

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

จากการศึกษาและจัดทำโครงการ พัฒนาเว็บไซต์แอปพลิเคชันเพื่อบริหารจัดการข้อมูล กองบริหารกลาง มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง ได้ทำการศึกษาและทำการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาเว็บไซต์แอปพลิเคชันเพื่อบริหารจัดการข้อมูล กองบริหารกลาง โดยผู้พัฒนาได้ทำการศึกษาการทำงาน และพบข้อบกพร่องเว็บไซต์ที่ยังไม่เสถียรในการใช้งาน สำหรับบุคลากรและบุคคลทั่วไปทั้งเรื่องของการเข้าสู่เว็บไซต์ที่มีความล่าช้า การเพิ่มข้อมูลที่มีข้อจำกัดซึ่งตอนนี้ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลได้รวมไปถึง User ที่ไม่สามารถเพิ่มได้ จึงทำให้เว็บไซต์ของกองบริหารกลาง มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง เกิดความเสียหายของฐานข้อมูลเป็นอย่างมาก เนื่องจากเว็บไซต์เดิมถูกออกแบบโดยใช้ Wordpress ที่ในปัจจุบันเป็นเวอร์ชันเก่า ซึ่งมีความปลอดภัยต่ำ เพราะมีการสร้างระบบในแต่ละส่วนแยกเป็นหลายส่วนแล้วนำมารวมกันจึงทำให้เว็บไซต์ของกองบริหารกลาง มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง มีความเสี่ยงต่อการโดนโจมตีขโมยข้อมูลได้ จากนั้นนำมาวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ซึ่งการพัฒนาเว็บไซต์แอปพลิเคชันเพื่อบริหารจัดการข้อมูล กองบริหารกลาง มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง ได้เริ่มต้นจากการศึกษาทฤษฎีในด้านของภาษาและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา คือ ชุดคำสั่งภาษา React app ชุดคำสั่งภาษา CSS ชุดคำสั่งภาษา java script ชุดคำสั่งภาษา mongoDBcompass รวมไปถึงการใช้โปรแกรม visual studio code โปรแกรม nodejs และโปรแกรม Docker.Desktop ในการพัฒนาระบบ

จากนั้นจึงออกแบบระบบงานใหม่ โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาปรับใช้กับการทำงาน โดยการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำฐานข้อมูลที่มีความเชื่อมโยงกัน และออกแบบฐานข้อมูลให้รองรับกับข้อมูลของกองบริหารกลาง ออกแบบหน้าจอแต่ละหน้าและทำการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ กองบริหารกลาง มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งควบคู่ไปกับการทดสอบในแต่ละส่วนงานที่กำหนดไว้จากการนำระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ กองบริหารกลาง มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง มาทดสอบการใช้งานในส่วนต่าง ๆ พบว่าสามารถลดระยะเวลาในการทำงาน และยังสามารถแก้ไขข้อมูลในส่วนต่าง ๆ ของกองบริหารกลาง มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง ได้อย่างสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

5.2.1 ระบบการจองห้องประชุมต้องเช็คการจองห้องซ้ำโดยผ่านเจ้าหน้าที่ เพื่อไม่ให้จองห้องประชุมซ้ำได้

5.2.2 ระบบยังไม่สามารถยกเลิกการจองห้องประชุมผ่าน User ที่ทำการจองเข้ามาได้ด้วยตัวเอง

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.3.1 ขอบเขตระบบมีมากเกินไปจนการพัฒนาให้เสร็จตามระยะเวลา

5.3.2 เทคนิคหรือระบบงานบางอย่างต้องทำการศึกษา จึงทำให้ต้องใช้ระยะเวลานาน

5.4 ข้อเสนอแนะ

หากมีการนำระบบไปพัฒนาต่อ ควรพัฒนาระบบจองห้องประชุมให้จองห้องไม่ซ้ำกัน และแสดงผลสถานการณ์การจองห้องประชุมแบบ Realtime สามารถแสดงผลได้ตามข้อมูลที่มีในระบบ โดยไม่ต้องกำหนดระยะขอบเขตข้อมูลที่จะแสดงผลไว้ และแก้ไขคำอธิบายข้อมูลให้แสดงตามข้อมูลที่ต้องการอธิบายได้