



รายงานวิจัยสหกิจศึกษา
เรื่อง การพัฒนาเว็บไซต์ตรวจสอบบริการเครื่องจักร
ปฏิบัติงาน ณ บริษัท ไท อคิเทค โพร จำกัด

นายธนบดี นवलจันทร์ รหัสประจำตัว 6340207215

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาสหกิจศึกษา
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
เรื่อง การพัฒนาเว็บไซต์ตรวจสอบบริการเครื่องจักร

นายธนบดี นवलจันทร์ รหัสประจำตัว 6340207215

ปฏิบัติงาน ณ บริษัท ไทย อคิเทค โพร จำกัด

โทรศัพท์ 044 210 299

เลขที่ 714/76 หมู่ที่ 10 ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000

<https://www.facebook.com/thaiakitechpro/>

กิตติกรรมประกาศ

ตามที่ข้าพเจ้านายธนบดี นวลจันทร์ ได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท ไทย อคิเทค โพร จำกัด ในตำแหน่ง Full-Stack ระหว่างวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ.2566 ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567 ในระหว่างการปฏิบัติงานข้าพเจ้าได้รับความรู้ ประสบการณ์ต่างๆ ในการทำงานจริงอันหามิได้ จากมหาวิทยาลัย ทั้งการทำงานและการจัดทำรายงานฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดี ด้วยความช่วยเหลือ สนับสนุน ให้คำปรึกษาในปัญหาต่างๆ จากบุคลากรหลายฝ่าย ดังนี้

1.นายทิพากร จอมเกาะ ตำแหน่ง Senior-Programmer

นอกจากนี้ยังมีบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวไว้ ณ ที่นี้ ซึ่งได้อบรมสั่งสอน ให้คำแนะนำที่ดี ในการทำงานและการจัดทำรายงานฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงและหาก เนื้อหารายงานฉบับนี้มีความผิดพลาดประการใด ข้าพเจ้ากราบขออภัย มา ณ โอกาสนี้

นายธนบดี นวลจันทร์

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 4 เมษายน 2567

ชื่อรายงาน	การพัฒนาเว็บไซต์ตรวจสอบการบริการเครื่องจักร
ชื่อนักศึกษา	นายธนบดี นวลจันทร์
รหัสนักศึกษา	6340207215
สาขาวิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	นางสาวประภาณุช ธิสูงเนิน
ปีการศึกษา	2562

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์พัฒนาและเรียนรู้เครื่องมือสร้าง Web Application ทั้งใน Frontend และ Backend การสร้างฐานข้อมูล เพื่อพัฒนาฝีมือเข้าสู่ตลาดการทำงานในสมัยปัจจุบัน ในส่วนของการออกแบบในฝั่งของ front-end นั้น ได้มีการใช้ Framework React Next.js และ ใน ส่วนของหลังบ้านมีการนำ ER-Diagram มาใช้งาน และใช้ Mysql ในการสร้างฐานข้อมูล

ผลการพัฒนาพบว่าเว็บแอปพลิเคชันในการจัดการที่พัฒนาขึ้นมานั้นตรงตามความต้องการ

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 รายละเอียดของการปฏิบัติงาน	2
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติงาน	4
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติงานและข้อเสนอแนะ	19
บรรณานุกรม	23
ภาคผนวก	24
ประวัติของผู้จัดทำรายงาน	30

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	5
ตารางที่ 2	6
ตารางที่ 3	6
ตารางที่ 4	7
ตารางที่ 5	7
ตารางที่ 6	7
ตารางที่ 7	8
ตารางที่ 8	8
ตารางที่ 9	9
ตารางที่ 10	9
ตารางที่ 11	10
ตารางที่ 12	10
ตารางที่ 13	11
ตารางที่ 14	11

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1	11
ภาพที่ 2	13
ภาพที่ 3	13
ภาพที่ 4	14
ภาพที่ 5	14
ภาพที่ 6	15
ภาพที่ 7	15
ภาพที่ 8	16
ภาพที่ 9	16
ภาพที่ 10	17
ภาพที่ 11	17

บทที่ 1

บทนำ

บริษัท ไท อคิเทค โพร จำกัด ประกอบธุรกิจด้าน กิจกรรมงานวิศวกรรมและการให้
คำปรึกษาทางด้านเทคนิค ที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

1. เพื่อเข้าใจรูปแบบในการทำงานสาย Web Developer
2. เพื่อศึกษา Framework Next.js และ React.js ในการพัฒนาเว็บไซต์

ประวัติและรายละเอียดของหน่วยงาน

1. ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

บริษัท ไท อคิเทค โพร จำกัด

714/76 หมู่ที่ 10 ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000

2. ตำแหน่งและลักษณะงานที่สถานประกอบการมอบหมาย

ตำแหน่ง Full-Stack

พัฒนาเว็บไซต์ ดูแลระบบ แก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรมทั้งงานในส่วน
ของ Front-end และ Back-end โดยใช้ภาษาเขียนโปรแกรม เช่น React.js Next.js ในการพัฒนา
Front-end และ node.js ในการพัฒนา Back-end กับทีมตามที่ได้รับมอบหมาย

3. ชื่อ-ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

นายทิพากร จอมเกาะ

ตำแหน่ง Senior-Programmer

4. ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

4.1 ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567

4.2 วันในการปฏิบัติงาน

จันทร์ - ศุกร์

4.3 เวลาในการปฏิบัติงาน

08:30 – 17:00 น.

บทที่ 2

รายละเอียดของการปฏิบัติงาน

จากที่นักศึกษาได้เรียนรู้ทฤษฎี จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จนกระทั่งได้มีโอกาสออกมาฝึกประสบการณ์กับ บริษัท ไทย อคิเทค โพร จำกัด ก็ได้นำทฤษฎีที่เรียนมาใช้ในการทำงานในหลายเรื่อง และได้ศึกษาเรื่องใหม่ควบคู่กับการทำงานไปด้วย เอกสารที่ใช้ ได้แก่

1. การสร้างเว็บไซต์
2. การออกแบบฐานข้อมูล (Designing Databases)
3. การสร้าง web api

รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ

การพัฒนาเว็บไซต์การตรวจสอบบริการเครื่องจักรที่ได้รับมอบหมาย จะมีระดับผู้ใช้งาน 2 ระดับ คือ ผู้ใช้งานทั่วไป และแอดมิน เริ่มจากการวิเคราะห์ความต้องการระบบ จากนั้นออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบGUI และ ออกแบบระบบการทำงาน จากนั้นทำการสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ฐานข้อมูล MySQL

ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

1. การวิเคราะห์ (System Analysis)

รวบรวมความต้องการของระบบตรวจสอบเช็คเครื่องจักร และออกแบบ แบบจำลองของเว็บไซต์ให้ตรงตามความต้องการ ออกแบบฐานข้อมูลที่ต้องการ และเลือก Framework ที่จะใช้งานให้เหมาะสม

