



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การพัฒนาเว็บไซต์การนำเสนอผลิตภัณฑ์ออนไลน์
Website development, presentation of online products

บริษัทเอทส์ออร์สซิฟาย จำกัด

โดย

นางสาวพลอยไพลิน	จันทะ	5904800023
นายวชิรวิทย์	พุ่มศิลา	5904800027

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษาสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสยาม
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

หัวข้อโครงการ : การพัฒนาเว็บไซต์นำเสนอผลิตภัณฑ์ออนไลน์
Website development, presentation of online products

หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต

รายชื่อผู้จัดทำ : นางสาวพลอยไพลิน จันทะ 5904800023
นายชริวิทย์ พุ่มศิลา 5904800027

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์วีณา โชติช่วง

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

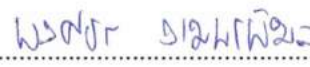
สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

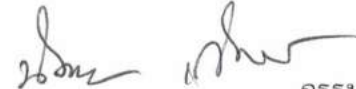
คณะ : วิทยาศาสตร์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

คณะกรรมการสอบโครงการ

.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์วีณา โชติช่วง)

.....พนักงานที่ปรึกษา
(คุณพงศธร งามพรพิมล)

.....กรรมการกลาง
(ดร.นิตยา เกิดเข้ม)

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

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่คณะผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท เอทส์ซอร์สซิฟาย จำกัด ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2562 ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ส่งผลให้คณะผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆที่มีค่ามากมาย สำหรับรายงานสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดี จากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1. คุณขวัญฤดี สังเขป ตำแหน่ง : เจ้าของกิจการ
2. อาจารย์วีณา โชติช่วง ตำแหน่ง : อาจารย์ที่ปรึกษา

และบุคคลท่านอื่นๆที่ไม่ได้กล่าวชื่อนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจกับชีวิตของการทำงานจริงซึ่งคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

23 สิงหาคม 2562

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 9 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
อาจารย์วีณา โชติช่วง

ตามที่คณะผู้จัดทำ

นางสาวพลอยไพลิน	จันทะ	5904800023
นายวชิรวิทย์	พุ่มศิลา	5904800027

นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไป
ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ใน
ตำแหน่งนักพัฒนาเว็บ (Web Developer) ณ บริษัท เอทส์ซอร์สซิปาย จำกัด และได้รับมอบหมาย
จากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำรายงานเรื่อง เว็บไซต์นำเสนอสินค้าออนไลน์

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้วคณะผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมา
พร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่มเพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวพลอยไพลิน	จันทะ
นายวชิรวิทย์	พุ่มศิลา

นักศึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

หัวข้อโครงการ : การพัฒนาเว็บไซต์นำเสนอสินค้าออนไลน์
บริษัทเอทส์ซอร์สซิปาย จำกัด

หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต

รายชื่อผู้จัดทำ : นางสาวพลอยไพลิน จันทะ 5904800023
นายชिरวิทย์ พุ่มศิลา 5904800027

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์วีณา โชติช่วง

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะ : วิทยาศาสตร์

ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา : 3 / 2561

บทคัดย่อ

บริษัทเอทส์ซอร์สซิปาย จำกัด ได้พัฒนาเว็บไซต์นำเสนอสินค้าออนไลน์ มุ่งเน้นฐานลูกค้าในต่างประเทศ โดยมีการเก็บความต้องการของลูกค้าที่ต้องการเว็บไซต์ที่สามารถนำเสนอข้อมูลและรายละเอียดของสินค้าได้ตรงตามความต้องการมากขึ้น ผ่านทางเว็บไซต์ ก่อนที่จะตัดสินใจเลือกซื้อ ลูกค้าสามารถเลือกดูข้อมูลความแตกต่างของสินค้าแต่ละชนิดได้เอง เนื่องจากสินค้าในเว็บไซต์ดังกล่าวมีความพิเศษและแตกต่างกันออกไปตามฟีเจอร์ของสินค้านั้น รูปแบบของเว็บไซต์ต้องการสร้างความดึงดูดความสนใจจากลูกค้าให้แตกต่างเว็บไซต์ทั่วไป ซึ่งในเว็บไซต์ดังกล่าวจะนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อลูกค้า นอกจากนี้ยังมีการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของแบบสอบถามเพื่อวัดความเข้าใจในตัวสินค้า ช่วยในการตัดสินใจว่าชื่นชอบและสนใจสินค้าตัวไหนมากที่สุด โดยทำการเก็บข้อมูลดังกล่าวไว้เพื่อเป็นฐานข้อมูลลูกค้าต่อไปในอนาคต และยังเป็นช่องทางในการโปรโมทนำเสนอสินค้าเพิ่มขึ้นอีกช่องทางหนึ่ง โดยเว็บไซต์ดังกล่าวมีการพัฒนาด้วยภาษา HTML, CSS, JavaScript

คำสำคัญ : สินค้า, ฟีเจอร์, ฐานลูกค้า, โปรโมท, บริษัทเอทส์ซอร์สซิปาย จำกัด

Project Title : Web Development, Presentation of Online Products Case Study
Outsourcify Co. Ltd.

Credits : 5 Units

Candidates : Miss. Ploypailin Janta 5904800023
Mr. Wachirawit Phumsila 5904800027

Advisor : Miss. Veena Chotchaung

Degree : Bachelor of Science

Major : Computer Science

Faculty : Science

Semester/Academic year : 3 / 2018

Abstract

Outsourcify Co. Ltd. has developed a web site offering products oriented for a customer base overseas, through collecting the needs of customers who want a website that can present information and product details as needed through the website before making a purchase. Customers can choose to see information and compare the differences of each product themselves, because the products on the website are special and different according to the features of that product. The layout of the website aimed to attract the attention of customers to differentiate the general website. The website presents useful information to customers. It also is presented in the form of a questionnaire to measure their understanding of the product. This site helps to the decision of which products are most liked and interesting, by saving data in a database for customers in the future, and is also another way to promote and present the products. The website was developed with HTML, CSS, JavaScript.

Keywords : Products, Features, Customer base, Promote, Outsourcify Co. Ltd.

Approved by

.....

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
Abstract	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ	1
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ	1
1.5 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน	2
1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้	3
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทฤษฎี jQuery	4
2.2 ทฤษฎี Node.js	5
2.3 ทฤษฎี HTML5	5
2.4 ทฤษฎี CSS	6
2.5 ทฤษฎี Java Script	6
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ	7
3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร	7
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร	8
3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย	9
3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา	9
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	9

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 รายละเอียดของโครงการ	10
4.2 การทำงานของระบบ	10

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลของโครงการ	15
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	15



