



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์สำหรับเก็บลิงค์ข้อมูลโครงการงาน

Design and Development of a Website for Storing of Project Data

โดย

นาย ปิยะรินทร์ ภัคดีวงษ์ 6204000011

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานสหกิจศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2564

หัวข้อโครงการ การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์สำหรับเก็บลิงค์ข้อมูลโครงการ

Design and Development of a Website for Storing of Project Data

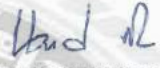
รายชื่อผู้จัดทำ นาย ปิยะรินทร์ ภัคตวิงษ์ 6204000011

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา พ.ศ.ดร. นรณัฐ สงวนศักดิ์โยธิน

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2564

คณะกรรมการสอบโครงการ


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ พ.ศ.ดร. นรณัฐ สงวนศักดิ์โยธิน)


.....พนักงานที่ปรึกษา
(นาย จักริ จันทรแสง)


.....กรรมการกลาง
(อาจารย์ ว่าที่ร้อยตรี สันติสุข สว่างกล้า)


.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มารุจ ทิมประวัฒน์นะ)

ชื่อโครงการ : การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์สำหรับเก็บลิงค์ข้อมูลโครงการ
หน่วยกิต : 6 หน่วยกิต
ผู้จัดทำ : นาย ปิยะรินทร์ ภัคดีวงษ์
อาจารย์ที่ปรึกษา : พ.ต.ดร. นรณัฐ สวงวนศักดิ์โยธิน
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
สาขาวิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะ : วิศวกรรมศาสตร์
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา : 3/2564

บทคัดย่อ

บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด (มหาชน) มีบริษัทย่อยมากมายที่อยู่ภายในบริษัท จัสมิน และเพราะเหตุนี้ทางบริษัทจึงไม่มีเว็บไซต์ไว้สำหรับเก็บลิงค์ข้อมูลโครงการ ทำให้เวลาตามหาข้อมูลของโครงการตามหาได้ยากและเสียเวลาโดยใช่เหตุ จึงทำให้เกิดจุดประสงค์ของโครงการนี้คือต้องการเว็บไซต์ที่สามารถรวบรวมลิงค์ข้อมูลโครงการของทุกบริษัทเอาไว้ในเว็บไซต์เดียวเพื่อความสะดวกต่อการจัดเก็บข้อมูลและความรวดเร็วต่อการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ โดยตัวเว็บนี้ถูกออกแบบให้พนักงานสามระดับตั้งแต่พนักงานทั่วไป, หัวหน้าแผนกและผู้ดูแลระบบเว็บไซต์ สำหรับการใช้งานเว็บไซต์สามารถตอบสนองต่อผู้ใช้งานทุกระดับได้ตามที่ต้องการ และยังสามารถอัปเดตข้อมูลแบบเรียลไทม์พร้อมแจ้งว่าใครเป็นคนอัปเดตข้อมูล

คำสำคัญ : พีเอชพี / จาวาสคริปต์ / ซีเอสเอส

Project Title : Design and Development of a Website for Storing of Project Data
Credits : 6 credit
By : Piyarin Pukdewong
Advisor : Norranut Saguansakdiyotin
Degree : Bachelor of Engeering
Major : Computer Engeering
Faculty : Engeering
Semester / Academic year : 3/2021

Abstract

Jasmine International Public Company Limited has many subsidiaries and the company does not have a website with links to project information. It makes time to search for project information, difficult to find and time consuming. The purpose of this project was to create a website that can collect all project information links of all the companies into one website for easy storage, convenience, and quick to find the information you want. This website was designed for three levels of employees, from User Employee, User Manager, and User Admin. The website can respond to users of all levels as needed, and can also update information in real time, along with notifying who updated information.

Keyword : PHP, Javascript, CSS

Approved by



.....

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

อาจารย์ พ.ต.ดร. นรณัฐ สงวนศักดิ์โยธิน

ตามที่ นาย ปิยะรินทร์ ภัคดีวงษ์ นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 ถึง 22 กันยายน 2565 ในตำแหน่ง Web Developer ณ บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำรายงานเรื่อง การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์สำหรับเก็บลิงค์ข้อมูลโครงการ

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว นาย ปิยะรินทร์ ภัคดีวงษ์ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย ปิยะรินทร์ ภัคดีวงษ์ คณะผู้จัดทำ

นักศึกษาสหกิจศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่ ผู้จัดทำ ได้มาปฏิบัติสหกิจศึกษา ในตำแหน่ง Web Developer ณ บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่วันที่ 23 พฤษภาคม 2565 ถึง 22 กันยายน 2565 ได้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ด้วยดี ส่งผลให้ ผู้จัดทำ ได้รับความรู้ ประสบการณ์การทำงานต่างๆ และความเข้าใจในชีวิตการทำงานจริง ที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนและสามารถนำความรู้ประสบการณ์ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต ด้วยความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจาก บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ที่ให้โอกาส ผู้จัดทำ เข้ามาปฏิบัติสหกิจศึกษา กรุณาเสียสละเวลาอบรม สอนงาน และช่วยเหลือด้านต่างๆ ตลอดระยะเวลาในการปฏิบัติสหกิจศึกษาในครั้งนี้ จึงขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้ จากการสนับสนุนหลายฝ่าย ดังนี้

1. นาย จักริ จันท์แสง (พี่เลี้ยง)
2. นางสาว สุนทรี เอื้ออารีวัฒนา (หัวหน้าแผนก)
3. นาย เอกศาสตร์ เลี้ยวอารยะ
4. พ.ต.ดร. นรณัฐ สงวนศักดิ์โยธิน (อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา)

และบุคคลที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำในการจัดทำรายงานสหกิจศึกษาฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ผู้จัดทำ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อ บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) และผู้สนใจปฏิบัติสหกิจศึกษาของบริษัทเพื่อเป็นแนวทางเบื้องต้นในการทำความเข้าใจและพัฒนาโครงการต่อไป รวมทั้งในการค้นคว้าของผู้สนใจทั่วไปด้วย หากรายงานฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำ ก็ขออภัยมา ณ ที่นี้

ผู้จัดทำ

นาย ปิยะรินทร์ ภัคดีวงษ์

29/11/2565

สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
Abstract	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ประวัติความเป็นมา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ	1
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ	1
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 วิชาลสตูดิโอโค้ด (Visual Studio Code)	2
2.2 พีเอชพี (PHP)	2
2.3 ซีเอสเอส (CSS)	2
2.4 จาวาสคริปต์ (Javascript)	3
2.5 ลาลาเวล เฟรมเวิร์ค (Laravel Framework)	3

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.6 เอสคิวแอล (SQL)	3
2.7 เอแจ็กซ์ (Ajax)	3
2.8 นาวิเกต (Navicat)	4
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	5
3.2 ลักษณะการประกอบการ	5
3.3 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารงานขององค์กร	6
3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย	7
3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	7
3.6 ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน	7
3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	7
3.8 เครื่องมือและอุปกรณ์	14
บทที่ 4 ผลของการปฏิบัติงาน	
4.1 ผู้ดูแลระบบ (User Admin)	15
4.2 หัวหน้าแผนก (User Manager)	20
4.3 พนักงานทั่วไป (User Employee)	22

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลรายงานและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลรายงาน	23
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	23
บรรณานุกรม	25
ภาคผนวก ก ภาพขณะปฏิบัติงาน	26
ประวัติผู้จัดทำ	28



สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูป 3.1 ที่ตั้งสถานประกอบการ	5
รูป 3.2 รูปแบบการจัดการขององค์กร	6
รูป 3.3 เว็บไซต์ภาษาไอคีด	7
รูป 3.4 FlowChart ของการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์สำหรับเก็บลิงค์ข้อมูลโครงการ	8
รูป 3.5 ส่วนของหน้าไอคีดสำหรับการสร้างตาราง	9
รูป 3.6 ส่วนของหน้าเว็บที่เขียนด้วยไอคีดของรูป 3.5	9
รูป 3.7 ส่วนของการตกแต่งหน้าเว็บด้วยไอคีด CSS	10
รูป 3.8 ส่วนหน้าเว็บที่แสดงผลออกมาด้วยการเขียนไอคีดตามรูป 3.7	10
รูป 3.9 ส่วนการทำงานของไอคีด Javascript	11
รูป 3.10 ส่วนหน้าเว็บที่แสดงผลออกมาด้วยการเขียนไอคีดตามรูป 3.9	12
รูป 3.11 ออกแบบส่วนของ Database ด้วย โปรแกรม Navicat	13
รูป 3.12 ส่วนการเรียกข้อมูลจากดาต้าเบสของ MySQL โดยจะแสดงผลตามรูป 3.6	13
รูป 4.1 หน้าหลักของผู้ดูแลระบบ	15
รูป 4.2 หน้าส่วนการเพิ่มข้อมูลลิงค์โครงการ	16
รูป 4.3 หน้าส่วนการแก้ไขข้อมูลลิงค์โครงการ	16
รูป 4.4 หน้าส่วนการลบข้อมูลลิงค์โครงการ	17
รูป 4.5 หน้ารายชื่อพนักงานในเครือบริษัท	17
รูป 4.6 ส่วนของการค้นหาแบบละเอียด	18
รูป 4.7 หน้าส่วนของการเพิ่มผู้ใช้งานเข้ามาใช้งานในเว็บไซต์	18
รูป 4.8 หน้าส่วนของการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน	19
รูป 4.9 หน้าส่วนของการลบผู้ใช้งานออกจากเว็บไซต์	19
รูป 4.10 หน้า DataTable Deleted	20
รูป 4.11 หน้าหลักของหัวหน้าแผนก	20

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

	หน้า
รูป 4.12 ส่วนของการเพิ่มข้อมูลลิงค์โครงการ	21
รูป 4.13 ส่วนของการแก้ไขข้อมูลลิงค์โครงการ	21
รูป 4.14 ส่วนของการลบข้อมูลลิงค์โครงการ	22
รูป 4.15 หน้าหลักของพนักงานทั่วไป	22
รูป ก.1 ภาพกำลังนำเสนองาน โปสเตอร์ครั้งที่หนึ่ง	26
รูป ก.2 ภาพกำลังนำเสนองาน โปสเตอร์ครั้งที่สองหรือครั้งสุดท้าย	27



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ประวัติความเป็นมา

บริษัท จัสมินอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทขนาดใหญ่ที่ประกอบไปด้วยสังกัดบริษัทเล็กๆไม่ว่าจะ 3BB, Mono และเพราะมีบริษัทมากจึงค่อนข้างจะมีปัญหาในเรื่องการเก็บข้อมูลโครงการของแต่ละแผนกและแต่ละบริษัทเพราะยังไม่มีเว็บไซต์สำหรับเก็บลิงค์ข้อมูลของแต่ละแผนกและแต่ละบริษัท