2. การออกแบบ (Design)

2.1 ออกแบบ (UserInterface)

หลังจากที่ได้ความต้องการของระบบและฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะเข้าสู่กระบวนการ Design UI เพื่อออกแบบหน้า Page ต่างๆให้สวยงาม และใช้งานง่าย และมีความเป็นไปได้ในการเขียนโค้ด

2.2 ออกแบบ (Database)

เมื่อทำการรวบรวมความต้องการแล้ว จะเข้าสู่กระบวนการสร้าง ER-Diagram เพื่อที่จะนำไปสร้างฐานข้อมูล ไปยังฐานข้อมูล Mysql

2.3 ออกแบบ(Server-API)

เมื่อทำการสร้างฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะเข้าสู่กระบวนการทำ Server-API เพื่อให้ ในฝั่งของ Front-end สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลได้

3. ดำเนินการทำงาน(Work in Progress)

ฝั่ง Front-end Developer

ทำการเขียนโปรแกรมสร้าง Web ตามที่ได้ออกแบบไว้ ให้สามารถใช้งานได้ตามที่ต้องการ

ฝั่ง Back-end Developer

สร้างฐานข้อมูลและ เขียนโปรแกรมให้ฝั่ง Front-end เรียกใช้งาน

โครงการพิเศษที่ได้รับมอบหมาย

เว็บไซต์การตรวจสอบบริการเครื่องจักร

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติงาน

รายงานวิจัยสหกิจศึกษา ณ บริษัท ไทย อคติเทค โพร จำกัด ระหว่างวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียด ดังนี้

บทนำ

โครงการวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์พัฒนาเว็บไซต์การตรวจสอบบริการเครื่องจักร โดยการนำเข้าข้อมูลการบริการและแสดงผลออกมาเป็นกราฟเพื่อให้เห็นถึงปัญหาของเครื่องจักร เพื่อวางแผนการดำเนินงานเข้าตรวจสอบเครื่องจักร กำหนดเวลาตรวจ รวมถึง การรายงานผลการบริการ ประจำเดือน การเบิกจ่ายเปลี่ยนอะไหล่

การพัฒนาเว็บไซต์การตรวจสอบบริการเครื่องจักรที่ได้รับมอบหมาย จะมีระดับผู้ใช้งาน 2 ระดับ คือ ผู้ใช้งานทั่วไป และแอดมิน เริ่มจากการวิเคราะห์ความต้องการระบบ จากนั้นออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบGUI และ ออกแบบระบบการทำงาน จากนั้นทำการสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ฐานข้อมูล MySQL

ผลการพัฒนาพบว่าเว็บไซต์การตรวจสอบบริการเครื่องจักร ที่พัฒนาขึ้นมานั้นทำงานได้ตรงตามการทดสอบฟังก์ชันที่ได้กำหนด

แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

1. เว็บไซต์ คือสื่อนำเสนอข้อมูลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือคือการรวบรวม หน้าเว็บเพจหลายหน้า ซึ่งเชื่อมโยงกันผ่านทางไฮเปอร์ลิงก์ ซึ่งต้องเปิดด้วยโปรแกรมเฉพาะทางที่เรียกว่า Web Browser โดยถูกจัดเก็บไว้ในเว็บบราวเซอร์ และเว็บไซต์นั้นถูกสร้างขึ้นด้วยภาษาทางคอมพิวเตอร์ที่เรียกว่า HTML (Hyper Text Markup Language) และได้มีการพัฒนาและนำภาษาอื่นๆเข้ามาาร่วมด้วย เพื่อให้มีความสามารถมากขึ้น เช่น PHP , SQL , Java ฯลฯ

2 . React JS คือไลบรารีจาวาสคริปต์ที่ถูกมองว่าเป็นตัวช่วยให้สามารถสร้าง UI (User Interface หรือองค์ประกอบของเว็บที่เชื่อมต่อกับผู้ใช้งานโดยตรง) ได้แม่นยำและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น และส่งผลให้การแสดงผลมีความเป็นระบบคงเส้นคงวามากขึ้นไปพร้อมๆ กัน สิ่งนี้ถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในการเขียนโค้ด

2.1 ข้อดี ข้อเสีย ของ React JS

ข้อดี

- สามารถสร้างคอมโพเนนต์และนำมาใช้ใหม่ได้เสมอ
- มี Virtual DOM เข้ามาเพิ่มประสิทธิภาพของคอมโพเนนต์ React จะใช้ Virtual DOM (Document Object Model) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรนเดอร์คอมโพเนนต์

ข้อเสีย

- การอัปเดตไลบรารีที่เกิดขึ้นบ่อยจนเกินไป ทุกการเปลี่ยนแปลงหมายถึงการบังคับให้อัปเดตวิธีการเขียนโค้ดไปด้วย

วิธีดำเนินการวิจัย

1. การวิเคราะห์ (System Analysis)

สรุปกิจกรรมในขั้นตอนที่ 3 ได้ดังนี้

1. ศึกษาขั้นตอนการทำงานของระบบเดิม
2. รวบรวมความต้องการในระบบใหม่จากผู้ใช้ระบบ
3. จำลองแบบความต้องการที่รวบรวมได้

2. การออกแบบ

สรุปกิจกรรมในขั้นตอนนี้ได้ดังนี้

2.1 ออกแบบ Application

การออกแบบฐานข้อมูล

ตารางที่ 1 attachment

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
attachment	attachment_id		varchar	PK
	base64	ข้อความอ้างอิง รูปภาพ	midiumtetxt	
	ref_id	อ้างอิง table ของ รูปภาพ	varchar	
	create_date		datetime	
	create_by		varchar	
	update_date		datetime	
	update_by		varchar	

ตารางที่ 2 bom

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
bom	bom_id		varchar	PK
	bom_code		varchar	
	device_type_id		varchar	FK
	bom_part_name		varchar	
	branch_id		varchar	FK
	update_date		datetime	
	update_by		varchar	
	create_date		datetime	
	create_by		varchar	

ตารางที่ 3 Branch

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
Brach	branch_id	ไอดีสาขา	varchar	PK
	branch_name	ชื่อสาขา	varchar	
	address_desc	ที่อยู่	text	
	provice_id	ไอดีจังหวัด	varchar	
	district_id	ไอดีอำเภอ	varchar	
	sub_district_id	ไอดีตำบล	varchar	
	email	อีเมล	varchar	
	phone_number	หมายเลขโทรศัพท์	varchar	
	latitude		varchar	
	longtitude		varchar	
	update_date		datetime	
	update_by		varchar	
	create_date		datetime	
	create_by		varchar	

ตารางที่ 4 case

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
case	case_id		varchar	PK
	case_runno		varchar	
	case_desc		text	
	update_date		datetime	
	update_by		datetime	
	create_date		varchar	
	create_by		varchar	

ตารางที่ 5 customer

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
customer	customer_id	ไอดีลูกค้า	varchar	PK
	branch_id	ไอดีสาขา	varchar	FK
	customer_name	ชื่อลูกค้า	varchar	
	address_desc	ที่อยู่	varchar	
	provice_id	ไอดีจังหวัด	varchar	
	district_id	ไอดีอำเภอ	varchar	
	sub_district_id	ไอดีตำบล	varchar	
	email	อีเมล	varchar	
	phone_number	หมายเลขโทรศัพท์	varchar	
	update_date		datetime	
	update_by		varchar	
	create_date		datetime	
	create_by		varchar	

ตารางที่ 6 device

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
device	device_id	ไอดีเครื่องจักร	varchar	PK
	customer_id	ไอดีลูกค้า	varchar	
	device_status	สถานะเครื่องจักร	tinyint	
	device_name	ชื่อเครื่องจักร	varchar	

	Model		varchar	
	brand	แบรนด์ของ เครื่องจักร	varchar	
	size	ขนาดเครื่องจักร	varchar	
	sequence_id	รอบการตรวจเช็ค	varchar	
	branch_id	ไอดีสาขา	varchar	
	base64	รูปเครื่องจักร	mediumtext	
	device_type_id	ไอดีประเภท เครื่องจักร	varchar	
	update_date		datetime	
	update_by		varchar	
	create_date		datetime	
	create_by		varchar	

ตารางที่ 7 district

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
district	id	ไอดีอำเภอ	int	PK
	name_th	ชื่ออำเภอภาษาไทย	varchar	
	name_en	ชื่ออำเภอ ภาษาอังกฤษ	varchar	
	provice_id	ไอดีจังหวัด	varchar	
	create_by		datetime	
	update_by		datetime	
	delete_by		datetime	

ตารางที่ 8 province

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
province	id	ไอดีจังหวัด	int	PK
	name_th	ชื่อจังหวัด ภาษาไทย	varchar	
	name_en	ชื่อจังหวัด ภาษาอังกฤษ	varchar	

	geography_id		varchar	
	create_by		datetime	
	update_by		datetime	
	delete_by		datetime	

ตารางที่ 9 sub_district

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
sub_district	id	ไอดีตำบล	int	PK
	zip_code	รหัสไปรษณีย์	varchar	
	name_th	ชื่อตำบลภาษาไทย	varchar	
	name_en	ชื่อตำบล ภาษาอังกฤษ	varchar	
	district_id	ไอดีอำเภอ	varchar	
	create_by		datetime	
	update_by		datetime	
	delete_by		datetime	

ตารางที่ 10 device_type

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
Choice	device_type_id	ไอดีประเภท เครื่องจักร	varchar	PK
	device_type_name	ชื่อประเภท เครื่องจักร	varchar	
	device_type_desc	คำอธิบาย ประเภท เครื่องจักร	text	
	create_by		varchar	
	update_by		varchar	
	create_date		datetime	

	update_date		datetime	
	branch_id	ไอดีสาขา	varchar	FK

ตารางที่ 11 maintenance

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
maintenance	maintenance_id	ไอดีการซ่อมบำรุง	varchar	PK
	device_id	ไอดีเครื่องจักร	varchar	FK
	maintenance_status	สถานะการซ่อมบำรุง	tinyint	
	maintenance_description	คำอธิบายการซ่อมบำรุง	varchar	
	create_date		datetime	
	create_by		varchar	
	update_date		datetime	
	update_by		varchar	
	issue_type	ประเภทปัญหา	int	
	service_type	ประเภทการบริการ	varchar	
	lubricant		tinyint	
	cleaning		tinyint	
	maintenance_date	วันที่ซ่อมบำรุง	varchar	
	performance		varchar	

ตารางที่ 12 measuring_point

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
measuring_point	measuring_point_id		varchar	PK Auto
	measuring_point_runno		varchar	FK
	measuring_point_name		varchar	
	create_date		datetime	
	create_by		varchar	
	update_date		datetime	

	update_by		varchar	
--	-----------	--	---------	--

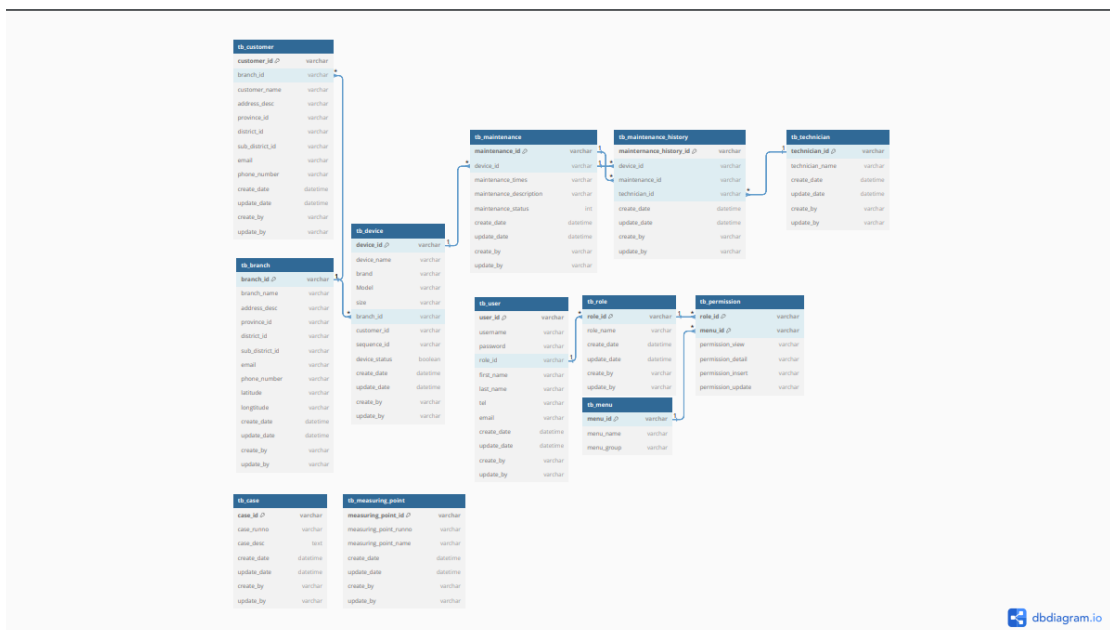
ตารางที่ 13 plan

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
plan	plan_id		varchar	PK
	device_id	ไอทีเครื่องจักร	varchar	
	date	วันที่	varchar	
	status	สถานะ	varchar	
	create_date		datetime	
	create_by		varchar	
	update_date		datetime	
	update_by		varchar	

ตารางที่ 14 role

Table	Attribute	Description	Data Type	Key
role	role_id		Int	PK
	role_name		varchar	

2.2 ผลการออกแบบ ER-Diagram



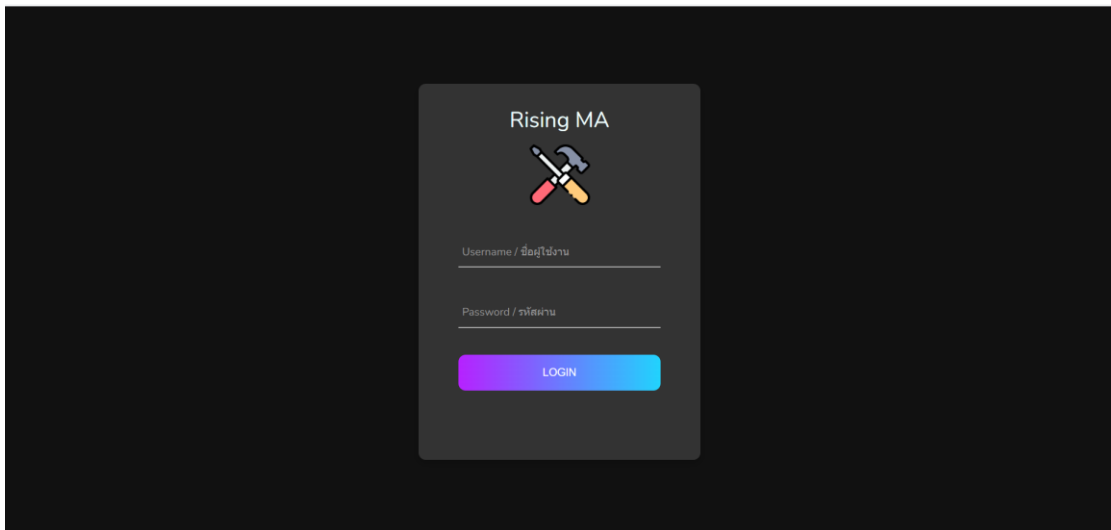
ภาพที่ 1 ผลการออกแบบ ER-Diagram

3. การพัฒนาและติดตั้งระบบ (System Implementation)

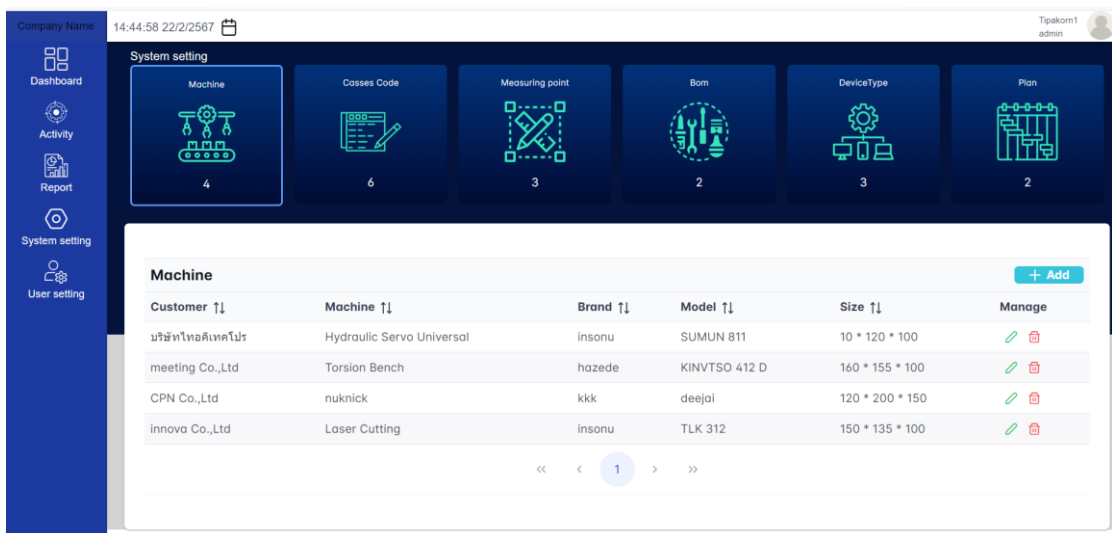
สรุปกิจกรรม ได้ดังนี้

1. เขียนโปรแกรม (Coding)
2. ทดสอบโปรแกรม (Testing)
3. ติดตั้งระบบ (Installation)
4. จัดทำเอกสาร (Documentation)
5. จัดทำหลักสูตรฝึกอบรม (Training)
6. การบริการให้ความช่วยเหลือหลังการติดตั้งระบบ (Support)

ผลการพัฒนาระบบ



ภาพที่ 2 หน้าลงชื่อเข้าใช้



ภาพที่ 3 หน้า CRUD System Setting (Machine)

Company Name | 14:45:32 22/2/2567 | Tipakorn1 admin

System setting

Machine 4 | Cases Code 6 | Measuring point 3 | Bom 2 | DeviceType 3 | Plan 2

Cases Code [+ Add](#)

Cases Code ↑↓	Description ↑↓	Manage
0001	Unbalance	✎ ✖
0002	Misalignment	✎ ✖
0003	laes	✎ ✖
0004	Beann	✎ ✖
0005	Aging	✎ ✖
0006	Leah	✎ ✖

« < 1 > »

ภาพที่ 4 หน้า CRUD System Setting (Cases Code)

Company Name | 14:46:01 22/2/2567 | Tipakorn1 admin

System setting

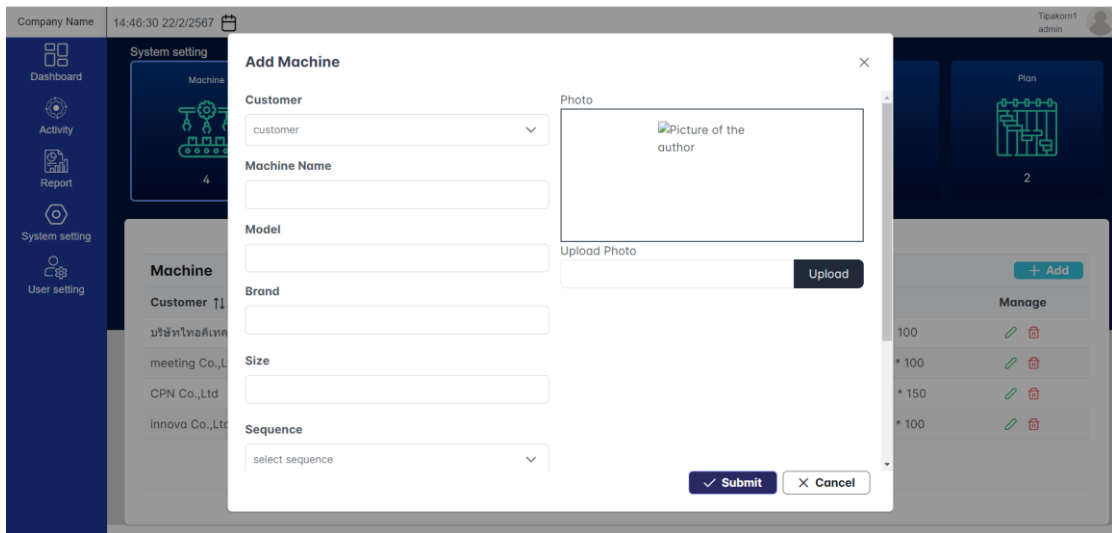
Machine 4 | Cases Code 6 | Measuring point 3 | Bom 2 | DeviceType 3 | Plan 2

Measuring Point [+ Add](#)

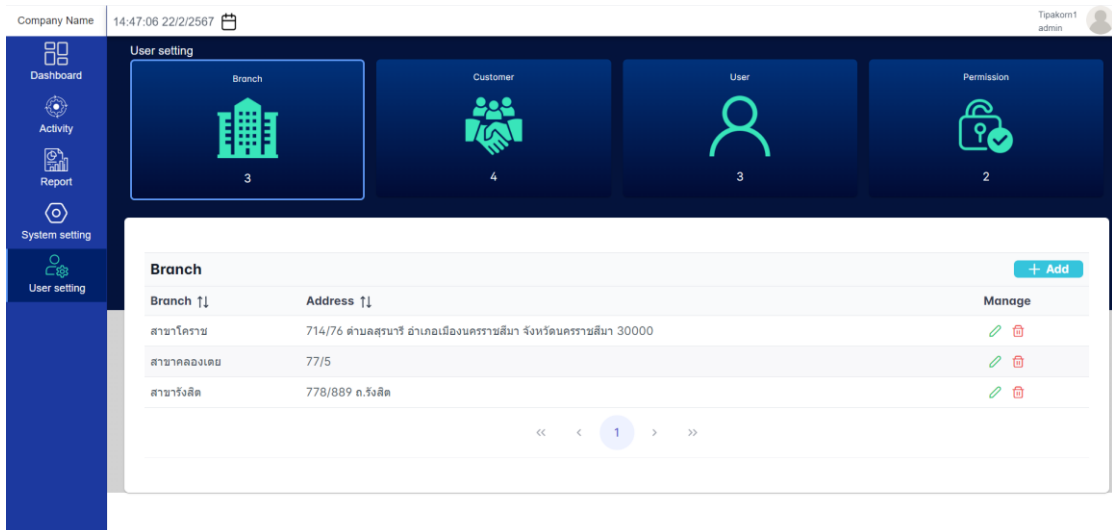
Runno ↑↓	Point ↑↓	Manage
1	Temp (°c)	✎ ✖
2	Current (A)	✎ ✖
3	Vibration	✎ ✖

« < 1 > »

ภาพที่ 5 หน้า CRUD System Setting (Measuring Point)



ภาพที่ 6 หน้าเพิ่มข้อมูล Machine



ภาพที่ 7 หน้า User Setting(Branch)

Company Name 14:47:20 22/2/2567 Tipakorn1 admin

Dashboard
Activity
Report
System setting
User setting

User setting

Branch

Branch ↑↓
สาขาโคราช
สาขาลองเตม
สาขาวังสิด

Add Branch

Branch Name

Address

Province

District

Subdistrict

latitude

longitude

Zipcode

Email

Tel.

Submit Cancel

Permission

2

+ Add

Manage

✎ ✖

✎ ✖

✎ ✖

ภาพที่ 8 หน้าเพิ่มข้อมูล Branch

Company Name 14:47:33 22/2/2567 Tipakorn1 admin

Dashboard
Activity
Report
System setting
User setting

User setting

Branch 3

Customer 4

User 3

Permission 2

Customer

+ Add

Customer ↑↓	Branch ↑↓	Tel. ↑↓	Email ↑↓	Manage
บริษัทไทยคิเทคโนโลยี	สาขาโคราช	0635553027	admin@gmail.com	✎ ✖
innova Co.,Ltd	สาขาลองเตม	0845629456	inNovada@gmail.com	✎ ✖
CPN Co.,Ltd	สาขาวังสิด	0447859943	CPN.technology@gmail.com	✎ ✖
meeting Co.,Ltd	สาขาโคราช	0448562546	meeting.hub@gmail.com	✎ ✖

<< < 1 > >>

ภาพที่ 9 หน้า CRUD User Setting (Customer)

Company Name 14:47:47 22/2/2567 Tipakorn1 admin

Dashboard Activity Report System setting User setting

User setting

Branch 3

Customer

Customer ↑

บริษัทไทยคิเทคโนโลยี

innova Co.,Ltd

CPN Co.,Ltd

meeting Co.,Ltd

Permission 2

+ Add

Manage

Company/Agency name

company/agency name

Address address

Province province

District district

Subdistrict subdistrict

Zipcode zipcode

Branch branch

Email email

Tel. phone number

Submit Cancel

ภาพที่ 10 หน้าเพิ่มข้อมูล Customer

Company Name 14:48:05 22/2/2567 Tipakorn1 admin

Dashboard Activity Report System setting User setting

Activity

Need service 39

Customer 6

Next month 24

Backlog 30

Maintenance

machine name ↑↓	Last service ↑↓	Customer ↑↓	Status ↑↓	Manage
Hydraulic Servo Universal		บริษัทไทยคิเทคโนโลยี	使用中	✎ 🗑
Hydraulic Servo Universal		บริษัทไทยคิเทคโนโลยี	使用中	✎ 🗑

<< < 1 > >>

ภาพที่ 11 หน้าแสดงรายการ Activity

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

1. สรุปผล

จากการทำโครงการครั้งนี้แอปพลิเคชัน สามารถทำงานได้ตามฟังก์ชันที่ได้กำหนดไว้ ไม่ว่าจะเป็นการจัดการข้อมูล การแสดงผล หรือ การทำรายงาน แต่ยังมีการทำงานบางฟังก์ชันที่ปรับเปลี่ยน

2. ข้อเสนอแนะ

2.1 ควรมีการพัฒนา UI ให้สวยงามยิ่งขึ้น

2.2 ควรศึกษาวิธีการทำเว็บไซต์ให้มีความปลอดภัยมากขึ้น

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติงานและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติงานในบริษัท ไท อคติเทคโนโลยี จำกัด ได้รับความรู้ต่างๆ ที่เป็นประสบการณ์ต่อไปในอนาคต ได้เรียนรู้การวิเคราะห์ความต้องการระบบ จากนั้นออกแบบฐานข้อมูล และออกแบบระบบการทำงาน จากนั้นทำการสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ ฐานข้อมูล MySQL สามารถสรุปได้ดังนี้

สรุปผลการปฏิบัติงาน

1. ด้านคุณธรรมจริยธรรมในการปฏิบัติงาน

1.1 มีความซื่อสัตย์ต่อหน้าที่และงานที่ได้รับมอบหมาย ปฏิบัติงานด้วยความจริงใจ และไม่คดโกงหรือหลอกลวงผู้อื่น จึงจะได้รับความไว้วางใจจากผู้ร่วมงาน

1.2 มีความเสียสละ ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น เห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตัว ไม่เห็นแก่ตัว รู้จักการให้และการแบ่งปัน ช่วยเหลือผู้อื่นโดยไม่หวังผลตอบแทน เสียสละความสุขส่วนตัวเพื่อประโยชน์ส่วนรวม อุทิศตนเพื่อการทำงาน จึงจะได้รับความรักและความนับถือจากผู้ร่วมงาน

1.3 มีความยุติธรรมในการทำงานต้องไม่ลำเอียงหรือยึดถือสิ่งใดสิ่งหนึ่ง มีความเป็นกลาง ยึดถือความถูกต้องเป็นหลัก ไม่มีอคติกับเรื่องต่างๆ ที่ได้ยินหรือได้รับฟังจึงจะเป็นที่น่านับถือของผู้ร่วมงาน

1.4 มีความขยันและอดทนในการทำงานเราจะต้องมีความมุ่งมั่นต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้งานนั้นบรรลุเป้าหมายตามที่ได้ตั้งไว้ เมื่อพบปัญหาหรืออุปสรรคในการทำงานให้นำปัญหาหรืออุปสรรคนั้นมาปรับปรุงและแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งปัญหาหรืออุปสรรคเหล่านั้นจะเป็นบทเรียนที่ทำให้เราแข็งแกร่งและพร้อมที่จะก้าวสู่งานต่อไปได้อย่างมั่นคง

1.5 มีความรับผิดชอบในการทำงานต้องมีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย ผู้ร่วมงาน ลูกค้า และสิ่งแวดล้อม โดยใช้วัตถุที่มีคุณภาพมาผลิตสินค้า รวมทั้งไม่ทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วย

1.6 มีความตรงต่อเวลาเป็นวินัยพื้นฐานในการทำงาน มีความตรงต่อเวลา ไม่มาทำงานสายและต้องส่งงานที่ได้รับมอบหมายตามกำหนด เพราะถ้าเราไม่ส่งงานตามกำหนดจะทำให้ผู้ที่ทำงานต่อจากเราได้รับผลกระทบ และจะทำให้งานนั้นไม่เสร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ซึ่งสร้างความเสียหายต่อองค์กร

2. ด้านการเรียนรู้การทำงานในสถานประกอบการ

2.1 การบริหารจัดการในเรื่องส่วนตัวต่างๆ ให้แล้วเสร็จเพื่อให้ตนเองไปฝึกงานได้ทัน ตามเวลาที่สถานประกอบการกำหนด

2.2 ระบบและขั้นตอนการทำงานของสถานประกอบการว่า มีขั้นตอนและระบบอย่างไร / การติดต่อและสื่อสารกันระหว่างหน่วยงานภายในสถานประกอบการ / ระบบตรวจสอบและป้องกันความผิดพลาดรวมถึงระบบประกันความสำเร็จ ในการทำงาน

2.3 ระเบียบงานหนังสือของทางราชการในเรื่อง ขนาดตัวอักษร ระยะขอบ และการเขียนหนังสือราชการ

2.4 มารยาททางสังคมในการทำงานในสถานประกอบการรวมถึงมารยาทในการรับโทรศัพท์ติดต่อกัน

2.5 แนวทางในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในการทำงาน

2.6 การทำงานร่วมกับบุคคลต่างๆ ในสถานประกอบการซึ่งมีอายุแตกต่างกัน

2.7 ทำให้เราได้รับความรู้ใหม่ๆ ที่นอกเหนือจากในบทเรียน สิ่งเหล่านี้เป็นประสบการณ์ที่มีค่าและสามารถนำไปใช้เมื่อเข้าทำงานจริงได้

2.8 ได้เรียนรู้ถึงสภาพการทำงาน สังคม และวัฒนธรรมจากสถานที่ประกอบการจริง

2.9 ได้เรียนรู้ถึงกระบวนการทำงานต่างๆ ของการทำงานหลังจากการที่ได้เข้ารับการฝึกงานในหน่วยงานที่ได้รับทราบถึงกระบวนการในการทำงานของฝ่ายอื่นๆ อีกด้วย และได้ทราบถึงบทบาท หน้าที่ และความสำคัญของการทำงาน

2.10 ได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น และเพิ่มทักษะการเรียนรู้ระบบการทำงานในองค์กรรวมถึงการฝึกฝนให้เป็นคนช่างสังเกตและรู้จักปรับปรุงการพัฒนาการทำงานของตน

2.11 ได้เรียนรู้โปรแกรมต่างๆ ที่หน่วยงานนำมาใช้ในการทำงาน

3. ด้านการใช้สติปัญญาแก้ปัญหาในการทำงาน

3.1 ได้เรียนรู้และปฏิบัติงานจริงและทราบถึงขั้นตอนการทำงานขององค์กร

3.2 ได้รับรู้และเข้าใจถึงลักษณะของการทำงานที่แท้จริงในการทำงานจริงอย่างเต็มรูปแบบ

4. ด้านการทำงานร่วมกันในองค์กร

4.1 ได้ทำความรู้จักกับพนักงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องภายในหน่วยงานและต่างหน่วยงานมากขึ้น

4.2 ได้มีสัมพันธไมตรีร่วมกับบุคคลอื่นๆ พบเจอบุคคลที่หลายหลายที่มาร่วมกิจกรรมขององค์กร ทั้งผู้ปฏิบัติงานร่วมกันและผู้เข้าร่วมในงาน

4.3 ได้เรียนรู้ถึงระบบการวางแผนการทำงาน การอยู่ในสังคมการทำงาน

5. ด้านการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และสารสนเทศในการทำงาน

การวิเคราะห์ความต้องการระบบ จากนั้นออกแบบฐานข้อมูล และ ออกแบบระบบการทำงาน จากนั้นทำการสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ ฐานข้อมูล MySQL

ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

1. ประโยชน์ต่อตนเอง

- 1.1 ประสบการณ์วิชาชีพตามสาขาวิชาที่เรียนเพิ่มเติมจากห้องเรียน
- 1.2 เรียนรู้และพัฒนาตนเอง ที่จะทำงานร่วมกับผู้อื่น รับผิดชอบ และมั่นใจในตนเองมากขึ้น ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการ
- 1.2 เรียนรู้และมีทักษะต่างๆ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน
- 1.3 เกิดทักษะการสื่อสารข้อมูล (Communication Skill)
- 1.4 ได้รับค่าตอบแทนการปฏิบัติงาน (ตามความเหมาะสมและตามเกณฑ์ที่สถานประกอบการกำหนด)
- 1.5 สามารถเลือกสายอาชีพได้ถูกต้องตรงตามความถนัดของตนเอง
- 1.6 เป็นบัณฑิตที่มีศักยภาพในการทำงานมากขึ้นและมีโอกาสได้รับการเสนองานก่อนสำเร็จการศึกษา

2. ประโยชน์ต่อสถานประกอบการ

- 2.1 ลดการจ้างงาน โดยสามารถให้นักศึกษาสหกิจศึกษาซึ่งเป็นนักศึกษาที่มีความรู้ทางวิชาการเพียงพอระดับหนึ่งเข้าปฏิบัติงานทดแทนพนักงานที่ขาดไปหรือเป็นผู้ช่วยพนักงาน และให้ค่าตอบแทนที่พอเหมาะกับลักษณะงาน โดยเป็นไปตามนโยบายของสถานประกอบการนั้นๆ
- 2.2 พนักงานประจำมีเวลามากขึ้นที่จะปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นที่มีความยากและสำคัญมากกว่า

3. ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

- 3.1 คณาจารย์และผู้บริหารของคณะสามารถกำหนด หรือพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนให้มีความทันสมัยและสอดคล้องตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน
- 3.2 เป็นการเพิ่มศักยภาพของอาจารย์และเพิ่มประสบการณ์ในภาคปฏิบัติและสามารถนำปัญหาที่เกิดขึ้นมาประยุกต์ พัฒนา กับการเรียนการสอนภายในห้องเรียนได้
- 3.3 อาจารย์สามารถนำความรู้หรือประสบการณ์ที่ได้รับมาบูรณาการกับการทำงานวิจัยได้

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะต่อนักศึกษาที่จะออกปฏิบัติงานในภาคการศึกษาต่อไป
 - 1.1. ควรศึกษาหาความรู้พื้นฐานของการใช้เครื่องมือหรือโปรแกรมจะออกปฏิบัติงานเพื่อเตรียมความพร้อมในการทำงาน
2. ข้อเสนอแนะต่อสถานประกอบการ
(ไม่มี)
3. ข้อเสนอแนะต่ออาจารย์นิเทศ
(ไม่มี)
4. ข้อเสนอแนะต่อมหาวิทยาลัย
(ไม่มี)
5. ข้อเสนอแนะอื่นๆ
 - 5.1 การปฏิบัติงานจริงครั้งแรก ทำงานไม่คล่อง และมีข้อบกพร่อง เนื่องจากยังขาดประสบการณ์การทำงาน ทำให้ช่วยงานไม่ได้เต็มที่นัก
 - 5.2 ในการปฏิบัติมีบางเครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่ไม่เคยใช้อยู่เป็นจำนวนมากจึงต้องเสียเวลาในการศึกษาจากพี่เลี้ยงฝึกงาน

บรรณานุกรม

สมาคมผู้ดูแลเว็บไซต์และสื่อออนไลน์ไทย (YYYY). เว็บไซต์คืออะไร [ออนไลน์]. แหล่งที่มา :

<https://www.webmaster.or.th/website>

techupth (2566). รู้จักกับ React เครื่องมือจำเป็นสำหรับ Front-end Developer [ออนไลน์].

แหล่งที่มา : <https://www.techupth.com/articles/react>

ภาคผนวก

ตารางการทดสอบระบบ

Testing Table

ลำดับ	หน้า	ชื่อการทดสอบ	ค่าที่ส่งเข้า	ผลลัพธ์
1	Login	ลงชื่อเข้าใช้สำเร็จ	ชื่อผู้ใช้, รหัสผ่านที่ ถูกต้อง	เข้าสู่หน้า Dashboard
2	Login	ลงชื่อเข้าใช้ไม่สำเร็จ กรณีกรอก ชื่อผู้ใช้ผิด	ชื่อผู้ใช้ที่ผิด, รหัสผ่านที่ ถูกต้อง	ไม่สามารถล็อกอินได้ ! คำขอเกิดข้อผิดพลาด
3	Login	ลงชื่อเข้าใช้ไม่สำเร็จ กรณีกรอก รหัสผ่านผิด	ชื่อผู้ใช้ที่ถูกต้อง, รหัสผ่านที่ผิด	ไม่สามารถล็อกอินได้ ! คำขอเกิดข้อผิดพลาด
4	Login	ลงชื่อเข้าใช้ไม่สำเร็จ กรณีไม่ กรอกชื่อผู้ใช้	กรอกเพียง รหัสผ่าน	ไม่สามารถล็อกอินได้ ! คำขอเกิดข้อผิดพลาด
5	Login	ลงชื่อเข้าใช้ไม่สำเร็จ กรณีไม่ กรอกรหัสผ่าน	กรอกเพียงชื่อ ผู้ใช้	ไม่สามารถล็อกอินได้ ! คำขอเกิดข้อผิดพลาด
6	Login	ลงชื่อเข้าใช้ไม่สำเร็จ กรณีไม่ กรอกข้อมูลใดๆ	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่สามารถล็อกอินได้ ! คำขอเกิดข้อผิดพลาด
7	Login	กดปุ่มลงชื่อเข้าใช้	กดปุ่มลงชื่อเข้า ใช้	ไปยังหน้าเมนู
8	main menu	เลือกเมนู Dashboard	ข้อมูลผู้ใช้,สิทธิ์ การใช้งาน	ไปยังหน้า Dashboard
9	main menu	เลือกเมนู activity	ไปยังหน้า Dashboard	ไปยังหน้า activity
10	main menu	เลือกเมนู report	ข้อมูลผู้ใช้,สิทธิ์ การใช้งาน	ไปยังหน้า report
11	main menu	เลือกเมนู system-setting	ข้อมูลผู้ใช้,สิทธิ์ การใช้งาน	ไปยังหน้า system-setting
12	main menu	เลือกเมนู user-setting	ข้อมูลผู้ใช้,สิทธิ์ การใช้งาน	ไปยังหน้า user-setting
13	activity	แก้ไขข้อมูลการ Maintenance	สิทธิ์การใช้งาน	ไปยังหน้าแก้ไขข้อมูลการ Maintenance
14	update maintenance	แก้ไขข้อมูล maintenance เพิ่ม รูปภาพ	เพิ่มรูปภาพ	Incorrect Data please enter performance

