

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจ

เรียน ประธานหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์

ตามที่ข้าพเจ้า นายศิริชัย รัตนเกตุ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้ไปฝึกปฏิบัติงานสหกิจระหว่างวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565 ในตำแหน่ง Web Developer ณ บริษัท บีทามส์ โซลูชั่น จำกัด และได้รับมอบหมายจากสถานฝึกประสบการณ์ ให้ศึกษาและทำรายงาน เรื่อง ระบบแอปพลิเคชัน

บัดนี้การฝึกปฏิบัติงานสหกิจได้สิ้นสุดลงแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นาย ศิริชัย รัตนเกตุ)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่ข้าพเจ้าได้มาฝึกปฏิบัติงานสหกิจ ณ บริษัท บีทามส์ โซลูชั่น จำกัด ตั้งแต่วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมาย สำหรับรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1. คุณเฉลิม เฉลียวศิลป์ (นักพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน) ซึ่งเป็น ผู้กำกับดูแลการฝึกปฏิบัติของนักศึกษา
2. คุณ สิทธิพงษ์ ครอบครอง(นักพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน) ซึ่งเป็น ผู้ดูแลการฝึกปฏิบัติของนักศึกษา

และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงานฉบับนี้ ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตการทำงานและการฝึกปฏิบัติงานสหกิจ ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ณ ที่นี้

นายศิริชัย รัตนเกตุ
28 กันยายน 2565

ชื่อโครงการ	ระบบเว็บแอปพลิเคชัน“Web Application(“Back End”)”
ผู้จัดทำ	นาย ศิริชัย รัตนเกตุ รหัสนักศึกษา 62042380118
นักศึกษาหลักสูตร	วิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ พิชิต พวงภาศิริ อาจารย์ พรเทพ จันทร์เพ็ง

บทคัดย่อ

(Abstract)

บริษัท บีทามส์ โซลูชั่น จำกัด มีบทบาทสำคัญในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันกับพัฒนาแอปพลิเคชันสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงาน บริษัท บีทามส์ โซลูชั่น จาก การที่ได้เข้าไปฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ในหน่วยงานบริษัท บีทามส์ โซลูชั่นจังหวัดกรุงเทพมหานคร ได้รับมอบหมายงานต่างๆ ลักษณะงาน คือ สร้างฐานข้อมูล from-ioและ ทดสอบระบบภายในองค์กร, การทำระบบส่งข้อมูลในอีเมล ,การ Lable ข้อมูล สำหรับ Train Model,การใช้งานSQL Server และ ได้รับมอบหมายให้ พัฒนาระบบประเมินพนักงานของบริษัท บีทามส์ โซลูชั่น จำกัด

โครงการนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบประเมินพนักงาน ของบริษัท บีทามส์ โซลูชั่น จำกัด พบว่าการพัฒนาระบบประเมินพนักงาน ได้เพิ่มความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้นของผู้ดูแลระบบหรือ ต้อง จัดการข้อมูลหน้าต่างๆที่ต้องการให้พนักงานเข้ามาใช้งานเรื่องต่างๆ ให้มีการนัดหมายพนักงานแบบ ปฏิทินออนไลน์ก่อนที่จะเข้ามาประเมินพนักงาน เพื่อให้พนักงานเตรียมพร้อมอย่างมีประสิทธิภาพ

สารบัญ

จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญภาพ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
บทที่ 1	1
1.1 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน	1
1.1.1 ชื่อและที่ตั้ง ของสถานประกอบการ	1
1.1.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์/ผลิตผล หรือการให้บริการหลักขององค์กร	1
1.1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร	2
1.1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ	2
1.1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	2
1.1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	2
1.2 วัตถุประสงค์ของการฝึกงาน	3
1.3 งานที่ได้รับมอบหมาย	3
1.4 โครงงานหรืองานคุณภาพ	4
1.4.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	4
1.4.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงงาน	4
1.4.3 วิธีการดำเนินงาน	4
1.4.4 ระยะเวลาดำเนินการ	5
1.4.5 ขอบเขตการศึกษา	5
1.4.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ.....	6
1.4.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6

สารบัญ(ต่อ)

1.4.8 คำนิยามศัพท์เฉพาะ	6
บทที่ 2	8
การปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย	8
บทที่ 3	9
วิเคราะห์และออกแบบระบบ	9
บทที่ 4	13
4.1 การสร้าง User Interface ตามมาตรฐานของบริษัท	13
4.1.1 เพิ่มและแก้ไขรูปภาพ(“Websetting”).....	13
4.1.2 ส่วนของสมาชิก(“User”).....	14
4.1.3 ส่วนของเกี่ยวกับเรา(“About Us”).....	15
4.1.4 ส่วนของไฟล์ที่เราต้องการให้อัพโหลด(“FileManeger”).....	15
4.1.4 ส่วนของกฎหมายต่างๆ(“Privacy policy”)	16
บทที่ 5	17
สรุปผลและอภิปรายผล.....	17
5.1 ปัญหาอุปสรรคที่พบในการปฏิบัติงาน	17
5.2 ข้อเสนอแนะ	17
บรรณานุกรม	18
ภาพผนวก ก.	19
ประมวลผลภาพการฝึกสหกิจศึกษา	19
ประวัติย่อผู้ศึกษาสหกิจ	20

สารบัญภาพ

ภาพที่ 1 โครงสร้างองค์กร	2
ภาพที่ 2 ลักษณะการทำงานของ MVC.....	7
ภาพที่ 3 หน้า code โปรแกรม.....	8
ภาพที่ 4 หน้าระบบหลังบ้าน เว็บแอปพลิเคชัน	8
ภาพที่ 5 ตัวอย่างการ เพิ่มหรือแก้ไขรูปภาพ ของLogo Header	13
ภาพที่ 6 วอย่างการ เพิ่มหรือแก้ไขรูปภาพ ของ Favicon	13
ภาพที่ 7 ตัวอย่างในส่วนของ User.....	14
ภาพที่ 8 ตัวอย่าง ปุ่มและฟังก์ชันต่างๆในการปรับเปลี่ยนสถานะ	14
ภาพที่ 9 ตัวอย่าง เพิ่มข้อมูลของ About	15
ภาพที่ 10 ตัวอย่าง เพิ่มข้อมูลของ Filemaneger	15
ภาพที่ 11 ตัวอย่าง เพิ่มข้อมูลของ Pdpa	16
ภาพที่ 12 ออกไซด์ออก.....	19
ภาพที่ 13 ทำงานในแผนก.....	19

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	แผนการดำเนินงาน	5
ตารางที่ 2	ฐานข้อมูลกลุ่ม About Us	9
ตารางที่ 2	ฐานข้อมูลกลุ่ม Banner	9
ตารางที่ 3	ฐานข้อมูลกลุ่ม Contact Us	10
ตารางที่ 4	ฐานข้อมูลกลุ่ม Menu	10
ตารางที่ 5	ฐานข้อมูลกลุ่ม migrations	11
ตารางที่ 6	ฐานข้อมูลกลุ่ม News_category	11
ตารางที่ 7	ฐานข้อมูลกลุ่ม users	12

บทที่ 1

บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

การฝึกงานเป็นการจัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อฝึกทักษะ กระบวนการคิด การจัดการเผชิญสถานการณ์ และการประยุกต์ความรู้มาใช้เพื่อป้องกัน และแก้ปัญหา ซึ่งจัดดำเนินการโดยความร่วมมือระหว่างสถานศึกษา กับสถานประกอบการ หลังจากที่ได้เรียนรู้ภาคทฤษฎี และการฝึกหัด หรือฝึกปฏิบัติเบื้องต้นในสถานศึกษาแล้ว ระยะเวลาหนึ่งทั้งนี้ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้สัมผัสกับการปฏิบัติงานอาชีพ เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ทันสมัย และบรรยากาศการทำงานที่ต้องเรียนรู้จากประสบการณ์จริง การฝึกปฏิบัติส่งผลกระทบต่อทักษะกระบวนการคิด วิเคราะห์ และปฏิบัติ ก่อให้เกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดจนเกิดความมั่นใจและเจตคติที่ดีในการทำงานและประกอบอาชีพ อีสรระเพื่อให้เป็นไปตามจุดมุ่งหมายของการศึกษาและการฝึกอบรม

1.1.1 ชื่อและที่ตั้ง ของสถานประกอบการ

- 1) บริษัท ปัทมาส์ โซลูชั่น จำกัด
- 2) เลขที่ 84/4 ซอยสุขุมวิท 62 ถนน สุขุมวิท แขวง บางจาก เขตพระโขนง

กรุงเทพมหานคร 10260

1.1.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์/ผลิตผล หรือการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้นำด้านการพัฒนาและให้บริการระบบชำระเงินในประเทศไทย ได้รับการลงทุน 4 ล้านดอลลาร์สหรัฐโดยนักลงทุนในรอบซีรีส์บีได้แก่ บริษัท PCC ที่ให้บริการเครือข่ายธุรกรรมระหว่างธนาคาร บริษัท ปิคอน เวนเจอร์ แคปิทัล บริษัทร่วมลงทุนของธนาคารกสิกรไทย และกองทรัสต์ ซึ่งมีสยามอัลฟา เอกควิตี้ (SAE) เป็นบริษัทที่ปรึกษาการลงทุน โดยเงินทุนที่ บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับมานำไปใช้ในการขยายและพัฒนาาระบบชำระเงินสำหรับสถาบันการเงิน และเพิ่มศักยภาพให้กับระบบการชำระเงินด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย โดยเฉพาะการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการชำระเงินแบบไร้เงินสดที่มีบทบาทสำคัญต่อการทำธุรกรรมทั้งแบบออนไลน์และออฟไลน์สำหรับผู้บริโภคและกลุ่มธุรกิจเสมอมา จนถึงปัจจุบัน บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด มีสาขา เปิดให้บริการ 2 สาขา ได้แก่ สาขาหลักอยู่ที่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร และสาขารอง อยู่ที่จังหวัดเชียงใหม่ มีพนักงานจำนวนกว่า 1000 คน และบริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด ได้จดทะเบียน เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2555

1.1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร



ภาพที่ 1 โครงสร้างองค์กร

1.1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ

ตำแหน่ง	: นักพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย	: งานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
	: งานหน้าที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

1.1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อพนักงานที่ปรึกษา	: คุณเฉลิม เฉลียวศิลป์(พีโอ)
ตำแหน่ง	: Developer
ชื่อพนักงานที่ปรึกษา	: คุณสิทธิพงษ์ ครอบครอง(พีเฟรม)
ตำแหน่ง	: Developer

1.1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

ตั้งแต่ วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ถึง วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565

1.2 วัตถุประสงค์ของการฝึกงาน

- 1) เพื่อพัฒนาระบบหลังบ้านเว็บแอปพลิเคชัน
- 2) เรียนรู้ระบบการทำงานขององค์กร
- 3) เรียนรู้ตำแหน่งและหน้าที่ของแต่ละทีม

1.3 งานที่ได้รับมอบหมาย

งานที่ได้รับมอบหมายคือ การเขียนระบบการจัดการข้อมูลหลังบ้านของ ระบบลงนามเอกสารออนไลน์ภายใน บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด

- 1) ศึกษาระบบลงนามเอกสารออนไลน์ (PENKIN)
- 2) ศึกษาการทำงานและเครื่องมือใน เฟรมเวิร์ค (Framework)
- 3) ศึกษาการจัดการข้อมูลในระบบ (SQL)
- 4) หน้าบันทึกข้อมูลพนักงาน
- 5) ทดสอบระบบตรวจสอบภายใน
- 6) ทดสอบระบบเงิน
- 7) ทดสอบระบบงบประมาณ
- 8) เพิ่มข้อมูลในฐานข้อมูล

1.4 โครงการหรืองานคุณภาพ

1.4.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท ปัทมส์ โซลูชั่น จำกัด เริ่มก่อตั้งในเดือนมกราคม พ.ศ. 2548 มีทุนจดทะเบียน 30 ล้านบาท และเป็นที่ที่ปรึกษาประเภท A หมายเลข 2100 สาขาการสื่อสารโทรคมนาคม ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัทฯ ยังได้รับมาตรฐานกระบวนการผลิต รวมถึงได้รับรางวัลต่างๆ

ปัจจุบันบริษัท ปัทมส์ โซลูชั่น จำกัด มีการพัฒนาซอฟต์แวร์หลากหลายเช่นพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันและ พัฒนาระบบแอปพลิเคชัน มีทั้งการให้บริการความปลอดภัยในระบบต่างๆการปรับปรุงในองค์กรมีการใช้หลากหลายกลุ่มงาน เช่นระบบประเมินพนักงานซึ่งระบบที่ได้จะเป็นของหน้าผู้ดูแลระบบ ได้เพิ่มเติมระบบที่พัฒนานี้ เป็นระบบที่ประเมินพนักงาน

ผู้พัฒนาจึงสนใจที่จะพัฒนาระบบหลังบ้านเว็บแอปพลิเคชัน ของบริษัท ปัทมส์ โซลูชั่น จำกัด ให้ตรงตามความต้องการของผู้ดูแลระบบ คือ การแก้ไขส่วนต่างๆของเว็บ เช่น แก้ไขรูปภาพ คำอธิบายเพิ่มเติม และ ข้อความต่างๆใน บริษัท ปัทมส์ โซลูชั่น เพื่ออำนวยความสะดวกของผู้ดูแลระบบหลังบ้านเว็บแอปพลิเคชัน

1.4.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการ

เพื่อพัฒนาระบบหลังบ้านเว็บแอปพลิเคชัน

1.4.3 วิธีการดำเนินงาน

2.2.3.1 รวบรวมข้อมูลและปัญหาในการพัฒนาระบบ

2.2.3.2 ศึกษากระบวนการลงนามเอกสารออนไลน์และ

ระบบแจ้งเตือนชำระใบกำกับภาษีออนไลน์

2.2.3.3 วิเคราะห์และออกแบบระบบ

2.2.3.4 ทดสอบและประเมินผล

2.2.3.5 ติดตั้งระบบและจัดทำเอกสารเล่มโครงการ

1.4.4 ระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน								หมายเหตุ
	มิถุนายน 2565 - กันยายน 2565								
	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน					
1.รวบรวมข้อมูลและปัญหาในการพัฒนาระบบ									
2.ศึกษาระบบลงนามเอกสารออนไลน์และระบบแจ้งเตือนชำระใบกำกับภาษีออนไลน์									
3.ศึกษาเอกสารใบกำกับภาษี									
4.วิเคราะห์และออกแบบระบบ									
5.พัฒนาระบบลงนามเอกสารออนไลน์ในส่วนใบกำกับภาษี									
6.ทดสอบและประเมินผล									
7.ติดตั้งระบบและจัดทำเอกสารเล่มโครงการ									

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินงาน

1.4.5 ขอบเขตการศึกษา

1.4.5.1 ขอบเขตด้านระบบงาน

ระบบงานที่พัฒนาเป็นเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)

1.4.5.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา

1) การจัดการระบบ

1.1) การแจ้งเตือนจากระบบ

1.2) แก้ไขข้อผิดพลาดของระบบ

1.3) พัฒนาระบบเพิ่มเติม

2) การจัดการข้อมูล

2.1) สิทธิการเข้าถึงข้อมูลงานเอกสาร

1.4.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1.4.6.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

1) เครื่องคอมพิวเตอร์

2.1) หน่วยประมวลผลกลาง ความเร็ว 2.4 กิกะเฮิรตซ์ (GHz)

2.2) หน่วยความจำหลัก ขนาด 8.0 กิกะไบต์ (GB)

2.3) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ขนาด 256 กิกะไบต์ (GB)

1.4.6.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

1) Git

2) Bitbucket

3) Visual Studio

4) Sourcetree

5) HeidiSQL

6) Xampp

1.4.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1) ได้รับทักษะการพัฒนาระบบเพื่อการทำงานในสายงานคอมพิวเตอร์

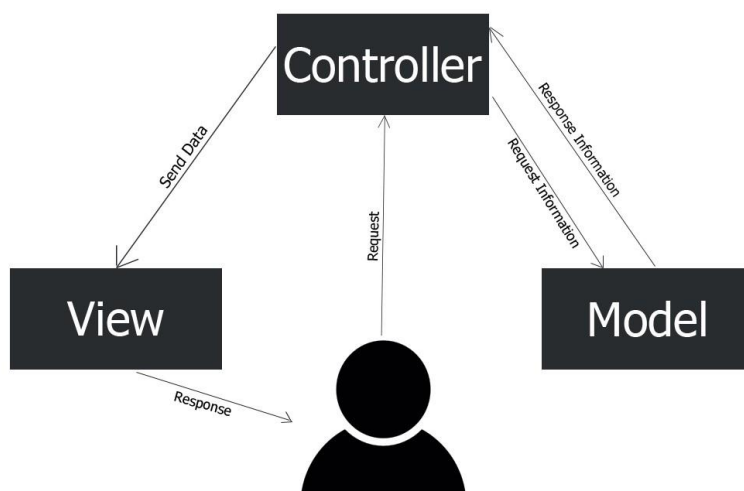
2) ได้รับทักษะและประสบการณ์ตรงจากการปฏิบัติงานจริง

3) ได้ทักษะมารยาทในการพูดและรับฟังปัญหาของที่พบในงานที่ได้รับมอบหมายหรือในระหว่างปฏิบัติงาน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี

1.4.8 คำนิยามศัพท์เฉพาะ

1) MVC (Model-View-Controller) สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ชนิดหนึ่ง ซึ่งในขณะนี้ถือว่าเป็นแบบแผนสถาปัตยกรรม

Model-View-Controller



ภาพที่ 2 ลักษณะการทำงานของ MVC

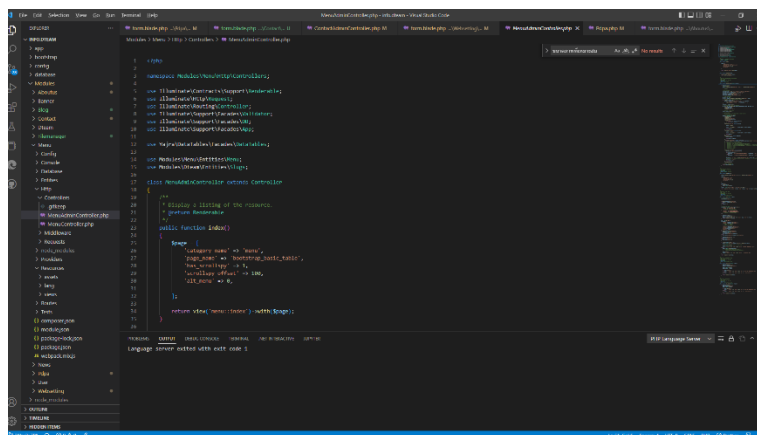
1.1) โมเดล (Model) หมายถึง ส่วนของซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการแปลงการทำงานของระบบไปสู่สิ่งที่ระบบซอฟต์แวร์ได้ถูกออกแบบเอาไว้ ตรรกะเนื้อหาใช้เพื่อให้ความหมายแก่ข้อมูลดิบ เมื่อโมเดลมีการเปลี่ยนแปลง จะมีการส่งค่าเตือนให้แก่ วิว ที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับค่า

1.2) วิว (View) แสดงผลค่าในโมเดลในรูปแบบที่เหมาะสมต่อการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ ในแต่ละโมเดลสามารถมีวิวได้หลายแบบ เพื่อใช้ในจุดประสงค์ที่ต่างกัน

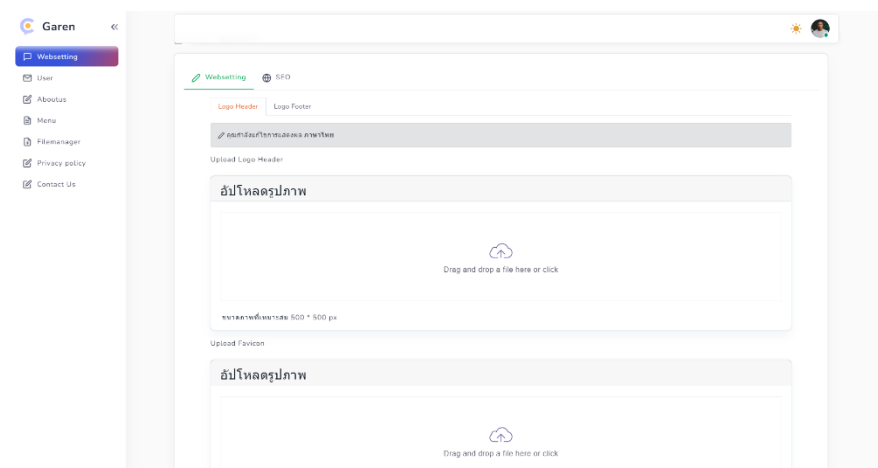
1.3) คอนโทรลเลอร์ (Controller) รับข้อมูลจากผู้ใช้เข้ามา แล้วดำเนินการตอบสนองต่อข้อมูลนั้น โดยเรียกใช้ logic ต่างๆจากอ็อบเจกต์ในโมเดล และส่งข้อมูลผลลัพธ์นั้นกลับไปยังส่วนแสดงผล เพื่อตอบกลับไปยังผู้ใช้ได้อย่างถูกต้อง

บทที่ 2

การปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย



ภาพที่ 3 หน้า code โปรแกรม



ภาพที่ 4 หน้าระบบหลังบ้าน เว็บแอปพลิเคชัน

บทที่ 3

วิเคราะห์และออกแบบระบบ

Data dictionary – Data Dict (พจนานุกรมข้อมูล)

Database: info_dteam

Table: aboutus

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ความสัมพันธ์ข้อมูล	ตัวอย่าง
id	Int(10)	ลำดับ	Primary Key	
name_th	String(200)	ชื่อภาษาไทย		กขค
name_en	String(200)	ชื่อภาษาอังกฤษ		abc
discription_th	String(200)	คำอธิบายภาษาไทย		คำอธิบาย
discription_en	String(200)	คำอธิบายภาษาอังกฤษ		discription

ตารางที่ 2 ฐานข้อมูลกลุ่ม About Us

Table: banner

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ความสัมพันธ์ข้อมูล	ตัวอย่าง
id	Int(10)	ลำดับ	Primary Key	
name_th	String(200)	ชื่อภาษาไทย		กขค
name_en	String(200)	ชื่อภาษาอังกฤษ		abc
image	text	รูปภาพ		
display_page	String(200)	คำอธิบายภาษาไทย		
display_status	String(200)	คำอธิบายภาษาอังกฤษ		

ตารางที่ 2 ฐานข้อมูลกลุ่ม Banner

Table: Contact Us

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ความสัมพันธ์ข้อมูล	ตัวอย่าง
id	Int(10)	ลำดับ	Primary Key	
name_th	String(200)	ชื่อภาษาไทย		กขค
name_en	String(200)	ชื่อภาษาอังกฤษ		abc
discription_th	text	คำอธิบายภาษาไทย		คำอธิบาย
discription_en	String(200)	คำอธิบายภาษาอังกฤษ		discription

ตารางที่ 3 ฐานข้อมูลกลุ่ม Contact Us**Table:** Menu

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ความสัมพันธ์ข้อมูล	ตัวอย่าง
id	Int(10)	ลำดับ	Primary Key	
name_th	Varchar(500)	ชื่อภาษาไทย		กขค
name_en	Varchar(500)	ชื่อภาษาอังกฤษ		abc
slug_th	Varchar(500)	SEOภาษาไทย		
slug_en	Varchar(500)	SEO ภาษาอังกฤษ		
params	Varchar(700)			
sequence	INT(11)			
_lft	INT(10)			
_rgt	INT(10)			
parent_id	INT(10)			
type	INT(11)			
link_type	INT(11)	ประเภทของลิ้งค์		
slug_id	INT(11)			
url	Varchar(11)	ลิ้งค์เว็บไซต์		
status	INT(11)	สถานะ		

