

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปโครงการ

จากการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลเงินบริจาคขององค์กร Thailand YFC ผู้จัดทำได้ศึกษาระบบการทำงานของระบบงานเดิม และได้สอบถามข้อบกพร่องรวมไปถึงความต้องการในตัวระบบ แล้วนำมาวิเคราะห์ และออกแบบระบบงานใหม่ ส่งผลให้ระบบงานให้สามารถใช้งานได้จริงตามความต้องการขององค์กร Thailand YFC โดยเป็นไปตามที่วัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งระบบนี้ช่วยให้มีความเข้าถึงการใช้งานได้ง่ายไม่ยุ่งยาก ช่วยเพิ่มความสะดวก รวดเร็ว ในการเก็บข้อมูล เรียกดูข้อมูลได้ในทันที มีการทำงานอย่างเป็นระบบ แม่นยำ เกิดความน่าเชื่อถือ และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานแก่องค์กร Thailand YFC และสร้างภาพลักษณ์ให้แก่ Thailand YFC ได้เป็นอย่างดีมากยิ่งขึ้น

จากการศึกษา และจัดทำโครงการระบบบริหารจัดการข้อมูลเงินบริจาคขององค์กร Thailand YFC ส่วนของการวิเคราะห์ และออกแบบฐานข้อมูลจะประกอบไปด้วย แผนภูมิ ก้างปลา แผนภาพบริบท แผนภาพกระแสข้อมูล พจนานุกรมข้อมูล และความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล ส่วนของการพัฒนาผู้จัดทำได้ศึกษาข้อมูล และรวบรวมข้อมูล จึงสังเกตเห็นในการนำเทคโนโลยี Progressive web application (PWA) ที่นำมาพัฒนาให้เว็บมีการใช้งานใกล้เคียงกับแอปพลิเคชันมากที่สุด เป็นเทคโนโลยีล่าสุดเพื่อสร้างประสบการณ์ที่ใกล้เคียงกับแอปพลิเคชันบนมือถือ โดยไม่ต้องติดตั้งอะไรเพิ่มเติม มีคุณสมบัติหลายอย่างที่ทำให้ดูเหมือนแอปพลิเคชันแทนที่จะดูเหมือนเว็บไซต์ธรรมดา ร่วมกับการใช้ความรู้ทางด้านภาษา HTML, JavaScript, CSS, Golang และ Postgresql ที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล ซึ่งในการพัฒนาระบบนี้สามารถนำไปใช้ในการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับการบริจาคทางองค์กรเพื่อนำไปพัฒนาในโครงการต่าง ๆ

จากการทดสอบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลเงินบริจาคขององค์กร Thailand YFC พบว่าสามารถนำไปใช้งานได้จริงตรงตามความต้องการขององค์กร สามารถครอบคลุมทุกส่วนของการทำงานได้ดี โดยสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และบันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน, ข้อมูลผู้บริจาค และข้อมูลของการบริจาค นอกจากนี้ยังสามารถส่งออกข้อมูลรายงานการบริจาคได้ และยังสามารถนำเข้าข้อมูลผู้ใช้กับข้อมูลผู้บริจาคผ่านไฟล์ Excel ซึ่งทำลดขั้นตอนการทำงานให้สะดวก รวดเร็วต่อผู้ใช้งาน ข้อมูลมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน

- 5.2.1 ไม่มีระบบแจ้งเตือนการบริจาคสำเร็จไปยังผู้บริจาค
- 5.2.2 ระบบไม่สามารถคำนวณและสรุปยอดบริจาครายบุคคลได้
- 5.2.3 ระบบไม่มีส่วนของการออกใบเสร็จให้กับทางผู้บริจาค
- 5.2.4 ระบบไม่สามารถกำหนดสีแท่งกราฟของข้อมูลได้

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

- 5.3.1 ข้อมูลบางส่วนเป็นข้อมูลความลับเฉพาะของทางองค์กร ซึ่งไม่สามารถเผยแพร่ข้อมูลได้
- 5.3.2 ระบบงานเดิมมีการเก็บข้อมูลที่ซับซ้อนจึงทำให้ข้อมูลการเก็บข้อมูลย้อนหลังอาจเกิดความสับสนในข้อมูล
- 5.3.3 ในการออกแบบระบบต้องเป็นไปตามความต้องการใช้งานจากทางองค์กร

5.4 ข้อเสนอแนะ

- 5.4.1 ควรีระบบแจ้งเตือนไปยังทางผู้บริจาคสำหรับการบริจาคเงินในแต่ละครั้ง
- 5.4.2 ควรพัฒนาระบบให้สามารถคำนวณและสรุปยอดการบริจาคให้รายบุคคล
- 5.4.3 ควรพัฒนาให้ระบบมีการออกใบเสร็จให้กับผู้บริจาค
- 5.4.4 ควรพัฒนาให้ระบบสามารถกำหนดสีให้กับแท่งกราฟได้