



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันไทยต้องรอด

Thai Survive Web Application Development

บริษัท วิสวะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Witsawa Corporation Company Limited

โดย

นางสาวภัทรพร อมรชัยวุฒิกุล 6004800023

นายเดชาวัต ภัทบำรุง 6004800041

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษาสำหรับนักศึกษาคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2563

หัวข้อโครงการ : พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันไทยต้องรอด
บริษัท วิสวะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Thai Survive Web Application Development
Witsawa Corporation Company Limited

หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต

รายชื่อคณะผู้จัดทำ : นางสาวภัทราพร อมรชัยวุฒิกุล 6004800023
นายเดชาวัต กักบำรุง 6004800041

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ จรรยา แหยมเจริญ

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะ : วิทยาศาสตร์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ ประจำปีภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2563

คณะกรรมการสอบโครงการ

.....
.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ)

.....
.....พนักงานที่ปรึกษา
(นายอภิชาต ชัยยุทธศาสตร์)

.....
.....กรรมการกลาง
(อาจารย์ขวัญชัย กังเจริญ)

.....
.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา
(ผศ.ดร.มารุจ ลิ้มปะวัฒน์)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
อาจารย์ จรรยา แหยมเจริญ

ตามที่คณะผู้จัดทำ นางสาวภัทราพร อมรชัยวุฒิกุล และนายเดชาวัต ภัทน์บำรุง นักศึกษา
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
ระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 ในตำแหน่ง นักพัฒนา
โปรแกรมในส่วนด้านหน้า (Front-end Developer) ณ บริษัท วิศวะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด และได้รับ
มอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำ โครงการเรื่อง “พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันไทยต้อง
รอด”

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว ผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกัน
นี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวภัทราพร อมรชัยวุฒิกุล

นาย เดชาวัต ภัทน์บำรุง

นักศึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่คณะผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท วิศวะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2564 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 ส่งผลให้คณะผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมายสำหรับรายงานสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดี จากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1. คุณ อภิชาต ชัยยุทธศาสตร์ ตำแหน่ง: หัวหน้าแผนกการพัฒนาซอฟต์แวร์
2. อาจารย์ จรรยา แหยมเจริญ ตำแหน่ง: อาจารย์ที่ปรึกษา

และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแล และให้ความเข้าใจกับชีวิตของการทำงานจริง ซึ่งคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

นางสาวภัทราพร อมรชัยวุฒิกุล

นาย เดชาวัต ภักบัวรุ่ง

หัวข้อโครงการ	:	พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันไทยต้องรอด		
		บริษัท วิสวะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด		
หน่วยกิต	:	5 หน่วยกิต		
รายชื่อคณะผู้จัดทำ	:	นางสาวภัทรพร	อมรชัชวุฒิกุล	6004800023
		นายเดชาวัต	ภักก์บำรุง	6004800041
อาจารย์ที่ปรึกษา	:	อาจารย์จรรยา	แหยมเจริญ	
ระดับการศึกษา	:	ปริญญาตรี		
สาขา	:	วิทยาการคอมพิวเตอร์		
คณะ	:	วิทยาศาสตร์		
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา	:	3 / 2563		

บทคัดย่อ

บริษัท วิสวะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจให้บริการพัฒนาซอฟต์แวร์ทั้งในเรื่องของการพัฒนาธุรกิจใหม่และการพัฒนาแอปพลิเคชันบนเว็บและโทรศัพท์มือถือ ให้บริการทั้งบริษัทขนาดใหญ่และบริษัท Startup ชื่อดัง ในช่วงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 มีผู้ได้รับผลกระทบเป็นจำนวนมาก ทางบริษัทฯ จึงต้องการช่วยเหลือสังคมตามความถนัดของตน จึงได้มีการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันไทยต้องรอด เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาจากโควิด-19 ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ช่วยให้บุคคลด้านหน้าและทีมเบ็คส์ผู้ได้รับข้อมูลผู้ประสบปัญหาสามารถนำข้อมูลไปดำเนินการต่อได้ทันที อีกทั้งยังช่วยลดปัญหาการดำรงชีวิตของผู้ประสบปัญหาในแต่ละวันได้ ทำให้สามารถเข้าถึงข้อมูลและจำแนกกลุ่มผู้ป่วยได้อย่างชัดเจน ทำให้ช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาได้ครอบคลุมมากขึ้น คณะผู้จัดทำได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบดังกล่าวในส่วนของการพัฒนาส่วนด้านหน้า (Front-end) โดยพัฒนาตามหลักการของ Model View Controller (MVC) และ Function Programming ด้วยภาษา Typescript, HTML และ CSS เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา ประกอบด้วย Visual Studio Code, GitLab และ React Framework บริหารจัดการฐานข้อมูลด้วย Firebase

คำสำคัญ: เว็บแอปพลิเคชัน, แอปพลิเคชันไทยต้องรอด, โควิด-19, บริษัท วิสวะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Project Title : Thai Survive Web Application Development
Witsawa Corporation Company Limited

Credits : 5 Units

Candidates : Miss Phatraphorn Amornchaiwutthikul 6004800023
Mr. Dachawat Phukbamrung 6004800041

Advisor : Miss Janya Yamcharoen

Degree : Bachelor of Science

Major : Computer Science


Faculty : Science

Semester/Academic year : 3 / 2020

Abstract

Witsawa Corporation Company Limited is a startup software house that provides software development services in terms of new business development and web and mobile application development. During the COVID-19 pandemic, there were many people affected, the company wanted to help the people and volunteers. Therefore, they developed a Thai Survive web application to help those suffering from COVID-19, and to help the outpost and rescue team get information about those who are in trouble immediately. This made it more comprehensive to help people who are experiencing problems. The cooperative internship students participated in the development of the system in front-end development. The application was developed according to the principles of Model View Controller (MVC) and Function Programming with Typescript, HTML and CSS. Tools used were Visual Studio Code, GitLab, React Framework, and a database managed with Firebase.

Keywords: Web Application, Thai Survive, Covid-19, Witsawa Corporation Company Limited

Approved by

.....

สารบัญ

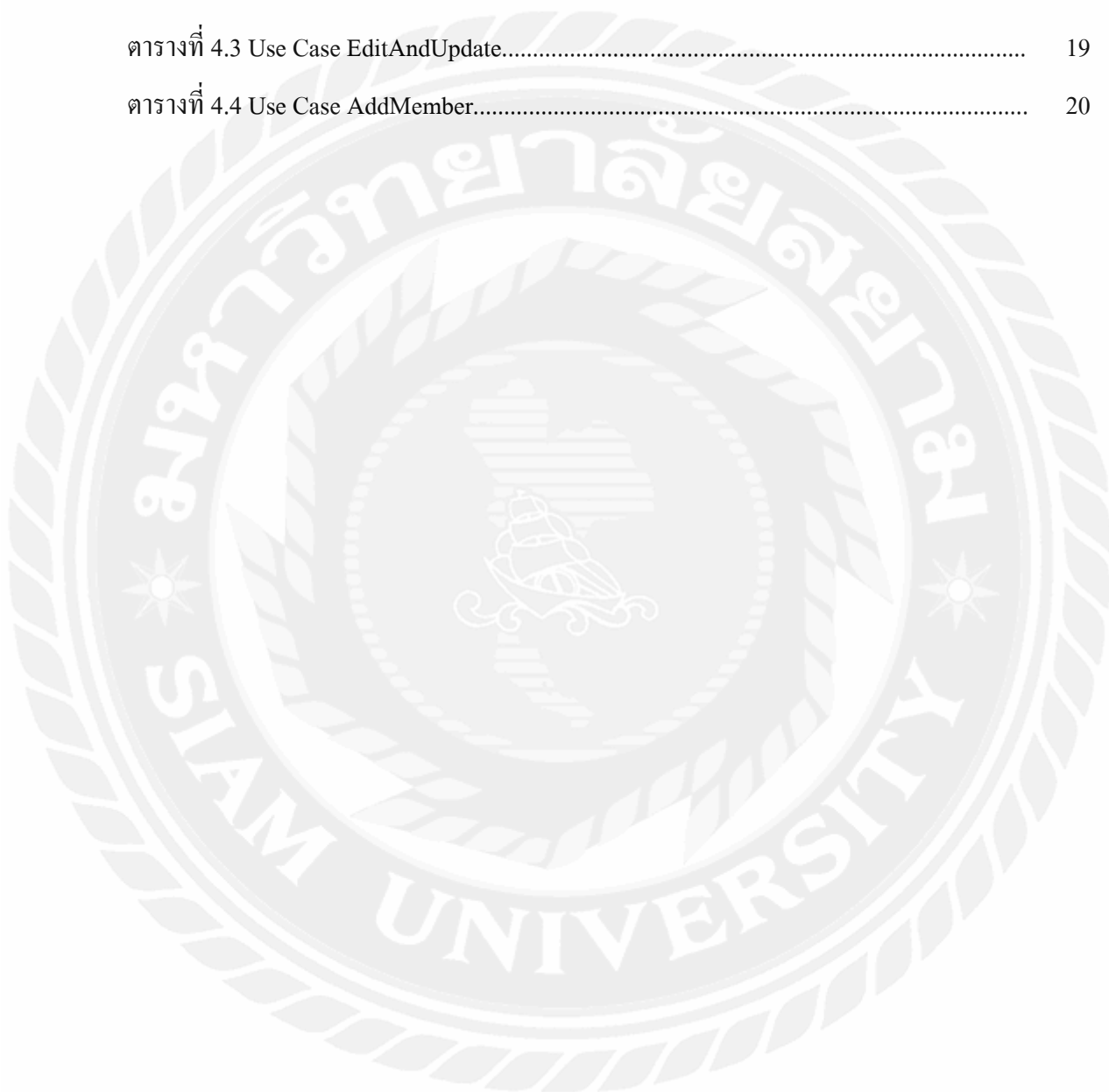
	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
บทคัดย่อ.....	ค
Abstract.....	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
1.3 ขอบเขตโครงการ.....	2
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ.....	3
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	3
1.6 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ.....	5
1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	5
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 การเรียนรู้ และ การใช้ Package Manager (Yarn).....	6
2.2 การเรียนรู้ และ การใช้ CSS.....	6
2.3 การเรียนรู้ และ การใช้ Firebase.....	7
2.4 การเรียนรู้ และ การใช้ React.....	8
2.5 การเรียนรู้ และ การใช้ GitLab.....	8
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ.....	9
3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลกระทบการให้บริการหลักขององค์กร.....	10
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....	10
3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	11
3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา.....	13
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	13

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ	
4.1 รายละเอียดของโครงการ.....	14
4.2 การทำงานของระบบ.....	15
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลโครงการ.....	36
5.2 ข้อจำกัดของโครงการ.....	36
5.3 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจ.....	36
บรรณานุกรม.....	38
ภาคผนวก.....	39
ประวัติผู้จัดทำ.....	42

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ.....	5
ตารางที่ 4.1 Use Case Signup.....	16
ตารางที่ 4.2 Use Case AssessHealth.....	17
ตารางที่ 4.3 Use Case EditAndUpdate.....	19
ตารางที่ 4.4 Use Case AddMember.....	20



สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ.....	9
รูปที่ 3.2 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....	10
รูปที่ 3.3 ตัวอย่างผลงานที่ได้รับมอบหมายจากบริษัท.....	11
รูปที่ 3.4 ตัวอย่างผลงานที่ได้รับมอบหมายจากบริษัท.....	12
รูปที่ 4.1 Use Case Diagram.....	15
รูปที่ 4.2 หน้าจอ Line Application Thai Survive (ไทยต้องรอด).....	22
รูปที่ 4.3 หน้า Signup เข้าสู่ระบบ.....	23
รูปที่ 4.4 หน้ายืนยันหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ใช้.....	24
รูปที่ 4.5 หน้าข้อมูลส่วนตัว.....	25
รูปที่ 4.6 หน้าข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้ กรณีเป็นผู้หญิง และตั้งครรภ์.....	26
รูปที่ 4.7 หน้าที่อยู่เพื่อจัดส่งผู้ใช้.....	27
รูปที่ 4.8 หน้าสุขภาพของท่าน.....	28
รูปที่ 4.9 หน้าแบบประเมินอาการ.....	29
รูปที่ 4.10 หน้าข้อมูลจากการตรวจวัด.....	30
รูปที่ 4.11 หน้าการทำงานของท่าน.....	31
รูปที่ 4.12 หน้าลงทะเบียนเสร็จสิ้น.....	32
รูปที่ 4.13 หน้าข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกในความดูแล.....	33
รูปที่ 4.14 หน้าประเมินสุขภาพ.....	34
รูปที่ 4.15 แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัวและสมาชิก.....	35
รูปที่ ก.1 ตารางการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	40
รูปที่ ก.2 ตารางการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	41

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปีพุทธศักราช 2564 สถานการณ์โควิด-19 ยังคงไม่มีท่าทีว่าจะดีขึ้น ทำให้มีผู้ประสบปัญหาโควิด-19 ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์นี้จำนวนมากกว่าหมื่นราย หากในจำนวนเหล่านั้นตรวจพบว่ามีอาการเสี่ยงของเชื้อโควิด-19 เช่น การอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยง พื้นที่แออัด หรือพบปะกับบุคคลได้รับเชื้อ โควิดแต่ยังไม่แสดงอาการ จะต้องกักตัว 14 วันทันที และไปที่โรงพยาบาลเพื่อตรวจหาเชื้อ หลังจากนั้นให้รอผลตรวจภายใน 10-30 นาที หรือ 1-2 วัน (ตามเงื่อนไขของสถานที่รับตรวจเชื้อโควิด-19 นั้น ๆ) หากผลตรวจรอบแรกไม่พบเชื้อ จำเป็นจะต้องกักตัวเพื่อตรวจหาเชื้ออีกครั้ง ซึ่งปัจจุบันบางโรงพยาบาลมีเตียงไม่เพียงพอสำหรับการรักษา หรือรองรับผู้ป่วยที่ตรวจพบเชื้อ เป็นสาเหตุที่ผู้ป่วยบางรายต้องกักตัว หรือรับการรักษาที่บ้าน หอพัก คอนโด โรงแรม หรือตามสถานที่ที่เจ้าหน้าที่ได้ระบุไว้

เพื่อการรักษาที่หายขาด และลดการแพร่ระบาดของโควิด-19 ในระหว่างการกักตัวของผู้ป่วย อาทิเช่น อยู่ตัวคนเดียว อยู่กับครอบครัวที่มีห้องแยก หรืออยู่กับครอบครัวแต่ไม่มีห้องแยก ได้ประสบปัญหาเกี่ยวกับการออกไปซื้อของกินของใช้ในชีวิตประจำวัน จึงต้องมีการช่วยเหลือผู้ป่วยเหล่านี้ เพื่อลดปัญหาการแพร่กระจายเชื้อโควิด-19 ผู้ผู้อื่น และยังช่วยเหลือกลุ่มคนที่กักตัว หรือตรวจพบเชื้อโควิด-19 ให้ดำรงชีวิตในแต่ละวันได้ดียิ่งขึ้น เพื่อเข้าถึงข้อมูลและช่วยเหลือผู้ที่กักตัว หรือตรวจพบเชื้อโควิด-19 ได้ง่ายขึ้น บริษัท วิสวะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด จึงได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันไทยต้องรอด สำหรับช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาจากโควิด-19 เพื่อให้บุคคลด้านหน้า และทีมเบ็ดเสร็จสามารถให้ความช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาทั้งในด้านการดำรงชีวิต และด้านการหาเตียง รวมถึงสามารถเข้าถึงข้อมูลผู้ประสบปัญหาโควิด-19 ได้ โดยใช้หมายเลขโทรศัพท์ในการลงทะเบียน และตรวจสอบความปลอดภัยด้วย OTP สามารถเพิ่มและแก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ที่อยู่ สถานะการทำงาน แบบประเมินสุขภาพของผู้ใช้งานได้ว่าอยู่ในสถานะปกติ กักตัว หรือตรวจพบเชื้อโควิด-19 กรณีตรวจพบเชื้อโควิด-19 หากมีผลตรวจจะต้องอัปโหลดรูปภาพ Rapid Antigen Test และทำแบบประเมินอาการเพื่อจำแนกระดับสีของผู้ป่วยโควิด-19 เช่น ระดับสีเขียว ระดับสีเหลือง หรือระดับสีแดง ถ้าผู้ใช้งานมีข้อมูลจากการตรวจวัด สามารถระบุเพิ่มเติมได้ เช่น อุณหภูมิในร่างกาย ก้อนส่า ค่าออกซิเจนในเลือด คีเปอร์เซ็นต์ เป็นต้น รวมถึงผู้ใช้งานสามารถเพิ่มสมาชิกในการดูแล และแก้ไข ข้อมูลของสมาชิกในการดูแลได้

ทางคณะผู้จัดทำได้รับมอบหมายให้ทำการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันไทยต้องรอด ในส่วน Front-end โดยพัฒนาหน้าจอส่วนติดต่อกับผู้ใช้ตามที่ทีมออกแบบได้ทำการออกแบบ ด้วย

โปรแกรม Visual Studio Code, Figma และ React Framework รวมถึงมีการเรียกใช้ API ที่ฝั่ง Backend ได้ทำการสร้างไว้ตามหน้าที่การทำงานของแต่ละหน้าจอ

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาจากไวรัสโควิด-19

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 สถาปัตยกรรมที่ใช้ในการพัฒนาโครงการเป็นแบบไคลเอนท์/เซิร์ฟเวอร์

1.3.2 การพัฒนาโครงการบนแพลตฟอร์มเว็บแอปพลิเคชัน

1.3.3 กลุ่มผู้ใช้ ประกอบด้วย

1.3.3.1 ประชาชน

1.3.3.1.1 สามารถลงทะเบียนด้วยหมายเลขโทรศัพท์ได้

1.3.3.1.2 สามารถตรวจสอบความปลอดภัยด้วย OTP ได้

1.3.3.1.3 สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้

1.3.3.1.4 สามารถเพิ่มและแก้ไขที่อยู่เพื่อจัดส่งได้

1.3.3.1.5 สามารถทำแบบประเมินสุขภาพได้

1.3.3.1.5.1 ปกติ

1.3.3.1.5.2 กักตัว

1.3.3.1.5.3 ตรวจพบเชื้อโควิด-19

1.3.3.1.6 สามารถอัปโหลดรูปภาพผลตรวจเชื้อโควิด-19 ได้

1.3.3.1.7 สามารถบอกระดับสีผู้ป่วยโควิดได้

1.3.3.1.7.1 ระดับสีเขียว

1.3.3.1.7.2 ระดับสีเหลือง

1.3.3.1.7.3 ระดับสีแดง

1.3.3.1.8 สามารถกรอกข้อมูลจากการตรวจวัด

1.3.3.1.9 สามารถบอกการทำงานได้

1.3.3.1.9.1 มีงานทำ

1.3.3.1.9.2 หยูงาน

1.3.3.1.9.3 ไม่มีงานทำ

1.3.3.1.10 สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลสมาชิกในการดูแลได้

1.3.3.1.11 สามารถทำแบบประเมินสุขภาพสมาชิกในการดูแลได้

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1.4.1 เป็นอีกช่องทางในการให้ความช่วยเหลือผู้ที่ประสบปัญหาจากไวรัสโควิด-19
- 1.4.2 ช่วยให้ทีมเบ็ดตัวได้รับข้อมูลผู้ประสบปัญหาจากไวรัสโควิด-19
- 1.4.3 ช่วยลดปัญหาการดำรงชีวิตในแต่ละวันของผู้ประสบปัญหาโควิด-19
- 1.4.4 ช่วยจำแนกกลุ่มผู้ป่วยโควิด-19
- 1.4.5 ช่วยให้สามารถเข้าถึงข้อมูลผู้ประสบปัญหาโควิด-19 ได้ง่ายยิ่งขึ้น

1.5 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

1.5.1 รวบรวมความต้องการและศึกษาข้อมูลของโครงการ

คณะผู้จัดทำได้ทำการรวบรวมความต้องการ โดยมีการประชุมร่วมกับพนักงานและหัวหน้าโครงการ และได้มีการรวบรวมปัญหาต่าง ๆ จากสถานการณ์จริงของผู้ประสบปัญหา โดยมีความต้องการที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลผู้ประสบปัญหาโควิด-19 เพื่อให้การเข้าถึงข้อมูล และช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาโควิด-19 ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1.5.2 วิเคราะห์ระบบงาน

นำข้อมูลต่าง ๆ และขอบเขตที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลนำมาวิเคราะห์ และวางแผนปฏิบัติงานเพื่อทำการออกแบบเว็บแอปพลิเคชันไทยต้องรอด เพื่อให้ตอบสนองความต้องการผู้ใช้อย่างสมบูรณ์ โดยวิเคราะห์จากความต้องการและขอบเขตการทำงานของเว็บแอปพลิเคชัน จนได้ฟังก์ชันการทำงานของระบบ

1.5.3 ออกแบบระบบงาน

ในขั้นตอนนี้จะทำการออกแบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้จริง และเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบต่อไป

1.5.3.1 ออกแบบสถาปัตยกรรม (Architecture Design)

สถาปัตยกรรมที่ใช้ในการพัฒนาโครงการเป็นแบบไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์

1.5.3.2 ออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)

ฐานข้อมูล เป็น NoSQL เพื่อรองรับการขยายตัวของข้อมูลในอนาคต

1.5.3.3 ออกแบบหน้าจอส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface Design)

ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้หรือหน้าจอ ให้สามารถกรอกข้อมูลที่มีในระบบฐานข้อมูลได้ครบถ้วน มีการทำงานที่ชัดเจน ไม่ซับซ้อน เพื่ออำนวยความสะดวกของผู้ใช้งาน

1.5.3.4 กำหนดเครื่องมือในการพัฒนาระบบ

1.5.3.4.1 โปรแกรม Virtual Studio Code

1.5.3.4.2 โปรแกรม GitLab

1.5.3.4.3 โปรแกรม Figma

1.5.3.4.4 เว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome

1.5.3.4.5 เว็บเบราว์เซอร์ Microsoft Edge

1.5.3.4.6 การใช้ React Framework

1.5.4 จัดทำหรือพัฒนาระบบ

เป็นขั้นตอนในการพัฒนาระบบเป็นการนำข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบไว้ มาพัฒนาและเขียนชุดคำสั่ง โดยใช้โปรแกรม Visual Studio Code ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยภาษา TypeScript และใช้ Firebase ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล

1.5.5 ทดสอบระบบ

คณะผู้จัดทำได้ทำการทดสอบและพัฒนาระบบไปพร้อม ๆ กัน โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome หรือ Microsoft Edge ในการทดสอบการแสดงผลของหน้าจอต่าง ๆ เมื่อตรวจสอบความผิดพลาดในการทำงานของแต่ละหน้าจอและการแสดงผล รวมทั้งตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ว่ามีความผิดพลาดในการทำงานในขั้นตอนใดบ้าง ถ้าพบข้อผิดพลาดจะทำการแก้ไขให้ถูกต้อง และทำการทดสอบอีกครั้งหลังจากทำการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้นจะส่งให้ทางพนักงานที่ปรึกษาทดสอบอีกครั้ง

1.5.6 จัดทำเอกสารประกอบโครงการ

เป็นการจัดทำเอกสารแนวทางในการดำเนินโครงการ วิธีการและขั้นตอนการดำเนินโครงการ เพื่อนำเสนอรายงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และเป็นคู่มือการใช้งานสำหรับสถานประกอบการใช้อ้างอิงในอนาคต

1.6 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64
1. รวบรวมความต้องการ	←→			
2. วิเคราะห์ระบบ		←→		
3. ออกแบบระบบ			←→	
4. พัฒนาระบบ			←→	
5. ทดสอบระบบ			←→	
6. จัดทำเอกสาร			←→	

1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

1.7.1 ฮาร์ดแวร์

1.7.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก Acer รุ่น Nitro 7

- Intel Core i7-9750H (2.60 GHz, 12MB L3 Cache, up to 4.50 GHz)
- NVIDIA GeForce GTX 1660Ti
- 16 GB
- 512 GB SSD PCIe M.2

1.7.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก Lenovo รุ่น Idea pad Gaming 3i

- Intel Core i5-10300H (2.50 GHz, 8MB Cache, up to 4.50 GHz)
- NVIDIA GeForce GTX 1650Ti
- 16 GB
- 512 GB SSD PCIe M.2

1.7.2 ซอฟต์แวร์

1.7.2.1 โปรแกรม Visual Studio Code

1.7.2.2 โปรแกรม GitLab

1.7.2.3 โปรแกรม Figma

1.7.2.4 เว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome

1.7.2.5 เว็บเบราว์เซอร์ Microsoft Edge

บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงงานสหกิจศึกษานี้ คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้าแนวคิด ทฤษฎี เทคโนโลยี และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงงาน ประกอบด้วย

2.1 Package Manager Yarn¹

Yarn ทำหน้าที่จัดการ Package เสริมต่างๆ เป็นการติดตั้ง Application หรือการติดตั้ง Module ต่างๆ ที่เป็น Dependency ของ Application เพียงระบุชื่อ Package ที่ต้องการใช้ Yarn จะตรวจสอบและค้นหาชื่อ Package นั้นใน Registry เมื่อพบแล้วจะทำการดาวน์โหลด Package นั้น ๆ มาให้ทันที นอกจากนี้ การนำแอปพลิเคชันที่เขียนไปเพิ่มไว้ใน Registry ของ Yarn ก็ยังสามารถทำผ่าน Yarn ได้เช่นกัน

โดยคณะผู้จัดทำได้นำ Yarn มาใช้ในการพัฒนาระบบในส่วนของการพัฒนาหน้าเว็บ เนื่องจากหน้าเว็บของแอปพลิเคชันไทยต้องรอดมีการพัฒนาด้วย React จึงจำเป็นต้องใช้ Yarn ในการ Run Web Pack Develop เพื่อทำการทดลองส่งข้อมูลจากระบบ Front-end ไปยังระบบ Back-end

2.2 CSS²

Cascade Style Sheet หรือ CSS เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียน Syntax เฉพาะ และถูกกำหนดมาตรฐานโดย World Wide Web Consortium (W3C) เช่นเดียวกับ HTML และ XHTML ใช้สำหรับตกแต่งเอกสารให้มีหน้าตา สี สัน ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง เป็น ได้ตามต้องการ ด้วยการกำหนดคุณสมบัติให้กับ Element ต่าง ๆ ของ HTML เช่น <div>, , <input> เป็นต้น

โดยคณะผู้จัดทำได้นำ CSS มาใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันไทยต้องรอด เพื่อการตกแต่งความสวยงามทั้งหมด ทำให้การพัฒนาแอปพลิเคชันดูสวยงาม และเป็นสัดส่วนมากขึ้น

¹ <https://yarnpkg.com/getting-started>

² http://www.enjoyday.net/webtutorial/css/css_chapter01.html

2.3 Firebase³

Firebase คือ หนึ่งในผลิตภัณฑ์ของ Google โดย Firebase คือ Platform ที่รวบรวมเครื่องมือต่างๆ สำหรับการจัดการในส่วนของการ Back-end หรือ Server side ซึ่งสามารถ Build Mobile Application ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังคงเวลาและค่าใช้จ่ายของการทำ Server side หรือการวิเคราะห์ข้อมูลให้อีกด้วย โดยมีทั้งเครื่องมือที่ไม่เสียค่าใช้จ่ายและเครื่องมือที่มีค่าใช้จ่าย

Firebase เป็นฐานข้อมูลแบบเรียลไทม์ซึ่งมี API ที่ช่วยให้นักพัฒนาการเก็บและซิงค์ข้อมูล โดย Google Firebase 2.0 ทางกูเกิลได้ซื้อกิจการ Firebase และมีการพัฒนาให้สามารถจากบริการ Back-end เก็บข้อมูลอย่างเดียวกันเป็นแพลตฟอร์มครบวงจรสำหรับ

Firebase มีบริการให้ใช้หลายอย่าง สามารถแบ่งหมวดหมู่ได้ดังนี้

- Cloud Firestore จัดเก็บและซิงค์ข้อมูลระหว่างผู้ใช้และอุปกรณ์ในระดับโลกโดยใช้ฐานข้อมูล NoSQL ที่โฮสต์บนคลาวด์ Cloud Firestore ให้การซิงโครไนซ์แบบเรียลไทม์ และการสนับสนุนออฟไลน์พร้อมกับการสืบค้นข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ การผสมผสานรวมกับผลิตภัณฑ์ Firebase อื่น ๆ ช่วยให้สามารถสร้างแอปพลิเคชันแบบไร้เซิร์ฟเวอร์ได้อย่างแท้จริง
- Authentication จัดการผู้ใช้ด้วยวิธีที่ง่ายและปลอดภัย Firebase Auth มีหลายวิธีในการตรวจสอบสิทธิ์รวมถึงอีเมลและรหัสผ่านผู้ให้บริการบุคคลที่สามเช่น Google หรือ Facebook และใช้ระบบบัญชีที่มีอยู่โดยตรง การสร้างอินเทอร์เฟซเอง หรือใช้ประโยชน์จากโอเพ่นซอร์ส UI ที่ปรับแต่งได้อย่างเต็มที่
- Hosting ลดความซับซ้อนของเว็บโฮสติ้งด้วยเครื่องมือที่สร้างขึ้นเฉพาะสำหรับเว็บแอปสมัยใหม่ เมื่ออัปเดตเนื้อหาเว็บ โฮสติ้งจะส่งเนื้อหาเหล่านั้นไปยัง CDN ทั่วโลกของ firebase โดยอัตโนมัติ และมอบใบรับรอง SSL ฟรีเพื่อให้ผู้ใช้งานได้รับประสบการณ์ที่ปลอดภัยเชื่อถือได้ และมีเวลาแฝงต่ำไม่ว่าจะอยู่ที่ใดก็ตาม

³ <https://www.4xtreme.com/2020/11/20/firebase-คืออะไร/>

2.4 React⁴

React คือ JavaScript Library ที่ถูกสร้างโดย Facebook โดยเป็น UI สร้างมาจากพื้นฐานแนวคิดแบบ MVC (Model View Controller) ซึ่ง React มีหน้าที่จัดการกับ Model หรือ View แต่จะเน้นที่ View เป็นส่วนมาก และใช้สำหรับการสร้าง Web Application ให้ออกมาดูดี มีคุณภาพ และทันสมัย พร้อมด้วย Action ต่าง ๆ ที่ทำให้ตัวเว็บนั้นดูน่าสนใจมากยิ่งขึ้น

จุดเด่นของ React ที่ทำให้น่าสนใจนั้น คือ รองรับการเขียนด้วย JSX (JavaScript syntax extension) มีระบบแคชในตัว ทำให้น้ำเว็บมีการตอบสนองได้อย่างรวดเร็ว เหมาะแก่การนำไปทำ Single Page Application (SPA) เป็นอย่างยิ่ง

การเขียน React สามารถแยกองค์ประกอบของหน้าเว็บออกเป็น ส่วน ๆ เรียกว่า Component และนำมาประกอบกันเป็นหน้าเว็บได้ ซึ่งสามารถนำ Component ไปใช้ซ้ำได้โดยไม่ต้องเสียเวลาพัฒนาขึ้นมาใหม่ เพื่อลดการใช้ทรัพยากรที่ไม่จำเป็น

2.5 GitLab⁵

GitLab เป็น Software ที่ถูกพัฒนาขึ้นจาก Git มีสองหน้าที่หลัก คือ การช่วยจัดการเก็บ Source Code ของแต่ละ โปรเจกต์ Git Repository และการจัดการ Continuous Integration and Continuous Delivery (CI/CD)

GitLab สามารถจัดการได้หลายอย่าง เช่น เก็บข้อมูลเพื่อให้ส่วนต่าง ๆ ของโปรแกรมสามารถใช้งานได้ โดยนักพัฒนาส่วนใหญ่ มีการ Backup ข้อมูลอยู่ตลอดเวลา เพื่อความปลอดภัยของข้อมูล ซึ่งก่อนหน้านี้นักพัฒนาทำการ Backup ข้อมูลแบบง่าย คือ การคัดลอกไฟล์งาน และกำหนดเป็นเวอร์ชันต่าง ๆ หรือเก็บไฟล์ไว้ที่ Server หากมีการ Backup ข้อมูลไว้ที่เครื่อง มีโอกาสสูงที่ข้อมูลจะได้รับความเสียหาย และยากต่อการใช้งานกับผู้พัฒนาคนอื่น ๆ

ปัจจุบัน ได้มีเว็บไซต์ที่ให้บริการพื้นที่สำหรับจัดเก็บโครงการ โอเพนซอร์ส ไว้บนเซิร์ฟเวอร์ด้วยระบบควบคุมเวอร์ชันแบบ Git โดยมีจุดประสงค์หลักคือ ทำให้การแบ่งปันและพัฒนาโครงการต่างๆด้วยกันเป็นไปได้ง่าย ๆ ทำให้ข้อมูลทั้งหมดถูกจัดเก็บไว้ที่ Server หากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานมีปัญหา ก็สามารถ Clone ข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์มาใช้ใหม่ได้

⁴ <https://www.borntodev.com/2020/07/15/react-101/>

⁵ <https://www.mindphp.com/บทความ/66-server-hosting/4273-what-is-gitlab.html>

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท วิสวะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้ง : 506-507, 5th Floor Mint Tower ถนนบรรทัดทอง แขวงวังใหม่
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์ : 098 746 5919