ผู้จัดทำกับหัวหน้าผู้ดูแลจึงได้เสนอและริเริ่มการสร้างเว็บไซต์สำหรับเก็บข้อมูลลิงค์โครงการของแต่ละแผนกและแต่ละบริษัทเพื่อความสะดวกต่อการค้นหาและการดูข้อมูลของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อให้สามารถรวบรวมลิงค์ข้อมูลของโครงการทุกบริษัทที่สังกัดอยู่ในเว็บไซต์เดียวกัน

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 โดยจะแบ่งออกได้เป็นสามระดับด้วยกัน เริ่มจากพนักงานทั่วไป หัวหน้าแผนกและผู้ดูแลระบบ

1.3.2 พนักงานทั่วไปจะสามารถเข้ามาตรวจสอบว่าตัวเองกำลังรับผิดชอบโครงการอะไรในตอนนี้

1.3.3 หัวหน้าแผนก สามารถเพิ่ม แก้ไขและลบโครงการได้และยังสามารถเพิ่มผู้รับผิดชอบได้

1.3.4 ผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่มพนักงานทั่วไปได้และสามารถตรวจสอบโครงการที่ถูกลบออกไป

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

1.4.1 สะดวกต่อการดูแลและตรวจสอบโครงการ

1.4.2 ในอนาคตเวลาที่พนักงานลาออก หัวหน้าแผนกสามารถรับช่วงต่อของพนักงานคนนั้นได้ทันที

บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

2.1 วิชาสตูดิโอโค้ด (Visual Studio Code)

เป็นโปรแกรมแก้ไขซอร์สโค้ดที่พัฒนาโดยไมโครซอฟท์สำหรับ Windows, Linux และ macOS มีการสนับสนุนสำหรับการดีบั๊ก การควบคุม Git ในตัวและ GitHub การเน้นไวยากรณ์ การเดิมโค้ดอัจฉริยะ ตัวอย่าง และ Code Refactoring มันสามารถปรับแต่งได้หลายอย่าง ให้ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนธีม เป็นพิมพ์ลัด การตั้งค่า และติดตั้งส่วนขยายที่เพิ่มฟังก์ชันการทำงานเพิ่มเติม ซอร์สโค้ดนั้นฟรีและโอเพนซอร์สและเผยแพร่ภายใต้สิทธิ์การใช้งาน MIT ไบนารีที่คอมไพล์แล้วเป็นฟรีแวร์และฟรีสำหรับการใช้ส่วนตัวหรือเพื่อการค้า

2.2 พีเอชพี (PHP)

PHP คือภาษาคอมพิวเตอร์จำพวก scripting language ภาษาจำพวกนี้คำสั่งต่างๆจะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า script และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปรชุดคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสคริปต์ก็เช่น JavaScript , Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมาเพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า server-side หรือ HTML-embedded scripting language นั่นคือในทุกๆ ครั้งก่อนที่เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งให้บริการเป็น Web server จะส่งหน้าเว็บเพจที่เขียนด้วย PHP ให้เรา มันจะทำการประมวลผลตามคำสั่งที่มีอยู่ให้เสร็จเสียก่อน แล้วจึงค่อยส่งผลลัพธ์ที่ได้ให้เรา ผลลัพธ์ที่ได้นั้นก็คือเว็บเพจที่เราเห็นนั่นเอง ถือได้ว่า PHP เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งที่ช่วยให้เราสามารถสร้าง Dynamic Web Sites (เว็บเพจที่มีการโต้ตอบกับผู้ใช้) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น

2.3 ซีเอสเอส (CSS)

ภาษา CSS หรือที่ชื่อเต็มๆ คือ "Cascading Style Sheets" มันเป็นภาษาที่ใช้พัฒนาลักษณะรูปแบบ ไล่พื้นหลัง หรือเพิ่มกรอบข้อความ ของหน้าเว็บ เพื่อเพิ่มความสวยงามให้หน้าเว็บของเรา CSS สามารถกำหนดรูปแบบพร้อมกันทีเดียวได้ ทำให้เวลาแก้ไขไม่ต้องคอยแก้ทีละส่วน

2.4 จาวาสคริปต์ (Javascript)

JavaScript เป็นภาษาโปรแกรมที่นักพัฒนาใช้ในการสร้างหน้าเว็บแบบอินเทอร์แอคทีฟ ตั้งแต่การรีเฟรช ฟีดแบ็กโซเชียล ไปจนถึงการแสดงผลเคลื่อนไหวและแผนที่แบบอินเทอร์แอคทีฟ ฟังก์ชันของ JavaScript สามารถปรับปรุงประสบการณ์ที่ผู้ใช้จะได้รับจากการใช้งานเว็บไซต์ และในฐานะที่เป็นภาษาในการเขียนสคริปต์ฝั่งไคลเอนต์ จึงเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีหลักของ World Wide Web ยกตัวอย่างเช่น เมื่อคุณท่องเว็บแล้วเห็นภาพสไลด์ เมนูหรือป๊อปอัพแบบคลิกให้แสดงผล หรือสิ่งประกอบที่เปลี่ยนแบบไดนามิกบนหน้าเว็บ นั่นคือคุณเห็นเอฟเฟกต์ของ JavaScript

2.5 ลาลาเวล เฟรมเวิร์ค (Laravel Framework)

Laravel Framework คือ PHP Framework ตัวหนึ่งที่ถูกออกแบบมาเพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันต่างๆ มีจุดเด่นและข้อดีคือ ทำให้การเขียนโค้ดของเรานั้น ดูสะอาดสามารถอ่านและแก้ไขได้ง่าย แล้วยังสามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรี ๆ

2.6 เอสคิวแอล (SQL)

Structured Query Language (SQL) เป็นภาษาโปรแกรมสำหรับจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลในฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์ ฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์เก็บข้อมูลในรูปแบบตารางที่มีแถวและคอลัมน์ที่เป็นตัวแทนของหมวดข้อมูลที่แตกต่างกันและความสัมพันธ์ต่างๆ ระหว่างค่าข้อมูล สามารถใช้คำสั่ง SQL ในการจัดเก็บ ปรับปรุง ลบ ค้นหา และดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล นอกจากนี้ยังสามารถใช้ SQL ในการรักษาและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของฐานข้อมูล

2.7 เอแจ็กซ์ (Ajax)

เป็นกลุ่มของเทคนิคในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อให้ความสามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ดีขึ้น โดยการรับส่งข้อมูลในฉากหลัง ทำให้ทั้งหน้าไม่ต้องโหลดใหม่ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งช่วยทำให้เพิ่มการตอบสนอง ความรวดเร็ว และการใช้งานโดยรวม

2.8 นาวิแคท (Navicat)

Navicat (นาวิแคท) เป็นอีกโปรแกรมหนึ่งที่น่าสนใจ สะดวกในการจัดการฐานข้อมูล สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลได้หลายตัว ไม่ว่าจะเป็น MySQL (มายเอสคิวแอล), MariaDB (มาเรียดีบี), SQL Server (เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์), SQLite (เอสคิวแอลไลต์), Oracle and PostgreSQL (ออราเคิล แอน โปสเกรตเอสคิวแอล) ติดตั้งใช้งานได้ทั้งบน Windows (วินโดวส์), Mac (แม็ก), Linux (ลินุกซ์) โปรแกรมมีคุณสมบัติหลายอย่าง มีส่วนของการจัดการฐานข้อมูล สร้างฐานข้อมูล การสร้างตาราง มีส่วนของการนำเข้าส่งออกข้อมูลการ Backup (แบ็คอัพ), Restore (รีสตอร์) ก่อนข้างครบและใช้ง่าย



บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

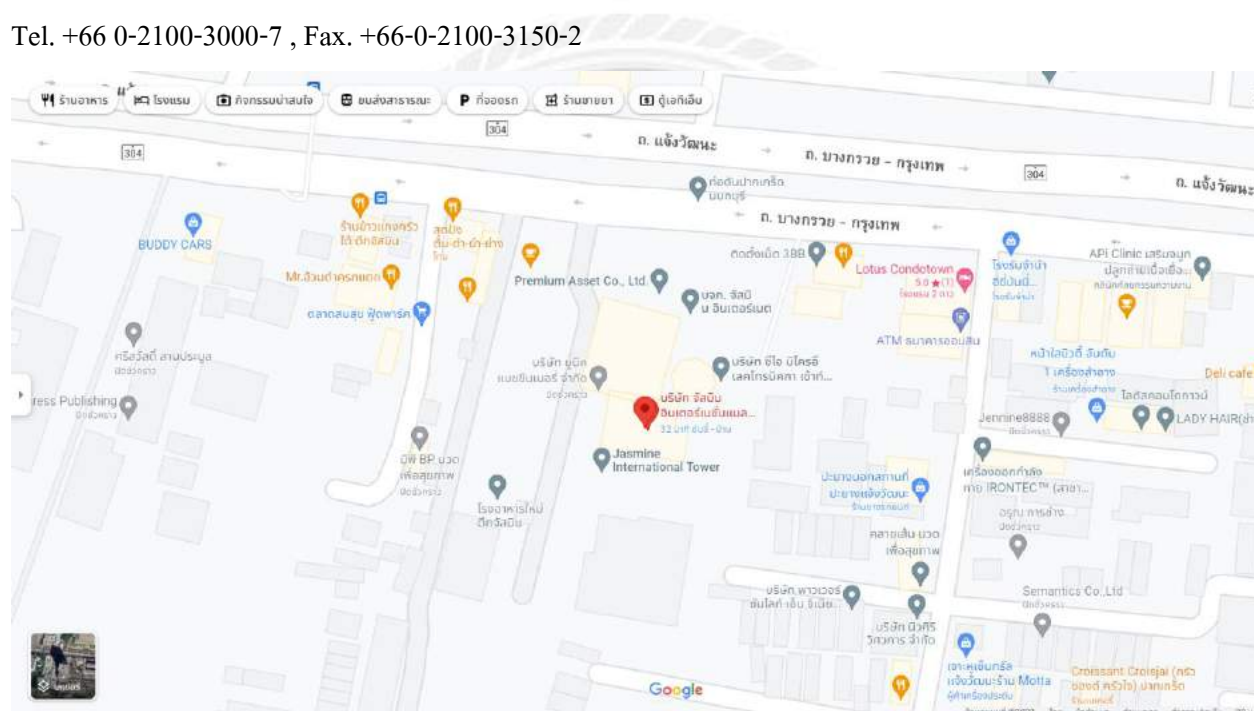
3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

200 ชั้น 29-30 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120 ประเทศไทย

Tel. +66 0-2100-3000-7 , Fax. +66-0-2100-3150-2



รูป 3.1 ที่ตั้งสถานประกอบการ

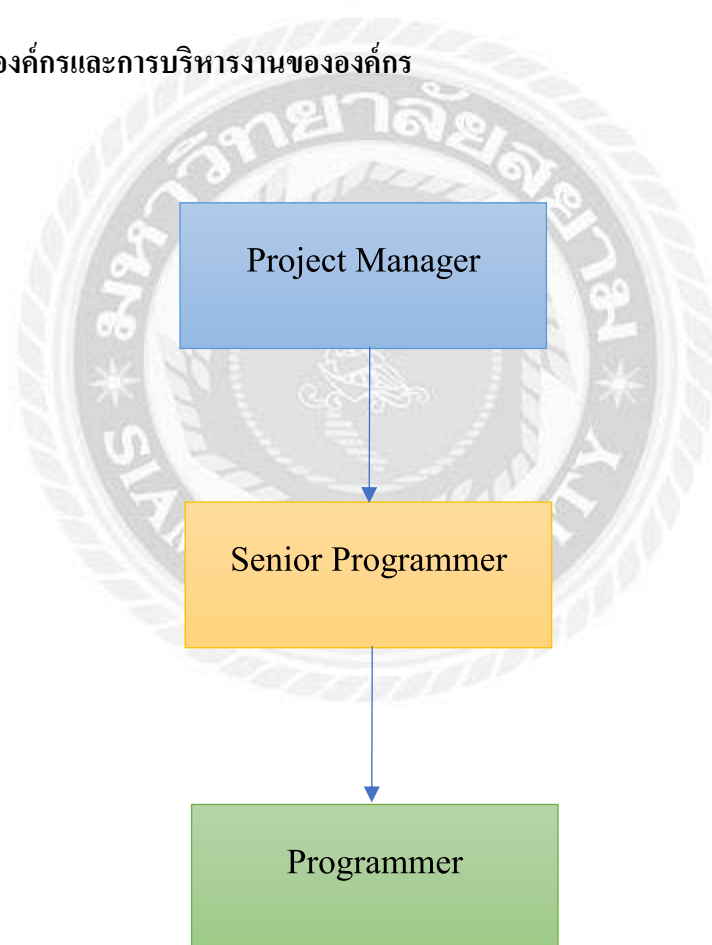
3.2 ลักษณะการประกอบการ

บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งเมื่อปี พ. ศ. 2525 ดำเนินการให้บริการและคำปรึกษา ด้านวิศวกรรม ซึ่งบริษัท ได้ก้าวเข้าสู่ วงการโทรคมนาคมอย่างรวดเร็ว และกลายเป็นบริษัทแนว หน้า ในธุรกิจสื่อสาร โทรคมนาคมทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ปัจจุบัน บริษัท เป็นผู้วางระบบวิศวกรรม โทรคมนาคมเบ็ดเสร็จให้กับ ภาครัฐ และ เอกชน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (ก่อนหน้านี

คือองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย) หลังจากการปรับโครงสร้างครั้งใหญ่ในปีพ.ศ. 2540 จัสมินฯ ได้เปลี่ยนสภาพมาเป็นบริษัทแม่ สำหรับ โครงการสัมปทานที่บริษัทในเครือได้รับสิทธิในการดำเนินงาน โดย จัสมินฯ มีรายได้ที่มั่นคงจากสัมปทานเหล่านี้ รวมทั้งรายได้จากบริษัทในเครืออีกด้วย

จากการเจริญเติบโตอย่างสูงของ กิจการ โทรคมนาคม และอินเทอร์เน็ต อีกทั้งการเตรียมตัวรับการเปิดเสรี โทรคมนาคมที่สมบูรณ์ บริษัทได้จัดสรร หาใบอนุญาตประกอบกิจการ โทรคมนาคม และพันธมิตรเพิ่มเติม ในภูมิภาค พร้อมวิสัยทัศน์ในการเพิ่มโครงสร้างพื้นฐานเพื่อเป็น การขยายโครงข่าย ที่ไว้วางรากฐานไว้อย่างดี เพื่อที่จะให้บริการ โทรคมนาคมผ่านระบบ อินเทอร์เน็ต อย่างสมบูรณ์แบบที่สุด

3.3 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารงานขององค์กร



รูป 3.2 รูปแบบการจัดการขององค์กร

3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

3.4.1 ตำแหน่ง ผู้ออกแบบ,พัฒนาเว็บไซต์และผู้ทดสอบเว็บไซต์

3.4.2 งานที่ได้รับมอบหมาย

- ออกแบบ Flowchart และ Prototype สำหรับหน้าเว็บไซต์
- เขียน Frontend และ Backend ให้กับระบบเว็บไซต์
- ทดสอบระบบเว็บไซต์

3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

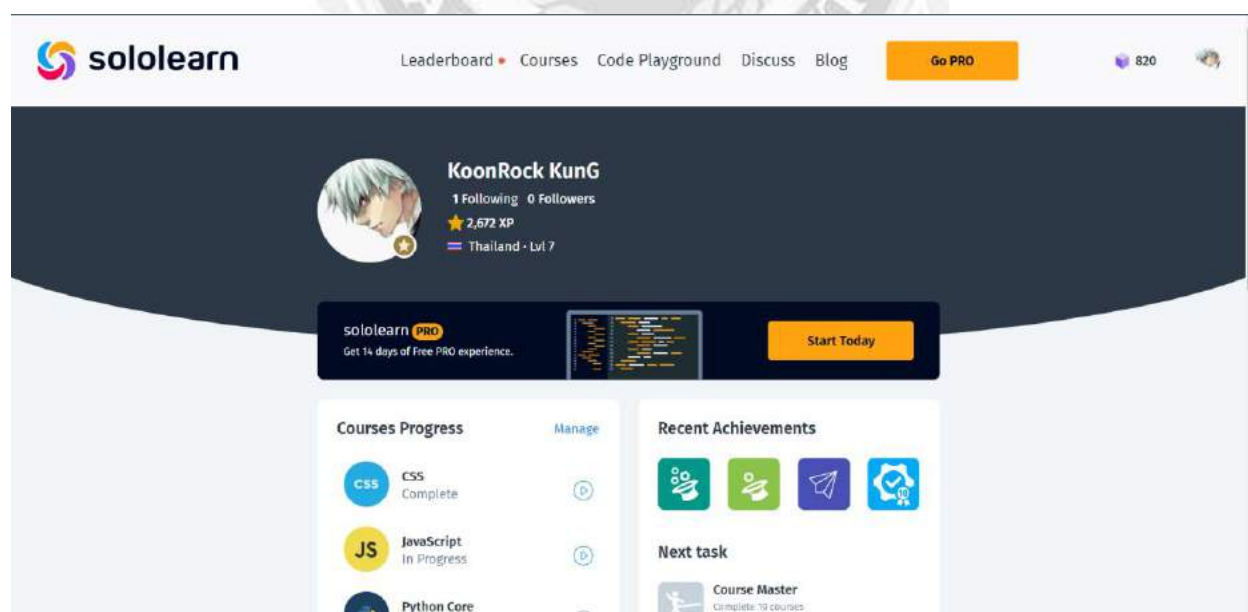
นาย จักริ จันทร่แสง ตำแหน่ง Programmer

3.6 ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

ตั้งแต่วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2565

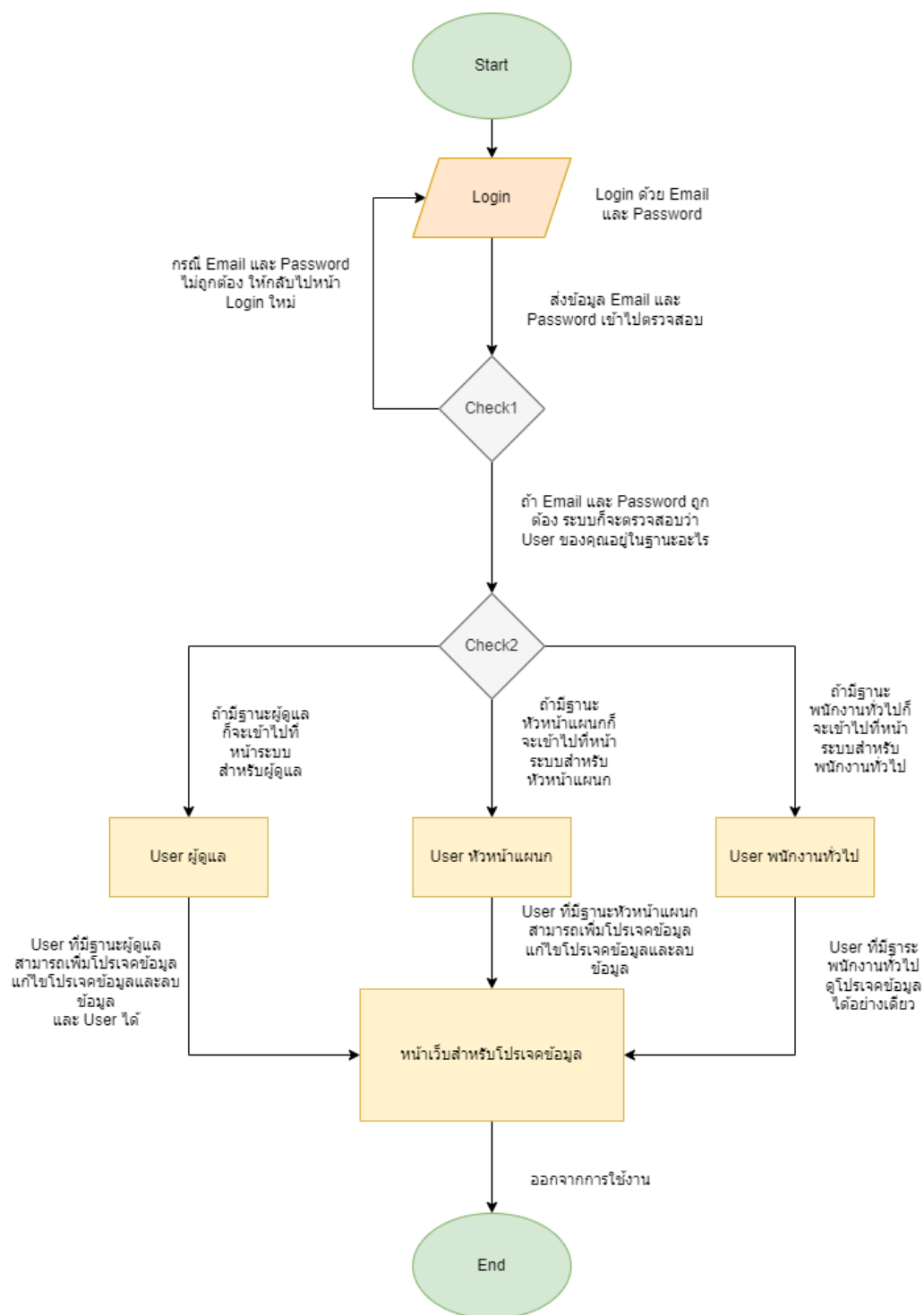
3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

3.7.1 ศึกษาภาษาและวิธีการเขียนโค้ดตั้งแต่ภาษา PHP, CSS, Javascript ถึง Ajax โดยเว็บไซต์ที่ศึกษาคือ Sololearn



รูป 3.3 เว็บไซต์ศึกษาภาษาโค้ด

3.7.2 วิเคราะห์และออกแบบเว็บไซต์ตามงานที่ได้รับมอบหมายตามที่หัวหน้างานได้กำหนดไว้



รูป 3.4 FlowChart ของการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์สำหรับเก็บลิ่งค์ข้อมูลโครงการ

3.7.3 เขียนด้วยโค้ด PHP เพื่อออกแบบหน้าเว็บไซต์

```

108     </select>
109 </div>
110 <button type="button" class="d-flex btn btn-success" id="ExcelButton">
111   <i class="bx bx-download font-size-18"></i>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
112   Export Excel</button>
113 </div>
114
115 <div class="heading-title">
116 <br>
117 <table id='datatableadmin' class="table table-bordered text-center mt-3"
118   style="border-collapse: collapse; border-spacing: 0; width: 100%; margin-bottom: 0px">
119   <thead style="background-color: #228, 183, 222)">
120     <tr>
121       <th rowspan="2" width="5%" class="align-middle">ลำดับ</th>
122       <th rowspan="2" width="10%" class="align-middle">แผนก</th>
123       <th rowspan="2" width="10%" class="align-middle">ระบบ</th>
124       <th rowspan="2" width="12%" class="align-middle">Front End Link</th>
125       <th rowspan="2" width="12%" class="align-middle">Back End Link (Admin)</th>
126       <th rowspan="2" width="7%" class="align-middle">ผู้รับผิดชอบ</th>
127       <th rowspan="2" width="8%" class="align-middle">หมายเหตุ</th>
128       <th rowspan="2" width="9%" class="align-middle">วันที่อัปเดตข้อมูล</th>
129       <th colspan="2" width="14%" class="align-middle">จัดการข้อมูล</th>
130     </tr>
131     <tr class="text-center">
132       <th width="7%">แก้ไข</th>
133       <th width="7%">ลบ</th>
134     </tr>
135   </thead>
136   <tbody>

```

รูป 3.5 ส่วนของหน้าโค้ดสำหรับการสร้างตาราง

ลำดับ	แผนก	ระบบ	Front End Link	Back End Link (Admin)	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	วันที่อัปเดตข้อมูล	จัดการข้อมูล	
								แก้ไข	ลบ
1	Recruitment	Recruitment System	https://mangal68.com/mangal/sleeping-ranker/		ธีรวัฒน์	test2	2022-06-29 19:30:25		
2	Organization Development	Job Description System	https://hrjasgroup.triplot.com/hrsystem/jobdescription/#/login		กฤตติยา	test	2022-06-28 15:52:04		
3	Welfare	Covid Management	https://hrjasgroup.triplot.com/covid/#/login		ธิษณา		2022-07-04 14:46:03		
4	Welfare	Health Check Budgetting	https://www.google.com/	https://www.google.com/		ธิษณา	2022-06-29 14:54:54		
5	Organization Development	Province Manager Performance	http://10.11.32.66/province/		สุนทร				
6	Organization Development	People Performance Platform (PPP)			กนกอน				

รูป 3.6 ส่วนของหน้าเว็บที่เขียนด้วยโค้ดของรูป 3.5

3.7.4 ตกแต่งและเขียนเชิงลึกด้วย CSS และ Javascript

```

<style>
.focus-btn-group {
  display: none;
}

.table-rep-plugin .btn-group.pull-right {
  margin-bottom: 16px;
  float: right;
  width: 100%;
}

.tooltip-inner {
  background-color: #ea8b25;
  box-shadow: 0px 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.495);
  opacity: 1 !important;
}

.tooltip.bs-tooltip-bottom .arrow:before {
  border-bottom-color: #ea8b25 !important;
}

.tooltip.bs-tooltip-top .arrow:before {
  border-top-color: #ea8b25 !important;
}

.select2 {
  font-weight: 100;
}

.select2-container--default .select2-selection--single .select2-selection__rendered {
  padding: 0.2rem 1rem;
}

```

รูป 3.7 ส่วนของการตกแต่งหน้าเว็บด้วยโค้ด CSS

ตารางข้อมูล

เลือกแผนกที่ต้องการค้นหาในตาราง

เลือกแผนกที่ต้องการค้นหาในตาราง

Export Excel

Search:

ลำดับ	Front End Link	Back End Link (Admin)	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	วันที่อัปเดตข้อมูล	จัดการข้อมูล		
						แก้ไข	ลบ	
1	Recruitment System	https://mangal58.com/manga/sleeping-ranker/	ธีรวิวัฒน์	test2	2022-06-29 19:30:25	แก้ไข	ลบ	
2	Organization Development	Job Description System	https://hrjasgroup.triplet.co.th/hrsystem/jobdescription/#/login	กฤตธิดา	test	2022-06-28 15:52:04	แก้ไข	ลบ
3	Welfare	Covid Management	https://hrjasgroup.triplet.co.th/covid/#/login	ธิษณา		2022-07-04 14:46:03	แก้ไข	ลบ
4	Welfare	Helath Check Refoutline	https://www.google.com/http://www.annala.com/	https://www.google.com/http://www.annala.com/	ธิษณา	2022-06-29 14:54:54	แก้ไข	ลบ

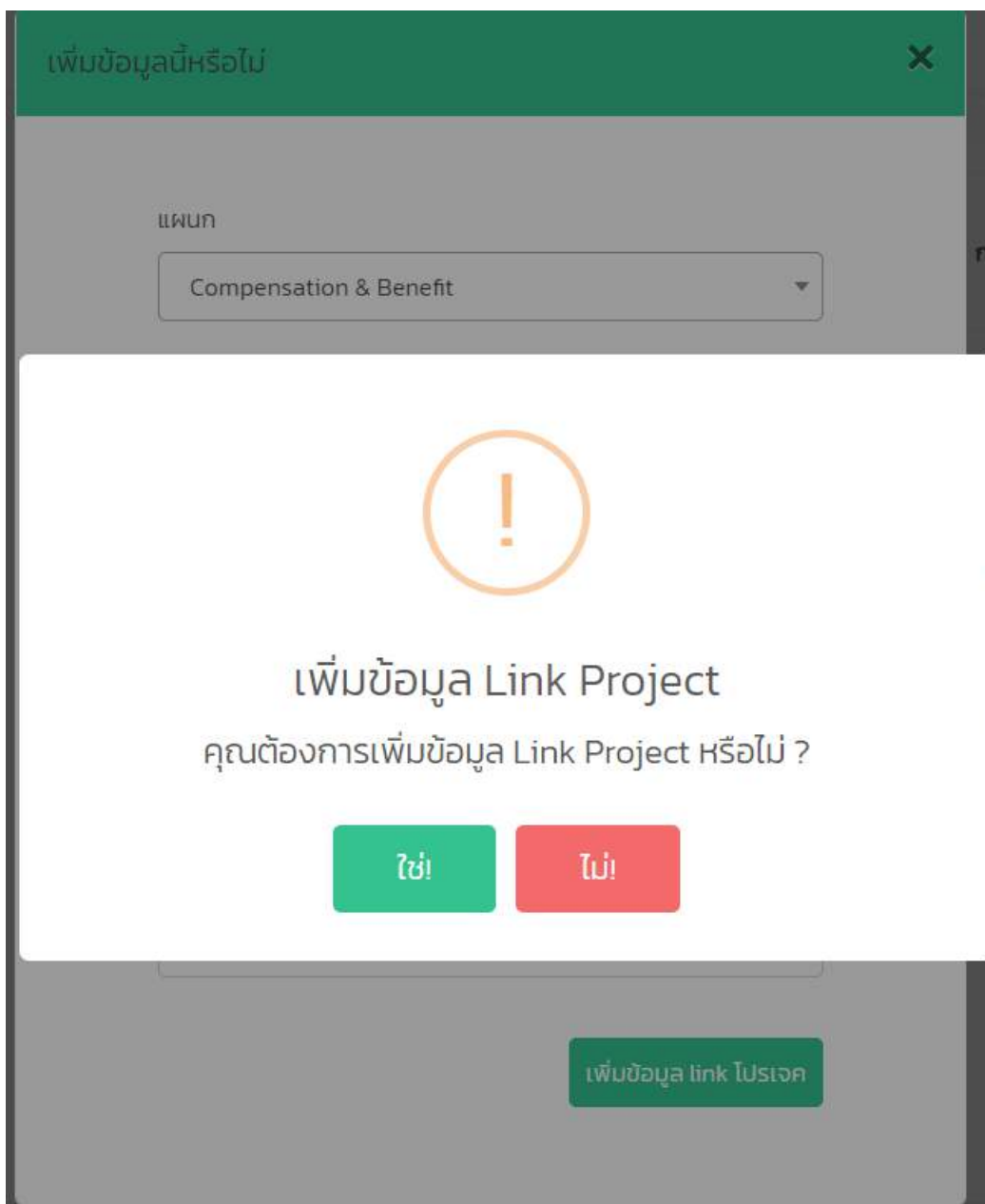
รูป 3.8 ส่วนหน้าเว็บที่แสดงผลออกมาด้วยการเขียนโค้ดตามรูป 3.7

```
<script>
var table;
$(document).ready(function() {

$('#addForm').submit(function(e) {
e.preventDefault();
Swal.fire({
title: "เพิ่มข้อมูล Link Project",
text: "คุณต้องการเพิ่มข้อมูล Link Project หรือไม่?",
type: "warning",
showCancelButton: !0,
confirmButtonColor: "#34c38f",
cancelButtonColor: "#f46a6a",
confirmButtonText: "ใช่!",
cancelButtonText: "ไม่!"
}).then(function(t) {
if (t.value == true) {
var forms = $('#addForm')[0];
var data = new FormData(forms);
$.ajax({
url: "{{ url('Add') }}",
type: 'post',
processData: false,
contentType: false,
cache: false,
data: data,
success: function(data) {
Swal.fire('เพิ่มข้อมูลสำเร็จ',
'คุณได้เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว.', 'success');
setTimeout(function() {
location.reload();
}, 1000);
}
});
}
});
}
});
}
```

รูป 3.9 ส่วนการทำงานของโค้ด Javascript

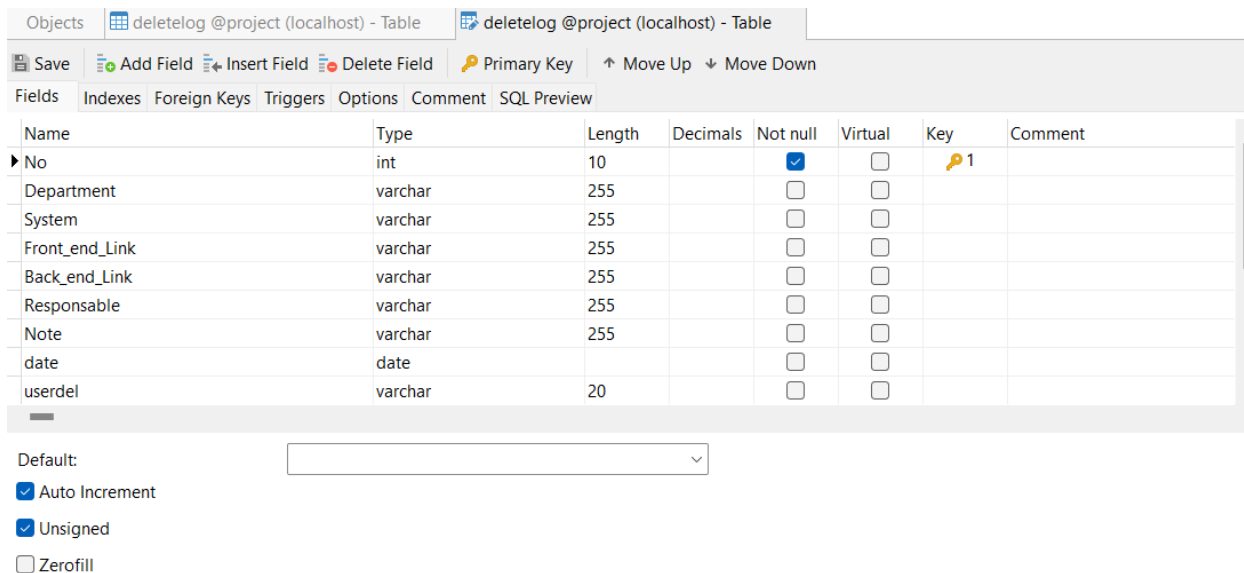




รูป 3.10 ส่วนหน้าเว็บที่แสดงผลออกมาด้วยการเขียนโค้ดตามรูป 3.9

3.7.5 นำไปเสนอที่ประชุมและแก้ไขหน้าเว็บไซต์ตามที่หัวหน้าเสนอแนะ

3.7.6 ออกแบบ Database ด้วยโปรแกรม Navicat



รูป 3.11 ออกแบบส่วนของ Database ด้วย โปรแกรม Navicat

3.7.7 ใส่ข้อมูล Backend ด้วยภาษา Ajax

```
function index(){
    // $getdata = DB::table('system') ->where('EmployeeID',Session::get('user')->EmployeeID)->get();
    $getdata = DB::table('system') ->get();
    $getem = DB::table('employee')-> first();

    $getDepartment = DB::table('employee') ->select('employee.Department')->groupBy('employee.Department')->whereNotNull('employee.De
    // dd($getDepartment);
    $getresponsable = DB::table('employee') ->select('employee.TFName')->groupBy('employee.TFName')->get()->toArray();

    return view('HR/index',['getdata' => $getdata, 'getem' => $getem,
    'getDepartment' => $getDepartment, 'getresponsable' => $getresponsable ]);
}
```

รูป 3.12 ส่วนการเรียกข้อมูลจากดาต้าเบสของ MySQL โดยจะแสดงผลตามรูป 3.6

3.7.8 ทดสอบระบบเพื่อเช็คว่ามีปัญหาตรงไหน

3.7.9 จัดทำเอกสารการใช้งานเว็บไซต์ก่อนจะนำไปประชุม

3.8 เครื่องมือและอุปกรณ์

3.8.1 ฮาร์ดแวร์

- โน้ตบุ๊ก 1 เครื่อง สเปค ram 8 GB, การ์ดจอ RTX-3080, Core I5

3.8.2 ซอฟต์แวร์

- วิชาสถิติไอโค้ด

- เนวิทแคท



บทที่ 4

ผลของการปฏิบัติงาน

จากการปฏิบัติตามโครงการ

ผู้จัดทำได้จำแนกผู้ใช้งานไว้ถึงสามระดับ ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ, หัวหน้าแผนกและพนักงานทั่วไป เพื่อความสะดวกต่อการใช้งานของเว็บไซต์นี้

4.1 ผู้ดูแลระบบ (User Admin)

จะเป็นผู้ใช้งานในด้านการดูแลข้อมูลลิงค์โครงการพนักงานทั้งหมด ไม่เกี่ยวข้องจะอยู่แผนกไหน ยกเว้นคนละบริษัทกัน

4.1.1 หน้าหลัก จะเป็นหน้าเกี่ยวกับการแสดงข้อมูลของตัวเองและตารางข้อมูลลิงค์โครงการทั้งหมดของพนักงานในบริษัท สามารถเพิ่ม แก้ไขและลบได้ รวมถึงสามารถ Export ตารางข้อมูลออกมาในรูปแบบ Excel

The screenshot displays the 'URL ALLFUNCTION OF HR PLATFORM FOR ADMIN' interface. It features a sidebar menu with 'Home', 'รายชื่อพนักงาน', and 'DataTable Deleted'. The main content area is divided into 'Admin Information' and a 'ตารางข้อมูล' (Data Table) section.

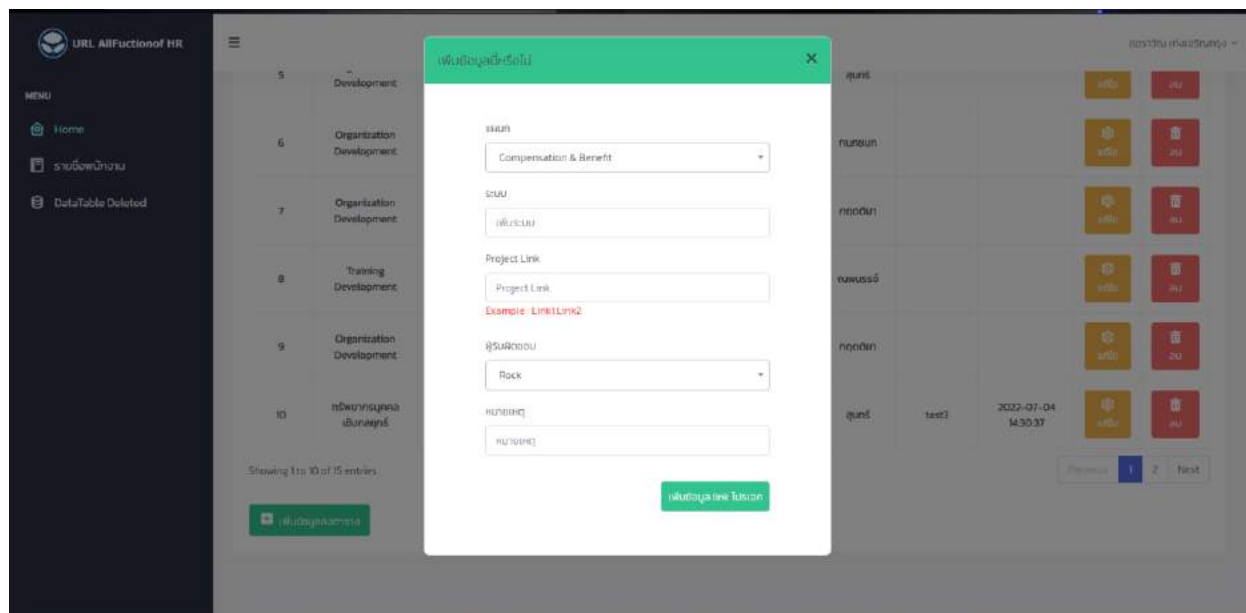
Admin Information:

- EmployeeID: 1885
- Workplace: JIT29
- ชื่อ - นามสกุล: จอห์น เติ้งเจิ้ง
- ตำแหน่ง: Programmer
- Company: JAS
- แผน: HRIS
- ฝ่าย: Human Resources

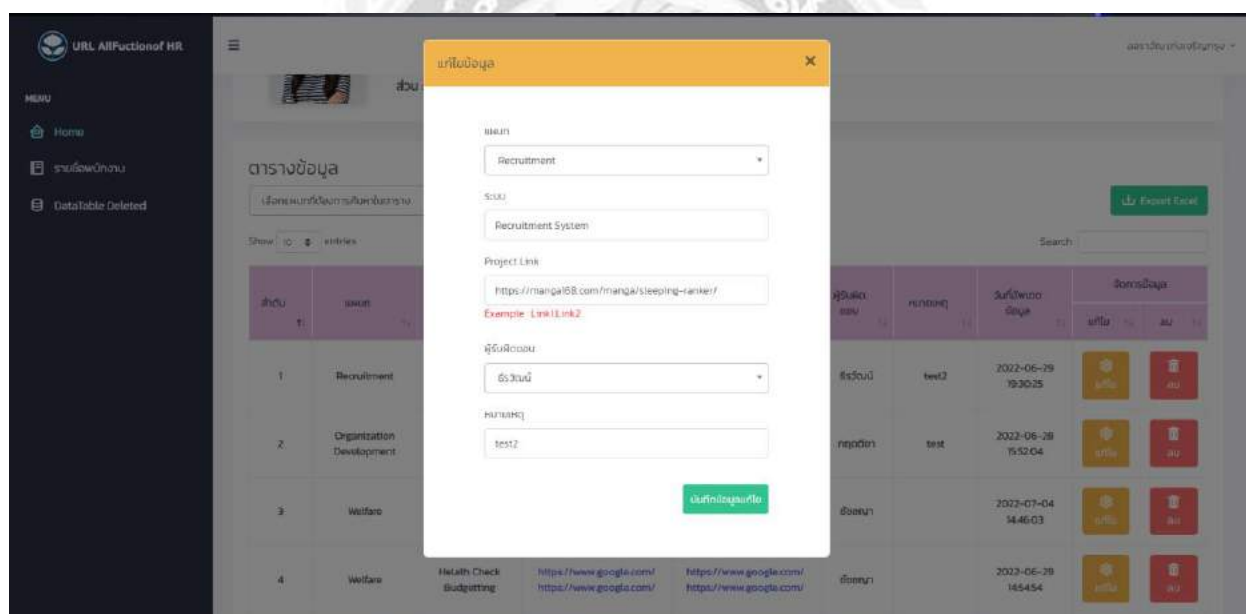
ตารางข้อมูล (Data Table):

ลำดับ	ประเภท	ชื่อ	Front End Link	Back End Link (Admin)	ผู้คิดค้น	หมายเหตุ	วันที่หมดอายุ	จัดการข้อมูล
T	T	T	T	T	T	T	T	แก้ไข ลบ
1	Recruitment	Recruitment System	https://manga168.com/manga/sleeping-ranker/		ธีรวัฒน์	test2	2022-06-29 19:30:25	แก้ไข ลบ
	Downization	Job Description	https://hrjagrouptriplet.co				2022-06-28	แก้ไข ลบ

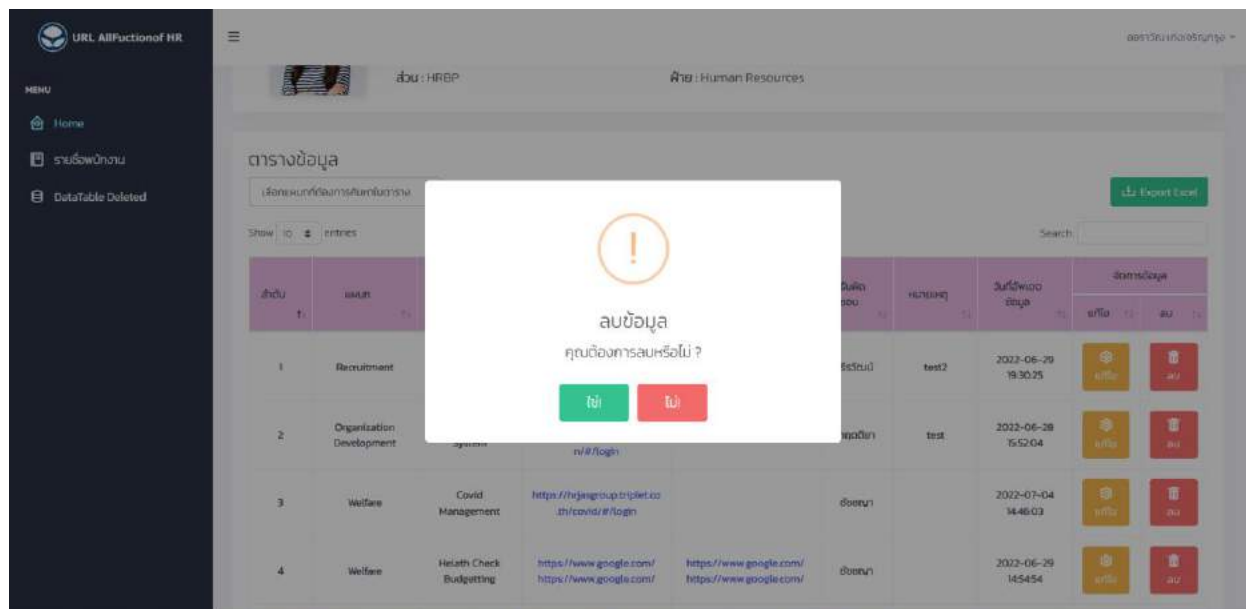
รูป 4.1 หน้าหลักของผู้ดูแลระบบ



รูป 4.2 หน้าส่วนการเพิ่มข้อมูลสิ่งใหม่โครงการ

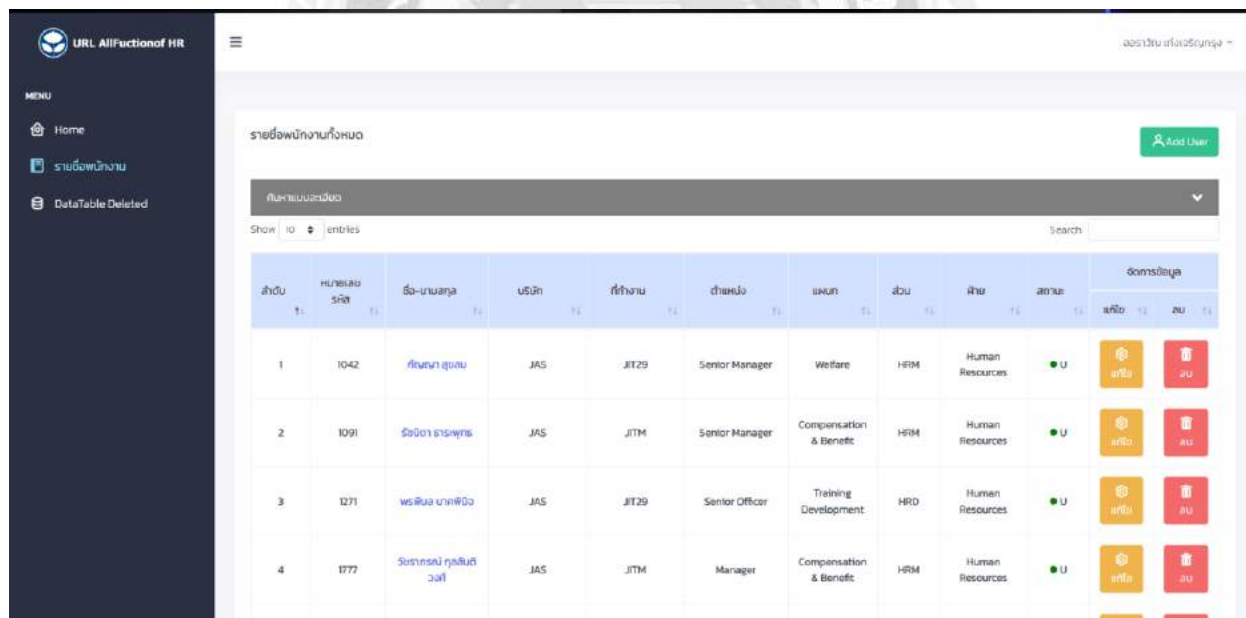


รูป 4.3 หน้าส่วนการแก้ไขข้อมูลสิ่งใหม่โครงการ



รูป 4.4 หน้าส่วนการลบข้อมูลลิงค์โครงการ

4.1.2 หน้ารายชื่อพนักงาน สามารถเพิ่มพนักงานและยังสามารถเข้าไปคลิกดูข้อมูลพนักงานได้อีกด้วย



รูป 4.5 หน้ารายชื่อพนักงานในเครือบริษัท

รายชื่อพนักงานทั้งหมด

ค้นหาแบบละเอียด

ชื่อพนักงาน:

ชื่อ-นามสกุล:

บริษัท:

ตำแหน่ง:

แผนก:

ส่วน:

ฝ่าย:

Show 10 entries

ลำดับ	หมายเลข รหัส	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ตำแหน่ง	แผนก	ส่วน	ฝ่าย	สถานะ	จัดการข้อมูล
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	แก้ไข T9 ลบ T10
1	1042	ทศพร นพคุณ	JAS	JIT29	Senior Manager	Welfare	HRM	Human Resources	U <input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>

รูป 4.6 ส่วนของการค้นหาแบบละเอียด

เพิ่มข้อมูลพนักงาน

EmployeeID(รหัสพนักงาน)*

Title(ตำแหน่ง)*

Company(บริษัท)*

Department(แผนก)*

E-mail*

TFName(ชื่อ)*

Workplace(สถานที่ทำงาน)*

Part(ส่วน)*

Region(ภาค)*

TLName(นามสกุล)*

TitleName(ตำแหน่ง)*

Group(ทีม)*

BranchHome(สาขางาน)*

รูป 4.7 หน้าส่วนของการเพิ่มผู้ใช้งานเข้ามาใช้งานในเว็บไซต์

แก้ไขข้อมูลพนักงาน

EmployeeID(รหัสพนักงาน)
22102

ตำแหน่งพนักงาน
none

Company(บริษัท)
JAS

Department(แผนก)
Department(แผนก)

E-mail
jjas@jass.com

TFName(ชื่อ)
TFName(ชื่อ)

Workplace(สถานที่ทำงาน)
JTH

Part(ส่วน)
Part(ส่วน)

Region(ภาค)
Region(ภาค)

TLName(นามสกุล)
TLName(นามสกุล)

TitleName(ตำแหน่ง)
TitleName

Group(ฝ่าย)
Group(ฝ่าย)

BranchName(สาขางาน)
BranchName

บันทึกข้อมูลเป็น

รูป 4.8 หน้าส่วนของการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

ลบข้อมูล

คุณต้องการลบหรือไม่ ?

ใช่ ไม่

Showing 21 to 21 of 21 entries

รูป 4.9 หน้าส่วนของการลบผู้ใช้งานออกจากเว็บไซต์

4.1.3 หน้า DataTable Deleted จะเป็นหน้าสำหรับแสดงข้อมูลลิงค์โครงการที่ได้ถูกลบไปแล้วและ ผู้ดูแลระบบจะเห็นได้เพียงกลุ่มเดียวเท่านั้น

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ประเภท	Front End Link	Back End Link (Admin)	ผู้รับผิดชอบ	รหัสผ่าน	วันที่เปิดใช้งาน	วันที่สิ้นสุด
1	CC	Health Check Budgett			cat		2022-06-27	1885
2	CC	Health Check Budgett			cat		2022-06-27	1885
3	ทรัพยากรบุคคล เบงกอลูร์	Recruitment System	https://www.facebook.com/		สุนธิ์	test2	2022-06-28	1885
4	ทรัพยากรบุคคล เบงกอลูร์	Job Description System	https://www.youtube.com/		สุนธิ์		2022-06-28	1878
5	Compensation & Benefit	Health Check Budgett					2022-06-28	1885
6	Recruitment	Recruitment System			cat		2022-06-28	1885
7	Welfare	Recruitment System	https://www.facebook.com/		cat		2022-06-28	1042

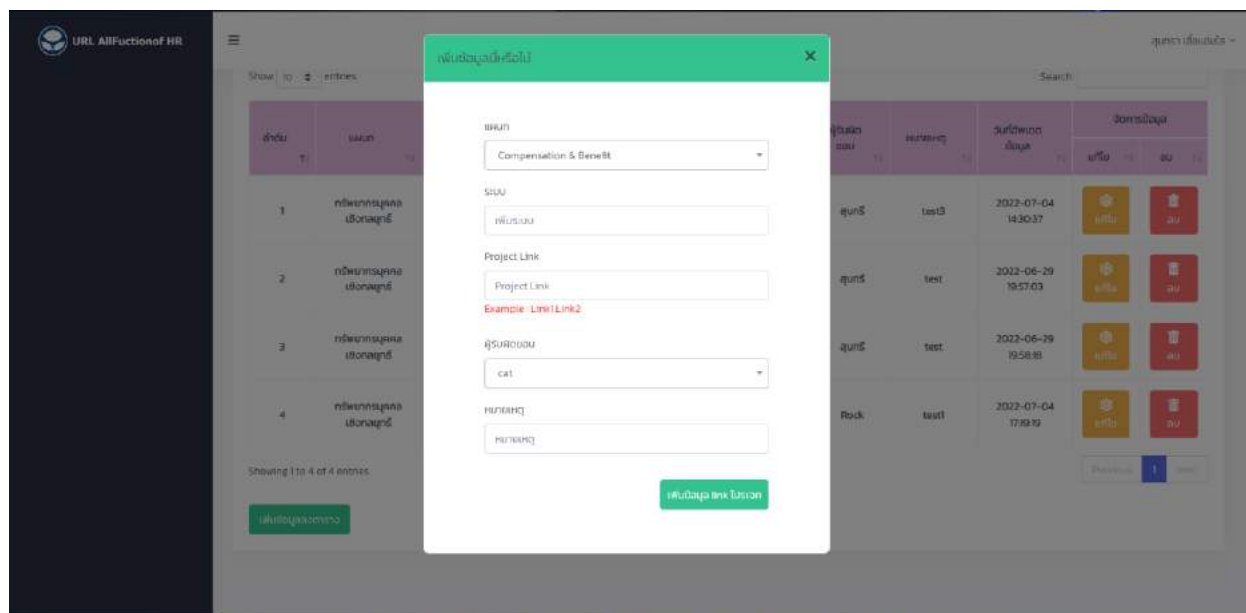
รูป 4.10 หน้า Data Table Deleted

4.2 หัวหน้าแผนก (User Manager)

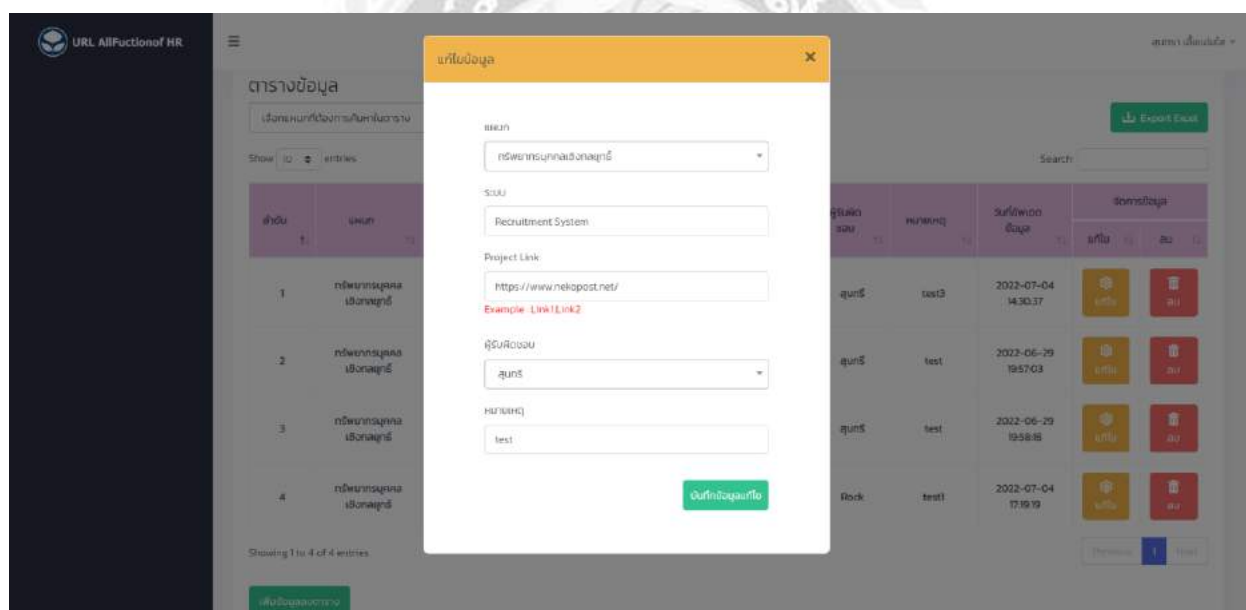
จะเป็นผู้ใช้งานที่มีสิทธิ์รองลงมาจากผู้ดูแลระบบ (User Admin) มีหน้าที่คอยดูแลข้อมูลโครงการ พนักงานในแผนกเดียวกันและมีหน้าที่เพิ่มข้อมูลลิงค์โครงการให้กับพนักงานที่รับผิดชอบโครงการนั้น

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ประเภท	Front End Link	Back End Link (Admin)	ผู้รับผิดชอบ	รหัสผ่าน	วันที่เปิดใช้งาน	วันที่สิ้นสุด
1	ทรัพยากรบุคคล เบงกอลูร์	e-Memo	https://www.nekopost.net/		สุนธิ์	test3	2022-07-04 14:30:37	
	ทรัพยากรบุคคล	Recruitment					2022-06-28	

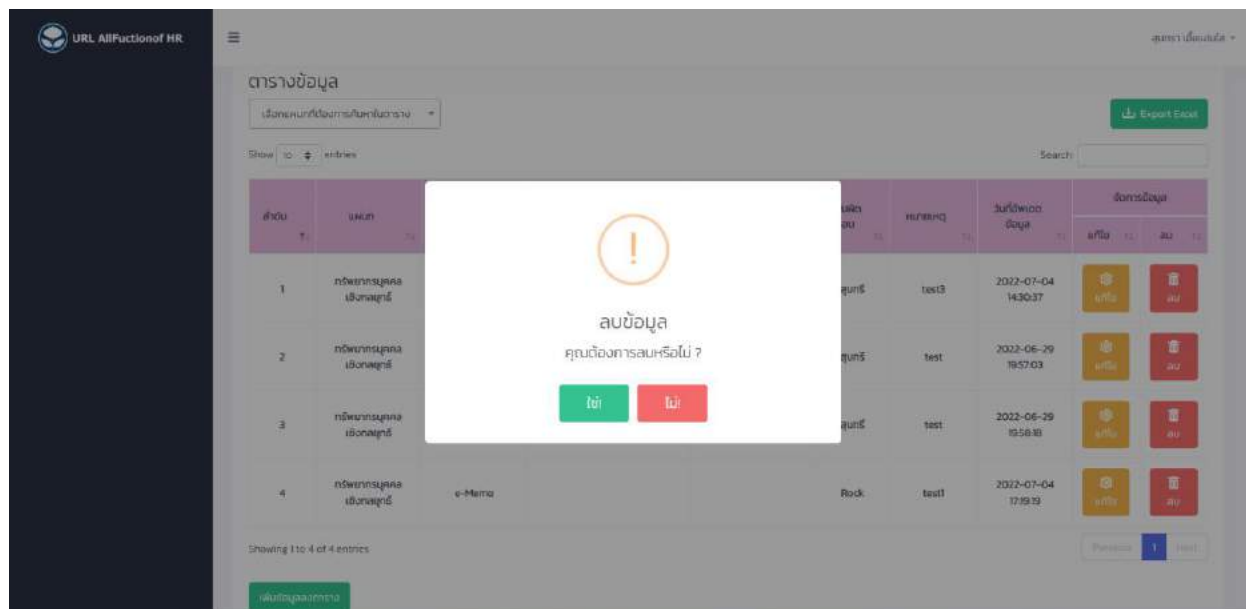
รูป 4.11 หน้าหลักของหัวหน้าแผนก



รูป 4.12 ส่วนของการเพิ่มข้อมูลลิงค์โครงการ



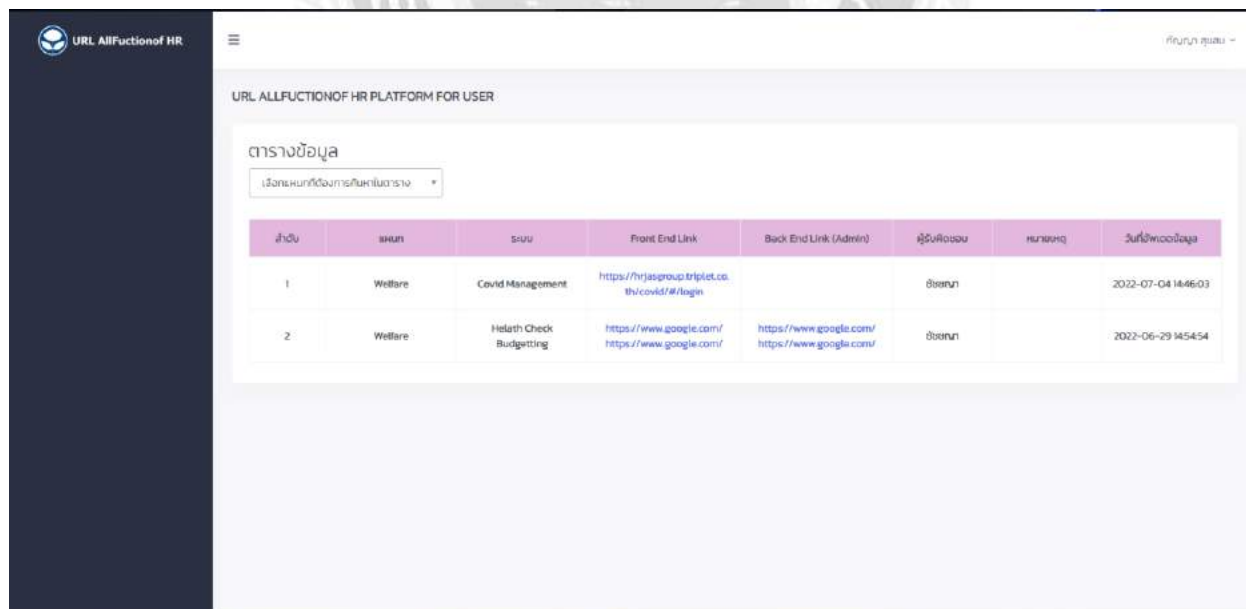
รูป 4.13 ส่วนของการแก้ไขข้อมูลลิงค์โครงการ



รูป 4.14 ส่วนของการลบข้อมูลลิงค์โครงการ

4.3 พนักงานทั่วไป (User Employee)

เป็นผู้ใช้งานที่จะคล้ายกับ User Manager ตรงที่สามารถเห็นข้อมูลลิงค์โครงการของพนักงานในแผนกเดียวกันได้ แต่ไม่สามารถเพิ่ม แก้ไขและลบได้



รูป 4.15 หน้าหลักของพนักงานทั่วไป

บทที่ 5

สรุปผลรายงานและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลรายงาน

จากการใช้งานเว็บไซต์ดังกล่าวได้พบควรมีการปรับปรุงและการเพิ่มความสามารถของเว็บไซต์ดังต่อไปนี้