ตารางที่ 4 ฐานข้อมูลกลุ่ม Menu

Table: migrations

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ความสัมพันธ์ข้อมูล	ตัวอย่าง
id	Int(10)	ลำดับ	Primary Key	
migration	Varchar(225)			
batch	Int(10)			

ตารางที่ 5 ฐานข้อมูลกลุ่ม migrations

Table: pdpa

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ความสัมพันธ์ข้อมูล	ตัวอย่าง
id	Int(10)	ลำดับ	Primary Key	
title_th	Varchar(225)	ชื่อหลักภาษาไทย		กขค
title_en	Varchar(225)	ชื่อหลักภาษาอังกฤษ		abc
description_th	Varchar(225)	คำอธิบายภาษาไทย		คำอธิบาย
description_en	Varchar(225)	คำอธิบายภาษาอังกฤษ		discription
detail_th	Varchar(225)	รายละเอียดภาษาไทย		รายละเอียด
detail_en	Varchar(225)	รายละเอียด ภาษาอังกฤษ		detail

ตารางที่ 6 ฐานข้อมูลกลุ่ม News_category

Table: users

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ความสัมพันธ์ข้อมูล	ตัวอย่าง
id	Int(10)	ลำดับ	Primary Key	
group_id	Int(10))	กลุ่ม		กขค
name	Varchar(500)	ชื่อผู้ใช้งาน		abc
username	Varchar(100)	ชื่อเข้าใช้		
email	Varchar(330)	SEO ภาษาอังกฤษ		
password	Varchar(220)	รหัสผ่าน		
avatar	Varchar(700)	รูปภาพ		
role	Text	บทบาท		
locale	Varchar(2)			
status	Tinyint(1)	สถานะ		
api_enable	Tinyint(1)			
last_loggedin_at	DateTime			
remember_token	Varchar(220)			

ตารางที่ 7 ฐานข้อมูลกลุ่ม users

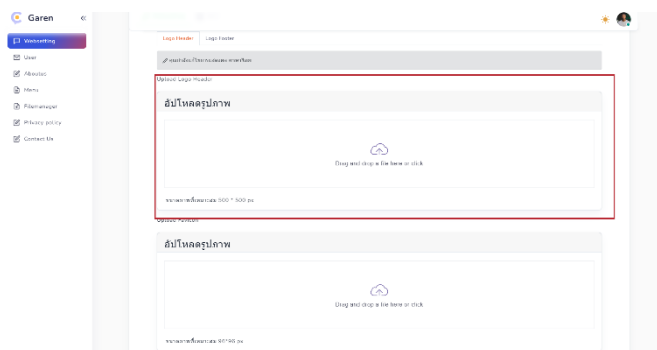
บทที่ 4

ผลการทดลองและการสรุปผลการทดลอง

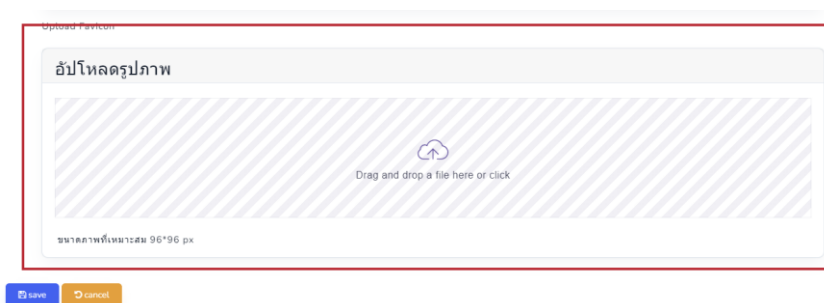
4.1 การสร้าง User Interface ตามมาตรฐานของบริษัท ระบบเว็บแอปพลิเคชัน“Web Application(“Back End”)”

4.1.1 เพิ่มและแก้ไขรูปภาพ(“Websetting”)

สำหรับการเพิ่มหรือแก้ไขรูปภาพนั้น เพื่อเอาไปแสดงบนหน้าเว็บไซต์ สามารถปรับเปลี่ยนรูปภาพได้ตลอด โดยที่เราไม่จำเป็นต้องเข้าไปยุ่งเกี่ยวกับ Code



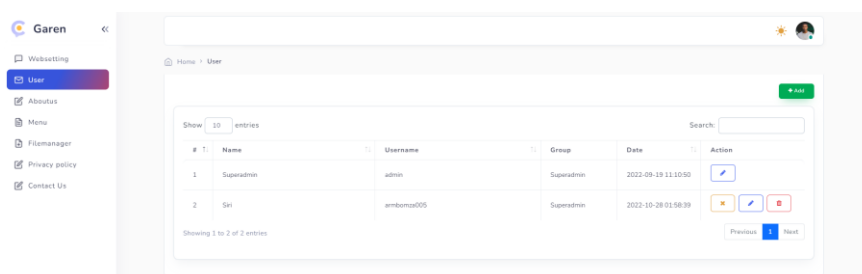
ภาพที่ 5 ตัวอย่างการ เพิ่มหรือแก้ไขรูปภาพ ของLogo Header



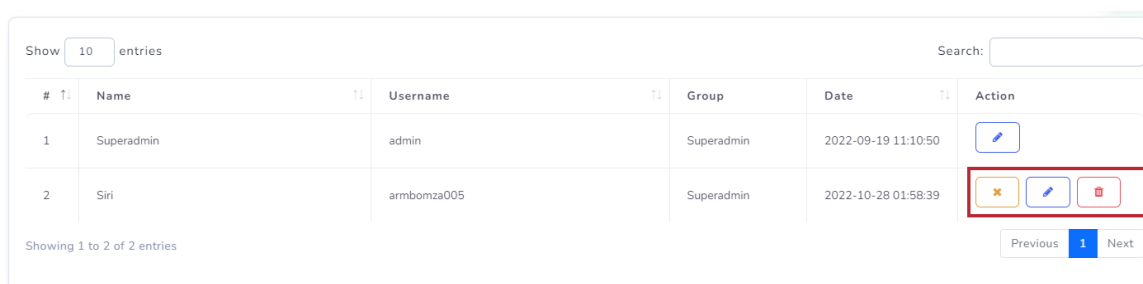
ภาพที่ 6 วอย่างการ เพิ่มหรือแก้ไขรูปภาพ ของ Favicon

4.1.2 ส่วนของสมาชิก(“User”)

สำหรับการแก้ไขของเว็บแอปพลิเคชันนั้น จะมีผู้ดูแลมากกว่า 1 คนขึ้นไป ทำให้มีการเพิ่มผู้เข้าใช้ระบบ และช่วยกันพัฒนา



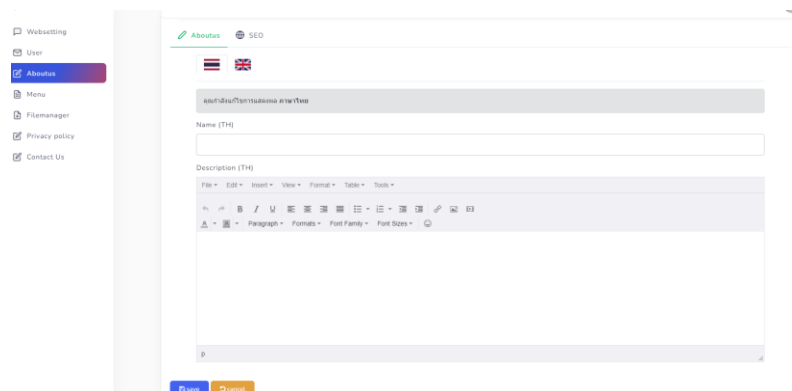
ภาพที่ 7 ตัวอย่างในส่วนของ User



ภาพที่ 8 ตัวอย่าง ปุ่มและฟังก์ชันต่างๆในการปรับเปลี่ยนสถานะ

4.1.3 ส่วนของเกี่ยวกับเรา(“About Us”)

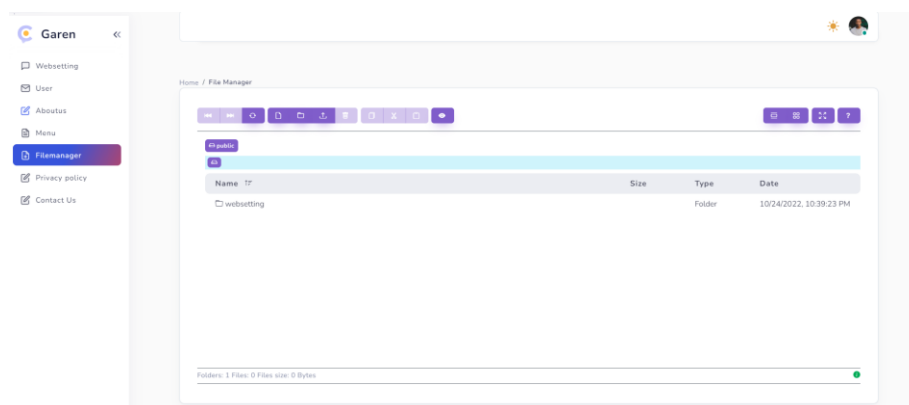
สำหรับการแก้ไขและเพิ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตัวเรา เพื่อแสดงไปยังหน้าเว็บไซต์ที่เราต้องการ



ภาพที่ 9 ตัวอย่าง เพิ่มข้อมูลของ About

4.1.4 ส่วนของไฟล์ที่เราต้องการให้อัพโหลด(“FileManeger”)

สำหรับ Filemaneger นั้นสามารถอัปโหลดลงไปยังหน้าเว็บไซต์ของเราได้ เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาชมเว็บไซต์นั้น ต้องการไฟล์หรือเอกสารไปยืนยันก็สามารถ ดาวโหลดไปใช้ได้



ภาพที่ 10 ตัวอย่าง เพิ่มข้อมูลของ Filemaneger

4.1.4 ส่วนของกฎหมายต่างๆ (“Privacy policy”)

สำหรับส่วนของด้านกฎหมายนั้น เราจะให้ผู้เข้ามาชมเว็บไซต์ของเราได้ทำความเข้าใจ เพื่อที่จะไม่ให้เกิดการละเมิดกฎหมายตามที่เราได้กำหนดและยืนยันตัวเอง เพื่อยอมรับตามข้อกำหนดที่ได้กล่าวไว้

The screenshot displays a web application interface for editing a Privacy Policy page. On the left, a sidebar contains navigation options: Websetting, User, Aboutus, Menu, Filemanager, Privacy policy (highlighted in blue), and Contact Us. The main content area shows the 'Privacy Policy' page with a breadcrumb 'Home > Privacy policy'. Below this, there are tabs for 'Privacy Policy' and 'SEO'. The page includes a header with Thai and English flags, a language selector 'เลือกสำเนาภาษาแสดง ภาษาไทย', and input fields for 'Title (TH)' and 'Description (TH)'. A rich text editor with a toolbar is present for the description, and a 'save' button is at the bottom.

ภาพที่ 11 ตัวอย่าง เพิ่มข้อมูลของ Pdpa

บทที่ 5

สรุปผลและอภิปรายผล

จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่บริษัท ปิทมัส โซลูชั่น จำกัด จำกัด ในระหว่างวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565 เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ ได้มีโอกาสในการเรียนรู้ และทักษะประสบการณ์จากการปฏิบัติงานด้านนักพัฒนาระบบ ซึ่งได้รับคำแนะนำจากบุคลากรภายในองค์กรในฝึกทักษะกระบวนการคิดวิเคราะห์หาปัญหาของระบบ โดยนำความรู้ที่มีและได้รับมาปรับใช้กับงานที่ได้รับมอบหมายให้เหมาะสมกับการทำงานจริง โดยสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงาน กับงานที่ได้รับมอบหมายให้สำเร็จลุล่วงตามระยะเวลาที่กำหนด นอกจากทักษะความรู้ที่คาดหวังจะได้รับ ยังมีความรู้ใหม่ให้ศึกษาเพิ่มเติมในหลายๆด้าน อย่างเช่น กระบวนการคิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ระบบ การพัฒนาระบบ การใช้งานซอฟต์แวร์ในการพัฒนาระบบ วิธีการค้นหาข้อมูลให้แม่นยำ การทำงานร่วมกับผู้อื่น แม้กระทั่งความซื่อตรง อดทน ตรงต่อเวลา อ่อนน้อมถ่อมตน มีมารยาทและ ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งประสบการณ์เหล่านี้เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อตนเองที่ฝึกปฏิบัติงาน และหน่วยงาน เพื่อที่จะช่วยให้บริษัทและบุคลากรมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

5.1 ปัญหาอุปสรรคที่พบในการปฏิบัติงาน

- 5.1.1 ทักษะความรู้ในการใช้งานซอฟต์แวร์ต่ำ
- 5.1.2 ทักษะความรู้ในการพัฒนาระบบต่ำ
- 5.1.3 ทักษะกระบวนการคิดวิเคราะห์ระบบต่ำ

5.2 ข้อเสนอแนะ

- 5.2.1 ศึกษาและฝึกฝนกระบวนการคิดวิเคราะห์
- 5.2.2 ศึกษาและฝึกฝนใช้งานซอฟต์แวร์
- 5.2.3 ศึกษาโครงสร้างของระบบที่จะพัฒนา
- 5.2.4 ฝึกฝนความรอบคอบในระหว่างปฏิบัติงาน
- 5.2.5 ฝึกฝนการจัดสรรเวลา

บรรณานุกรม

ภาพผนวก ก.

ประมวลผลภาพการฝึกสหกิจศึกษา



ภาพที่ 12 ออกไซด์ออก



ภาพที่ 13 ทำงานในแผนก

ประวัติย่อผู้ศึกษาสหกิจ

ชื่อ - นามสกุล : นาย ศิริชัย รัตนเกตุ

ชื่อโครงการ : ระบบหลังบ้านเว็บแอปพลิเคชัน

สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประวัติ

วันเดือนปีเกิด : เกิดเมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2541

ที่อยู่ปัจจุบัน : บ้านเลขที่ 94 หมู่ 4 ตำบล วังกะพี้ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด อุดรดิตถ์ รหัสไปรษณีย์ 53170

ประวัติการศึกษา/สถาบันศึกษา

: ปีการศึกษา 2550 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์

: ปีการศึกษา 2558 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย กศน.อุดรดิตถ์

: ปีการศึกษา 2562 ระดับอุดมศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
จังหวัดอุดรดิตถ์