

โครงการเพื่อพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์
ระบบสาธารณูปโภคกรณีศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โดย นายกฤษฎา ถาวร
นาย โกวิทช์ บุญเฉลียว
นายวรัญญู ชะบา

บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เป็นเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ที่มีประโยชน์อย่างยิ่งต่อการจัดเก็บระบบข้อมูลซึ่งมีอยู่มากมายในปัจจุบัน ได้มีการพัฒนาทั้งด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทำให้ในปัจจุบันได้มีการนำ GIS มาใช้งานกันอย่างแพร่หลายทั้งหน่วยงานของภาครัฐและเอกชนการใช้งานระบบสารสนเทศจะมีประโยชน์มากในการศึกษาวิชาภูมิศาสตร์และที่สำคัญคือ ความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยตลอดเวลากการบูรณาการข้อมูลหลายรูปแบบเข้าด้วยกัน และสามารถสร้างแบบจำลองทดสอบเปรียบเทียบข้อมูลก่อนที่มีการลงมือปฏิบัติจริง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีมีพื้นที่เป็นบริเวณกว้างซึ่งประกอบด้วยตึกหรืออาคารของแต่ละคณะรวมทั้งโรงอาหารสถานที่ออกกำลังกายเป็นต้นเมื่อนักศึกษาหรือบุคคลทั่วไปเข้ามาทำการติดต่อยังสถานที่ภายในมหาวิทยาลัยจึงเกิดความยุ่งยากลำบากในการค้นหาสถานที่ที่ต้องการทำการติดต่อในการพัฒนาที่ดินในด้านต่างๆดังนั้นจึงได้มีการพัฒนาโปรแกรม GIS Software for Locations in UBU นี้ขึ้น การพัฒนาโปรแกรม GIS Software for Locations in UBU นั้น ก็เพื่อช่วยแนะนำสถานที่ต่างๆ ของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีให้แก่บุคคลทั่วไปและนักศึกษา ซึ่งเป็นการอำนวยความสะดวกแก่บุคคลต่างๆ เมื่อต้องการทำการติดต่อในการพัฒนาที่ดินหรือต้องการไปยังสถานที่ต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย โดยในโครงการนี้จะพัฒนาให้โปรแกรมมีความสามารถในการแสดงผลรูปร่างของแผนที่จากรูปแบบข้อมูลประเภท Shape file ซึ่งโปรแกรมสามารถค้นหาตำแหน่งของสถานที่และถนนด้วยการใช้งานฐานข้อมูลและสามารถหาเส้นทางที่สั้นที่สุดได้

**The development of geographic information system and
public utility case study Ubon Ratchathani University**

By Mr.Kritsada Thaworn
 Mr.Gowit Boonchaliaw
 Mr.Waranyu Chaba

ABSTRACT

Ubon Ratchathani University. The area is a wide area. Which include Building or buildings for each of the dining locations and including exercise. When a student or guest to make contact to place on campus is the trouble in finding places to make contacts in the areas of land. Therefore, the program has developed GIS Software for Locations in UBU is the software development GIS Software for Locations in UBU it is to recommend places. Ubon Ratchathani University for guests and students. This is to facilitate the people. To make contact in the land or to go to places. In this project will develop the ability to display the shape of the map from the data format of Shape file the program can locate the places and roads by using a database and can find the shortest path.

GIS is a geographic tool is especially useful for data storage systems. Which are also abundant today has developed both hardware and software allow today's solutions are applied together with GIS. Widespread and government agencies and private Use information systems are useful for the study of geography and important. The ability to analyze the data to take advantage of up to date at all times. Integration of multiple data formats together.