สารบัญตาราง

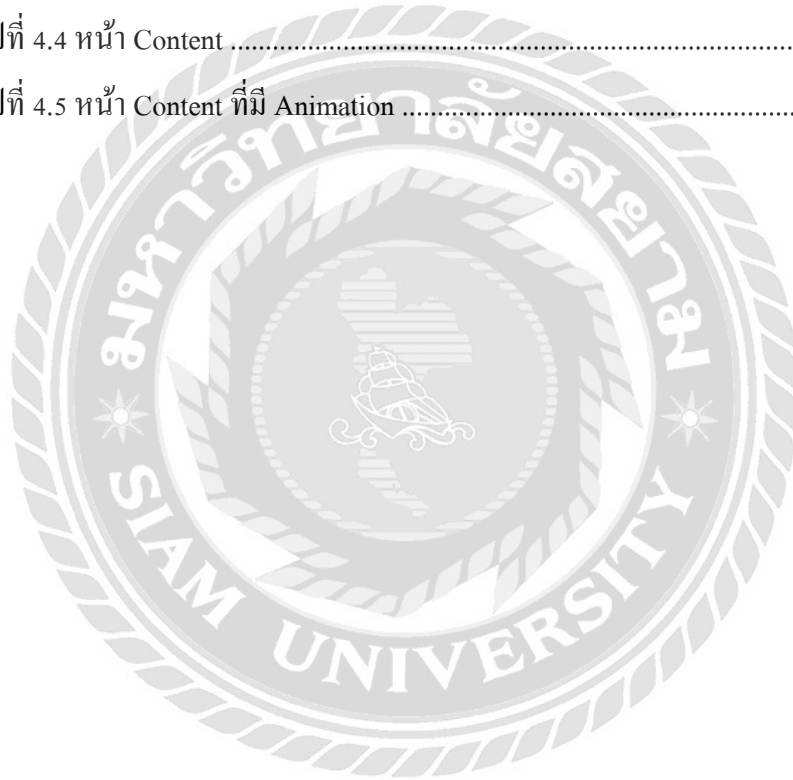
หน้า

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ	3
--	---



สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 3.1 Company Map	7
รูปที่ 4.1 Sitemap ของเว็บนำเสนอผลิตภัณฑ์ออนไลน์	10
รูปที่ 4.2 หน้าแรกของเว็บ	11
รูปที่ 4.3 หน้า Introduction	12
รูปที่ 4.4 หน้า Content	13
รูปที่ 4.5 หน้า Content ที่มี Animation	14



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันในโลกออนไลน์มีผลิตภัณฑ์มากมายในการซื้อขาย ผู้บริโภคมีการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ได้เอง สำหรับผลิตภัณฑ์บางชนิดนั้น มีความพิเศษแตกต่างกันออกไป ตามฟีเจอร์ของผลิตภัณฑ์นั้น ในต่างประเทศเว็บซื้อขายผลิตภัณฑ์ออนไลน์ต่างๆ มีรูปแบบในการนำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างกัน ในบางเว็บมีการสร้างแบบสอบถามขึ้นมาให้ผู้ใช้ได้ทำความเข้าใจในตัวผลิตภัณฑ์ก่อนที่จะเลือกซื้อ มีการทำแบบทดสอบเพื่อวัดระดับความรู้ความเข้าใจของผู้ใช้ว่ามีความสนใจในสินค้านั้นน้อยเพียงใด และเป็นการกระตุ้นให้ผู้ใช้ได้มีส่วนร่วมและการตอบสนองต่อสินค้านั้นๆ ได้

จากที่กล่าวมาข้างต้นคณะผู้จัดทำจึงได้จัดทำเว็บนำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์ เพื่อนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว รายละเอียดผลิตภัณฑ์ ฟีเจอร์ความแตกต่างของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด เพื่อให้ลูกค้าได้ทราบข้อมูลผลิตภัณฑ์ก่อนจะเลือกซื้อ นอกจากนี้ยังมีการสร้างแบบสอบถามเพื่อวัดความเข้าใจในตัวผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และยังมีการเก็บข้อมูลไว้เพื่อเป็นฐานข้อมูลลูกค้าต่อไปในอนาคต

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาเว็บไซต์นำเสนอผลิตภัณฑ์ออนไลน์ แบบอินเตอร์แอคทีฟ

1.3 ขอบเขตของโครงการ

- 1.3.1 เว็บไซต์สามารถนำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์ออนไลน์ได้
- 1.3.2 ผู้ใช้สามารถศึกษาและเรียนรู้ตัวผลิตภัณฑ์ได้ด้วยตัวเอง
- 1.3.3 สามารถวัดระดับความรู้และความเข้าใจของผู้ใช้ได้จากการทำแบบทดสอบ

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1.4.1 ผู้ใช้ได้รับความสะดวกในการศึกษาหาข้อมูลรายละเอียดผลิตภัณฑ์นั้นๆ ด้วยตนเอง
- 1.4.2 ผู้ใช้สามารถเลือกผลิตภัณฑ์ได้ตรงตามความต้องการของตนเองมากขึ้น
- 1.4.3 เป็นช่องทางในการโปรโมทนำเสนอผลิตภัณฑ์อีกช่องทางหนึ่ง

1.5 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

1.5.1 รวบรวมและศึกษาข้อมูลของโครงการ

รวบรวมข้อมูลความต้องการจากเจ้าของแบรนด์ผลิตภัณฑ์ถึงความต้องการเว็บไซต์มีลักษณะแบบใดและศึกษาแบบฟอร์มหน้าจอแสดงผลของเว็บไซต์ที่เขาให้มา และสอบถามจากคุณณัฏพล เหมะชูลิน ตำแหน่ง Senior Developer

1.5.2 วิเคราะห์ระบบงาน

วิเคราะห์โครงสร้างพื้นฐานของเว็บไซต์

1.5.3 ออกแบบระบบงาน

ในหน้า html จะเป็นการเรียกใช้คลาสต่างๆขึ้นไปบนหน้าเว็บ ในหน้า CSS จะเป็นการกำหนดว่าคลาสนี้มีลักษณะอย่างไร ในหน้า JS จะเป็นการทำ animation หรือ ลูกเล่นต่างๆในหน้าเว็บให้คุณมีความน่าสนใจมากขึ้น และในหน้า JSON จะเป็นการสร้าง key ข้อมูลที่ดึงไปใช้ในหน้า html

1.5.4 จัดทำหรือพัฒนาระบบ

พัฒนาระบบด้วยโปรแกรม Visual Studio Code

1.5.5 ทดสอบและสรุปผล

ทดสอบการใช้งานของเว็บไซต์ว่ามีข้อผิดพลาดตรงไหนบ้าง และมีส่วนไหนบ้างที่ไม่เหมือนกับแบบฟอร์มที่เขาให้มา

1.5.6 จัดทำเอกสาร

จัดทำรูปเล่มตัวโครงการที่ได้รับมอบหมายเพื่อนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา

1.5.7 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ค. 62	มิ.ย. 62	ก.ค. 62	ส.ค. 62
1. รวบรวมความต้องการ	↔			
2. วิเคราะห์ระบบ		↔		
3. ออกแบบระบบ		↔		
4. พัฒนาระบบ		↔		
5. ทดสอบระบบ			↔	
6. จัดทำเอกสาร			↔	

1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

1.6.1 ฮาร์ดแวร์

1.6.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ ASUS CORE I7-3537U CPU @ 2.00 GHz.

RAM 8.00 NVIDIA GeForce GT 740M Intel® HD Graphics 4000

1.6.1.2 หน้าจอ SAMSUNG

1.6.2 ซอฟต์แวร์

1.6.2.1 โปรแกรม Visual Studio Code

1.6.2.2 โปรแกรม Photoshop CC 2018

บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงงานสหกิจศึกษานี้ คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้าแนวคิด ทฤษฎี เทคโนโลยี และเครื่องมือต่างๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงงาน ประกอบด้วย

2.1 ทฤษฎี jQuery³

jQuery เป็น JavaScript Library ที่รวบรวมฟังก์ชันของ JavaScript ต่างๆ ให้อยู่ในรูปแบบ Framework ที่สะดวกและใช้งานง่ายและมีการรองรับการใช้งานข้าม Browser ใน Library ของ jQuery นั้นจะมีการเลือกใช้ฟังก์ชันที่เหมาะสมต่อการทำงานและแสดงผลใน Web Browser ที่กำลังทำงานอยู่ ซึ่งจะช่วยลดข้อผิดพลาดในฝั่งของ Client ได้ แต่อย่างที่เรารู้คือ ตอนนี้ได้มีหลาย Web Browser ได้เกิดขึ้นมากมาย เช่น Chrome, Firefox, Opera, Internet Explorer หรือ Safari และบางคำสั่งของ JavaScript จะไม่ทำงานหรือไม่ support ใน Web Browser บางตัว ด้วยเหตุนี้เองการเลือกใช้ jQuery มาเป็นทางเลือกก็สามารถช่วยแก้ปัญหานี้ได้เป็นอย่างดี ทั้งสะดวกต่อการใช้งาน เพราะเป็น Syntax ที่เข้าใจง่าย และเขียนได้ในรูปแบบที่สั้นๆ ที่รองรับการทำงานทั้งใน HTML รูปแบบเดิม หรือ CSS, element, effect การจัดการงานต่างๆ หรือแม้กระทั่งการพัฒนา Ajax ด้วย jQuery ก็สามารถ ทำได้อย่างง่ายดาย โดย Syntax เหล่านี้ยังคงทำงานอยู่ภายใต้คำสั่งของ ภาษา JavaScript แต่การเรียกใช้งาน Framework หรือฟังก์ชันต่างๆ จะถูกกำหนดรูปแบบที่ได้ถูกออกแบบไว้ใน Library ของ jQuery

2.2 ทฤษฎี Node.js⁴⁵

Node.js คือ JavaScript ที่ทำงานกับ HTML ที่มีขอบเขตอยู่ใน Web Browser โปรแกรมเมอร์อยากให้ JavaScript ทำงานนอก Web Browser ได้เพื่อที่จะได้เพิ่มความสามารถของ Web Browser จึงมีโปรแกรมเมอร์คิดค้นสร้างสิ่งที่เรียกว่า Node

Node.js จะใช้ Runtime สำหรับ JavaScript ทำให้เมื่อติดตั้ง Node ลงไปในระบบงานต่างๆ แล้ว JavaScript สามารถทำงานได้ คล้ายกับ Java ที่มี Runtime ตามหลักการพัฒนาระบบ เนื่องจาก Node.js ขึ้นชื่อในเรื่องความเร็วในการประมวลผล จึงทำให้ Application หรือ Web Browser ที่เขียนด้วย Node.js นั้นมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งรวมไปถึง Application ที่จะช่วยให้การพัฒนาเว็บไซต์เป็นไปอย่างรวดเร็วมากขึ้นด้วย

2.3 ทฤษฎี HTML5²

HTML5 ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language, Version 5 คือภาษามาร์กอัปที่ใช้สำหรับเขียน Website ต่างๆ ซึ่งข้อดีของ HTML5 คือสามารถรองรับอุปกรณ์รุ่นใหม่ๆ ที่ออกมา ไม่ว่าจะเป็น คอมพิวเตอร์, โน้ตบุ๊ก, สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต ก็ได้มีการรองรับ HTML5 สามารถที่จะแสดงภาพและเสียง และอนิเมชันต่างๆ โดยที่ไม่ต้องมีซอฟต์แวร์อื่นๆ มาช่วย และทำให้ผู้ที่พัฒนาโปรแกรมต่างๆ พัฒนาได้ง่ายขึ้นเพราะการพัฒนาจะเหมือนกับการโปรแกรมต่างๆ ที่ใช้งานกันอยู่ทั่วไป และยังเป็นภาษาที่ถูกพัฒนาต่อมาจากภาษา HTML รุ่นก่อนๆ และพัฒนา Feature ใหม่ ๆ ของ HTML5 ดังนี้

2.3.1 Semantic Markup การเพิ่ม Element ที่ อ่านง่ายมากขึ้น และช่วยให้ เราทำ SEO ได้ มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.3.2 Form Enhancements เพิ่มความสามารถของ Form ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น Input type, Attribute หรือ แม้แต่ Element

2.3.3 Audio / Video รองรับการอ่านไฟล์ Audio และ Video โดยไม่จำเป็นต้องใช้ Embed Code ของ Third Party

2.3.4 Canvas ใช้ในการวาดรูป โดยจำเป็นต้องใช้ JavaScript ช่วย

2.3.5 Content Editable สามารถแก้ไข Content ได้โดยตรงผ่านทางหน้าเว็บ

2.3.6 Drag and Drop ลากวาง Object ได้ เพื่อเพิ่มการ ตอบสนองระหว่างระบบกับผู้ใช้

2.3.7 Persistent Data Storage มีการจัดการที่ดีขึ้น โดยเก็บข้อมูลลงบนเครื่องของผู้ใช้

2.4 ทฤษฎี CSS¹⁵

CSS คือภาษาที่จัดรูปแบบการแสดงผลของ HTML ให้ดูสวยงามและเหมาะสม โดยที่ CSS จะกำหนดในการระบุรูปแบบ ของรายละเอียดเอกสาร เช่น สีของข้อความ สีพื้นหลัง ลักษณะตัวอักษร และการจัดวางตำแหน่งข้อความ ซึ่งการกำหนดรูปแบบนี้ใช้หลักการสร้าง Class แยกใน CSS ให้กับเนื้อหาเอกสาร HTML ออกจากคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการแสดงผล เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลของเอกสาร HTML ส่วนข้อดีของ CSS มีดังต่อไปนี้

