



รายงานการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ระบบประเมินพนักงาน

Employee Assessment System

โดย

นาย นันทวัฒน์ ศรีลับแล

รหัสประจำตัว 62042380105

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ปีการศึกษา 2565

วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

เรียน ประธานหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์

ตามที่ข้าพเจ้า นายณัฏฐวัฒน์ ศรีลับแล นักศึกษาหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้ไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ระหว่างวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565 ในตำแหน่ง Web Developer ณ บริษัท บีทามส์ โซลูชั่น จำกัด และได้รับมอบหมายจากสถานฝึกประสบการณ์ให้ศึกษาและทำรายงาน เรื่อง ระบบประเมินพนักงาน

บัดนี้การฝึกประสบการณ์วิชาชีพได้สิ้นสุดลงแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

.....
(นายณัฏฐวัฒน์ ศรีลับแล)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่ข้าพเจ้าได้มาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ณ บริษัท บีทามส์ โซลูชั่น จำกัด ตั้งแต่ วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมาย สำหรับรายงานการฝึกประสบการณ์วิชาชีพฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

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

และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงานฉบับนี้ ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตการทำงานและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพจริง ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ณ ที่นี้

นายณัฏฐวัฒน์ ศรีลับแล
กันยายน 2565

บทคัดย่อ

(Abstract)

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

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

นายนันทวัฒน์ ศรีลับแล

กันยายน 2565

สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน.....	2
กิตติกรรมประกาศ.....	3
บทคัดย่อ.....	4
สารบัญ.....	5
สารบัญตาราง.....	6
สารบัญภาพ.....	7
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน.....	9
1.1.1 ชื่อและที่ตั้ง ของสถานประกอบการ.....	9
1.1.2 การให้บริการหลักขององค์กร.....	9
1.1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....	9
1.1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ.....	10
1.1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	10
1.1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	10
1.2 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน.....	10
1.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	10
บทที่ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับงานที่ปฏิบัติและโครงการ	
2.1 งานที่ได้รับมอบหมาย.....	11
2.2 โครงการหรืองานคุณภาพ.....	11
2.2.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	11
2.2.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการ.....	12
2.2.3 ขอบเขตการจัดทำโครงการ.....	12
2.2.4 ระยะเวลาดำเนินการ.....	13

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.5 ขอบเขตการศึกษา.....	13
2.2.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ.....	14
2.2.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	15
2.2.8 คำนิยามศัพท์เฉพาะ.....	15
2.2.9 หลักการทฤษฎีและเหตุผล.....	15
 บทที่ 3 สรุปผลปฏิบัติงาน	
3.1 ขอบเขตการศึกษา.....	18
3.1.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา.....	18
3.1.2 ขอบเขตของระบบที่พัฒนา.....	18
3.2 ออกแบบ Data dictionary – Data Dict (พจนานุกรมข้อมูล)	19
3.3 จัดทำออกแบบ Admin Interface	21
 บทที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ	
4.1 ปัญหา.....	27
4.2 ข้อเสนอแนะ.....	27
บรรณานุกรม	28
 ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. ประมวลผลภาพการฝึกสหกิจศึกษา	29
ภาคผนวก ข. ประวัติย่อผู้ศึกษาสหกิจศึกษา	32

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แผนการดำเนินงาน.....	13
ตารางที่ 2 ฐานข้อมูลของพนักงาน.....	20
ตารางที่ 3 ฐานข้อมูลของประเมินพนักงาน.....	20

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 ผังผู้บริหารองค์กร.....	9
ภาพที่ 2.1 การทำงานแบบ ASP.NET MVC	16
ภาพที่ 2.2 โครงสร้างของ ASP.NET MVC.....	17
ภาพที่ 3.1 ตัวอย่าง หน้าปฏิทินประเมินพนักงาน.....	21
ภาพที่ 3.2 ตัวอย่างโค้ด หน้าปฏิทินประเมินพนักงาน.....	22
ภาพที่ 3.3 ตัวอย่าง หน้าจัดการข้อมูลพนักงาน.....	23
ภาพที่ 3.4 ตัวอย่างโค้ด หน้าจัดการข้อมูลพนักงาน.....	24
ภาพที่ 3.5 ตัวอย่าง หน้าเพิ่มข้อมูลพนักงาน.....	25
ภาพที่ 3.6 ตัวอย่างโค้ด หน้าเพิ่มข้อมูล.....	26

บทที่ 1

บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

1.1.1 ชื่อและที่ตั้ง ของสถานประกอบการ

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

กรุงเทพมหานคร 10260

1.1.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์/ผลิตผล หรือการให้บริการหลักขององค์กร

- 1) บริษัท ปิทมัส โซลูชั่น จำกัด ให้บริการทางด้านพัฒนาซอฟต์แวร์ความปลอดภัยของซอฟต์แวร์และการทำงานเป็นทีม การปรับปรุง
- 2) พัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชัน
- 3) พัฒนาระบบแอปพลิเคชัน
- 4) พัฒนาเว็บไซต์

1.1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร



ภาพที่ 1.1 ผังผู้บริหารองค์กร

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

เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565

1.2 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

- 1) เพื่อพัฒนาระบบประเมินพนักงาน
- 2) เรียนรู้ระบบการทำงานขององค์กร
- 3) เรียนรู้ตำแหน่งและหน้าที่ของแต่ละทีม

1.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้ระบบประเมินพนักงาน
- 2) ได้ความรู้เรื่องระบบการทำงานขององค์กร
- 3) ได้ความรู้เรื่องการทำงานและหน้าที่ของแต่ละทีม

