บในรูปแบบต่างๆ เช่น AutoCAD (.dwg), Image (.tiff, .bmp, etc.) และสามารถใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Analysis) ได้ด้วย โดยการเขียนชุดคำสั่ง (Scripts) หรือใช้โปรแกรมประยุกต์ (ชุดคำสั่งสำเร็จรูป) ที่ได้จัดเขียนไว้โดยผู้เชี่ยวชาญ

นอกจากนี้ในการนำข้อมูลที่ถูกจัดสร้างขึ้นโดย ArcView ที่อยู่ในรูป Shape file ไปใช้งานหรือเผยแพร่ เราสามารถที่จะใช้ Software อื่นๆ เช่น ArcExplorer ซึ่งเป็น Freeware ที่ทางบริษัท ESRI ได้พัฒนาขึ้นและเผยแพร่ผลิตภัณฑ์นี้ฟรี และมีความสามารถในการแสดงผลข้อมูลสอบถามและวิเคราะห์ข้อมูล GIS ที่ได้จัดทำขึ้นได้อีกด้วย โดยสามารถเข้าไป download ArcExplorer 3.1 ไป download ที่

<http://www.esri.com/software/arcexplorer/index.html>

รายละเอียดเพิ่มเติมที่

[ข้อมูล PC ArcView](#)

[Upgrade โปรแกรม ArcView](#)

[download Script ที่เขียนเพื่อใช้งาน](#)

[คู่มืออย่าง Internet Map Server \(IMS\)](#)