2.4.1 CSS มีคุณสมบัติมากกว่า tag ของ html เช่น การกำหนดกรอบให้ข้อความ รวมทั้งสีรูปแบบของข้อความที่กล่าวมาแล้ว

2.4.2 CSS นั้นกำหนดที่ต้นของไฟล์ html หรือตำแหน่งอื่น ๆ ก็ได้ และสามารถมีผล กับเอกสารทั้งหมด หมายถึงกำหนด ครั้งเดียวจุดเดียวก็มีผลกับการแสดงผลทั้งหมด ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้สะดวก ไม่ต้องไล่ตามแก้ tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร

2.4.3 CSS สามารถกำหนด Class แยกไว้ต่างหากจาก ไฟล์เอกสาร html และสามารถนำมาใช้ร่วม กับเอกสารหลายไฟล์ได้ การแก้ไขเพียงจุดเดียวก็มีผลกับเอกสารทั้งหมด

2.5 ทฤษฎี Java Script⁷

JavaScript คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ตที่กำลังได้รับความนิยมอย่างสูง Java JavaScript เป็นภาษาสคริปต์เชิงวัตถุที่เรียกว่า script ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ "แปลความและดำเนินงานไปที่ละคำสั่ง" (interpret) หรือเรียกว่า Object Oriented Programming (OOP) ที่มีเป้าหมายในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้โดยทำงานร่วมกับภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่ง Client และ Server ลักษณะที่สำคัญของจาวาสคริปต์ มีดังนี้

2.5.1 เป็นภาษาประเภท Scripting Language

2.5.2 ไม่ต้องอาศัยความรู้ในการเขียน โปรแกรมในระดับสูงนัก

2.5.3 จาวาสคริปต์จะช่วยในส่วนของความเป็น Interactive ต่อผู้ใช้

2.5.4 เป็นภาษาที่ทำงาน โดยอาศัยการแปลคำสั่ง (Interpret) ดังนั้นจึงไม่ต้องทำการคอมไพล์ (compile) ชุดคำสั่งแต่อย่างใด

2.5.5 ทำงานที่ฝั่งไคลเอนต์ (Client Side)

2.5.6 นักพัฒนาสามารถใช้ JavaScript ได้ โดยไม่ต้องเสียค่าลิขสิทธิ์ (License)

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ

บริษัท : Outsourcify co., Ltd.

