

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

ประสพสุข พิมพ์โกวิท : การออกแบบและพัฒนาระบบต้นแบบของการทำผังแบบจำลองพื้นที่
ของกรุงเทพมหานครในลักษณะ 3 มิติ (DESIGN AND DEVELOPMENT OF THE
PROTOTYPE OF A 3-DIMENSIONAL MODEL OF THE BANGKOK METROPOLITAN
AREA)

อ. ที่ปรึกษา : ผศ.ธนาวรรณ จันทรัตนไพฑูรย์, 103 หน้า. ISBN 974-636-438-3

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการออกแบบ และพัฒนาระบบต้นแบบของการทำผังแบบจำลอง
พื้นที่ของกรุงเทพมหานครในลักษณะ 3 มิติ โดยนำข้อมูลจากฐานข้อมูลระบบสารสนเทศตามโครงการจัดทำ
ข้อเสนเทศที่ดินกรุงเทพมหานคร และโครงการจัดระบบข้อมูลและข่ายงานระบบคอมพิวเตอร์ของ
กรุงเทพมหานครมาใช้เป็นข้อมูลประกอบในการสร้างผังแบบจำลองพื้นที่ในลักษณะ 3 มิติ

ผู้วิจัยได้ทำการออกแบบ และพัฒนาระบบโปรแกรมโดยการออกแบบกระบวนการ เพิ่มข้อมูล
และหน้าจอ โดยแบ่งส่วนของโปรแกรมออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรม ARC/INFO
ส่วนที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรม ORACLE และส่วนที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรม AutoCAD ผู้วิจัยได้ทำการ
กำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบทั้งในส่วนของฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ทำการพัฒนา และทดสอบ
ระบบโปรแกรมโดยใช้ข้อมูลในพื้นที่ประมาณ 10 ตารางกิโลเมตรของเขตคลองเตย ซึ่งการออกแบบและ
พัฒนาดังกล่าวดำเนินการโดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาความต้องการของกองวางแผนพัฒนาเมือง โครงสร้างของ
ฐานข้อมูล และแนวทางในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลของโครงการทั้งสอง ระบบโปรแกรมจะทำการนำ
ข้อมูลแผนที่มาตราส่วน 1 : 1,000 ของพื้นที่ที่สนใจจากฐานข้อมูลของโครงการจัดทำข้อเสนเทศที่ดิน
กรุงเทพมหานคร นำมาประกอบกับข้อมูลจำนวนชั้นของอาคารจากฐานข้อมูลของโครงการจัดระบบข้อมูล
และข่ายงานระบบคอมพิวเตอร์ของกรุงเทพมหานคร นำมาสร้างเป็นผังพื้นที่ในลักษณะ 3 มิติของพื้นที่
ดังกล่าว

จากการวิจัยครั้งนี้ทำให้กองวางแผนพัฒนาเมืองได้ระบบโปรแกรมต้นแบบที่สามารถสร้างผังแบบ
จำลองพื้นที่ของกรุงเทพมหานครในลักษณะ 3 มิติของพื้นที่ที่สนใจ สามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือที่สำคัญใน
การปฏิบัติงาน และเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการจัดทำข้อกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ เป็น
การปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ทำให้ได้ผังแบบจำลองพื้นที่ 3 มิติในเวลาอันรวดเร็ว ลดการใช้
แรงงาน และงบประมาณในการจัดทำ และเป็นการพัฒนาการใช้ประโยชน์ของระบบสารสนเทศที่มีอยู่ใน
องค์กรให้มีประสิทธิภาพ

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์.....
ปีการศึกษา2539.....

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม