

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

4.1 ผลการดำเนินงาน

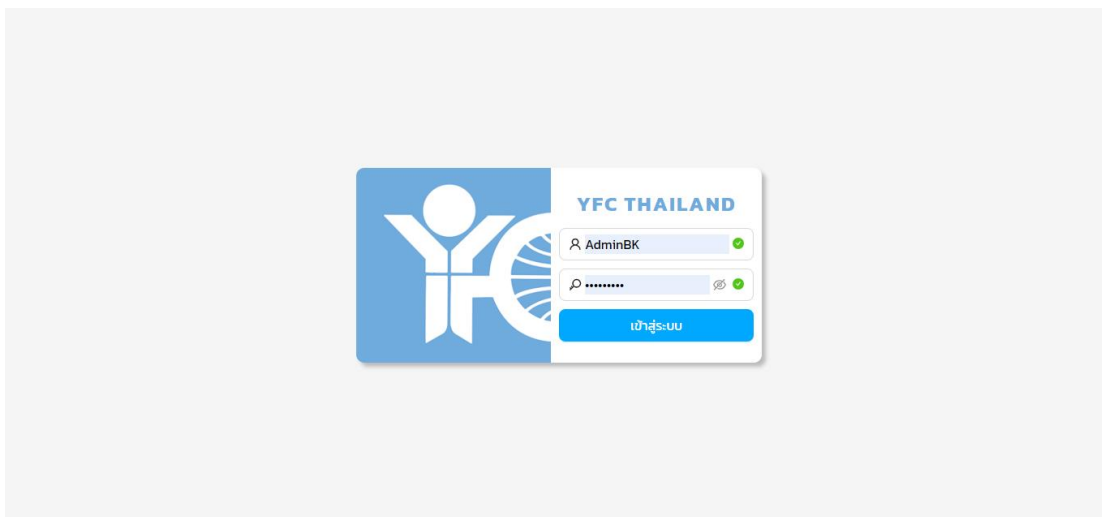
จากการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลเงินบริจาคขององค์กร Thailand YFC โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลเงินบริจาคขององค์กร Thailand YFC ให้มีความเข้าถึงการใช้งานได้ง่ายไม่ยุ่งยาก ช่วยเพิ่มความสะดวก รวดเร็ว ในการเก็บข้อมูล เรียกดูข้อมูลได้ในทันที มีการทำงานอย่างเป็นระบบ แม่นยำ เกิดความน่าเชื่อถือ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานแก่องค์กร Thailand YFC และสร้างภาพลักษณ์ให้แก่ Thailand YFC ได้เป็นอย่างดีมากยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

ในการพัฒนาระบบผู้จัดทำได้ทำการวิเคราะห์ และศึกษาข้อมูลในการนำเทคโนโลยี Progressive web application (PWA) มาพัฒนาสร้างประสบการณ์ให้เว็บใกล้เคียงกับแอปพลิเคชันบนมือถือ มีคุณสมบัติหลายอย่างที่ทำให้เว็บไซต์ธรรมดากลายเป็นแอปพลิเคชันที่มีความทันสมัย ตามยุคในปัจจุบัน มีลูกเล่นมากมาย ใช้งานง่าย อีกทั้งยังสร้างให้องค์กรมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ร่วมกับการใช้ความรู้ทางด้านภาษา HTML, JavaScript, CSS, Golang และ Postgresql ที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล

ซึ่งในการพัฒนาระบบนี้สามารถนำไปใช้ในการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับการรับบริจาคให้ทางองค์กรเพื่อนำไปพัฒนาในโครงการต่าง ๆ ซึ่ง ระบบจะมีผู้ใช้งานทั้งหมด 3 กลุ่ม ดังนี้

- 1) ผู้ดูแลระบบ (Admin)
- 2) พนักงาน (Staff)
- 3) พนักงานฝ่ายบัญชี

จากการวิเคราะห์ และออกแบบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลเงินบริจาคขององค์กร Thailand YFC ตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนด และมีผลการดำเนินงานดังนี้



ภาพที่ 4.1 หน้าเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.1 เป็นกระบวนการการใช้งานในระบบ ซึ่งผู้ใช้งานจะต้องมี ชื่อผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password) ที่ตรงกับในระบบจึงจะสามารถใช้งานได้

#	วันที่สร้าง	ชื่อลูกค้า	ยอดเงิน	วันที่ / เวลาโอน	ธนาคารที่โอน	ธนาคารที่รับ
10	07/10/2024 17:13:46	จรรยา นิต	6,500.00	07/10/2024 17:13:33	ธนาคารยูโอบี	Kbank (CR)
9	05/10/2024 16:54:14	พงษ์ธร ใจรักษา	4,000.00	05/10/2024 16:53:52	ธนาคารกรุงทพ	Kbank (BK)
8	02/10/2024 17:19:11	จินณา บุญพลอย	8,500.00	02/10/2024 17:19:00	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา	Kbank (CR)
7	01/10/2024 21:21:07	กลอยใจ กิษา	5,000.00	01/10/2024 21:20:19	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา	ธนาคารกรุงไทย (KTB)
6	01/10/2024 17:50:22	จินณา บุญพลอย	6,000.00	01/10/2024 17:49:44	ธนาคารทหารไทยชนชาติ	ธนาคารไทยพาณิชย์ (SCB)

ภาพที่ 4.2 หน้าแสดงข้อมูลการบริจาคทั้งหมด

จากภาพที่ 4.2 เป็นการแสดงหน้าต่างของข้อมูลการบริจาคทั้งหมด ซึ่งผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลจากรายชื่อเพื่อเรียกดูรายละเอียดข้อมูลได้ และสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลเมื่อคลิกปุ่มจากหน้านี้ได้

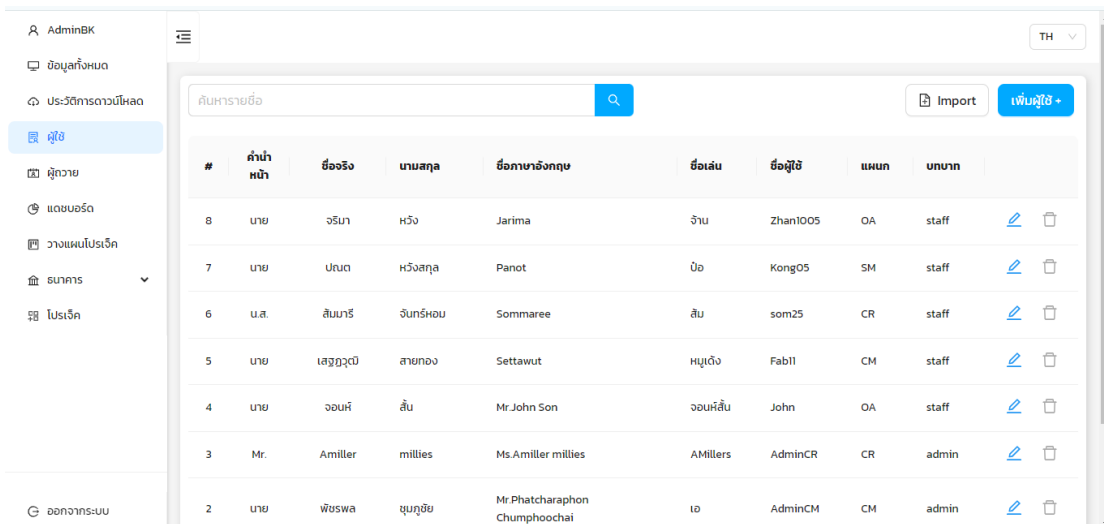
ภาพที่ 4.3 หน้าสำหรับการเพิ่มข้อมูลบริจาค

จากภาพที่ 4.3 หน้าสำหรับการเพิ่มข้อมูลบริจาคโดยผู้ใช้ระบบ ชื่อพนักงานที่ดูแล ชื่อผู้บริจาค จำนวนเงิน วันที่และเวลา สามารถแบ่งยอดเงินไว้สำหรับโครงการต่างๆ และยัง สามารถอัปโหลดรูปสลิปเงินเพื่อเป็นหลักฐานการโอนได้

#	วันที่สร้าง	ชื่อผู้ขาย	ยอดเงิน	วันที่ / เวลาโอน	ธนาคารที่โอน	ธนาคารรับ	
10	07/10/2024 17:13:46				ธนาคารยูโอบี	Kbank (CR)	✎ 🗑
9	05/10/2024 16:54:14				ธนาคารกรุงทพ	Kbank (BK)	✎ 🗑
8	02/10/2024 17:19:11				ธนาคารกรุงศรีอยุธยา	Kbank (CR)	✎ 🗑
7	01/10/2024 21:21:07	กลอยใจ กิษา	5,000.00	01/10/2024 21:20:19	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา	ธนาคารกรุงไทย (KTB)	✎ 🗑
6	01/10/2024 17:50:22	จันทนา บุญพลอย	6,000.00	01/10/2024 17:49:44	ธนาคารทหารไทยธนชาต	ธนาคารไทยพาณิชย์ (SCB)	✎ 🗑

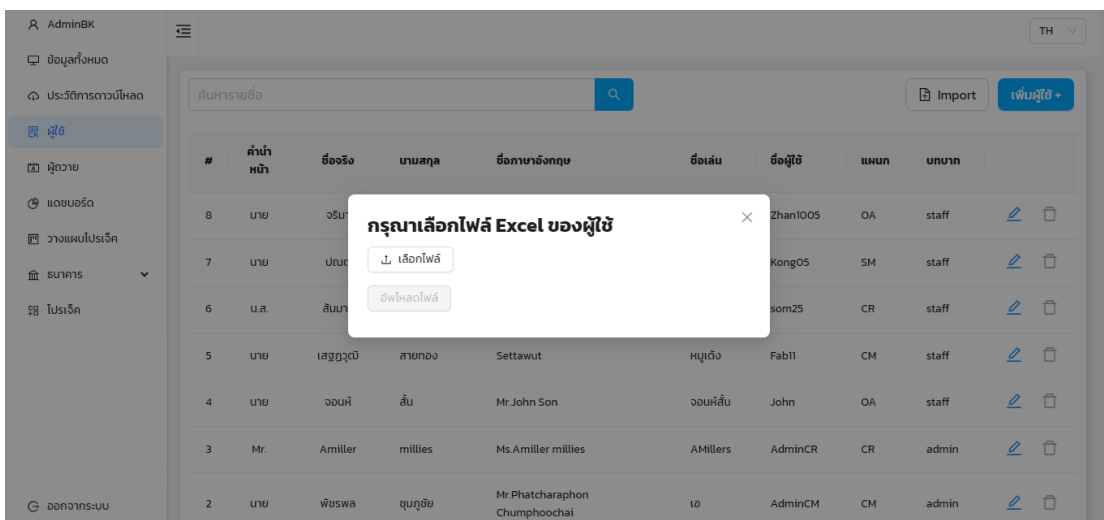
ภาพที่ 4.4 หน้าสำหรับการส่งออกข้อมูล

จากภาพที่ 4.4 หน้าสำหรับการส่งออกไฟล์รายละเอียดข้อมูลการบริจาค โดยสามารถเลือกภูมิภาค ก็ระยะเวลาที่ต้องการได้



ภาพที่ 4.5 หน้าแสดงข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด

จากภาพที่ 4.5 เป็นการแสดงหน้าต่างของข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด ซึ่งผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลจากรายชื่อเพื่อเรียกดูรายละเอียดข้อมูลได้ และสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเมื่อคลิกปุ่มจากหน้านี้ได้



ภาพที่ 4.6 หน้าสำหรับนำเข้าข้อมูลผู้ใช้

จากภาพที่ 4.6 หน้าสำหรับการนำเข้าไฟล์ข้อมูลผู้ใช้ โดยจำกัดเฉพาะแค่ไฟล์จาก Excel เท่านั้น

AdminBK1

สามารถใช้อีเมลผู้ใช้ได้

.....

คำนำหน้า ชื่อภาษาไทยนามสกุลภาษาไทย

ชื่อภาษาอังกฤษ

อีเมล

สถานะ

ยกเลิก ยืนยัน

ภาพที่ 4.7 หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

จากภาพที่ 4.7 หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้โดยจะต้องกรอกข้อมูลให้ครบ สามารถเลือกสถานะของผู้ใช้ได้

ค้นหารายชื่อ

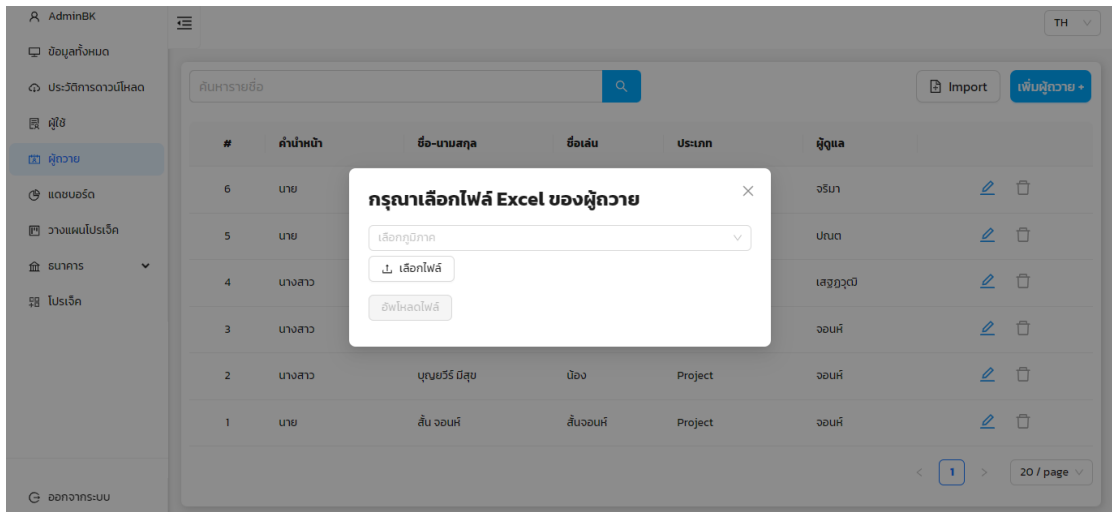
Import เพิ่มผู้ดูแล

#	คำนำหน้า	ชื่อ-นามสกุล	อีเมล	ประเภท	ผู้ดูแล		
6	นาย	จรรยาณีต	จินนี่	Project	จรรยา	แก้ไข	ลบ
5	นาย	พงษ์ธร ใจรักษา	ป๋อ	Project	ป๋อ	แก้ไข	ลบ
4	นางสาว	กลอยใจ กิมา	ของขวัญ	Project	เสฏฐณี	แก้ไข	ลบ
3	นางสาว	จินกมา บุญพลอย	เชอรี่	Project	จอนห์	แก้ไข	ลบ
2	นางสาว	บุญยวีร์ ฝัสสุ	ป๋อง	Project	จอนห์	แก้ไข	ลบ
1	นาย	สันจอนห์	สันจอนห์	Project	จอนห์	แก้ไข	ลบ

< 1 > 20 / page

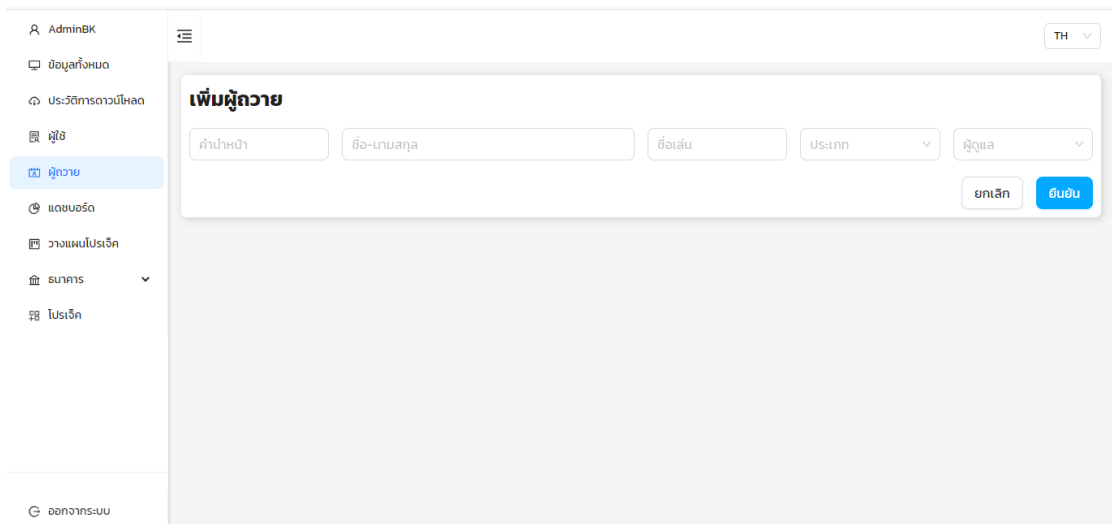
ภาพที่ 4.8 หน้าสำหรับแสดงข้อมูลผู้บริจาค

จากภาพที่ 4.8 เป็นการแสดงหน้าต่างของข้อมูลผู้บริจาคทั้งหมด ซึ่งผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลจากรายชื่อเพื่อเรียกดูรายละเอียดข้อมูลได้ และสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเมื่อคลิกปุ่มจากหน้านี้ได้



ภาพที่ 4.9 หน้าสำหรับ Import ข้อมูลผู้บริจาค

จากภาพที่ 4.9 หน้าสำหรับการนำเข้าไฟล์ข้อมูลผู้บริจาค โดยจำกัดเฉพาะแค่ไฟล์จาก Excel เท่านั้น



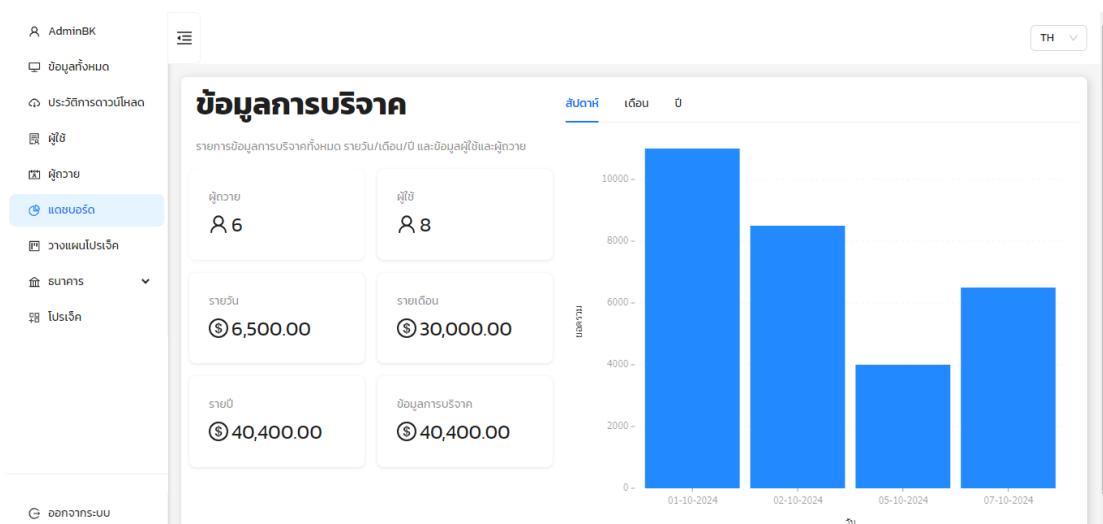
ภาพที่ 4.10 หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้บริจาค

จากภาพที่ 4.10 หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้บริจาค โดยจะต้องกรอกข้อมูลให้ครบ สามารถเลือกประเภท และผู้ดูแลได้

#	ชื่อไฟล์	สถานะ
2	qga7AloX45transaction_report.xlsx	success
1	6CmEQHYXDatransaction_report.xlsx	success

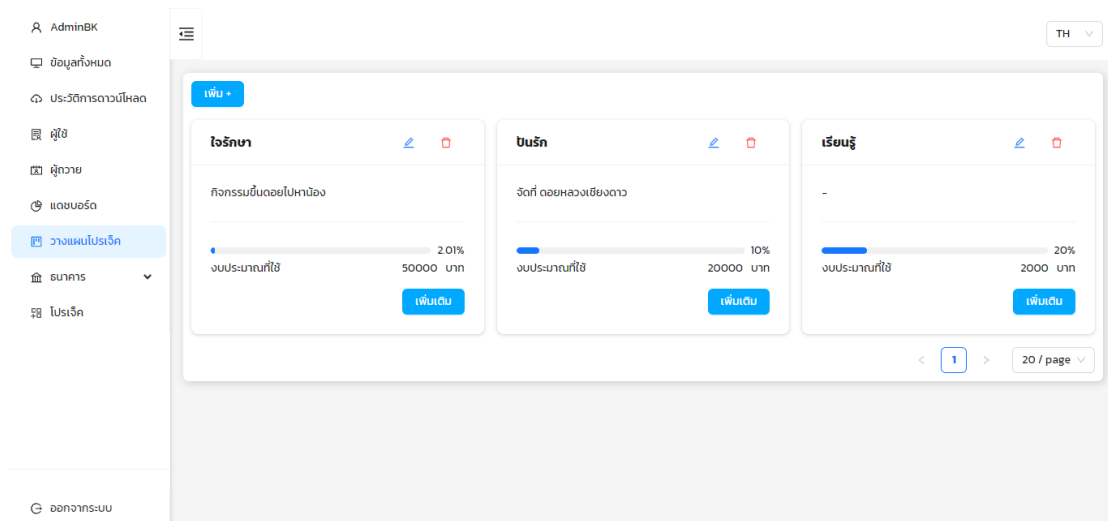
ภาพที่ 4.11 หน้าสำหรับดูประวัติการออกรายงาน

จากภาพที่ 4.11 หน้าสำหรับดูลำดับประวัติการดาวน์โหลดข้อมูลรายงาน โดยจะแสดงสถานะ success เมื่อผู้ใช้ทำการดาวน์โหลดข้อมูลสำเร็จแล้ว



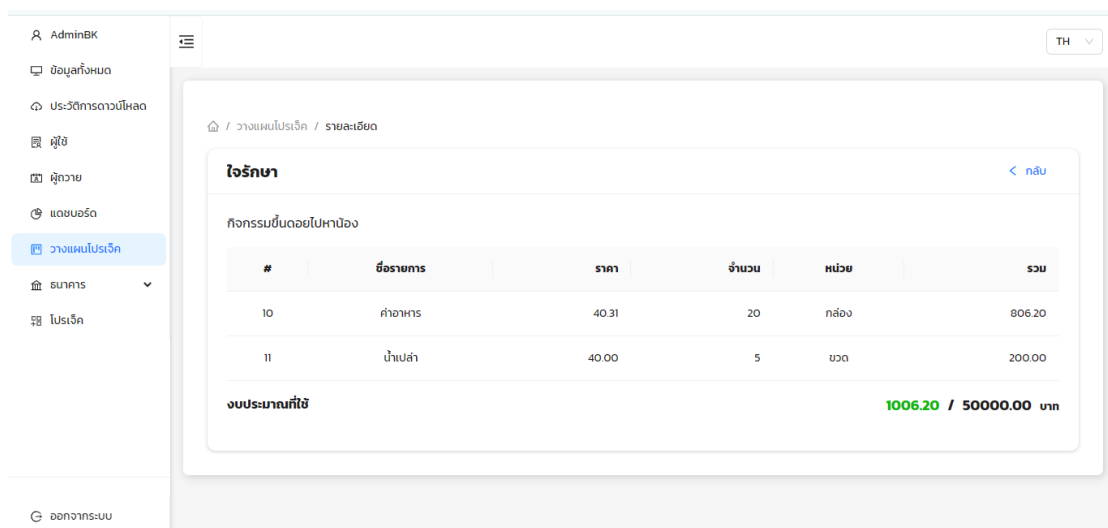
ภาพที่ 4.12 หน้าสำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูลโดยรวม

จากภาพที่ 4.12 แสดงรายการข้อมูลการบริการทั้งหมด โดยแบ่งเป็น รายวัน เดือน ปี และข้อมูลผู้ใช้กับผู้บริจาค



ภาพที่ 4.13 หน้าสำหรับแสดงข้อมูลการวางแผนโครงการ

จากภาพที่ 4.13 แสดงให้เห็นข้อมูล que ผู้ใช้สามารถวางแผนและออกแบบรายละเอียดข้อมูลของโครงการที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้



ภาพที่ 4.14 หน้าสำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูลการวางแผนโครงการ

จากภาพที่ 4.14 แสดงให้เห็นรายละเอียดของข้อมูล que ผู้ใช้ได้เพิ่มข้อมูลรายการที่ใช้ในโครงการนั้นๆ โดยระบบจะคำนวณค่าใช้จ่ายที่หักจากงบประมาณที่ตั้งไว้โดยอัตโนมัติ

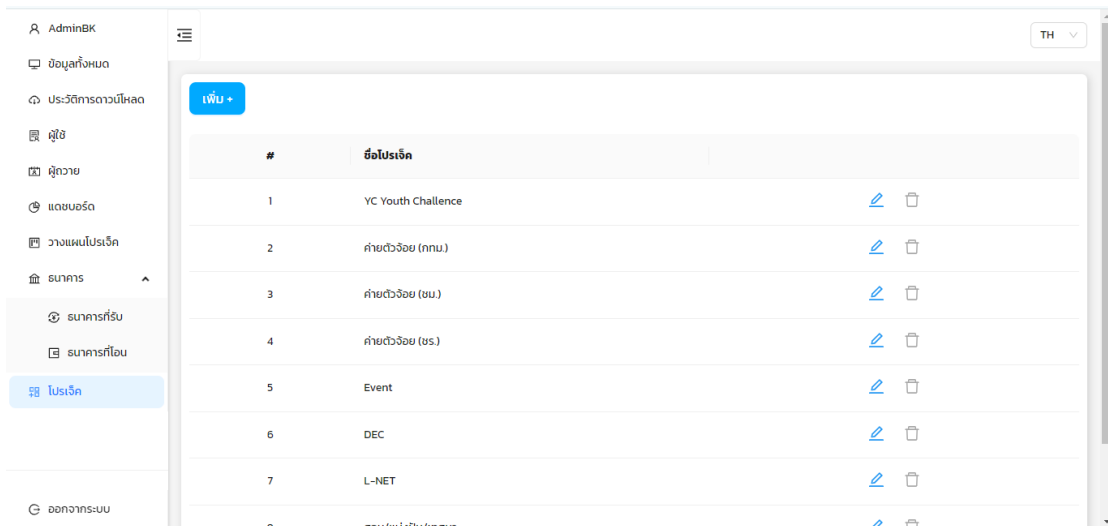
ภาพที่ 4.15 หน้าสำหรับแสดงการเพิ่มข้อมูลการวางแผนโครงการ

จากภาพที่ 4.15 หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลการวางแผนโครงการ โดยสามารถเพิ่ม ชื่อหัวข้อโครงการ งบประมาณที่ใช้ คำอธิบายกิจกรรมที่จัดทำ และสามารถเพิ่มรายการที่ต้องใช้ในกิจกรรมได้ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อรายการ จำนวน ราคา โดยระบบจะคำนวณรายการโดยหักยอดเงินจากงบประมาณที่ตั้งไว้

#	ชื่อรายการ	แก้ไข	ลบ
3	เนคการกลีกรไทย	แก้ไข	ลบ
4	เนคการกรุงเทพ	แก้ไข	ลบ
5	เนคการทหารไทยขนาด	แก้ไข	ลบ
6	เนคการกรุงศรีอยุธยา	แก้ไข	ลบ
8	เนคการเชียงใหม่ไทย	แก้ไข	ลบ
9	เนคการศรีสะเกษ	แก้ไข	ลบ
10	เนคการอุบลราชธานี	แก้ไข	ลบ
11	เนคการอุบลราชธานี	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 4.16 หน้าสำหรับแสดงการจัดการข้อมูลธนาคาร

จากภาพที่ 4.16 หน้าสำหรับการจัดการข้อมูลธนาคารจากรับชำระ โดยสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข และบันทึกข้อมูลได้



ภาพที่ 4.17 หน้าสำหรับการจัดการข้อมูลโครงการ

จากภาพที่ 4.17 หน้าสำหรับการจัดการข้อมูลโครงการ โดยสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข และบันทึกข้อมูลได้

4.2 การอภิปรายผล

จากการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลเงินบริจาคขององค์กร Thailand YFC โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลเงินบริจาคขององค์กร Thailand YFC ผู้จัดทำได้ทำการรวบรวมความต้องการจากทางองค์กร Thailand YFC เกี่ยวกับการเก็บข้อมูลเงินบริจาคในแต่ละพื้นที่ เพื่อนำมาวิเคราะห์และออกแบบระบบเพื่อแก้ไขจากปัญหาระบบการทำงานเดิม

ผลจากรวบรวมปัญหาจากระบบเดิมหลักๆ คือ การเก็บ และรวบรวมข้อมูลจะใช้โปรแกรม Microsoft excel ทำให้ข้อมูลเสี่ยงต่อการสูญหายหรือไฟล์เสี่ยงต่อการเสียหายได้ และด้วยเป็นองค์กรขนาดค่อนข้างใหญ่จึงมีพนักงาน และผู้บริจาคกระจายอยู่แต่ละในพื้นที่ ค่อนข้างเยอะ ทำให้ในการเก็บ และรวบรวมข้อมูลอาจเกิดการซ้ำซ้อนของข้อมูล ไม่เป็นระบบระเบียบ ทางองค์กรยังไม่มีเทคโนโลยีที่ช่วยให้การเก็บข้อมูลนั้นเกิดความสะดวกรวดเร็วในการเก็บข้อมูล เรียกดูข้อมูลได้ในทันที ขาดการทำงานอย่างเป็นระบบ ข้อมูลไม่แม่นยำ เกิดปัญหาข้อมูลสูญหาย ซึ่งทำให้ขาดความน่าเชื่อถือ และไม่ประสิทธิภาพในการทำงานแก่องค์กรเยาวชนไทยเพื่อพระคริสต์ (Thailand YFC)

ฉะนั้นผู้จัดทำจึงได้จัดทำเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลเงินบริจาคขององค์กร Thailand YFC ที่มีการนำเอาเทคโนโลยี Progressive web application (PWA) ที่สามารถการทำงานได้แม้อยู่ในสถานะออฟไลน์หรือการอัปเดตข้อมูลได้ทันทีแบบ ทำให้

พนักงานสามารถบันทึกข้อมูลการบริจาคได้โดยสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นจึงสอดคล้องกับวรรณกรรมของอมราวดี โปธิ ,ธนาภรณ์ คำโพธิ์ (2564) ที่ได้ทำการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการข้อมูลโรงเรียนบ้านเชิงดอยสุเทพ ให้สามารถเก็บข้อมูลนักเรียนเพื่อให้ผู้ปกครองได้มองเห็นถึงความเคลื่อนไหวของนักเรียนผ่านช่องทาง Internet ได้ง่าย และยังสามารถติดต่อกับครูประจำชั้นได้สะดวกยิ่งขึ้น แม้จะอยู่คนละพื้นที่ และยังสามารถสอดคล้องกับวรรณกรรมของบัณฑิต ฉาโธสง, อานุพัฒน์ พูนแก้ว, และสภกรณ์ บุษบง. (2564) ที่ได้จัดทำจัดทำเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการความรู้ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศโดยการออกแบบ และร่วมกับผู้เชี่ยวชาญพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อให้บุคลากรทุกคนสามารถเข้าใช้งาน และเข้าถึงข้อมูลความรู้ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ ด้วยเทคนิคการออกแบบหน้าเว็บไซต์แบบ Responsive Web Design เพื่อให้บุคลากรสามารถจัดการข้อมูลความรู้ และเข้าถึงความรู้ได้โดยสะดวก และผู้จัดทำได้ทำการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ภายในระบบ โดยใช้เครื่องมือในการพัฒนา ประกอบไปด้วยเครื่องมือ Postgresql ซึ่งสอดคล้องกับวรรณกรรมของ ประยงค์ ลีธิธนานนท์ (2562) ที่ได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อประเมินสมรรถนะผู้เรียน คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ที่ทำการออกแบบ และพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อพัฒนาระบบประเมินสมรรถนะผู้เรียน ซึ่งผู้เรียนสามารถตรวจสอบ ติดตาม และประเมินสมรรถนะตามที่กำหนดในหลักสูตรได้ด้วยตนเอง เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล จากการประเมินประสิทธิภาพของระบบ เกี่ยวกับการทำงาน และการใช้งานระบบ ซึ่งระบบที่พัฒนานี้ทำให้การเข้าถึงข้อมูลทำได้สะดวก และรวดเร็วยิ่งขึ้น นอกจากนี้เครื่องมือ Postgresql ที่ใช้งานการพัฒนาส่วนของฐานข้อมูลแล้วผู้จัดทำยังได้นำเอาภาษาอาทิเช่น JavaScript, HTML, CSS ที่ใช้ในการพัฒนาระบบเว็บแอป ซึ่งสอดคล้องกับวรรณกรรมของณัฐนรี เนตรลักษณ์ (2561) ผู้จัดทำระบบการบริหารจัดการข้อมูลตารางงานของบริษัท รีเบิร์ตโปรดักชันจำกัด ที่มีการนำเอาภาษาที่กล่าวไปข้างต้นมาใช้ในการพัฒนาระบบให้สามารถติดตามสถานะโครงการงาน การให้คอมเมนต์จากหัวหน้างาน หรือติดตามสถานะของอุปกรณ์ที่ใช้โครงการงานได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งระบบยังสามารถแก้ปัญหา การจัดการตารางงาน ของบริษัทได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้เกิดความสะดวกทั้งพนักงาน และหัวหน้างานอีกด้วย จากผลการดำเนินงานข้างต้น ได้มีการออกแบบ และพัฒนาให้สามารถนำไปใช้งานได้จริง

ทั้งนี้จากผลการดำเนินงานในการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลเงินบริจาคขององค์กร Thailand YFC เป็นระบบที่สามารถใช้งานได้จริงทุกส่วน ตรงตามความ

ต้องการขององค์กร ซึ่งประกอบไปด้วยส่วนการทำงานของผู้ดูแลระบบ ส่วนการทำงานของพนักงาน และส่วนการทำงานของพนักงานฝ่ายบัญชี โดยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ และความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งระบบงานใหม่นี้ได้เข้ามาช่วยทำให้องค์กร ลดปัญหาจากระบบงานเดิม โดยระบบงานใหม่นี้ทำให้องค์กร สามารถเก็บข้อมูลได้จากหลายพื้นที่ที่มีระบบระเบียบมากขึ้น สามารถค้นหา และออกรายงานได้อย่าง สะดวก รวดเร็ว และเกิดการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น