บทที่ 2

รายละเอียดเกี่ยวกับงานที่ปฏิบัติและโครงการ

2.1 งานที่ได้รับมอบหมาย

- 1) สร้างฐานข้อมูล
- 2) Form.io
- 3) หน้าบันทึกข้อมูลพนักงาน
- 4) ทดสอบระบบตรวจสอบภายใน
- 5) ทดสอบระบบเงิน
- 6) ทดสอบระบบงบประมาณ
- 7) เพิ่มข้อมูลในฐานข้อมูล
- 8) Label ข้อมูล สำหรับ Train Model

2.2 โครงการหรืองานคุณภาพ

พัฒนาระบบประเมินพนักงาน

2.2.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

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

ปัจจุบันบริษัท ปัทมาส์ โซลูชั่น จำกัด มีการพัฒนารซอฟต์แวร์หลากหลายเช่นพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันและ พัฒนาระบบแอปพลิเคชัน มีทั้งการให้บริการความปลอดภัยในระบบต่างๆการปรับปรุงในองค์กรมีการใช้หลากหลายกลุ่มงาน เช่นระบบประเมินพนักงานซึ่งระบบที่ได้จะเป็นของหน้าผู้ดูแลระบบ ได้เพิ่มเติมระบบที่พัฒนานี้ เป็นระบบที่ประเมินพนักงาน

ผู้พัฒนาจึงสนใจที่จะพัฒนาระบบประเมินพนักงาน ของบริษัท ปัทมาส์ โซลูชั่น จำกัด ให้ตรงตามความต้องการของผู้ดูแลระบบ คือ เก็บข้อมูลพนักงาน บันทึกข้อมูลพนักงานและ ปฏิทินประเมินพนักงาน จัดการข้อมูลพนักงาน

ใน บริษัท ปัทมาส์ โซลูชั่น เพื่ออำนวยความสะดวกของผู้ดูแลระบบจัดการข้อมูลพนักงาน

2.2.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการ

เพื่อพัฒนาระบบประเมินพนักงาน ของบริษัท บีทามส์ โซลูชั่น จำกัด
เพื่อแสดงข้อมูลพนักงานในปฏิทิน

2.2.3 ขอบเขตการจัดทำโครงการ

2.2.3.1 วิธีการดำเนินงาน

1) ศึกษาปัญหาและความเป็นไปได้ในการจัดทำระบบ

1.1) ศึกษาข้อมูลระบบงานที่เกี่ยวข้อง

1.2) ศึกษาปัญหาและความต้องการของผู้ดูแล

1.3) วิเคราะห์ขอบเขตของระบบงาน

2.2.3.2 รวบรวมข้อมูลในการพัฒนาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1) ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน

2) ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

2.2.3.3 วิเคราะห์ระบบ

1) เขียนแผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

2) เขียนแผนภาพความสัมพันธ์ (ER-Diagram)

3) เขียนพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

2.2.3.4 วิเคราะห์ออกแบบระบบงาน

1) ออกแบบฐานข้อมูล

2) ออกแบบหน้าจอการกรอกข้อมูลสำหรับผู้ดูแลระบบ

3) ออกแบบหน้าจอแสดงผลให้กับผู้ดูแลระบบ

2.2.3.5 พัฒนาและจัดทำเอกสาร

1) เลือกซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

2) ทำการพัฒนาระบบตามที่ออกแบบ

2.2.3.6 ทดสอบระบบและประเมินผล

1) ทำการทดสอบการทำงานของระบบเพื่อหาข้อผิดพลาด

2) ทำการแก้ไขข้อผิดพลาดก่อนนำไปติดตั้ง

2.2.3.7 จัดทำคู่มือ / รูปเล่มโครงการ

2.2.3.8 ติดตั้งระบบ

2.2.3.9 จัดทำเอกสารเล่มโครงการและคู่มือการใช้งาน

2.2.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินงาน มิถุนายน 2565 – กันยายน 2565

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน								หมายเหตุ
	ธันวาคม 2564 – มีนาคม 2565								
	มิถุนายน		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		
1.ศึกษาปัญหาและความเป็นไปได้ในการจัดทำระบบ									
2.รวบรวมข้อมูลในการพัฒนาระบบ									
3.ทำการวิเคราะห์ระบบ									
4.วิเคราะห์ออกแบบระบบงาน									
5.ทดสอบ ปรับปรุงแก้ไข และติดตั้งระบบ									
6.จัดทำคู่มือ / รูปเล่มโครงการ									

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินงาน

2.2.5 ขอบเขตการศึกษา

2.2.5.1 ขอบเขตด้านระบบงาน

ระบบงานที่พัฒนาเป็นเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)

2.2.5.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา

1) จัดการใช้ระบบและสิทธิ์การใช้งาน

1.1) ผู้ดูแลระบบ

2) จัดการข้อมูลหลัก

2.1) จัดการประเมินพนักงาน

2.2) ปฏิทินการประเมินพนักงาน

2.3) จัดการข้อมูลพนักงาน

3) ประมวลผลข้อมูล/แสดงรายงาน

3.1) แสดงข้อมูลพนักงาน

3.2) แสดงปฏิทินการประเมินพนักงาน

2.2.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

2.2.6.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

1) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเครื่องแม่ข่าย

1.1) หน่วยประมวลผลกลาง ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 กิกะเฮิร์ตซ์ (GHz)

1.2) หน่วยความจำหลัก ขนาด 8.0 กิกะไบต์ (GB)

1.3) อุปกรณ์บันทึกผล โซลิดสเตต ไดรฟ์ (SSD) ขนาด 240 กิกะไบต์ (GB)

2) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเครื่องลูกข่าย

2.1) หน่วยประมวลผลกลาง ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 กิกะเฮิร์ตซ์ (GHz)

2.2) หน่วยความจำหลัก ขนาด 8.0 กิกะไบต์ (GB)

2.3) อุปกรณ์บันทึกผล โซลิดสเตต ไดรฟ์ (SSD) ขนาด 240 กิกะไบต์ (GB)

2.2.6.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

1) โปรแกรมวิซวลสตูดิโอ (Visual Studio 2019) ใช้สำหรับเขียนโปรแกรม

2) โปรแกรมพัฒนาระบบ ภาษาเอเอสพีดอตเน็ต (ASP.NET) ใช้ในการเขียนโปรแกรม

3) โปรแกรมพัฒนาระบบ ภาษาบูตสเตรป (Bootstrap5) ใช้เป็นเฟรมเวิร์ก CSS

4) โปรแกรมพัฒนาระบบ ภาษาจาวา สคริปต์ (Java Script) ใช้สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ตอบสนองกับผู้ใช้งานได้มากขึ้น

5) โปรแกรมพัฒนาระบบ ภาษาซีเอสเอส (CSS) ใช้เพื่อกำหนดรูปแบบของการแสดงผลบนหน้าเว็บของเอกสาร HTML

6) ระบบจัดการฐานข้อมูล ไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล แมน-อ็อบเจกต์สตูดิโอ (Microsoft Sql Management Studio 2018) ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล

7) โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) กูเกิล โครม (Google Chrome)

8) โปรแกรมพัฒนาระบบ ภาษา (DevExpress) เครื่องมือทำ UI ได้เร็วขึ้น
 มากๆ ที่มีการประมวลผลฐานข้อมูล แสดงแผนภูมิข้อมูลในรูปแบบที่หลากหลาย

2.2.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ระบบประเมินข้อมูลพนักงาน ของบริษัท บีทามส์ โซลูชั่น จำกัด

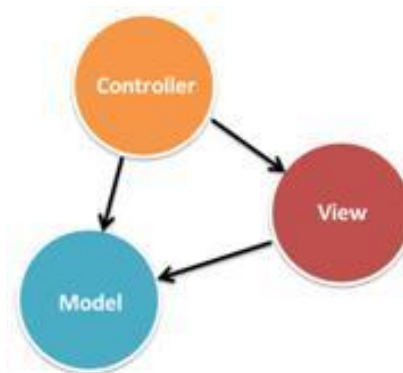
2.2.8 คำนิยามศัพท์เฉพาะ

1) MEE คือ การประเมินพนักงาน Manage Employee evaluation
 มีหน้าที่

1. เพื่ออำนวยความสะดวกของผู้ดูแลระบบ
2. เพื่อจัดการข้อมูลพนักงาน
3. เพื่อให้มีวันนัดหมายการประเมินพนักงาน
4. เพื่อการพิจารณาผลการทำงานของพนักงานในบริษัท

2.2.9 หลักการทฤษฎีและเหตุผล

1) ASP.Net คือ Web application framework ที่ถูกพัฒนาโดย Microsoft สำหรับ
 นักพัฒนาในการพัฒนา web application ขึ้นมา โดยโปรแกรมด้วยภาษา C#, VB.NET และอื่นๆ
 เป็น Framework ตัวหนึ่งที่ถูกออกแบบมาเพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันต่างๆ ในรูปแบบ MVC (Model
 Views Controller) ซึ่งมีการแบ่งโค้ดของระบบออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ Model, View และ Controller
 ตามชื่อที่เรียกเลย ซึ่งแต่ละส่วนก็จะมีหน้าที่แตกต่างกันไป



ภาพที่ 2.1 การทำงานแบบ ASP.NET MVC

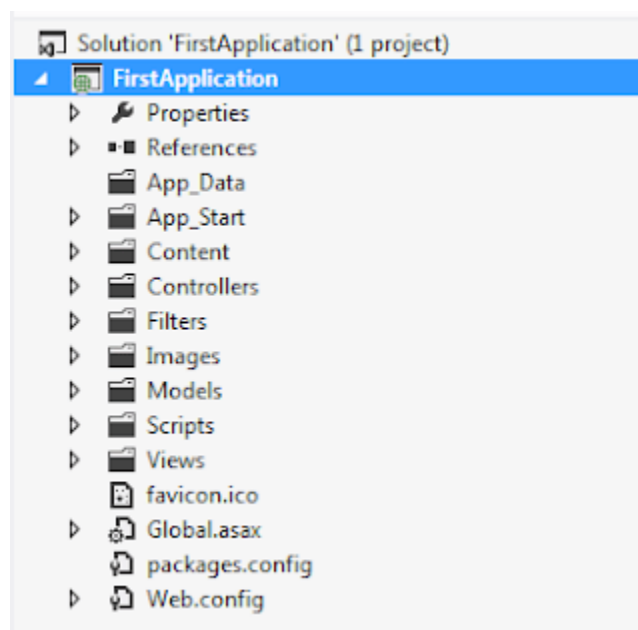
Model คือ มีหน้าที่ใช้สำหรับติดต่อกับฐานข้อมูล จัดการนำข้อมูลเข้าหรือออกจากฐานข้อมูล และนำข้อมูลไปบันทึก

View คือ มีหน้าที่ใช้แสดงผลออกทางหน้าจอ เพื่อที่จะปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งาน

Controller คือ มีหน้าที่ใช้ควบคุมและรับข้อมูลมาจาก user และไปดึงข้อมูลจาก Model เพื่อแสดงผลข้อมูล

มีจุดเด่นและข้อดีคือ มีโครงสร้างโดยรวมสามารถเข้าใจได้ง่าย มีตัวอย่างการใช้งานค่อนข้างครบถ้วน ทั้งจากนักพัฒนาทั่วไปและจากเฟรมเวิร์คเอง เหมาะกับงานพัฒนาเว็บไซต์ตั้งแต่เว็บไซต์ขนาดเล็ก ไปจนถึงเว็บไซต์ระดับองค์กร เป็นการพัฒนาเว็บไซต์แบบ ASP.NET MVC มีความปลอดภัยและพัฒนาต่อหรือแก้ไขได้ง่าย

ภาพที่ 2.2 โครงสร้างของ ASP.NET MVC Framework



DevExpress คือเครื่องมือช่วยทำ UI ได้เร็วขึ้น มีการประมวลผลฐานข้อมูล แสดงแผนภูมิข้อมูลในรูปแบบที่หลากหลาย รวมถึงการออกรายงาน เหมาะกับนักพัฒนาสาย .NET เป็นอย่างมาก เพราะรองรับการทำงานทั้ง ASP.NET Web Form, ASP.NET MVC, ASP.NET Core

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติงาน

ระบบประเมินพนักงานของบริษัท บีทามส์ โซลูชั่น จำกัด เป็นระบบที่ใช้ในการประเมินพนักงาน โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ ให้ผู้ดูแลสามารถจัดการข้อมูลพนักงาน และปฏิทินประเมินพนักงานได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

โครงการนี้ได้แบ่งงานเป็น 2 ส่วนได้แก่ Frontend และ Backend โดยผู้จัดทำได้รับส่วนงานที่เป็น Frontend และ Backend หน้าที่หลักคือการออกแบบหน้า Admin Interface ออกแบบ Database ผู้พัฒนาจะขออธิบายขั้นตอนและเครื่องมือสำหรับพัฒนาไว้ดังต่อไปนี้

3.1 ขอบเขตการศึกษา

3.1.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา

- 1) ข้อมูลประเมินพนักงาน
- 2) ข้อมูลปฏิทินการประเมินพนักงาน

3.1.2 ขอบเขตของระบบที่พัฒนา

- 1) ออกแบบ Database ดังต่อไปนี้
 - 1.1 table ข้อมูลพนักงาน
 - 1.2 table ประเมินพนักงาน
- 2) ออกแบบ Admin Interface ดังต่อไปนี้
 - 3.1 แสดงเมนูสำหรับ admin
 - 3.2 แสดงปฏิทินประเมินพนักงาน
 - 3.3 จัดการข้อมูลพนักงาน
 - 3.4 แสดงตารางข้อมูลพนักงาน
 - 3.5 หน้าเพิ่ม/ลบ/แก้ไขข้อมูลพนักงาน

3.2 ออกแบบ Data dictionary – Data Dict (พจนานุกรมข้อมูล)

Database: BT_INTRANET

Table: BT_EMPLOYEE

Field Name	Data Type	Description	Key	Sample
EMP_SEQ	Int(11)	รหัส	PK	1
EMP_ID	nvarchar(100)	รหัสพนักงาน		01
EMP_LOGIN	nvarchar(100)	ชื่อผู้ใช้งาน		Admin
TITLE_SEQ	int	ตำแหน่ง		นาย
EMP_NAME_TH	nvarchar(100)	ชื่อพนักงาน(ไทย)		สมชาย
EMP_SURNAME_TH	nvarchar(100)	นามสกุล(ไทย)		ทด
EMP_NAME_ENG	nvarchar(100)	ชื่อพนักงาน (อังกฤษ)		Somchai
EMP_SURNAME_ENG	nvarchar(100)	นามสกุล (อังกฤษ)		commute
EMP_NICKNAME	nvarchar(100)	ชื่อเล่น		พร
Affiliation	Int	สังกัด		
level0	Int	ระดับ		
POS_SEQ	Int	ตำแหน่ง		นักพัฒนา
EMP_ADDRESS_CONTACT	nvarchar(100)	ที่อยู่ ที่ติดต่อได้		78/7
EMP_ADDRESS_LICENSE	nvarchar(100)	ที่อยู่ ตามสำเนา ทะเบียนบ้าน		12/87
EMP_MOBILE	nvarchar(100)	เบอร์โทรศัพท์มือถือ		09558554 87905
EMP_BIRTHDATE	datetime	วัน/เดือน/ปี เกิด		2022-02-18 08:53:52
EMP_MAILB	nvarchar(100)	อีเมล		test@.com
EMP_AGE	Int	อายุ		12

EMP_OTHERMAIL	nvarchar(100)	อีเมล(อื่นๆ)		test@.com
EMP_WORK_STARTDATE	Datetime	วันที่เริ่มทำงาน		2022-02-18 08:53:52
Expiration	Datetime	วันที่พ้นทดลอง งาน		2022-02-18 08:53:52
End_Date	Datetime	วันที่สิ้นสุด พนักงาน		2022-02-18 08:53:52
EMP_TELEPHONE	nvarchar(100)	เบอร์โทรศัพท์ต่อ		08488487405
EMP_COLOUR	Int	สีเสื้อ		สีแดง
EMP_STATUS_WORK	int	สถานะพนักงาน		1

ตารางที่ 2 ฐานข้อมูลของพนักงาน

Table: INTRA_TRESTIMATE

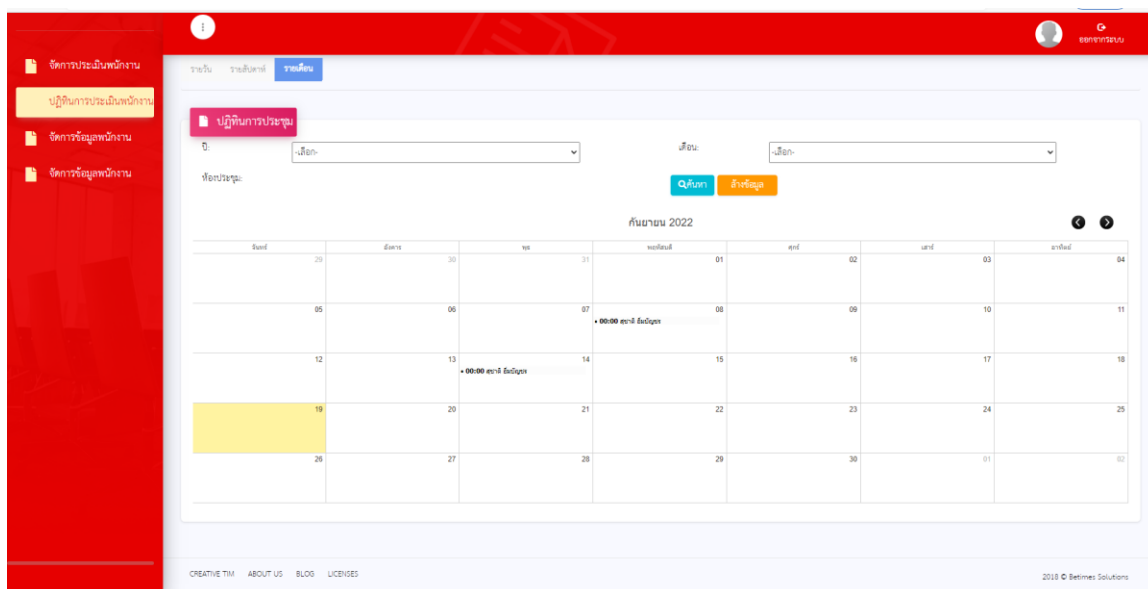
Field Name	Data Type	Description	Key	Sample
ESTIMATE_ID	Numeric(18,)	รหัสพนักงาน	PK	01
USER_AD	Varchar(50)	ชื่อพนักงาน		สมชาย
ESTIMATE_DATE	date	วันที่ประเมิน		2022-02-18 08:53:52
DEL_FLAG	Char(1)	ลบ		
STATUS	Char(1)	สถานะ		A,I
ESTIMATE_DESC	Varchar(MAX)	รายละเอียด		ข้อมูล

ตารางที่ 3 ฐานข้อมูลของการประเมินพนักงาน

3.3 จัดทำออกแบบ Admin Interface

3.3.1 ออกแบบหน้าปฏิทินการประเมินพนักงาน(Admin)

ในส่วนนี้จะมีแสดงวันนัดการประเมินพนักงาน และชื่อพนักงานมาจากลูกค้า และระบบ จะมีการค้นหาข้อมูล ปีและเดือน ดังภาพแสดงที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 ตัวอย่าง หน้าปฏิทินประเมินพนักงาน

```

</div>
</div>
<div class="col-12">
  <div class="card">
    <div class="card-header card-header-rose card-header-text">
      <div class="card-text">
        <h4 class="card-title"><i class="fas fa-file"></i>
          upload
        </h4>
      </div>
    </div>
    <div class="card-body">

      <div class="row">
        <div class="col-sm-6">

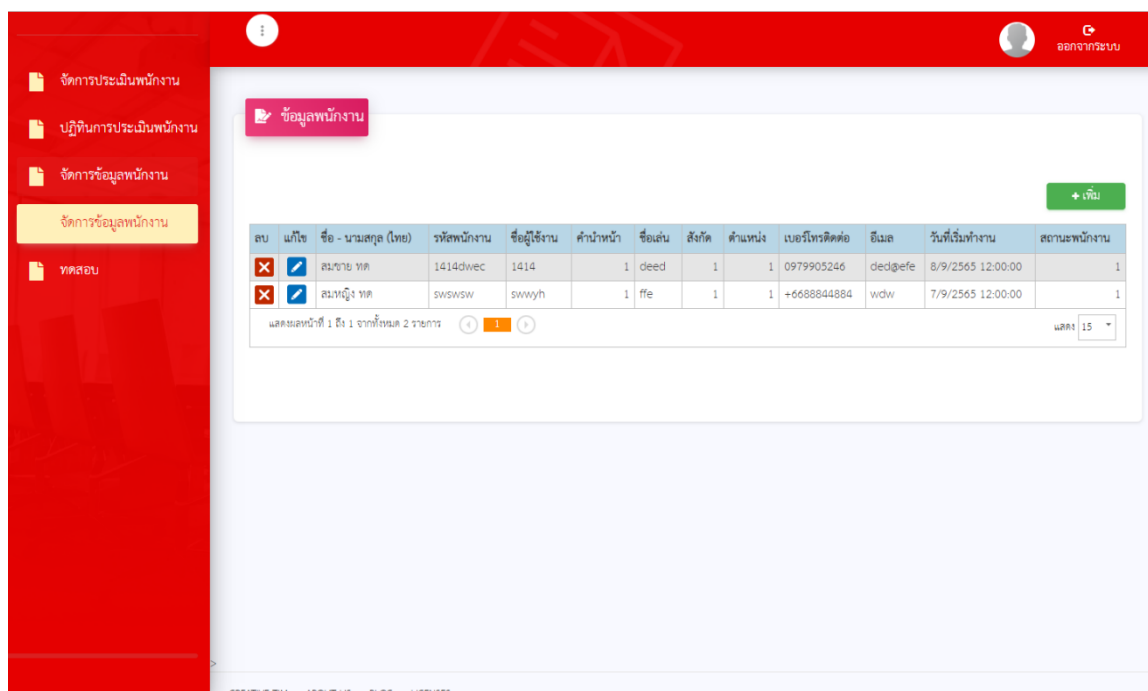
          <div class="row">
            <div class="col-sm-4 control-label">B:</label>
            <div class="col-sm-8">
              <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
                <ContentTemplate>
                  <div>
                    <asp:DropDownList ID="ctlYear" runat="server" Height="35" Width="100%"
                      DataValueField="id" DataTextField="txt" DataSourceID="dsYear" ></asp:DropDownList>
                  </ContentTemplate>
                </asp:UpdatePanel>
              </div>
            </div>
          </div>
          <div class="col-sm-6">

            <div class="row">
              <div class="col-sm-4 control-label">Hau:</label>
              <div class="col-sm-8">
                <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel2" runat="server">
                  <ContentTemplate>
                    <div>
                      <asp:DropDownList ID="ctlMonth" runat="server" Height="35" Width="100%"
                        DataValueField="id" DataTextField="txt" DataSourceID="dsMonth" ></asp:DropDownList>
                    </ContentTemplate>
                  </asp:UpdatePanel>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

3.3.2 ออกแบบหน้า จัดการข้อมูลพนักงาน(Admin)

สำหรับหน้าจัดการข้อมูลพนักงานจะมีการแสดงตารางข้อมูลพนักงาน ที่มีอยู่ในระบบ และสามารถลบ/แก้ไขต่างๆได้ ดังภาพแสดงที่ 3.3



ภาพที่ 3.3 ตัวอย่าง หน้าจัดการข้อมูลพนักงาน

```

<Columns>

<dx:GridViewDataTextColumn VisibleIndex="0" Caption="ลบ" Width="10" CellStyle-HorizontalAlign="Center"
EditFormSettings-Visible="False" Visible="true">
    <DataItemTemplate>
        <a target="_self" onclick="checkDel(<%=Eval("EMP_SEQ") %>);">
            </a>
        </DataItemTemplate>
    </dx:GridViewDataTextColumn>

    <dx:GridViewDataTextColumn Caption="แก้ไข" Width="20" CellStyle-HorizontalAlign="Center"
VisibleIndex="0">
        <DataItemTemplate>
            <a target="_self" href="gatelast_DetailView -test.aspx?EMP_SEQ=<%=Eval("EMP_SEQ") %>">
                </a>
            </DataItemTemplate>
        </dx:GridViewDataTextColumn>

```

```

<dx:GridViewDataTextColumn FieldName="EMP_FULLNAME_TH" Caption="ชื่อ - นามสกุล (ไทย)" VisibleIndex="3"
Settings-AutoFilterCondition="Contains">
</dx:GridViewDataTextColumn>
<dx:GridViewDataTextColumn FieldName="EMP_ID" Caption="รหัสพนักงาน" VisibleIndex="4"
Settings-AutoFilterCondition="Contains">
</dx:GridViewDataTextColumn>
<dx:GridViewDataTextColumn FieldName="EMP_LOGIN" Caption="ชื่อผู้ใช้งาน" VisibleIndex="5"
Settings-AutoFilterCondition="Contains">
</dx:GridViewDataTextColumn>
<dx:GridViewDataTextColumn FieldName="TITLE_SEQ" Caption="ตำแหน่ง" VisibleIndex="6"
Settings-AutoFilterCondition="Contains">
</dx:GridViewDataTextColumn>
<dx:GridViewDataTextColumn FieldName="EMP_NICKNAME" Caption="ชื่อเล่น" VisibleIndex="7"
Settings-AutoFilterCondition="Contains">
</dx:GridViewDataTextColumn>
<dx:GridViewDataTextColumn FieldName="Affiliation" Caption="สังกัด"
VisibleIndex="8" Settings-AutoFilterCondition="Contains">
</dx:GridViewDataTextColumn>
<dx:GridViewDataTextColumn FieldName="POS_SEQ" Caption="ตำแหน่ง"
VisibleIndex="9" Settings-AutoFilterCondition="Contains">
</dx:GridViewDataTextColumn>
<dx:GridViewDataTextColumn FieldName="EMP_MOBILE" Caption="เบอร์โทรศัพท์"
VisibleIndex="10" Settings-AutoFilterCondition="Contains">
</dx:GridViewDataTextColumn>
<dx:GridViewDataTextColumn FieldName="EMP_MAILBI" Caption="อีเมล"
VisibleIndex="11" Settings-AutoFilterCondition="Contains">
</dx:GridViewDataTextColumn>
<dx:GridViewDataTextColumn FieldName="EMP_WORK_STARTDATE" Caption="วันที่เริ่มทำงาน"
VisibleIndex="12" Settings-AutoFilterCondition="Contains">
</dx:GridViewDataTextColumn>
<dx:GridViewDataTextColumn FieldName="EMP_STATUS_WORK" Caption="สถานะพนักงาน"
VisibleIndex="13" Settings-AutoFilterCondition="Contains">
</dx:GridViewDataTextColumn>
</Columns>

```

ภาพที่ 3.4 ตัวอย่างโค้ด หน้าจัดการข้อมูลพนักงาน

3.3.2 ออกแบบหน้า หน้าเพิ่มข้อมูลพนักงาน(Admin)

สำหรับหน้าจัดการข้อมูลพนักงานจะมีการเพิ่มข้อมูลพนักงาน ที่มีอยู่ในระบบ

ดังภาพแสดงที่ 3.3

The screenshot shows a web-based form titled 'ข้อมูลพนักงาน' (Employee Information) for the 'INTRA_MIT_EMPLOYEE' system. The form is organized into two main columns for data entry. The left column contains fields for 'ชื่อพนักงาน' (Employee Name), 'ตำแหน่ง' (Position), 'หน่วยงาน' (Department), 'ชื่อพนักงานอีกชื่อ' (Alternative Employee Name), 'นามสกุลอีกชื่อ' (Alternative Surname), 'ชื่อเล่น' (Nickname), 'สีผิว' (Skin Color), 'เพศ' (Gender), 'จำนวน' (Quantity), and 'ข้อมูลอื่นเพิ่มเติม' (Additional Information). The right column contains fields for 'เลขบัตรประชาชน' (ID Card Number), 'วันเดือนปีเกิด' (Date of Birth), 'ชื่อ' (Name), 'นามสกุล' (Surname), 'วันเริ่มทำงาน' (Start Date), 'วันสิ้นสุดการทำงาน' (End Date), 'เอกสารแนบ' (Attachments), 'รหัส' (Code), and 'สถานะพนักงาน' (Employee Status). At the bottom of the form, there are two buttons: 'บันทึก' (Save) and 'ยกเลิก' (Cancel). The footer of the page includes 'CREATIVE TEAM ABOUT US BLOG LICENCES' and '2018 © Netma Solutions'.

ภาพที่ 3.5 ตัวอย่าง หน้าเพิ่มข้อมูลพนักงาน

```

<div class="col-sm-2">
    <h4 class="card-title" style="margin-right: -120px; font-weight: bold;">INTRA_MT_EMPLOYEE
    </h4>
</div>
</div>
<br>
<div class="text-center">
    <div class="row row-cols-4">
        <div class="col-sm-2">
            <label for="" style="padding: 1X 0X 0X 5X;">รหัสพนักงาน</label>
        </div>
        <div class="col-sm-3">
            <asp:TextBox ID="ctEMP_ID" Text="" DataValueField="" DataTextField="" runat="server" class="form-control" Width="110X" DataSourceID="" FieldName=""></asp:TextBox>
        </div>
        <div class="col">
            <div class="col-2 col-sm-3">
                <label for="" style="padding: 1X 0X 0X 5X;">ชื่อพนักงาน</label>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <asp:TextBox ID="ctEMP_MOBILE" runat="server" class="form-control" Width="110X" DataSourceID="" FieldName=""></asp:TextBox>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<br>
<div class="text-center">
    <div class="row row-cols-4">
        <div class="col-sm-2">
            <label for="" style="padding: 1X 0X 0X 1X;">ชื่อเต็ม</label>
        </div>
        <div class="col-sm-3">

```

```

517         </ContentTemplate>
518     </div>
519 </div>
520 <div class="col">
521     <div class="col-3 col-sm-3">
522         <label for="" style="padding: 1X 0X 0X 5X;">วันที่เริ่ม/วัน</label>
523     </div>
524     <div class="col-sm-6">
525         <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanelESTIMATE_DATE_BK" runat="server">
526             <ContentTemplate>
527                 <div class="input-group" style="padding-left: -20X;">
528                     <asp:TextBox ID="ctEMP_BIRTHDATE" runat="server" CssClass="datepicker_th ui-datepicker form-control" Width="110X"></asp:TextBox>
529                     <span class="input-group-addon" style="cursor: pointer; padding-left: 10X; onclick="fnOpenCalendar('ContentPlaceholder1.ctEMP_BIRTHDATE');"><i class="glyphicon glyphicon-calendar"></i></span>
530                 </div>
531                 <span style="color: gray; font-size: smaller;"></span>
532             </ContentTemplate>
533         </asp:UpdatePanel>
534     </div>
535 </div>
536 </div>
537 <br>
538 <div class="row row-cols-4">
539     <div class="col-2">
540         <label for="" style="padding: 1X 0X 0X 1X;">ตำแหน่ง</label>
541     </div>
542     <div class="col-2 col-sm-3">
543         <asp:DropDownList ID="ctTITLE_SEQ" class="form-control" runat="server" Width="110X" Height="60X" DataValueField="" DataTextField="TITLE_SEQ" DataSourceID="">
544             <asp:ListItem Value="0">ตำแหน่ง</asp:ListItem>
545             <asp:ListItem Value="1">นาย</asp:ListItem>
546             <asp:ListItem Value="2">นาง</asp:ListItem>
547             <asp:ListItem Value="3">นางสาว</asp:ListItem>
548         </asp:DropDownList>
549     </div>
550 </div>
551 <br>

```

ภาพที่ 3.6 ตัวอย่างโค้ด หน้าเพิ่มข้อมูล

บทที่ 4

ปัญหาและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่บริษัท ปัทมาส์ โซลูชั่น จำกัด ในระหว่างวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565 เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ ได้มีโอกาสในการเรียนรู้งานและทักษะประสบการณ์จากการปฏิบัติงานด้านนักพัฒนาแอปพลิเคชันปฏิบัติการด้านพัฒนาระบบ โดยได้เรียนรู้งานเพิ่มเติมและรับคำแนะนำจาก บุคคลากรภายในบริษัทและทีม เพื่อนำความรู้ที่ได้รับมาปรับใช้ในการทำงานจริง นอกจากนี้ยังได้รับความรู้ในหลาย ๆ และการรับผิดชอบต่อหน้าที่ ซึ่งประสบการณ์เหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อตนเองและหน่วยงาน เพื่อช่วยให้มีประสิทธิภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้น

4.1 ปัญหา

- 1) ไม่มีความรู้การเขียนภาษา Asp.net
- 2) ไม่ค่อยเข้าใจระบบภายในองค์กร ต้องทำความเข้าใจ
- 3) ไม่ค่อยเข้าใจงานที่มอบหมายมาทำ
- 4) ไม่มีความรู้ทำform.io การจัดรูปแบบ

4.2 ข้อเสนอแนะ

- 1) ศึกษาเรียนรู้ Framework (Asp.net) เรื่อง MVC ให้เข้าใจ
- 1) ศึกษาเรียนรู้ Framework (Devexpress) เรื่อง UI ให้เข้าใจ
- 3) ทำความเข้าใจกับระบบที่จะพัฒนา

บรรณานุกรม

สุรีย์พร อังสุภาณิช (2558). **ทำความรู้จักกับ ASP.NET MVC**. สืบค้นเมื่อ 2 สิงหาคม 2565

จาก : <https://sysadmin.psu.ac.th/2015/07/15/asp-net-mvc-part-1>

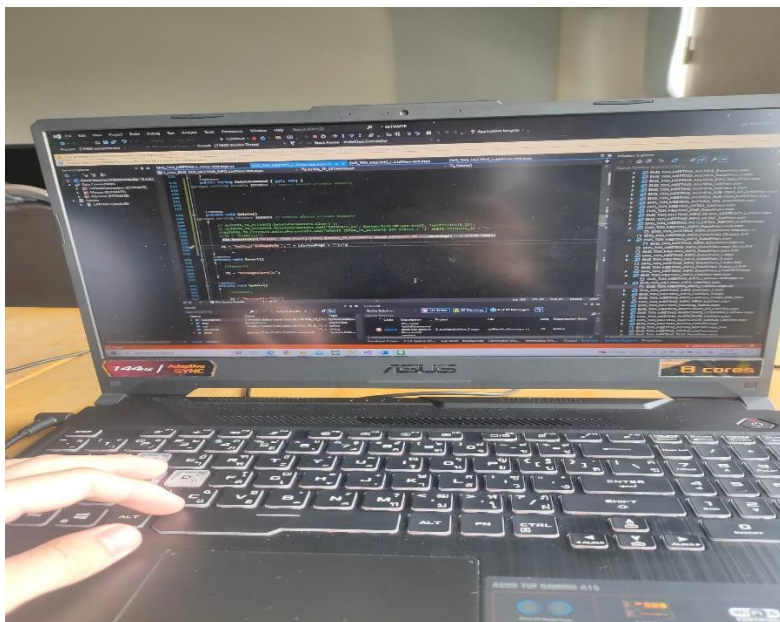
พิชิต สิทธิกัน (2561). **มาทำความรู้จัก ASP.NET Core กัน**. สืบค้นเมื่อ 2 สิงหาคม 2565

จาก : <https://erp.mju.ac.th/articleDetail.aspx?qid=796>

w3schools (2563). **w3schools sql**. สืบค้นเมื่อ 7 สิงหาคม 2565

จาก : <https://www.w3schools.com/sql/>

ภาพผนวก ก.
ประมวลผลภาพการฝึกสหกิจศึกษา



ภาพที่ 1 เขียนโปรแกรม

MOE-Smart Office
กระทรวงศึกษาธิการ

นายผู้ดูแลระบบ กระทรวงศึกษาธิการ
กระทรวงศึกษาธิการ
สร้างล่าสุด 30 ต.ค. 2565 09:08 น.

ข้อมูลพื้นฐาน > ข้อมูลปีงบประมาณ

ปีงบประมาณ : วันที่เริ่มต้นปีงบประมาณ :

สถานะการใช้งาน : วันที่สิ้นสุดปีงบประมาณ :

ลำดับที่	ปีงบประมาณ	วันที่เริ่มต้นปีงบประมาณ	วันที่สิ้นสุดปีงบประมาณ	สถานะการใช้งาน	แก้ไข	ลบ
1	2563	1 ต.ค. 2562	30 ก.ย. 2563	ใช้งาน		
2	2564	1 ต.ค. 2563	30 ก.ย. 2564	ใช้งาน		
3	2565	1 ต.ค. 2564	30 ก.ย. 2565	ใช้งาน		
4	2566	1 ต.ค. 2565	30 ก.ย. 2566	ใช้งาน		
5	2567	1 ต.ค. 2566	30 ก.ย. 2567	ใช้งาน		

แสดงแถวที่ 1 ถึง 3 (จากทั้งหมด 13 รายการ)

1 2 3

สงวนลิขสิทธิ์ © 2021 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

ภาพที่ 2 ทดสอบระบบ โครงการ moe-eoffice2



ภาพที่ 2 บรรยากาศของที่ทำงานบริษัท บริษัท ปัทมส์ โซลูชั่น

ภาคผนวก ข.
ประวัติย่อผู้ศึกษาสหกิจศึกษา

ประวัติย่อผู้ศึกษาสหกิจ

ชื่อ - นามสกุล : นายนันทวัฒน์ ศรีลับแล
 ชื่อโครงการ : ระบบประเมินพนักงานบริษัท ปัทมส์ โซลูชั่น จำกัด
 สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
 คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ประวัติ

วันเดือนปีเกิด : เกิดเมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2543
 ที่อยู่ปัจจุบัน : บ้านเลขที่ 38/1 ซอยสุขุมวิท 60/1 บางจาก เขตพระโขนง
 จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ประวัติการศึกษา/สถาบันศึกษา

: ปีการศึกษา 2556 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์
 : ปีการศึกษา 2559 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์
 : ปีการศึกษา 2562 ระดับอุดมศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
 จังหวัดอุดรดิตถ์