

ในปัจจุบันมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้เปิดสอนในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ซึ่งมีนักศึกษาทั้งหมด จำนวน 9,800 คน และนักศึกษาใหม่ในแต่ละปี ไม่น้อยกว่า 2,500 คน และ 90 % เป็นนักศึกษาที่มาจากต่างจังหวัดทำให้ต้องมีการจัดการเรื่องที่พักอาศัยของนักศึกษาใหม่ หอพักของมหาวิทยาลัยก็ไม่เพียงพอกับจำนวนนักศึกษา จึงเป็นสาเหตุหนึ่ง ที่นักศึกษาต้องเลือกหอพักภายนอก และต้องย้ายหอพักบ่อย ๆ เนื่องจากนักศึกษาได้ข้อมูลหอพัก ไม่ครบถ้วน จึงทำให้เลือกหอพักไม่เหมาะสมกับนักศึกษา

วิทยานิพนธ์ นี้ได้นำเอาโปรแกรม Arcview GIS มาใช้ในการจัดการข้อมูลหอพัก นัก ศึกษาในเชิงพื้นที่ซึ่งประกอบด้วย ถนน ที่ตั้งของอาคาร และเชิงตาราง ซึ่งประกอบด้วย ราคา ที่ตั้ง ประเภทของหอพักสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ การคมนาคม เพื่อช่วยในการตัดสินใจเลือก หอพักให้เหมาะสมกับนักศึกษามากที่สุดกรณีศึกษาบริเวณรอบมหาวิทยาลัยภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ถนนบ้านกอก ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น จำนวน 60 แห่ง เนื่องจากปัญหาการย้ายหอพักบ่อย ๆ ของนักศึกษา ทำให้เกิดการสิ้นเปลืองของเวลาและค่าใช้จ่าย จากการนำเอาระบบสารสนเทศ มาใช้ในการจัดการข้อมูลหอพักนักศึกษา พบว่านักศึกษาได้ลดเวลา ในการเลือกหอพักลง 96 % และ ค่าใช้จ่ายในการเลือกหอพักที่เหมาะสมกับนักศึกษามากที่สุด

North Eastern University serves academic education for both Bachelor and Master degrees with the amount of 9,800 students altogether. Each year there are new students of more than 2,500. Most of them, about 90%, come from some other provinces in the North east area. Although the university has its own dormitory, still it cannot satisfy the need of the students. There fore the provision of sufficient accommodation for these students around the University is needed. However new students usually do not have enough information of choosing the dormitory and this caused the students frequently change the dormitory and also time and money are wasted.

This thesis studied about the management of dormitory data for making a decision by Arcview GIS of the student dormitory involved in the forms of areas and description including cost, location, dormitory types, facilities, and transportation. The student needs for appropriated dormitory were analyzed by the input data system. The sixty dormitories around Northeastern University were the case study in this research. For the research result when the student dormitory data management using information system is practiced, the students can save 96% of their time and money in choosing the most suitable dormitory which is consistent with their needs.