

ต้นแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)



ต้นแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) ได้รับการพัฒนาขึ้นมาเพื่อสนับสนุนงานทางด้าน Spatial database, GIS Applants, GIS 3D และ Internet GIS ระบบต้นแบบดังกล่าว ทำงานบนระบบ Linux และใช้พจนต์ภาษาไทยในการแสดงผล การพัฒนาทำอยู่บนพื้นฐานของ Opensource ซอฟต์แวร์ซึ่งต่อยอดจากซอฟต์แวร์ที่ชื่อ GRASS (Geographic Resource Analysis and Support System) เพื่อให้เหมาะสมกับคนไทย

ลักษณะการทำงาน

- สนับสนุนระบบ Spatial Database
- สนับสนุนระบบ Internet GIS
- สนับสนุนการแสดงผลในรูปแบบ 3 มิติ
- สามารถนำไปใช้ในรูปแบบของ Application ได้

ลักษณะการให้บริการ

- ระบบ Spatial Database ที่สามารถสอบถามเพิ่มเติม ปรับแก้ข้อมูลผ่าน WEB โดยใช้ RDBMS เป็นตัวควบคุม
- ประยุกต์ใช้ระบบ GIS กับงานจริง ได้แก่ งานของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมการผังเมือง ฯลฯ
- พัฒนาระบบ Internet GIS บน Public Domain Software (Linux, PostgreSQL, Perl)
- เผยแพร่โปรแกรม GRASS ซึ่งเป็น Public Domain Software ให้ผู้ใช้กลุ่มต่างๆ ทั้งมหาวิทยาลัย หน่วยงานราชการ และบริษัทเอกชน ได้เป็นผลสำเร็จในรูปแบบของ GRASS CD-ROM

ประโยชน์ที่ได้รับ

- พัฒนาระบบ GIS และ Spatial Database ที่มีราคาต่ำ รวมทั้งลดการนำเข้าโปรแกรมระบบ GIS ที่มีราคาสูง
- เป็นการพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นรูปธรรมแก่ภาครัฐ ภาคธุรกิจ ภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
- เป็นฐานของการนำไปประยุกต์ใช้กับระบบ GIS ในโครงการต่างๆ

วิจัยและพัฒนาโดย: งานวิจัยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่
 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศทางภูมิศาสตร์
 สอบถามข้อมูลทางเทคนิคเพิ่มเติมได้ที่หน้า 248

รหัสผลงาน: BC101-43

ติดต่อสอบถามได้ที่: ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

โทร. (662) 644-8150..99 ต่อ 610, 656..9

โทรสาร (662) 644-8122, 644-8137..8