15	update maintenance	แก้ไขข้อมูล maintenance เพิ่มรูปภาพ,เพิ่มค่าอุณหภูมิ	เพิ่มรูปภาพ,ค่าอุณหภูมิ	Incorrect Data please enter performance
16	update maintenance	แก้ไขข้อมูล maintenance เพิ่มรูปภาพ,เพิ่มค่าอุณหภูมิ,เพิ่มค่าการสันสะเทือน	เพิ่มรูปภาพ,ค่าอุณหภูมิ,ค่าการสันสะเทือน	Incorrect Data please enter performance
17	update maintenance	แก้ไขข้อมูล maintenance เพิ่มรูปภาพ,เพิ่มค่าอุณหภูมิ,เพิ่มค่าการสันสะเทือน,เพิ่มค่าการดำเนินการ	เพิ่มรูปภาพ,ค่าอุณหภูมิ,ค่าการสันสะเทือน,ค่าการดำเนินการ	แก้ไขรายการแล้ว !
18	system-setting	เลือกเมนู Machine	สิทธิ์การใช้งาน	แสดงผลข้อมูลMachine
19	system-setting	เลือกเมนู Cases Code	สิทธิ์การใช้งาน	แสดงผลข้อมูล Cases Code
20	system-setting	เลือกเมนู Measuring Point	สิทธิ์การใช้งาน	แสดงผลข้อมูล Measuring Point
21	system-setting	เลือกเมนู Bom	สิทธิ์การใช้งาน	แสดงผลข้อมูล Bom
22	system-setting	เลือกเมนู Device Type	สิทธิ์การใช้งาน	แสดงผลข้อมูล Device Type
23	system-setting	เลือกเมนู Plan	สิทธิ์การใช้งาน	แสดงผลข้อมูล Plan
24	user-setting	เลือกเมนู Branch	สิทธิ์การใช้งาน	แสดงผลข้อมูล Branch
25	user-setting	เลือกเมนู Customer	สิทธิ์การใช้งาน	แสดงผลข้อมูล Customer
26	user-setting	เลือกเมนู User	สิทธิ์การใช้งาน	แสดงผลข้อมูล User
27	user-setting	เลือกเมนู Permission	สิทธิ์การใช้งาน	แสดงผลข้อมูล Permission
28	Machine	เลือกเมนูเพิ่ม Machine	สิทธิ์การใช้งาน	แสดงผล Dialog เพิ่มข้อมูล Machine
29	Dialog เพิ่ม Machine	เพิ่มข้อมูล Customer	ไอดี Customer	Error requiredata
30	Dialog เพิ่ม Machine	เพิ่มข้อมูล Customer,Machine Name,	ไอดี Customer,ชื่อของเครื่องจักร	Error requiredata
31	Dialog เพิ่ม Machine	เพิ่มข้อมูล Customer,Machine Name,Model	ไอดี Customer,ชื่อของเครื่องจักร,ชื่อ Model	Error requiredata
32	Dialog เพิ่ม Machine	เพิ่มข้อมูล Customer,Machine Name,Model,Brand	ไอดี Customer,ชื่อของเครื่องจักร,	Error requiredata

			ชื่อ Model,ชื่อ Brand	
33	Dialog เพิ่ม Machine	เพิ่มข้อมูล Customer,Machine Name,Model,Brand,Size	ไอดี Customer,ชื่อของเครื่องจักร,ชื่อ Model,ชื่อ Brand,ขนาดของ Machine	Error requiredata
34	Dialog เพิ่ม Machine	เพิ่มข้อมูล Customer,Machine Name,Model,Brand,Size ,Sequence, Branch	ไอดี Customer,ชื่อของเครื่องจักร,ชื่อ Model,ชื่อ Brand,ขนาดของ Machine, ความถี่ของการตรวจเช็ค,สาขา	Error requiredata
35	Dialog เพิ่ม Machine	เพิ่มข้อมูล Customer,Machine Name,Model,Brand,Size ,Sequence,Branch,Status	ไอดี Customer,ชื่อของเครื่องจักร,ชื่อ Model,ชื่อ Brand,ขนาดของ Machine, ความถี่ของการตรวจเช็ค, สาขา,สถานะของเครื่องจักร	Added !
36	user-setting	เลือกเมนูเพิ่ม Branch	สิทธิ์การใช้งาน	แสดงผล Dialog เพิ่มข้อมูล Branch
37	Dialog เพิ่มข้อมูล Branch	เพิ่มข้อมูล Branch Name	ชื่อสาขา	Error requiredata
38	Dialog เพิ่มข้อมูล Branch	เพิ่มข้อมูล Branch Name,Address	ชื่อสาขา,ที่อยู่สาขา	Error requiredata
39	Dialog เพิ่มข้อมูล Branch	เพิ่มข้อมูล Branch Name,Address,Provice	ชื่อสาขา,ที่อยู่สาขา,จังหวัด	Error requiredata

40	Dialog เพิ่มข้อมูล Branch	เพิ่มข้อมูล Branch Name,Address,Province, District	ชื่อสาขา,ที่อยู่ สาขา, จังหวัด,อำเภอ	Error requiredata
41	Dialog เพิ่มข้อมูล Branch	เพิ่มข้อมูล Branch Name,Address,Province, District	ชื่อสาขา,ที่อยู่ สาขา, จังหวัด,อำเภอ	Error requiredata
42	Dialog เพิ่มข้อมูล Branch	เพิ่มข้อมูล Branch Name,Address,Province, District,SubDistrict	ชื่อสาขา,ที่อยู่ สาขา,จังหวัด, อำเภอ,ตำบล	Error requiredata
43	Dialog เพิ่มข้อมูล Branch	เพิ่มข้อมูล Branch Name,Address,Province, District,SubDistrict,latitude	ชื่อสาขา,ที่อยู่ สาขา,จังหวัด, อำเภอ, ตำบล,latitude	Error requiredata
44	Dialog เพิ่มข้อมูล Branch	เพิ่มข้อมูล Branch Name,Address,Province, District,SubDistrict,latitude, longtitude	ชื่อสาขา,ที่อยู่ สาขา,จังหวัด, อำเภอ, ตำบล,latitude, longtitude	Error requiredata
45	Dialog เพิ่มข้อมูล Branch	เพิ่มข้อมูล Branch Name,Address,Province, District,SubDistrict,latitude, longtitude,Email	ชื่อสาขา,ที่อยู่ สาขา,จังหวัด, อำเภอ, ตำบล,latitude, longtitude	Error requiredata
46	Dialog เพิ่มข้อมูล Branch	เพิ่มข้อมูล Branch Name,Address,Province, District,SubDistrict,latitude, longtitude,Email	ชื่อสาขา,ที่อยู่ สาขา,จังหวัด, อำเภอ, ตำบล,latitude, longtitude, Email	Error requiredata
47	Dialog เพิ่มข้อมูล Branch	เพิ่มข้อมูล Branch Name,Address,Province, District,SubDistrict,latitude, longtitude,Email,Tel	ชื่อสาขา,ที่อยู่ สาขา,จังหวัด, อำเภอ, ตำบล,latitude, longtitude, Email,เบอร์โทร	Added !

48	Machine	ลบ Machine	กดปุ่มลบ Machine	Deleted !
49	Branch	ลบ Machine	กดปุ่มลบ Branch	Deleted !

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ-นามสกุล นายธนบดี นวลจันทร์
สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา โรงเรียนจตุรัสวิทยานุกูล
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น กศน.อำเภोजตุรัส
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนจตุรัสวิทยาการ
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
สถานที่ติดต่อ บ้านเลขที่ 184/1 หมู่ 12 ตำบลบ้านกอก อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ
โทรศัพท์ 0902571025
อีเมล tarchunk3@gmail.com