

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้เปิดสอนในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ซึ่งมีนักศึกษาทั้งหมด จำนวน 9,800 คนและนักศึกษาใหม่ในแต่ละปี ไม่น้อยกว่า 2,500 คน และ 90 % เป็นนักศึกษาที่มาจากต่างจังหวัดทำให้ต้องมีการจัดการเรื่องที่พักอาศัยของนักศึกษาใหม่ หอพักของมหาวิทยาลัยก็ไม่เพียงพอกับจำนวนนักศึกษา จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่นักศึกษาต้องเลือกหอพักภายนอก และต้องย้ายหอพักบ่อย ๆ เนื่องจากนักศึกษาได้ข้อมูลหอพักไม่ครบถ้วน จึงทำให้เลือกหอพักไม่เหมาะสมกับนักศึกษา

จากการตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกหอพักที่อยู่อาศัยของนักศึกษา เพราะแต่ละปีนักศึกษา ไม่ว่าจะเป็นนักศึกษาใหม่หรือนักศึกษาเก่าจะมีปัญหาในการเลือกหอพักโดยเฉพาะนักศึกษาใหม่ เพราะไม่คุ้นเคยสถานที่และไม่มีผู้แนะนำจึงทำให้นักศึกษาภายนอกหรือเจ้าของหอพักต่างๆเป็นคนแนะนำให้ข้อมูลแก่นักศึกษาที่ไม่ละเอียดพอเกี่ยวกับหอพักหรือจึงทำให้ไม่รู้ว่าจะเลือกพักอยู่หอพักใดที่จะเหมาะสมกับความต้องการของตนเอง เพราะการที่จะเลือกหอพักจึงต้องคำนึงถึงองค์ประกอบหลายอย่างที่จะช่วยในการตัดสินใจหากไม่มีข้อมูลที่ถูกต้องหรือฟังเพียงคำชักจูงของคนรอบข้างก็อาจเป็นการตัดสินใจที่ผิดพลาดจึงเป็นที่มาของการเปลี่ยนหอพักบ่อย ทำให้เสียค่าใช้จ่ายและเสียเวลาในการหาหอพักใหม่ เพราะหอพักต่างๆในบริเวณใกล้เคียงกับมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีจำนวนมากและยากที่จะตัดสินใจ จากปัญหากล่าวข้างต้น จึงเป็นที่มาของการศึกษารวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับหอพักนักศึกษาและจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อช่วยในการตัดสินใจเลือกหอพักของนักศึกษา

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อประยุกต์ใช้โปรแกรม Arc view GIS จัดทำระบบฐานข้อมูลหอพักนักศึกษา

1.2.2 เพื่อเป็นเครื่องมือที่ใช้ช่วยในการตัดสินใจในการเลือกหอพักให้กับนักศึกษา

1.3 ขอบเขตการศึกษา

1.3.1 ศึกษาการประยุกต์ โดยใช้โปรแกรม Arc view GIS ในการจัดทำฐานข้อมูลเชิงรูปภาพ และเชิงตาราง

1.3.2 ศึกษาข้อมูลของหอพัก องค์ประกอบต่าง ๆ ของหอพัก เช่น ด้านราคา สวัสดิการ ระยะเวลา การคมนาคม ลักษณะของหอพักและตัวอาคาร

1.3.3 พื้นที่ที่ทำการศึกษาคือ บริเวณตลอดสองข้างทางของถนนบ้านกอก ระยะทางออกจาก ถนนบ้านกอกอีกข้างละ 100-200 เมตร

1.4 ประโยชน์และผลที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1 เพื่อเป็นทางเลือกให้กับนักศึกษาในการเลือกหอพักตามความพึงพอใจและความเหมาะสมของตัวนักศึกษา

1.4.2 สามารถประยุกต์ใช้โปรแกรม Arc view GIS ในการจัดทำฐานข้อมูล เชิงรูปภาพและเชิง ตาราง

1.4.3 สามารถรวบรวมข้อมูล นำไปศึกษาและปรับปรุงแก้ไขในการจัดทำฐานข้อมูล

1.4.4 นักศึกษา และบุคคลทั่วไป ได้ทราบถึงข้อมูลของหอพักบริเวณมหาวิทยาลัยภาค ตะวันออกเฉียงเหนือและสามารถตัดสินใจได้รวดเร็วในการเลือกหอพัก

1.4.5 ประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลาในการเลือกหอพักที่มีจำนวนมาก

1.4.6 ช่วยลดปัญหาในการตัดสินใจเลือกหอพักที่ผิดและลดปัญหาการย้ายหอพักบ่อย ซึ่งจะทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย