

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

ผู้พัฒนาได้ดำเนินการตามขั้นตอน และกระบวนการของวงจรพัฒนาระบบตั้งแต่ การศึกษาปัญหา การวิเคราะห์ การออกแบบส่วนต่าง ๆ ของระบบ เช่น ส่วนของฐานข้อมูล และส่วนของเว็บแอปพลิเคชัน การพัฒนาระบบจนสามารถทำงานสอดคล้องกัน การทดสอบเพื่อหาข้อผิดพลาดของระบบ จนไปถึงการติดตั้ง ซึ่งสามารถนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการพัฒนาระบบ ดังนี้ต่อไป

5.1 สรุปผลของโครงการ

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลของโครงการ

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการโครงการงานนักศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ซึ่งเป็นการดำเนินการเกี่ยวกับ การเก็บรวบรวมข้อมูลโครงการงานนักศึกษา สืบค้นโครงการงานนักศึกษา อัปเดตและดาวน์โหลดเอกสารโครงการงานนักศึกษา ซึ่งระบบจะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษา อาจารย์ และผู้ที่ต้องการค้นคว้าโครงการงานนักศึกษา รวดเร็วต่อการทำงาน ทำให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถสรุปขั้นตอนในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ได้ดังนี้

5.1.1 การวิเคราะห์ เพื่อปรับเปลี่ยนและแก้ไขให้การสืบค้นข้อมูลโครงการงานนักศึกษา และจัดเก็บข้อมูลโครงการงานนักศึกษา มีความสะดวกในการจัดเก็บและสืบค้นมากยิ่งขึ้น

5.1.2 การออกแบบ เพื่อใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการโครงการงานนักศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

5.1.3 การสร้าง ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการโครงการงานนักศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มีส่วนการทำงานของผู้ใช้ แบ่งออกเป็น 4 ระดับ ด้วยกันได้แก่ ผู้ดูแลระบบ สมาชิกระดับอาจารย์ สมาชิกระดับนักศึกษา และผู้ใช้

ทั่วไป เพื่อแยกกลุ่มใช้งานได้อย่างทั่วถึง ออกเป็น 4 ระดับด้วยกันได้แก่ ผู้ดูแลระบบ สมาชิก ระดับอาจารย์ สมาชิกระดับนักศึกษา และผู้ใช้ทั่วไป เพื่อแยกกลุ่มใช้งานได้อย่างทั่วถึง

5.1.4 การตรวจสอบและแก้ไข ทดลองใช้งานและตรวจสอบข้อบกพร่องของระบบงาน

5.1.5 การติดตั้งและประเมินผล ติดตั้งให้การพัฒนากระบวนสารสนเทศเพื่อจัดการโครงการงาน นักศึกษา ภาควิชาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี สามารถใช้งานได้ และความพึงพอใจอยู่ระดับพึงพอใจมาก

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

จากการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการโครงการงานนักศึกษา พบว่ามีปัญหาและอุปสรรคเกิดขึ้นในส่วนของการออกแบบฐานข้อมูลที่ข้อมูลต้องสอดคล้องกันในแต่ละตาราง ที่ใช้เวลานานมากกว่าปกติ และในส่วนของ UX/UI ที่ผู้จัดทำไม่มีประสบการณ์ในการพัฒนาซึ่งทำให้เกิดปัญหาในการออกแบบ

5.3 ข้อเสนอแนะ

จากการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการโครงการงานนักศึกษา ภาควิชา : สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี การออกแบบฐานข้อมูลในอนาคตอาจใช้เป็นฐานข้อมูลแบบ NoSQL และควรใช้ฐานข้อมูลตัวอื่นที่รองรับ NoSQL เพื่อข้อมูลที่ยืดหยุ่น และอาจมีฟังก์ชันในการกดบันทึกโครงการงานนักศึกษาที่สนใจเพื่อย้อนกลับมาดูภายหลังได้ รวมถึงการมีช่องแสดงความคิดเห็นของผู้อ่าน

ฐานข้อมูล NoSQL ใช้โมเดลข้อมูลที่หลากหลายสำหรับการเข้าถึงและจัดการข้อมูล ฐานข้อมูลประเภทนี้ได้รับการปรับปรุงประสิทธิภาพสำหรับแอปพลิเคชันที่ต้องใช้ข้อมูลปริมาณมาก มีเวลาแฝงต่ำ และมีโมเดลข้อมูลที่ยืดหยุ่นโดยเฉพาะ ซึ่งเกิดขึ้นโดยการผ่อนปรนข้อจำกัดความสม่ำเสมอข้อมูลของฐานข้อมูลอื่น (Amazon,2565)