E-mail : pipat@witsawa.com

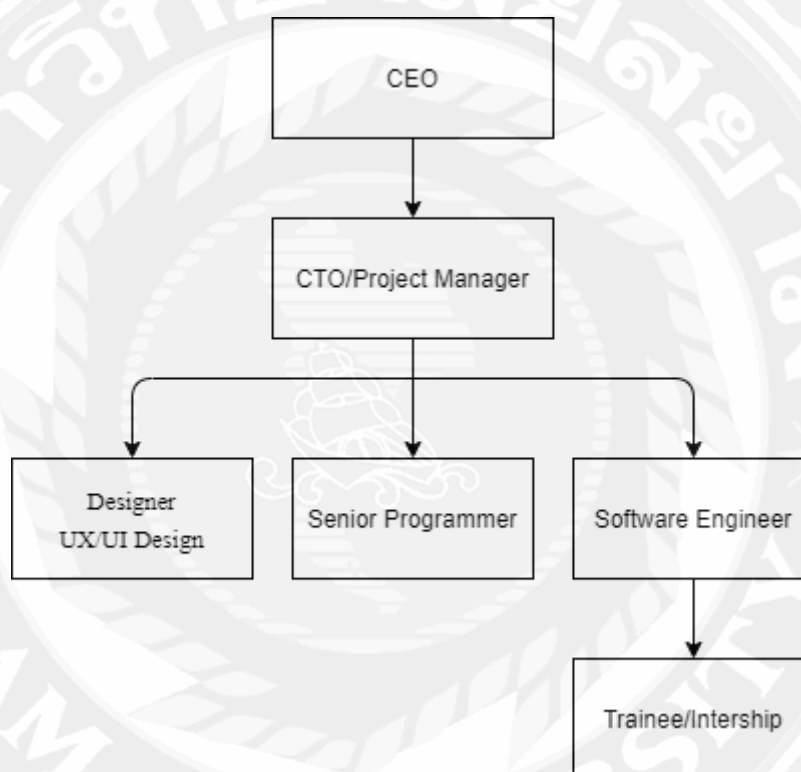


รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้ง บริษัท วิสวะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท วิศวะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด เราเป็นผู้ให้บริการผลิตซอฟต์แวร์ Web Application และ Mobile Application ให้กับองค์กรเอกชน ภาครัฐ และ Startup เรามุ่งเน้นการทำซอฟต์แวร์และพัฒนาโครงการที่พร้อมด้วยเทคโนโลยีที่ทันต่อโลกปัจจุบัน เช่น Blockchain, DevOps และอื่น ๆ เป็นต้น นอกจากนี้เราเป็น Tech Startup Company ด้านการศึกษาที่มุ่งเน้นการเปลี่ยนแปลงการศึกษาไทยให้ทัดเทียมกับนานาประเทศ และลดความเหลื่อมล้ำในประเทศ

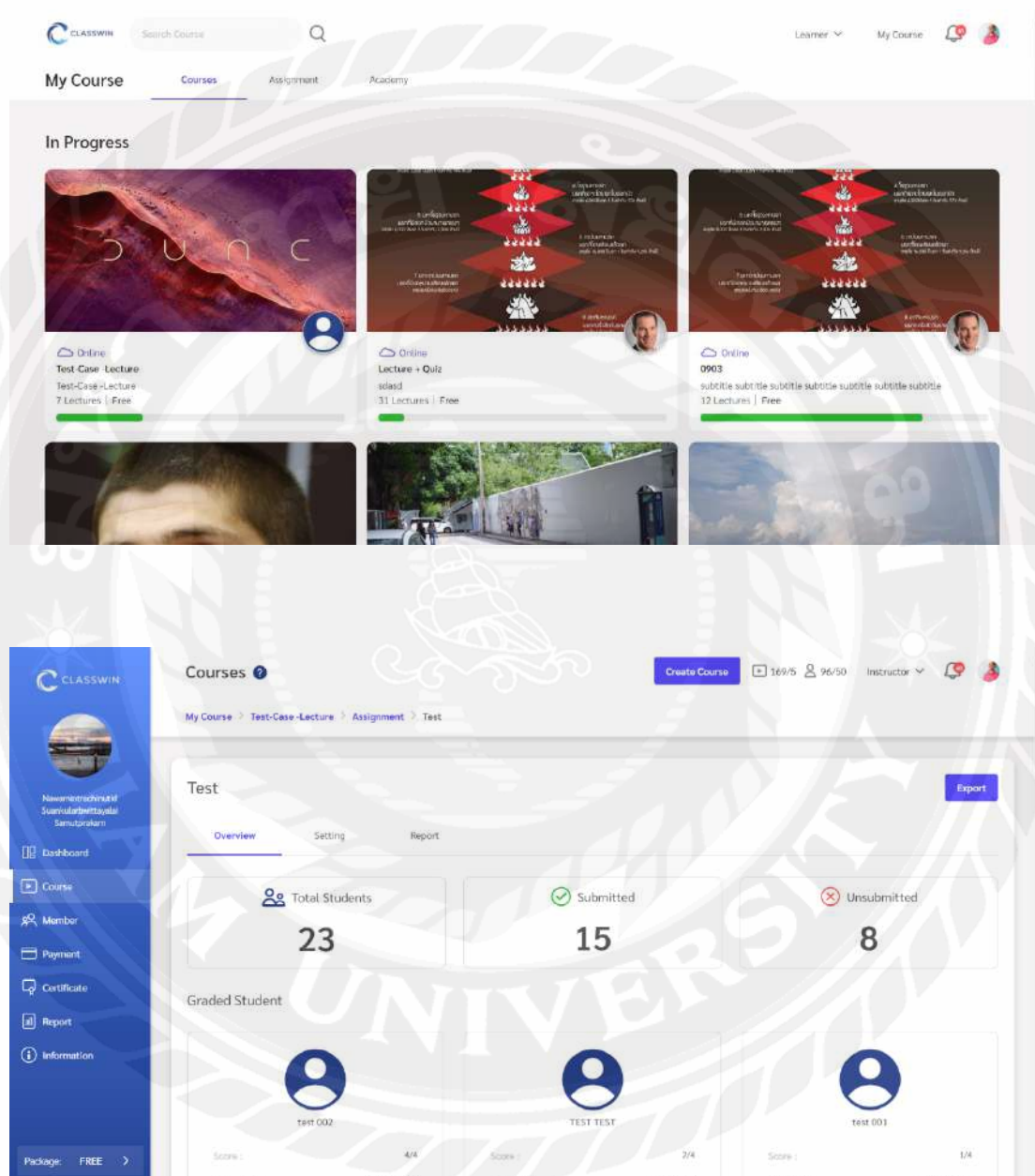
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร



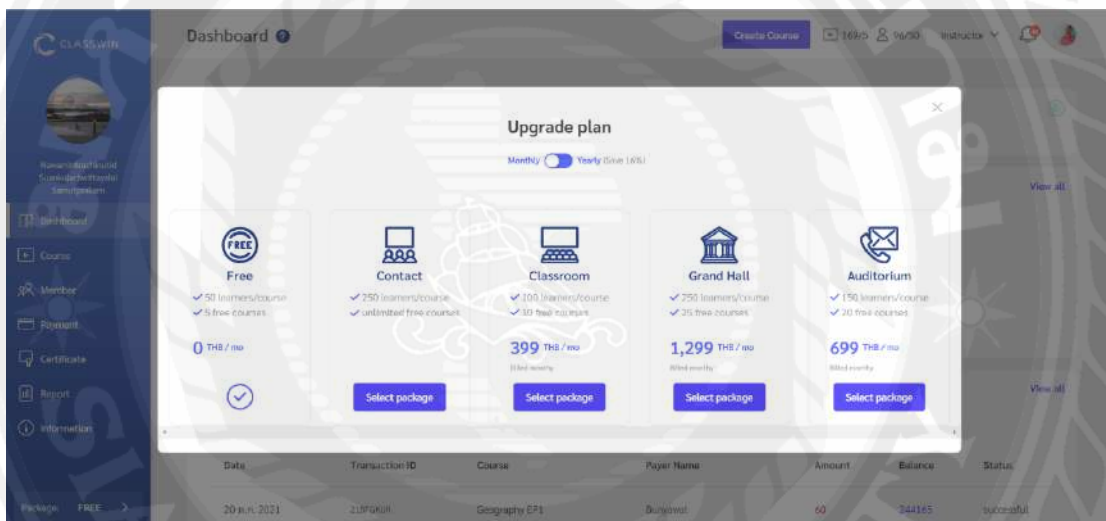
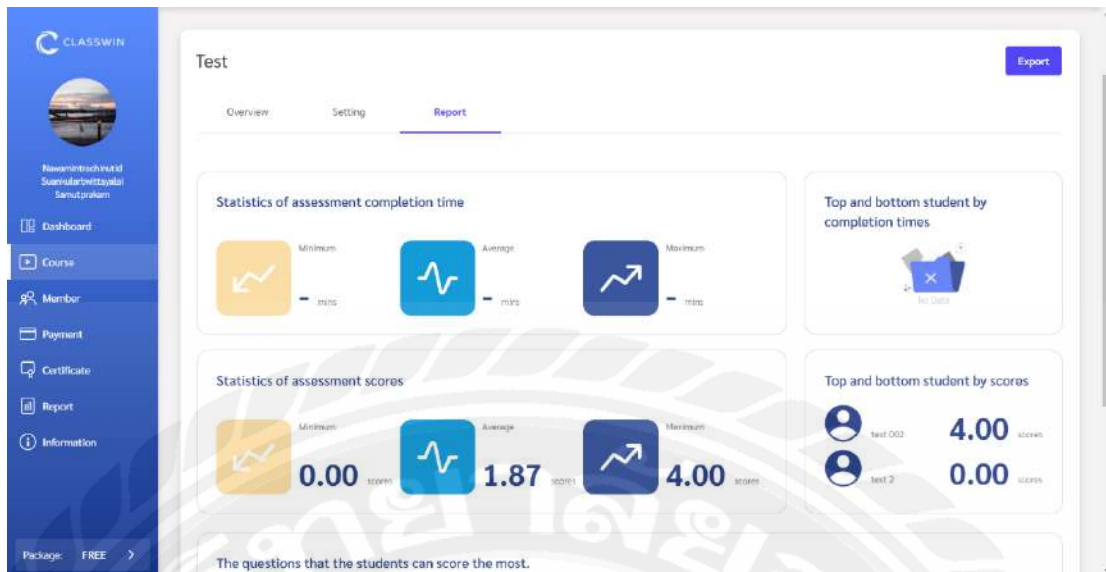
รูปที่ 3.2 รูปแบบการจัดองค์กรของบริษัท

3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งงานที่คณะผู้จัดทำได้รับมอบหมาย คือ Front-end Developer ได้เรียนรู้และร่วมพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ตามที่ได้รับมอบหมาย โดยทำการออกแบบการทำงานระบบต่าง ๆ ของเว็บแอปพลิเคชัน แบบ Single Page Application (SPA) โดยใช้ React ในการพัฒนา



รูปที่ 3.3 ตัวอย่างผลงานที่ได้รับมอบหมายจากบริษัท



รูปที่ 3.4 ตัวอย่างผลงานที่ได้รับมอบหมายจากบริษัท

3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

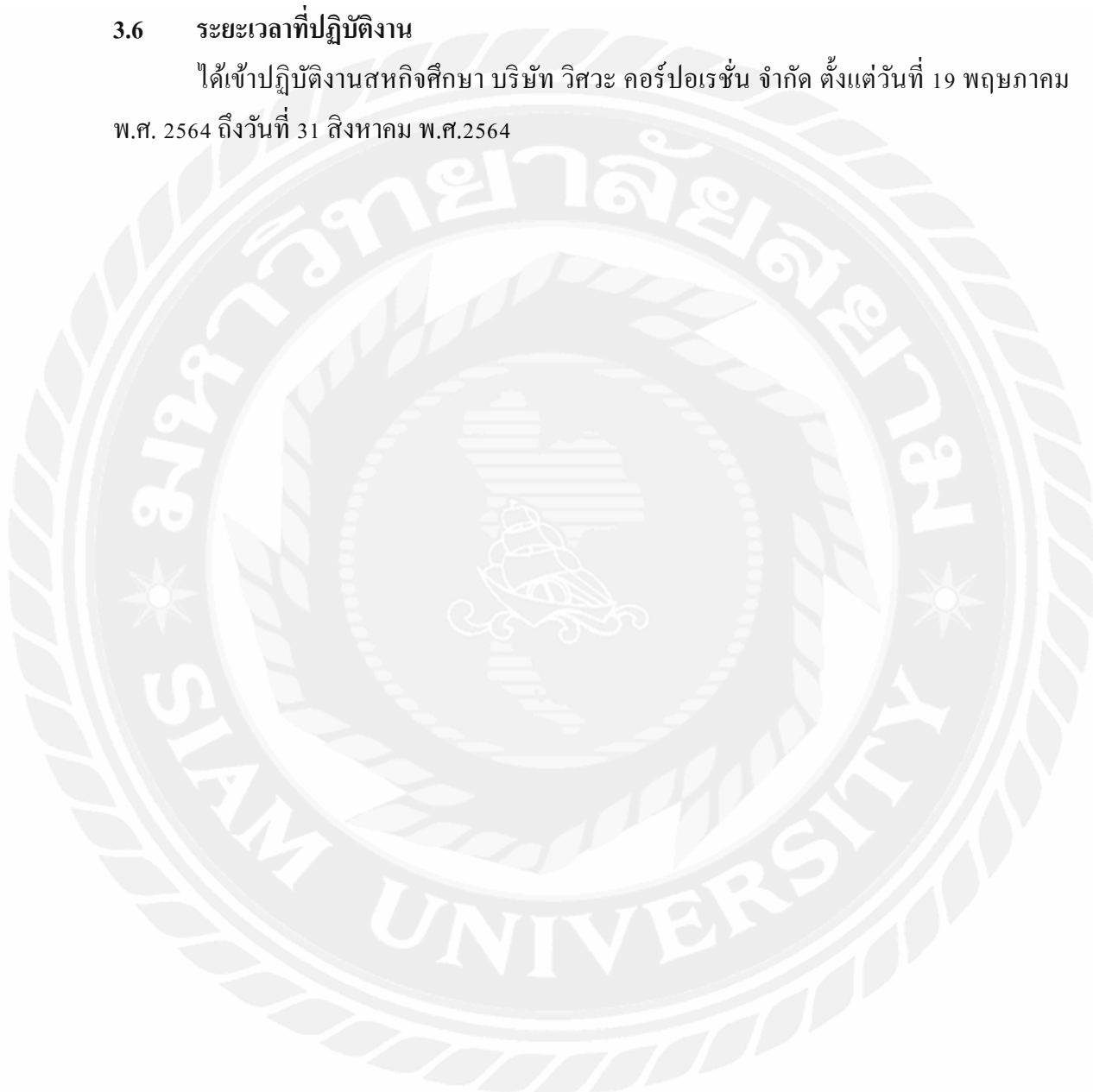
ชื่อ-นามสกุล : นายอภิชาต ชัยยุทธศาสตร์

ตำแหน่ง : หัวหน้าแผนกการพัฒนาซอฟต์แวร์

อีเมล : apichan@witsawa.com

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

ได้เข้าปฏิบัติงานสหกิจศึกษา บริษัท วิสวะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564



บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 รายละเอียดของโครงการ

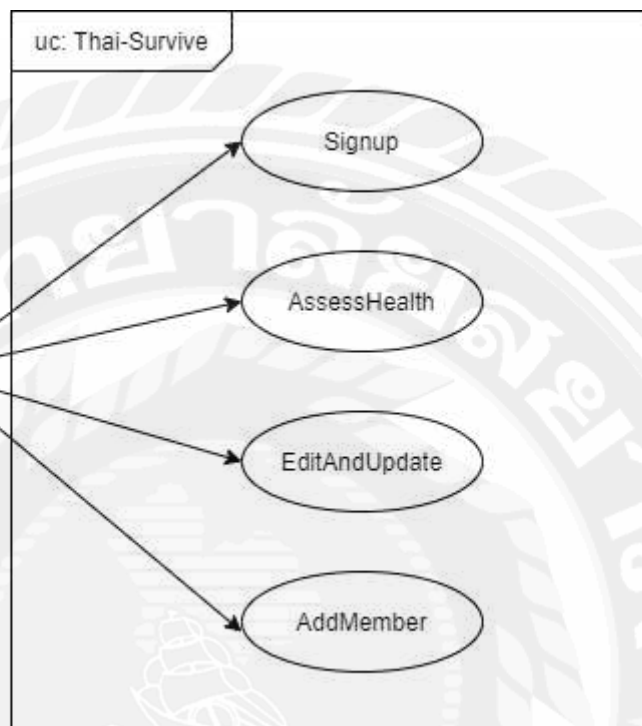
การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันไทยต้องรอด เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาจากไวรัสโควิด-19 ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อช่วยให้บุคคลด้านหน้า และทีมเบ็ดตัวได้รับข้อมูลผู้ประสบปัญหา และนำข้อมูลไปดำเนินการต่อได้ทันที อีกทั้งยังช่วยลดปัญหาการดำรงชีวิตของผู้ประสบปัญหาในแต่ละวันได้ เพราะสามารถเข้าถึงข้อมูล และจำแนกกลุ่มผู้ป่วยได้อย่างชัดเจน ทำให้ช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาได้ครอบคลุมมากขึ้น

ระบบจะทำหน้าที่เก็บข้อมูลประวัติส่วนตัว ข้อมูลสมาชิกในความดูแล โรคประจำตัว ที่อยู่อาศัย และรายละเอียดเพิ่มเติมของที่อยู่อาศัย การประเมินสุขภาพ รูปภาพผลตรวจโควิด-19 ประเมินอาการจากระดับสี ข้อมูลตรวจวัด รวมถึงการทำงานของผู้ประสบปัญหา ว่าสามารถช่วยเหลือตนเองได้หรือไม่ มีรายได้ หรือขาดรายได้ โดยมีการใช้ซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ได้แก่ Visual Studio Code GitLab เว็บเบราว์เซอร์ในการพัฒนา และใช้ทดสอบข้อมูลต่าง ๆ คือ Google Chrome หรือ Microsoft Edge ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน คือ Typescript HTML CSS และเครื่องมือที่ใช้คือ React Framework มีการจัดการระบบฐานข้อมูลด้วย Firebase และใช้สถาปัตยกรรมแบบ MVC และ Function Programming

4.2 การทำงานของระบบ

4.2.1 การวิเคราะห์ระบบ

4.2.1.1 ภาพรวมฟังก์ชันการทำงานของระบบ



รูปที่ 4.1 Use Case Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันไทยต้องรอด

4.2.1.2 รายละเอียดของยูสเคส (Use Case Description)

ตารางที่ 4.1 Use Case Signup

Use Case No.	UC001
Use Case Name	Signup
Actor	User
Description	ลงทะเบียนสำหรับผู้ใช้เพื่อเข้าสู่ระบบและใช้งานฟังก์ชันทั้งหมด
Pre-Conditions	ผู้ใช้เพิ่มเพื่อนด้วยไลน์ (Line Id: @thaisurvive)
Post-Conditions	ผู้ใช้สามารถลงทะเบียนใช้งานไทยต้องรอดได้
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ใช้คลิกเมนู ลงทะเบียน ที่ Line rich menu 2. ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ และยอมรับนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และข้อตกลงและเงื่อนไขการใช้งาน เพื่อดำเนินการต่อ 3. ระบบจะส่งหมายเลข OTP เพื่อตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ใช้ว่าถูกต้องหรือไม่ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ถ้าถูกต้อง <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1 ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลส่วนตัว 3.1.2 ผู้ใช้สามารถกรอกที่อยู่เพื่อจัดส่ง 3.1.3 ผู้ใช้สามารถประเมินสุขภาพ 3.1.4 ผู้ใช้สามารถบอกการทำงานของท่าน 3.2 ถ้าไม่ถูกต้อง ระบบจะแจ้งดำเนินการผิดพลาด 4. กดเสร็จสิ้นเพื่อกลับสู่หน้า Line
Alternative Flows	-
Exceptions	-

ตารางที่ 4.2 Use Case AssessHealth

Use Case No.	UC002
Use Case Name	AssessHealth
Actor	User
Description	ฟังก์ชันสำหรับประเมินสุขภาพผู้ใช้
Pre-Conditions	ผู้ใช้ต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนถึงจะสามารถใช้งานฟังก์ชันได้
Post-Conditions	สามารถทำแบบประเมินสุขภาพผู้ใช้และสมาชิกในความดูแลได้
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ใช้คลิกเมนู ประเมินสุขภาพ ที่ Line rich menu 2. กรณีผู้ใช้ยังไม่เข้าสู่ระบบ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ระบบจะนำผู้ใช้เข้าสู่หน้า Signup (รูปที่ 4.3) 2.2 ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ และยอมรับนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และข้อตกลงและเงื่อนไขการใช้งาน เพื่อดำเนินการต่อ 2.3 ระบบจะส่งหมายเลข OTP เพื่อตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ใช้ว่าถูกต้องหรือไม่ <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1 ถ้าถูกต้อง <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1.1 ผู้ใช้สามารถทำแบบประเมินสุขภาพได้ <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1.1.1 ถ้าผู้ใช้เลือกสถานะตรวจพบเชื้อ Covid <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1.1.1.1 ผู้ใช้สามารถเลือกผลตรวจโควิดได้ว่ามีผลตรวจหรือไม่ <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1.1.1.1.1 ถ้ามีผลตรวจ <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1.1.1.1.1.1 ผู้ใช้สามารถอัปโหลดรูปผลตรวจโควิด-19 ได้ 2.3.1.1.1.1.1.2 ผู้ใช้สามารถอัปโหลดรูปบัตรประชาชนได้ 2.3.1.1.1.1.1.2 ถ้าไม่มีผลตรวจ สามารถดำเนินการถัดไปได้ 2.3.1.1.1.1.2 ผู้ใช้สามารถทำแบบประเมินอาการได้ 2.3.1.1.1.1.3 ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลจากการตรวจวัดได้ 2.3.1.1.2 ผู้ใช้สามารถประเมินสุขภาพคนถัดไปได้ 2.3.1.3 กดเสร็จสิ้นเพื่อกลับสู่หน้า Line

ตารางที่ 4.2 Use Case AssessHealth (ต่อ)

Flow of Event	<p>2.3.2 ถ้าไม่ถูกต้อง ระบบจะแจ้งดำเนินการผิดพลาด</p> <p>3. กรณีผู้ใช้เข้าสู่ระบบไว้แล้ว</p> <p>3.1 ผู้ใช้สามารถทำแบบประเมินสุขภาพได้</p> <p>3.1.1 ถ้าผู้ใช้เลือกสถานะตรวจพบเชื้อ Covid</p> <p>3.1.1.1 ผู้ใช้สามารถเลือกผลตรวจโควิดได้ ว่ามีผลตรวจหรือไม่</p> <p>3.1.1.1.1 ถ้ามีผลตรวจ</p> <p>3.1.1.1.1.1 ผู้ใช้สามารถอัปโหลดรูปผลตรวจโควิด-19 ได้</p> <p>3.1.1.1.1.2 ผู้ใช้สามารถอัปโหลดรูปบัตรประชาชนได้</p> <p>3.1.1.1.2 ถ้าไม่มีผลตรวจ สามารถดำเนินการถัดไปได้</p> <p>3.1.2 ผู้ใช้สามารถทำแบบประเมินอาการได้</p> <p>3.1.3 ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลจากการตรวจวัดได้</p> <p>3.2 ผู้ใช้สามารถประเมินสุขภาพคนถัดไปได้</p> <p>3.3 กดเสร็จสิ้นเพื่อกลับสู่หน้า Line</p>
Alternative Flows	-
Exceptions	-

ตารางที่ 4.3 Use Case EditAndUpdate

Use Case No.	UC003
Use Case Name	EditAndUpdate
Actor	User
Description	ฟังก์ชันสำหรับปรับปรุงแก้ไขข้อมูลผู้ใช้และสมาชิกในความดูแล
Pre-Conditions	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนถึงจะสามารถใช้งานฟังก์ชันได้
Post-Conditions	สามารถแก้ไขและอัปเดตข้อมูลผู้ใช้และสมาชิกในความดูแลได้
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ใช้คลิกเมนู ข้อมูลส่วนตัวและสมาชิก ที่ Line rich menu 2. กรณีผู้ใช้งานยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ระบบจะนำผู้ใช้งานเข้าสู่หน้า Signup (รูปที่ 4.3) 2.2 ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ และยอมรับนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และข้อตกลงและเงื่อนไขการใช้งาน เพื่อดำเนินการต่อ 2.3 ระบบจะส่งหมายเลข OTP เพื่อตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ใช้งานว่าถูกต้องหรือไม่ <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1 ถ้าถูกต้อง <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1.1 ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูล ทั้งของตนเองและสมาชิกในความดูแลได้ 2.3.1.2 หลังจากแก้ไขข้อมูลเสร็จสิ้น ระบบจะแก้ไขข้อมูลให้เป็นข้อมูลล่าสุด 2.3.1.3 กดเสร็จสิ้นเพื่อกลับสู่หน้า Line 2.3.2 ถ้าไม่ถูกต้อง ระบบจะแจ้งดำเนินการผิดพลาด 3. กรณีผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบไว้แล้ว <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูล ทั้งของตนเองและสมาชิกในความดูแลได้ 3.2 หลังจากแก้ไขข้อมูลเสร็จสิ้น ระบบจะปรับแก้ไขข้อมูลในระบบให้เป็นข้อมูลล่าสุด 3.3 กดเสร็จสิ้นเพื่อกลับสู่หน้า Line
Alternative Flows	-
Exceptions	-

ตารางที่ 4.4 Use Case AddMember

Use Case No.	UC004
Use Case Name	AddMember
Actor	User
Description	ฟังก์ชันสำหรับเพิ่มสมาชิกในความดูแล
Pre-Conditions	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนถึงจะสามารถใช้งานฟังก์ชันได้
Post-Conditions	สามารถเพิ่มสมาชิกในความดูแลได้
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ใช้งานคลิกเมนู ลงทะเบียน ประเมินสุขภาพ หรือข้อมูลส่วนตัวและสมาชิก ที่ Line rich menu 2. กรณีผู้ใช้งานลงทะเบียน และลงทะเบียนเสร็จสิ้นในครั้งแรก <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ผู้ใช้งานทำการกดที่ เพิ่มสมาชิกในความดูแลของท่าน 2.2 ผู้ใช้งานสามารถกรอกข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกในความดูแลได้ 2.3 ผู้ใช้งานสามารถทำแบบประเมินสุขภาพสมาชิกในความดูแลได้ <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1 ถ้าผู้ใช้งานเลือกสถานะของสมาชิก ว่าตรวจพบเชื้อ Covid <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1.1 ผู้ใช้งานสามารถเลือกผลตรวจโควิดได้ ว่าสมาชิกมีผลตรวจหรือไม่ <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1.1.1 ถ้ามีผลตรวจ <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1.1.1.1 ผู้ใช้งานสามารถอัปโหลดรูปผลตรวจโควิด-19 ของสมาชิกในความดูแลได้ 2.3.1.1.1.2 ผู้ใช้งานสามารถอัปโหลดรูปบัตรประชาชนของสมาชิกในความดูแลได้ 2.3.1.1.2 ถ้าไม่มีผลตรวจ สามารถดำเนินการถัดไปได้ 2.3.1.2 ผู้ใช้งานสามารถทำแบบประเมินอาการได้ 2.3.1.3 ผู้ใช้งานสามารถกรอกข้อมูลจากการตรวจวัดได้ 2.4 ผู้ใช้งานสามารถสามารถบอกการทำงานของสมาชิกในความดูแลได้ 2.5 กดเสร็จสิ้นเพื่อกลับสู่หน้า Line 3. กรณีผู้ใช้งานเข้าใช้งานในครั้งถัดไป และยังไม่เข้าสู่ระบบ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบจะนำผู้ใช้งานเข้าสู่หน้า Signup (รูปที่ 4.3) 3.2 ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ และยอมรับนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และข้อตกลงและเงื่อนไขการใช้งาน เพื่อดำเนินการต่อ

ตารางที่ 4.4 Use Case AddMember (ต่อ)

Flow of Event	<p>3.3 ระบบจะส่งหมายเลข OTP เพื่อตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ใช้ว่าถูกต้องหรือไม่</p> <p>3.1.1 ถ้าถูกต้อง</p> <p>3.1.1.1 ผู้ใช้ทำการกดที่ เพิ่มสมาชิกในความดูแลของท่าน</p> <p>3.1.1.2 ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกในความดูแลได้</p> <p>3.1.1.3 ผู้ใช้สามารถทำแบบประเมินสุขภาพสมาชิกในความดูแลได้</p> <p>3.1.1.3.1 ถ้าผู้ใช้เลือกสถานะของสมาชิก ว่าตรวจพบเชื้อ Covid</p> <p>3.1.1.3.1 ผู้ใช้สามารถเลือกผลตรวจโควิดได้ ว่าสมาชิกมีผลตรวจหรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ้ามีผลตรวจ <ul style="list-style-type: none"> ○ ผู้ใช้สามารถอัปโหลดรูปผลตรวจโควิด-19 ของสมาชิกในความดูแลได้ ○ ผู้ใช้สามารถอัปโหลดรูปบัตรประชาชนของสมาชิกในความดูแลได้ - ถ้าไม่มีผลตรวจ สามารถดำเนินการถัดไปได้ <p>3.1.1.3.2 ผู้ใช้สามารถทำแบบประเมินอาการได้</p> <p>3.1.1.3.3 ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลจากการตรวจวัดได้</p> <p>3.1.1.4 ผู้ใช้สามารถสามารถบอกการทำงานของสมาชิกในความดูแลได้</p> <p>3.1.1.5 กดเสร็จสิ้นเพื่อกลับสู่หน้า Line</p> <p>3.1.2 ถ้าไม่ถูกต้อง ระบบจะแจ้งดำเนินการผิดพลาด</p> <p>4. กรณีผู้ใช้เข้าใช้งานในครั้งถัดไป และเข้าสู่ระบบไว้แล้ว</p> <p>4.1 ผู้ใช้ทำการกดที่ เพิ่มสมาชิกในความดูแลของท่าน</p> <p>4.2 ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกในความดูแลได้</p> <p>4.3 ผู้ใช้สามารถทำแบบประเมินสุขภาพสมาชิกในความดูแลได้</p> <p>4.4 ผู้ใช้สามารถสามารถบอกการทำงานของสมาชิกในความดูแลได้</p> <p>4.5 กดเสร็จสิ้นเพื่อกลับสู่หน้า Line</p>
---------------	---

4.2.2 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้



รูปที่ 4.2 หน้าจอ Line Application Thai Survive (ไทยต้องรอด)

จากรูปที่ 4.2 แสดงหน้าจอ Line Application Thai Survive โดยผู้ใช้งานทำการเพิ่มเพื่อนใน Line Application ด้วย Line Id: @thaisurvive (พิมพ์ @ ด้านหน้าด้วย)

ไทยต้องรอด

ลงทะเบียนเพื่อรับการดูแลจากเจ้าหน้าที่
สำหรับผู้อยู่ในช่วงพักกักตัวที่บ้าน

เริ่มต้นการใช้งาน

กรุณาใส่หมายเลขโทรศัพท์ของท่าน

หมายเลขโทรศัพท์

ข้าพเจ้ายอมรับใน นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และ ข้อตกลงและเงื่อนไขการใช้งาน

ดำเนินการต่อ

ไทยต้องรอด

ลงทะเบียนเพื่อรับการดูแลจากเจ้าหน้าที่
สำหรับผู้อยู่ในช่วงพักกักตัวที่บ้าน

เริ่มต้นการใช้งาน

กรุณาใส่หมายเลขโทรศัพท์ของท่าน

0824169415

ข้าพเจ้ายอมรับใน นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และ ข้อตกลงและเงื่อนไขการใช้งาน

ดำเนินการต่อ

รูปที่ 4.3 หน้า Signup เข้าสู่ระบบ

จากรูปที่ 4.3 แสดงหน้า Signup เข้าสู่ระบบ โดยผู้ใช้คลิกเมนู ลงทะเบียน และทำการกรอกข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ และยอมรับนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และข้อตกลงและเงื่อนไขการใช้งาน เพื่อดำเนินการต่อ



ย้อนกลับ

ดำเนินการต่อ

ย้อนกลับ

ดำเนินการต่อ

รูปที่ 4.4 หน้ายืนยันหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ใช้

จากรูปที่ 4.4 แสดงหน้า OTP โดยผู้ใช้อกรอกหมายเลข OTP เพื่อยืนยันหมายเลขโทรศัพท์

ข้อมูลส่วนตัว



คำนำหน้า *

ชื่อ *

นามสกุล *

วัน/เดือน/ปี (พ.ศ) *

ถ้าไม่ทราบวันให้ระบุแค่ เดือน และ ปี

หมายเลขบัตรประชาชน หรือ พาสปอร์ต *

ลักษณะการพักอาศัย *

อยู่คนเดียว

อยู่กับครอบครัว มีห้องแยก

อยู่กับครอบครัว ไม่มีห้องแยก

สมรรถภาพของร่างกาย *

ปกติ

ทูพพลภาพ

โรคประจำตัว (ถ้ามี)

ความดันโลหิตสูง

เส้นเลือดหัวใจตีบ หัวใจเต้นผิดจังหวะ

เบาหวาน

ไตเรื้อรัง ผู้ป่วยฟอกไตและปลูกถ่ายไต

หอบหืด ปอดอักเสบเรื้อรัง ซิสติกไฟโบรซิส

ตับแข็ง ตับอักเสบเรื้อรัง

ภูมิคุ้มกันบกพร่อง

ย้อนกลับ ดำเนินการต่อ

ย้อนกลับ ดำเนินการต่อ

รูปที่ 4.5 หน้าข้อมูลส่วนตัว

จากรูปที่ 4.5 แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัว ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลประวัติส่วนตัวของตนเอง

ลักษณะการพักอาศัย *

อยู่คนเดียว

อยู่กับครอบครัว มีห้องแยก

อยู่กับครอบครัว ไม่มีห้องแยก

สมรรถภาพของร่างกาย *

ปกติ

ทุพพลภาพ

ตั้งครรภ์ *

ตั้งครรภ์

ไม่ได้ตั้งครรภ์

โรคประจำตัว (ถ้ามี)

ความดันโลหิตสูง

เส้นเลือดหัวใจตีบ หัวใจเต้นผิดจังหวะ

เบาหวาน

ไตเรื้อรัง ผู้ป่วยฟอกไตและปลูกถ่ายไต

หอบหืด ปอดอักเสบเรื้อรัง ตีบตึงปอดเรื้อรัง

ย้อนกลับ **ดำเนินการต่อ**

ลักษณะการพักอาศัย *

อยู่คนเดียว

อยู่กับครอบครัว มีห้องแยก

อยู่กับครอบครัว ไม่มีห้องแยก

สมรรถภาพของร่างกาย *

ปกติ

ทุพพลภาพ

ตั้งครรภ์ *

ตั้งครรภ์

ไม่ได้ตั้งครรภ์

สัปดาห์ *

กรอกสัปดาห์ที่ตั้งครรภ์

โรคประจำตัว (ถ้ามี)

ความดันโลหิตสูง

เส้นเลือดหัวใจตีบ หัวใจเต้นผิดจังหวะ

เบาหวาน

ย้อนกลับ **ดำเนินการต่อ**

รูปที่ 4.6 หน้าข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้ กรณีเป็นผู้หญิง และตั้งครรภ์

จากรูปที่ 4.6 หากผู้ใช้กรอกค่านำหน้าด้วย นางสาว นาง หรือค.ญ. ระบบจะโชว์ฟอร์มการตั้งครรภ์ และสัปดาห์

ที่อยู่เพื่อจัดส่ง

ที่อยู่ *

แขวง / ตำบล *

เขต / อำเภอ *

จังหวัด *

รหัสไปรษณีย์ *

รายละเอียดเพิ่มเติม

กรอกรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อช่วยเจ้าหน้าที่ในการจัดส่ง

ย้อนกลับ **ดำเนินการต่อ**

จังหวัด *

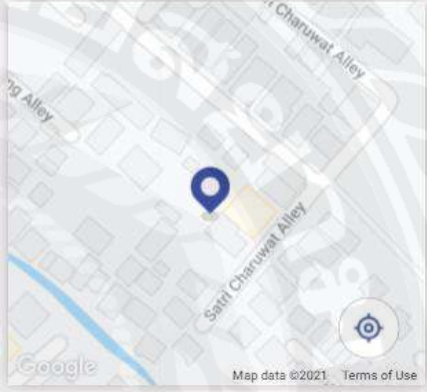
รหัสไปรษณีย์ *

รายละเอียดเพิ่มเติม

กรอกรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อช่วยเจ้าหน้าที่ในการจัดส่ง

ย้อนกลับ **ดำเนินการต่อ**

กรุณาปักหมุดที่อยู่ปัจจุบันของท่าน



Map data ©2021 Terms of Use

รูปที่ 4.7 หน้าที่อยู่เพื่อจัดส่งผู้ใช้

จากรูปที่ 4.7 แสดงหน้าที่อยู่เพื่อจัดส่งผู้ใช้ ให้ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลที่อยู่ และปักหมุดที่อยู่

รูปที่ 4.8 หน้าสุขภาพของท่าน

จากรูปที่ 4.8 แสดงหน้าสุขภาพของท่าน ผู้ใช้สามารถประเมินสุขภาพ เพื่อบอกสถานะปกติ กักตัว หรือตรวจพบเชื้อ Covid หากตรวจพบเชื้อ ระบบจะโชว์ว่าท่านมีผลตรวจโควิดหรือไม่ และถ้ามีผลตรวจโควิด ระบบจะโชว์การอัปโหลดรูปผลตรวจเชื้อโควิด-19 และอัปโหลดรูปบัตรประชาชน

ภัทรพร อมรชัชวาลกุล (22 ปี)
สถานะ : ตรวจพบเชื้อ COVID

แบบประเมินอาการ

ระดับสีเขียว
คือ อาการเบื้องต้น มีอาการเหมือนเป็นไข้หวัด ปกติ หรือไม่มีอาการ

มีไข้ หรือวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 37.5 องศาขึ้นไป

ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ

ไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส ตาแดง ผื่นขึ้น

ถ่ายเหลว

ระดับสีเหลือง

ระดับสีเหลือง
คือ ผู้ป่วย Covid-19 เริ่มจะมีอาการ มีปัจจัยเสี่ยงต่อการเป็นโรครุนแรง หรือ โรคอื่นร่วมด้วย

แน่นหน้าอก

หายใจไม่สะดวกขณะทำกิจกรรม

หายใจเร็ว หายใจเหนื่อย หรือหายใจลำบาก เวลาไอแล้วเหนื่อย

อ่อนเพลีย เวียนศีรษะ

ปอดอักเสบ

ถ่ายเหลวมากกว่า 3 ครั้งต่อวัน ร่วมกับอาการหน้ามืด วิงเวียน

ระดับสีแดง

ระดับสีแดง
คือ ผู้ป่วยโควิดอาการหนัก

หอบเหนื่อย พูดไม่เป็นประโยคขณะสนทนา

แน่นหน้าอกตลอดเวลา หายใจแล้วเจ็บหน้าอก

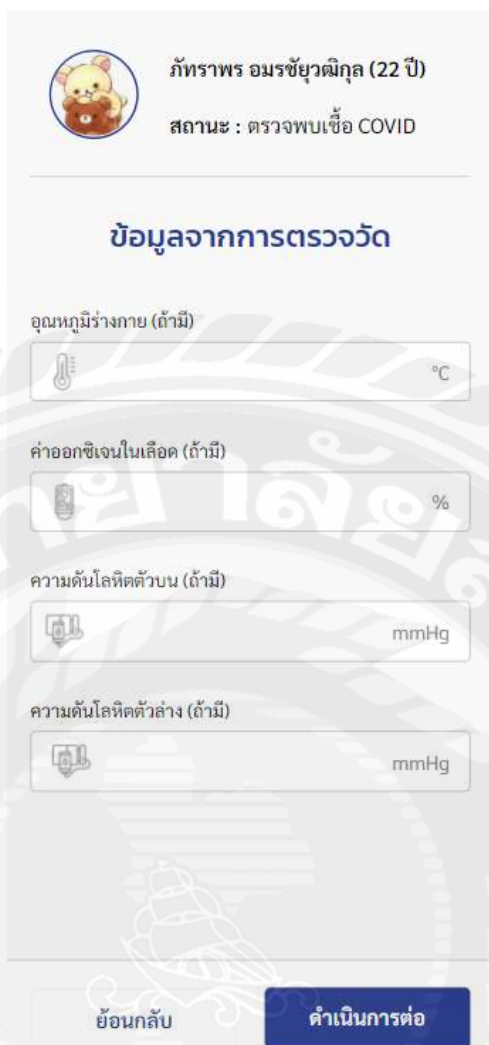
ซึม เรียกไม่รู้สีกตัว หรือคอบสนองช้า


มีอาการปวดบวม หรือ ค่าออกซิเจนลดลง

ย้อนกลับ **ดำเนินการต่อ** ย้อนกลับ **ดำเนินการต่อ** ย้อนกลับ **ดำเนินการต่อ**

รูปที่ 4.9 หน้าแบบประเมินอาการ

จากรูปที่ 4.9 แสดงหน้าแบบประเมินอาการ เมื่อผู้ใช้ตรวจผลเชื้อ Covid จะต้องเลือกหนึ่งในระดับสี เพื่อจำแนกกลุ่มผู้ป่วย




ภัทรพร อมรชัชวณกุล (22 ปี)
 สถานะ : ตรวจพบเชื้อ COVID

ข้อมูลจากการตรวจวัด

อุณหภูมิร่างกาย (ถ้ามี)

°C

ค่าออกซิเจนในเลือด (ถ้ามี)

%

ความดันโลหิตตัวบน (ถ้ามี)

mmHg

ความดันโลหิตตัวล่าง (ถ้ามี)

mmHg

รูปที่ 4.10 หน้าข้อมูลจากการตรวจวัด

จากรูปที่ 4.10 แสดงหน้าข้อมูลจากการตรวจวัด ผู้ใช้กรอกข้อมูลจากการตรวจวัดได้ (ถ้ามี)



ภัทรพร อมรชัชวณิกุล (22 ปี)
สถานะ : ตรวจพบเชื้อ COVID

การทำงานของท่าน

การทำงาน และรายได้ของท่าน



มีงานทำ
ท่านมีงานทำ และมีรายได้



หยุดงาน และขาดรายได้ชั่วคราว
ท่านมีงานทำแต่ขาดรายได้ในช่วงนี้



ไม่มีงานทำ
ท่านไม่มีงานทำ ถูกเลิกจ้าง และไม่มีรายได้



หยุดงาน และขาดรายได้ชั่วคราว
ท่านมีงานทำแต่ขาดรายได้ในช่วงนี้



ไม่มีงานทำ
ท่านไม่มีงานทำ ถูกเลิกจ้าง และไม่มีรายได้

ความพร้อมในการทำงานของท่าน



สภาพร่างกายปกติ และสามารถทำงานได้
ร่างกายแข็งแรงสามารถทำงานได้



สภาพร่างกายปกติ แต่ไม่สามารถทำงานได้
ท่านมีสภาพร่างกายปกติแต่สภาพแวดล้อมที่ไม่พร้อมทำงาน



ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้
ท่านมีร่างกายที่ไม่พร้อมทำงาน และต้องการความช่วยเหลือ

ย้อนกลับ ดำเนินการต่อ

ย้อนกลับ ดำเนินการต่อ

รูปที่ 4.11 หน้าการทำงานของท่าน

จากรูปที่ 4.11 แสดงหน้าการทำงานของท่าน ผู้ใช้เลือกการทำงาน และรายได้ของท่าน หากผู้ใช้เลือกไม่มีงานทำ ระบบจะโชว์ความพร้อมในการทำงานของท่าน



รูปที่ 4.12 หน้าลงทะเบียนเสร็จสิ้น

จากรูปที่ 4.12 แสดงหน้าลงทะเบียนเสร็จสิ้น หากผู้ใช้เพิ่มสมาชิกในความดูแลของท่าน รายชื่อของสมาชิกจะแสดงต่อจากนั้น (ผู้ใช้)

ข้อมูลส่วนตัว

ความสัมพันธ์ *

เลือกความสัมพันธ์

คำนำหน้า *

เลือกคำนำหน้า

ชื่อ *

กรอกชื่อ

นามสกุล *

กรอกนามสกุล

วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) *

เลือกวันเดือนปีเกิด

ถ้าไม่ทราบวันให้ระบุแค่ เดือน และ ปี

หมายเลขบัตรประชาชน หรือ พาสปอร์ต *

กรอกหมายเลขบัตรประชาชน หรือ พาสปอร์ต

สำหรับแรงงานต่างชาติให้กรอกหมายเลขบัตรประจำตัวคนต่างด้าว

ลักษณะการพักอาศัย *

อยู่คนเดียว

อยู่กับครอบครัว มีห้องแยก

อยู่กับครอบครัว ไม่มีห้องแยก

สมรรถภาพของร่างกาย *

ปกติ

ทุพพลภาพ

โรคประจำตัว (ถ้ามี)

ความดันโลหิตสูง

เส้นเลือดหัวใจตีบ หัวใจเต้นผิดจังหวะ

เบาหวาน

ไตเรื้อรัง ผู้ป่วยฟอกไตและปลูกถ่ายไต

ย้อนกลับ **ดำเนินการต่อ** ย้อนกลับ **ดำเนินการต่อ**

รูปที่ 4.13 หน้าข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกในความดูแล

จากรูปที่ 4.13 เมื่อผู้ใช้เพิ่มสมาชิกในความดูแลของท่านระบบจะแสดงหน้าข้อมูลส่วนตัว ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลประวัติส่วนตัวของสมาชิกในความดูแลของผู้ใช้ มีการเลือกความสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้และสมาชิกโดยฟังก์ชันการทำงานเช่นเดียวกันกับรูปที่ 4.5

ประเมินสุขภาพ

ฉัน

ภัทรพร อมรชัยวุฒิกุล (22 ปี)
สถานะ : ตรวจพบเชื้อ COVID

สมาชิกภายในบ้าน

เดชาวัต ภัทก์บำรุง (22 ปี)
สถานะ : ปกติ

+ เพิ่มสมาชิกในความดูแลของท่าน

ประเมินคนถัดไป

สมาชิกภายในบ้าน

เดชาวัต ภัทก์บำรุง (22 ปี)
สถานะ : ปกติ

เริ่มประเมินสุขภาพ

เสร็จสิ้น

รูปที่ 4.14 หน้าประเมินสุขภาพ

จากรูปที่ 4.14 แสดงหน้าประเมินสุขภาพ โดยผู้ใช้คลิกเมนู ประเมินสุขภาพ เมื่อเริ่มประเมินสุขภาพ ระบบจะประเมินสุขภาพของฉัน (ผู้ใช้) ก่อนเสมอ และสามารถประเมินคนถัดไปตามที่ผู้ใช้เลือกได้ หรือกดที่เสร็จสิ้นเพื่อออกจากการประเมินสุขภาพ

ข้อมูลส่วนตัวและสมาชิก

ฉัน



ภัทรพร อมรชัยคุณกุล (22 ปี)
สถานะ : ตรวจพบเชื้อ COVID

สมาชิกภายในบ้าน



เดชาวิศ ภัทบำรุง (22 ปี)
สถานะ : ปกติ

+ เพิ่มสมาชิกในความดูแลของท่าน

เสร็จสิ้น

รูปที่ 4.15 หน้าข้อมูลส่วนตัวและสมาชิก

จากรูปที่ 4.15 แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัวและสมาชิก โดยผู้ใช้คลิกเมนู ข้อมูลส่วนตัวและสมาชิก เพื่อแก้ไขและอัปเดตข้อมูลผู้ใช้หรือสมาชิกในความดูแล

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการงาน

เว็บแอปพลิเคชัน ไทยต้องรอดเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาจากโควิด-19 ในส่วนของ Front-end คณะผู้จัดทำได้ทำการพัฒนาตามที่ได้รับมอบหมายและส่งมอบให้ทางบริษัทเป็นที่เรียบร้อย และระบบได้มีการนำไปทดลองใช้กับกลุ่มผู้ใช้งานกลุ่ม ซึ่งช่วยให้บุคคลด้านหน้าและทีมเบ็ดเตล็ดสามารถช่วยเหลือและได้รับข้อมูลผู้ที่ประสบปัญหาจากไวรัสโควิด-19 และนำข้อมูลไปดำเนินงานต่อได้ทันที อีกทั้งยังช่วยลดปัญหาการดำรงชีวิตของผู้ประสบปัญหาในแต่ละวันได้ และจำแนกกลุ่มผู้ป่วยได้อย่างชัดเจน ทำให้การช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาสามารถเข้าถึงได้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น

5.2 ข้อจำกัดของโครงการงาน

ส่วนการระบบการลงทะเบียนหากผู้ใช้งานมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรศัพท์หรือจําหมายเลขโทรศัพท์ไม่ได้ หรือมีการยกเลิกการใช้งานหมายเลขโทรศัพท์เดิม ผู้ใช้งานจะไม่สามารถเข้าใช้งานบัญชีผู้ใช้ที่เคยลงทะเบียนไว้ก่อนหน้าได้ จะต้องทำการลงทะเบียนใหม่

5.3 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.3.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

จากที่ได้มาปฏิบัติสหกิจทางคณะผู้จัดทำได้รับความรู้จากการปฏิบัติงานในด้าน Front-end Development ได้เรียนรู้ภาษาและโปรแกรมที่ใช้งานในการพัฒนาเว็บไซต์เพิ่มมากขึ้น ได้เพิ่มทักษะด้านการสื่อสารในการทำงาน และการทำงานร่วมกับผู้อื่น

5.3.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ในช่วงแรกของการทำโครงการ มีการปรับ UI/UX อยู่ตลอดเวลา จึงทำให้มีการแก้ไขโครงการอยู่บ่อยครั้ง และเมื่อการทำงานเกิดข้อผิดพลาดขึ้น คณะผู้จัดทำจะต้องใช้เวลาในการแก้ไข และตรวจสอบความถูกต้องของโครงการให้เรียบร้อย เนื่องจากเครื่องมือและภาษาที่ใช้เป็นสิ่งที่คณะผู้จัดทำยังไม่ใช้มาก่อน แต่เมื่อได้เข้าใจหลักการการทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ แล้ว ทำให้การทำงานมีความรวดเร็วขึ้น

5.3.3 ข้อเสนอแนะ

ก่อนการออกปฏิบัติงานจริงควรศึกษาในเรื่องของเทคโนโลยี เครื่องมือ และภาษา
ที่สถานประกอบการใช้ไปก่อน เพื่อลดแรงกดดัน และการทำงานจะมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



บรรณานุกรม

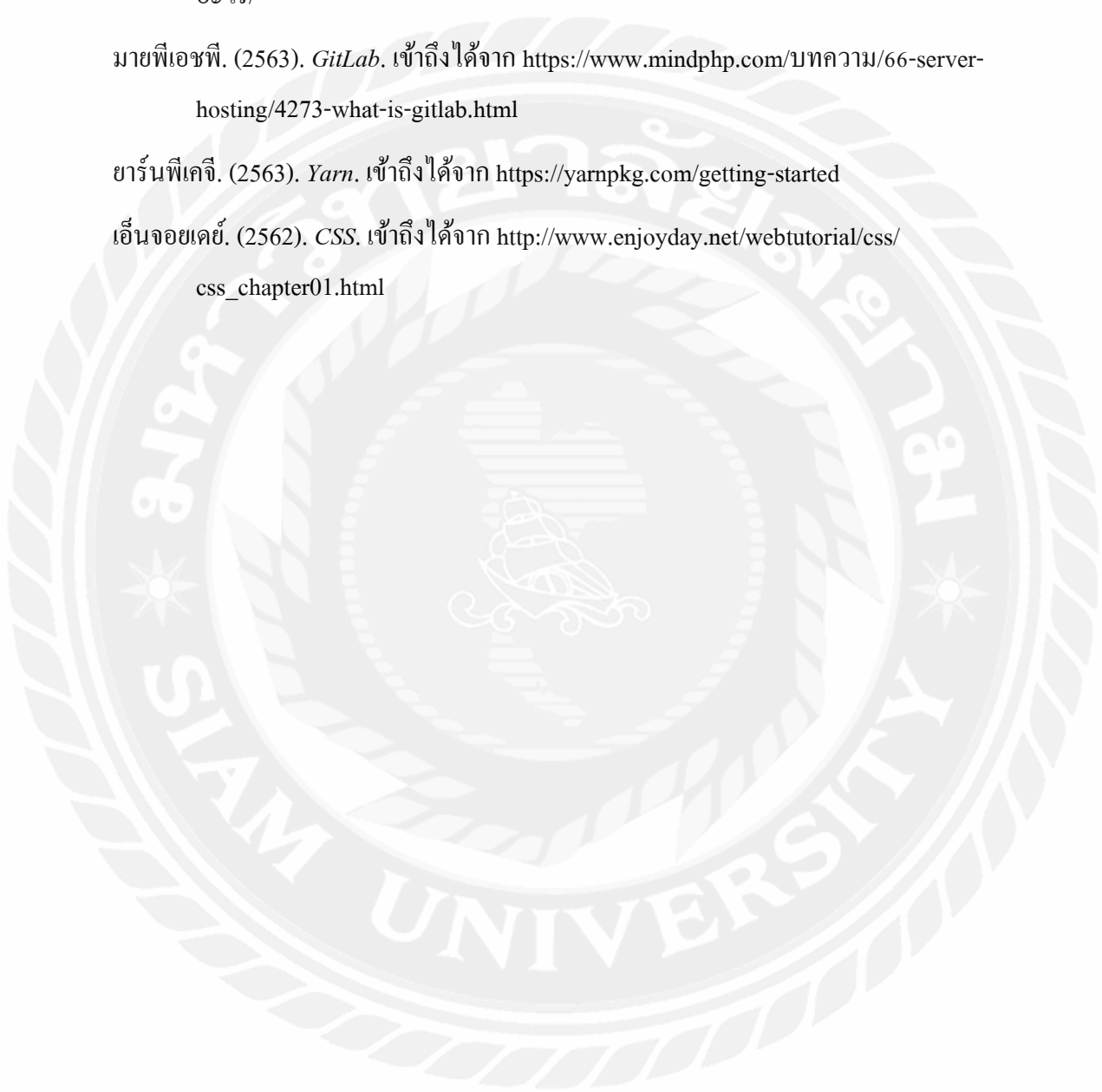
บอร์นทูเดฟ. (2563). *React*. เข้าถึงได้จาก <https://www.borntodev.com/2020/07/15/react-101/>

ฟอร์เอ็กซ์ทรีม. (2563). *Firebase*. เข้าถึงได้จาก <https://www.4xtreme.com/2020/11/20/firebase-คืออะไร/>

มายพีเอสพี. (2563). *GitLab*. เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com/บทความ/66-server-hosting/4273-what-is-gitlab.html>

ยาร์นพีเคจี. (2563). *Yarn*. เข้าถึงได้จาก <https://yarnpkg.com/getting-started>

เอ็นจอยเดย์. (2562). *CSS*. เข้าถึงได้จาก http://www.enjoyday.net/webtutorial/css/css_chapter01.html





ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
ตารางการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา



ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 6004800023
ชื่อ-นามสกุล : นางสาว ภัทราพร อมรชัยวุฒิกุล
คณะ : วิทยาศาสตร์
สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
ที่อยู่ : 384/3 ซอยเพชรเกษม 4
แขวงวัดท่าพระ
เขตบางกอกใหญ่
จังหวัดกรุงเทพมหานคร
10600
ผลงาน : เว็บไซต์พลิเคชันไทยต้องรอด



รหัสนักศึกษา : 6004800041
ชื่อ-นามสกุล : นาย เดชาวัต ภัคบำรุง
คณะ : วิทยาศาสตร์
สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
ที่อยู่ : 457 พระราม 2 ซอย 90
แขวงสามลำ
เขตบางขุนเทียน
จังหวัดกรุงเทพมหานคร
10150
ผลงาน : เว็บไซต์พลิเคชันไทยต้องรอด