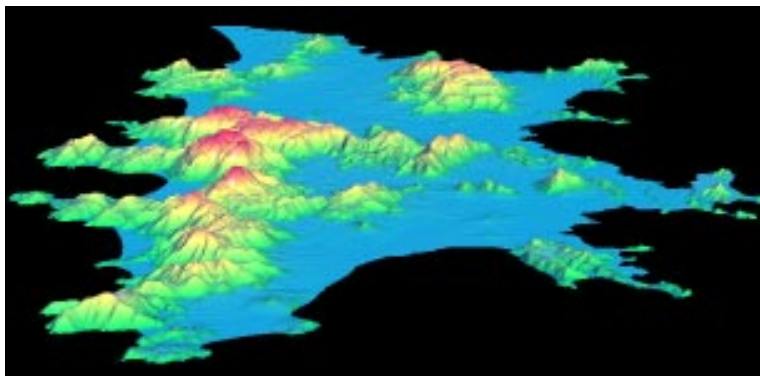


ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของจังหวัด (ต้นแบบระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดภูเก็ต)



ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของจังหวัดภูเก็ต เป็นการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานทางภูมิศาสตร์ที่มีความจำเป็นในการวางแผนและพัฒนาเข้ามารวบรวมไว้ในฐานข้อมูล โดยข้อมูลเหล่านี้จะถูกนำไปประมวลผลโดยใช้ซอฟต์แวร์ทางด้านระบบจัดการฐานข้อมูล ผลลัพธ์ที่ได้จะถูกแสดงบนคอมพิวเตอร์ในรูปแบบของชั้นข้อมูล (Layers) ซ้อนทับบนชั้นข้อมูลแผนที่ฐาน (Base Map) ซึ่งมีความละเอียดถูกต้องสูงตามมาตรฐานการทำแผนที่มาตราส่วน 1:4,000

ลักษณะการทำงาน

1. เป็นฐานข้อมูลซึ่งจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานทางภูมิศาสตร์ที่มีความจำเป็นในการวางแผนและพัฒนาจังหวัดภูเก็ต อันประกอบด้วยขอบเขตการปกครอง ภูมิอากาศ ภูมิประเทศ ทรัพยากรธรรมชาติ (ดิน น้ำ แร่ธาตุ ป่าไม้) โครงสร้างทางธรณีวิทยา การใช้ที่ดิน แหล่งท่องเที่ยว และโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ ข้อมูลเหล่านี้จะมีข้อมูลส่วนที่เป็น Graphical Data เช่น เส้น จุด ภาพ เป็นต้น และข้อมูลบรรยาย (Attribute Data) เช่น ลักษณะของถนน แหล่งน้ำ คุณภาพของดิน เป็นต้น

2. การประยุกต์ใช้งานระบบสามารถทำได้โดยการนำเอาข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) มาทำการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ (Spatial Analysis) และแสดงผลในรูปของ 2D & 3D Visualization
3. นำเสนอข้อมูลและข้อสนเทศในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ไปยังกลุ่มผู้ใช้กลุ่มต่างๆ และบุคคลทั่วไป ในรูปของ Internet GIS และสามารถเชื่อมโยงเข้ากับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการ (MIS) ได้ผ่านทาง Web Browser

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ช่วยในการวางแผนพัฒนาประเทศที่มีระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System) ที่อาศัยข้อมูลจากพื้นที่จริงประกอบ ซึ่งจะช่วยให้การพัฒนามีความสอดคล้องและสัมพันธ์กับสภาพพื้นที่จริง
- ช่วยเป็นองค์ประกอบในการตัดสินใจของผู้บริหารระดับสูง ซึ่งสามารถขยายไปใช้กับท้องที่อื่นหรือเป็นต้นแบบให้จังหวัดทั่วประเทศได้ในที่สุด
- การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ตามแนวทางของ Open-source GIS ทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบลงได้มาก และเป็นระบบที่สามารถพัฒนาได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ยังช่วยเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของผู้ใช้ระบบให้สูงขึ้น ซึ่งจะเป็นประโยชน์สูงสุดของการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ตามแนวทางของ Opensource GIS

วิจัยและพัฒนาโดย: งานวิจัยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่
 โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาภูเก็ต
 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หน้า 248

รหัสผลงาน: BC102-43

ติดต่อสอบถามได้ที่: ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ
 คอมพิวเตอร์แห่งชาติ
 โทร. (662) 644-8150..99 ต่อ 610, 656..9
 โทรสาร (662) 644-8122, 644-8137..8