

T 155223

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษา ออกแบบ และประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ ปฏิภูมิในการบริหารจัดการห้องเรียนร่วมกับแบบจำลองการจัดตารางสอนด้วยโปรแกรมเผยแพร่สโทกา ระบบที่พัฒนาสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบสารสนเทศปฏิภูมิออกแบบให้มีการเชื่อมโยงระหว่างผังห้องและผลลัพธ์ที่ได้จากการจัดตารางสอนด้วยมือ และการจัดตารางสอนด้วยโปรแกรมเผยแพร่สโทกา การทำงานของระบบสามารถสอบถามข้อมูลอาคารเรียน ห้องเรียน วิชาเรียน และตารางสอน การเข้าถึงข้อมูลสามารถใช้งานได้ตามสิทธิ์

ผลการทดสอบระบบงานพบว่า โปรแกรมสามารถตอบสนองการใช้งานผู้ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การประยุกต์ระบบสารสนเทศปฏิภูมิในการจัดห้องเรียนสามารถนำมาช่วยในการบริหารจัดการพื้นที่ในส่วนของการแสดงแผนผังการใช้อาคารในรูปกราฟิก การแสดงผังการใช้ห้องด้วยเฉดสี การแสดงข้อมูลขนาดพื้นที่ รวมทั้งสามารถหาอัตราการใช้ห้องที่ได้จากการจัดตารางสอนสำหรับเป็นข้อมูลเพื่อช่วยในการนำไปบริหารจัดการห้องเรียนในอนาคต สำหรับแนวทางการนำแบบจำลองการจัดตารางสอนด้วยโปรแกรมเผยแพร่สโทกามาใช้ พบว่ายังไม่มี ความเหมาะสมเพียงพอในการนำมาใช้ เนื่องจากระบบโปรแกรมและเงื่อนไขการใช้ข้อมูลมีความซับซ้อนในการใช้งาน

TE 155223

The aim of this research is to study, design and apply the Spatial Information System which used for managing the classroom with TOGA model, Program used to arrange classroom schedule. The developed system can provide the information and manage the classroom via internet. The system was designed to provide linking between floor plan with the results of classroom scheduling by hand and by TOGA modeling program. The system can be used for querying about information of buildings, classrooms, subjects and timetables by levels of users.

The results of the experimental system in the research indicate that the developed system can respond the user needs efficiently. The system can present the managing in case of thematic maps about graphic floor plan, the showing of using rooms by color shading. Also the room occupancy rate can be provided to manage the classroom in advance. For the use of TOGA modeling program, it was found that the program was not suitable enough to be used because the program system and using conditions are complicated when using under the real conditions.