5.1.1 ผู้ดูแลระบบให้สามารถกู้ข้อมูลลิงค์โครงการที่ถูกลบไป ในกรณีที่เกิดความผิดพลาดจากทางด้านผู้ดูแลระบบหรือหัวหน้าแผนก

5.1.2 หัวหน้าแผนกให้สามารถดูข้อมูลลิงค์โครงการที่ถูกลบ แต่ไม่สามารถกู้ได้

5.1.3 ให้เพิ่มฟังก์การทำงานบนมือถือในกรณีที่เกิดปัญหาหรืออยู่ข้างนอก

5.1.4 ให้เพิ่ม Server ของแต่ละแผนก พร้อมคำอธิบายว่า Server นี้ทำอะไรได้บ้างและมีรูปประกอบของ Server

5.1.5 สรุปผลการใช้งานของเว็บไซต์สำหรับเก็บลิงค์ข้อมูลโครงการ มีความสะดวกสบายในการเก็บและการใช้งาน

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ผลจากการปฏิบัติงานสหกิจภายในบริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด (มหาชน) ในช่วงการฝึกสหกิจการศึกษาระยะเวลา 4 เดือน มีดังนี้

5.2.1 ข้อดี ได้เผชิญหน้ากับสังคมอีกแบบหนึ่งซึ่งแตกต่างจากสังคมภายในมหาวิทยาลัยและผู้จัดทำยังได้รับความรู้ไม่ว่าจะเป็นภาษาการเขียนโค้ดสำหรับเว็บไซต์ตั้งแต่ ภาษาพีเอชพี, ภาษาซีเอสเอส, ภาษาจาวาสคริปต์ และภาษาอื่นๆ และรวมทั้งยังได้ทำโปรแกรมสร้างเว็บแบบ Low Code ด้วยโปรแกรม Joget และรวมถึงการใช้ชีวิตเช่นวัยคนทำงานเพื่อค้นหาสิ่งใหม่ๆของผู้จัดทำ

5.2.2 ปัญหา เนื่องด้วยวิชาที่เรียนรู้ในมหาวิทยาลัยเป็นพื้นฐานทั้งหมดจึงทำให้ต้องเพิ่มความรู้อย่างต่อเนื่องและแก้ปัญหาตลอดเวลา พร้อมทั้งศึกษาภาษาใหม่ๆควบคู่ไปด้วย

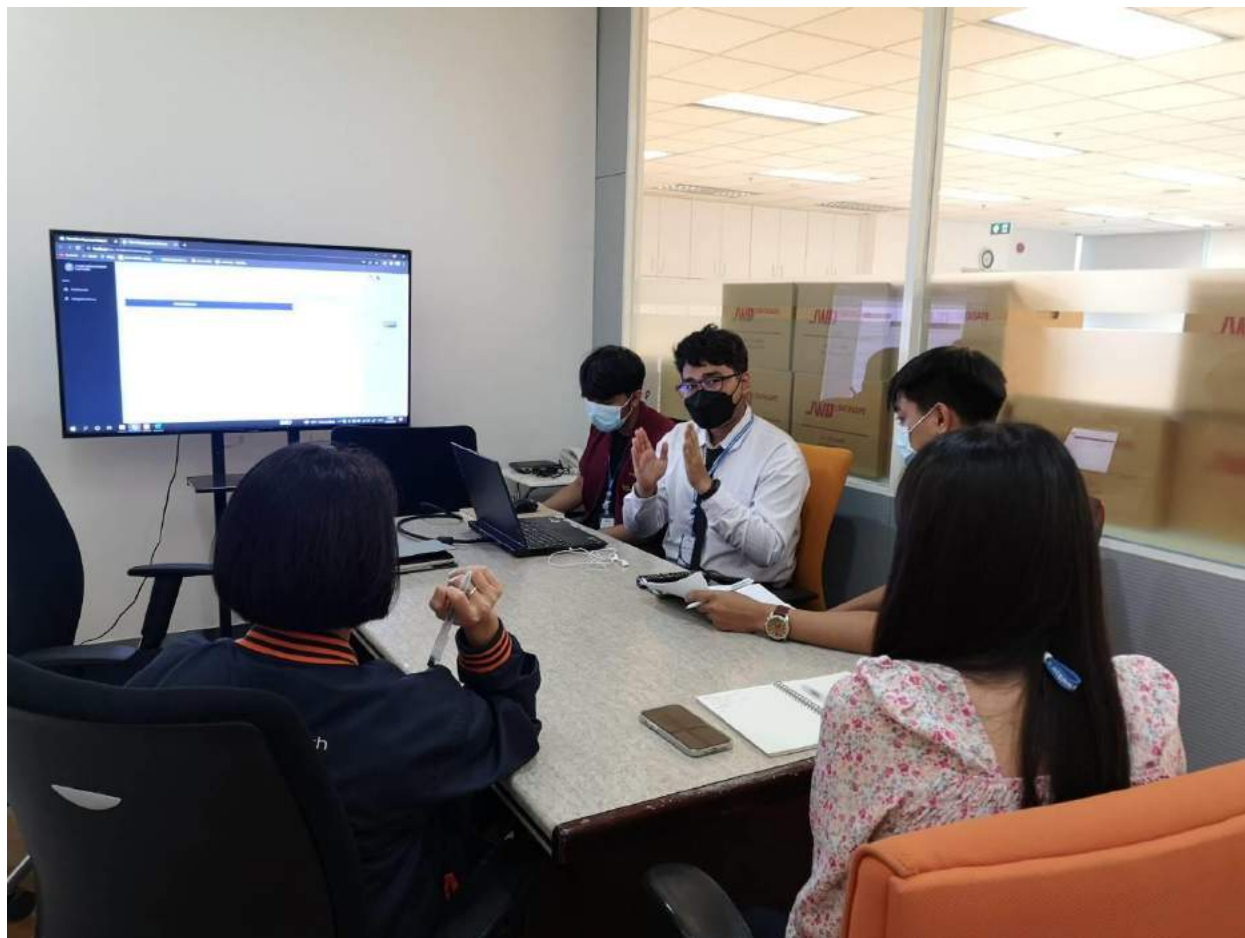
5.2.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการไปสหกิจการศึกษา ควรเตรียมตัวให้พร้อมเสมอและหมั่นศึกษาหาความรู้
ตลอดเวลาในการฝึกสหกิจเท่าที่จะทำได้และพยายามตามงานให้ทันเนื่องด้วยพี่เลี้ยงไม่สามารถดูแลได้
ตลอดเวลา



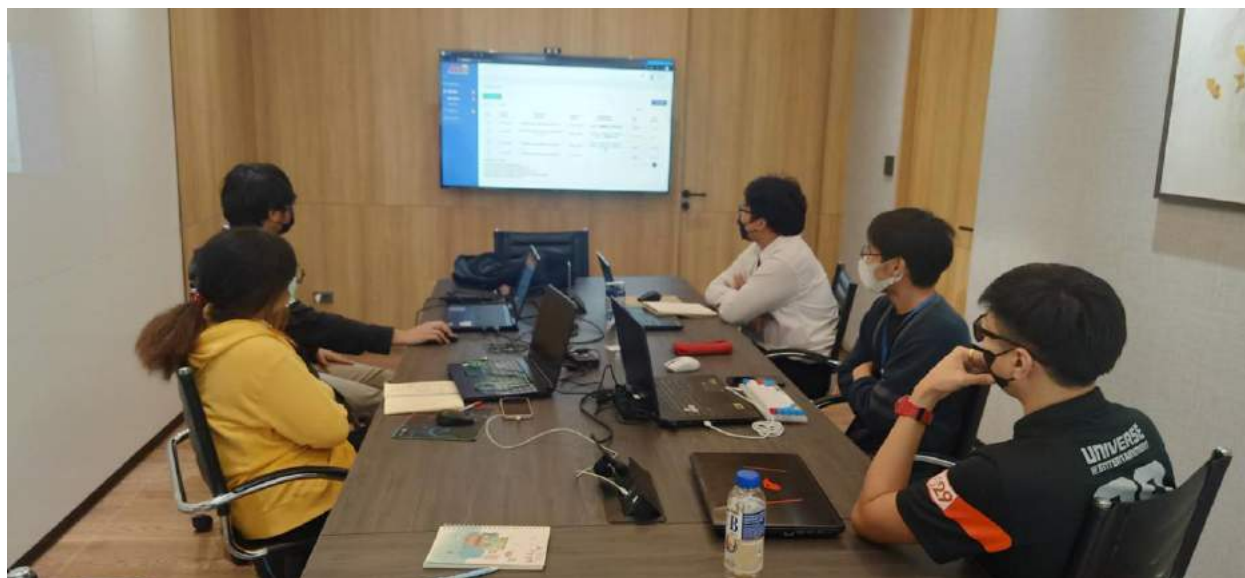
บรรณานุกรม

- นิติ โชติแก้ว. (2563). รู้จักเอแจ็กซ์ (AJAX) และการใช้งาน. เข้าถึงได้จาก <https://sysadmin.psu.ac.th/2020/07/28/รู้จักเอแจ็กซ์-ajax-และการ/>
- โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล Navicat (นาวิแคท) กับการ Query (คิวรี่) ข้อมูล สามารถนำคำสั่งมาใช้ได้เลย. (2560). เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com/developer/21-sql-mysql/4070-what-is-navicat-query.html>
- รู้จักกับ Laravel (ลาราวเอล) เบื้องต้น. (2563). เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com/developer/26-เทคนิค-การเขียน-php/4860-laravel.html>
- วิชาวลสตูดิโอ โอ้คั๊ด. (ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก <https://th.wikipedia.org/wiki/วิชาวลสตูดิโอโอ้คั๊ด>
- kankann. (2563). ภาษา HTML, CSS และ JavaScript แตกต่างกันอย่างไรร ? เข้าถึงได้จาก <https://tips.thaiware.com/1330.html>
- PHP. (2565). PHP คืออะไร พี่เอชพี คือภาษาคอมพิวเตอร์ ใช้ในการเขียน โปรแกรมในเว็บ. เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2127-php-คืออะไร.html>
- SQL คืออะไร. (ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก <https://aws.amazon.com/th/what-is/sql/>

ภาคผนวก ก
ภาพขณะปฏิบัติงาน



รูป ก.1 ภาพกำลังนำเสนอผลงานโปรเจกต์ครั้งที่หนึ่ง



รูป ก.2 ภาพกำลังนำเสนอผลงานโปรเจกต์ครั้งที่สองหรือครั้งสุดท้าย



ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ – นามสกุล : นาย ปิยะรินทร์ ภัคดีวงษ์

รหัสนักศึกษา : 6204000011

ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะ : วิศวกรรมศาสตร์

ที่อยู่ : 9/837 หมู่ 8 ซอย 21/7 ตำบล เสาธงหิน อำเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี 11140

