

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

การจัดทำโครงการระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการเลือกหอพักของนักศึกษา วิทยาลัยศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นระบบที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล หอพัก ข้อมูลข่าวสาร ข้อมูลมหาวิทยาลัย ข้อมูลแบบฟอร์ม ข้อมูลผู้ใช้ระบบทั้งยังสามารถ ค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็วตลอดจนสามารถจัดการชุดสีของเทมเพลตเว็บไซต์ เพื่อสามารถ นำไปใช้งานกับมหาวิทยาลัยอื่นได้ด้วย การพัฒนาโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการเลือกหอพักของนักศึกษา วิทยาลัยศึกษามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลล้านนาขึ้นเพื่อเพิ่มการติดต่อสอบถามกับทางเว็บไซต์และทำให้เว็บไซต์มี ความยืดหยุ่นสามารถนำไปปรับใช้กับมหาวิทยาลัยอื่นได้อีกด้วย

โดยการพัฒนากระบวนการตัดสินใจในการเลือกหอพักของนักศึกษา วิทยาลัยศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในครั้งนี้เป็นการพัฒนาระบบเพื่อใช้เก็บรวบรวม ข้อมูลหอพักที่อยู่ใกล้กับบริเวณมหาวิทยาลัยมาประมวลผลเป็นสารสนเทศ เพื่อช่วยค้นหา หอพักและช่วยสนับสนุนการตัดสินใจในการเลือกหอพักให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ โดย วัตถุประสงค์การให้ความสำคัญของผู้ใช้มาสรุปผลเป็นทางเลือกในการเลือกหอพัก ซึ่ง ผู้พัฒนาได้ทำการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อกำหนดเกณฑ์ ความสำคัญในการเลือกหอพักทั้งยังมีส่วนติดต่อกับผู้ดูแลเว็บไซต์ เมื่อผู้ใช้มีความต้องการ สอบถามรายละเอียดข้อมูลอื่น ๆ อีกทั้งผู้จัดทำได้ทำการสอบถามข้อมูลจากเจ้าของหอพัก เกี่ยวกับข้อมูลหอพักและเงื่อนไขต่าง ๆ ของแต่ละหอพัก เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการตัดสินใจ ให้กับผู้ใช้งาน

สำหรับการพัฒนาโครงการระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการเลือกหอพักของนักศึกษา วิทยาลัยศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้าน ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) ภาษาพีเอชพี (PHP) ภาษาจาวาสคริป (JavaScript) และภาษาซีเอสเอส (CSS) รวมถึงภาษาที่ใช้ในการจัดการกับฐานข้อมูล มายเอสคิวแอล (MySQL) เมื่อได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานในภาษาต่าง ๆ แล้ว จึงทำการ วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอของระบบในส่วนต่าง ๆ และทำการ

พัฒนาระบบพร้อมกับการทดสอบการทำงานในแต่ละส่วนที่ทำการพัฒนาในขณะนั้น ทั้งนี้ต้องทำการทดสอบและปรับปรุงในตอนท้ายหลังจากทำการพัฒนาจนกระทั่งพัฒนาระบบจนเสร็จสิ้น จากการทดสอบระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการเลือกหอพักของนักศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาที่ได้ทำการพัฒนา พบว่าระบบสามารถนำไปใช้ในการทำงานของเจ้าของหอพัก สมาชิก และบุคคลทั่วไปได้เป็นอย่างดี สามารถจัดการข้อมูลหอพัก ข้อมูลข่าวสาร ข้อมูลมหาวิทยาลัย ข้อมูลแบบฟอร์ม ข้อมูลผู้ใช้ระบบ รวมถึงข้อมูลติดบ้าน อื่น ๆ ได้ ซึ่งช่วยให้ขั้นตอนการทำงานสะดวก รวดเร็ว การประมวลผลเพื่อสรุปผลการดำเนินงานของระบบมีประสิทธิภาพ อีกทั้งช่วยประหยัดทรัพยากรในการดำเนินงาน

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

5.2.1 ระบบยังไม่สามารถค้นหาหอพักที่อยู่ใกล้เคียงตัวได้ เนื่องจากระบบทำเพื่อรองรับการค้นหาหอพักที่อยู่ใกล้กับจุดที่กำหนดไว้เท่านั้น

5.2.2 ระบบไม่สามารถเพิ่มเกณฑ์ในการเลือกหอพักได้ เนื่องจากเกิดความซับซ้อนและยุ่งยากในการวิเคราะห์ข้อมูล

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

การประสานงานกับเจ้าของหอพักใช้ระยะเวลานานและมีความล่าช้า เนื่องจากบางหอพักไม่ให้ความร่วมมือและบางหอพักเจ้าของหอพักไม่ได้เป็นผู้ดูแล ทำให้การขอข้อมูลกับทางหอพักทำได้ค่อนข้างยาก

5.4 ข้อเสนอแนะ

ควรนำระบบไปพัฒนาต่อยอดให้มีขอบเขตที่ครอบคลุมการทำงานให้ครบทุกส่วนตามที่ผู้ใช้ระบบต้องการ

5.4.1 สามารถค้นหาหอพักที่อยู่บริเวณใกล้เคียงตัว เพื่อหาหอพักบริเวณใกล้เคียงจากที่อยู่ปัจจุบันได้

5.4.2 สามารถเพิ่มเกณฑ์การตัดสินใจ หากมีเกณฑ์ในการตัดสินใจจำนวนมากจะทำให้การพิจารณาทางเลือกที่มีค่าที่ดีที่สุดและแย่ที่สุดมีประสิทธิภาพมากขึ้น