ที่ตั้ง : 199/24 หมู่บ้านซิวา สุขุมวิท 31

แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เบอร์ติดต่อ : 02-2582765

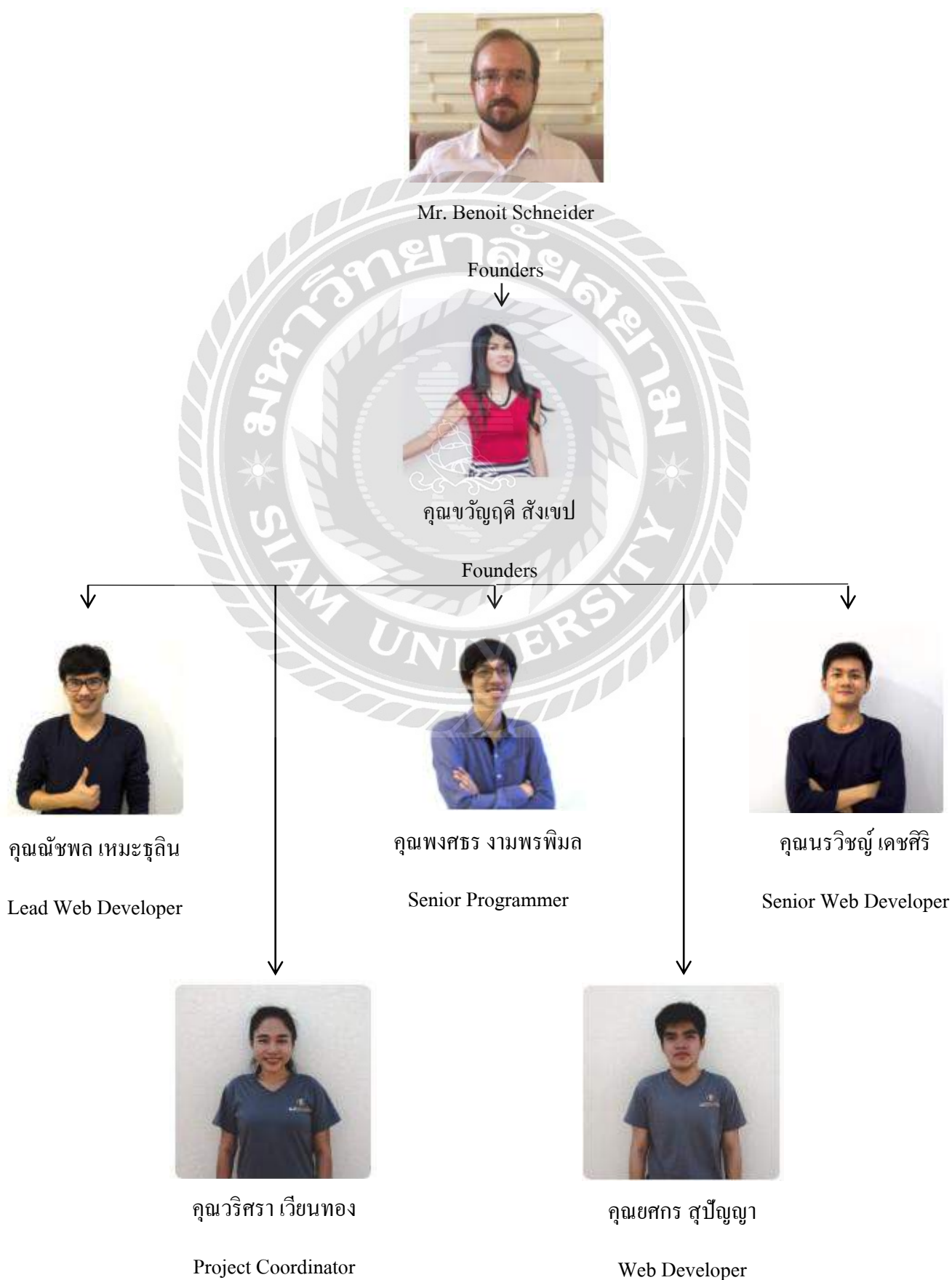


รูปที่ 3.1 Company Map

3.2 ลักษณะการประกอบกร ผลิตภัณ์การให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท เอทซ์ซอร์สซิวา จำกัด เป็น บริษัท ที่ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ตั้งแต่เว็บไซต์ขององค์กรไปจนถึงแอปพลิเคชันเว็บที่สร้างขึ้นเอง เรามุ่งเน้นเทคโนโลยีไอโฟนซอร์สในพื้นที่ต่อไปนี้: การพัฒนาเว็บส่วนหน้า (HTML5 / JavaScript), การรวม WordPress, เว็บไซต์อีคอมเมิร์ซ, การพัฒนาแอปพลิเคชันเว็บ PHP ที่กำหนดเองด้วยเฟรมเวิร์ก Symfony, เว็บแอปพลิเคชันจาวาสคริปต์เดียวด้วย Vue.JS ., Angular JS หรือ React JS, แอปพลิเคชันมือถือที่มี Native React

3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร



3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

นางสาวพลอยไพลิน จันทะ ตำแหน่งที่ได้รับมอบหมายคือ Tester โดยมีหน้าที่ตรวจสอบการทำงานฟังก์ชันต่างๆ ทำในส่วนระบบและส่วนออกแบบ หลังจากนั้นก็ทำการตอบกลับ (Feedback) ไปยังพี่ฝ่ายโปรแกรมเมอร์ทำการแก้ไข

นายวชิรวิทย์ พุ่มศิลา ตำแหน่งที่ได้รับมอบหมายคือ Tester โดยมีหน้าที่ตรวจสอบการทำงานฟังก์ชันต่างๆ ทำในส่วนระบบและส่วนออกแบบ หลังจากนั้นก็ทำการตอบกลับ (Feedback) ไปยังพี่ฝ่ายโปรแกรมเมอร์ทำการแก้ไข

3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

คุณพงษ์ธร งามพรพิมิต ตำแหน่ง Senior Programmer

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เข้ามาปฏิบัติงานที่ บริษัท เอทส์ซอร์สซไฟย จำกัด ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2562 รวมเป็นระยะเวลา 4 เดือน

บทที่ 4

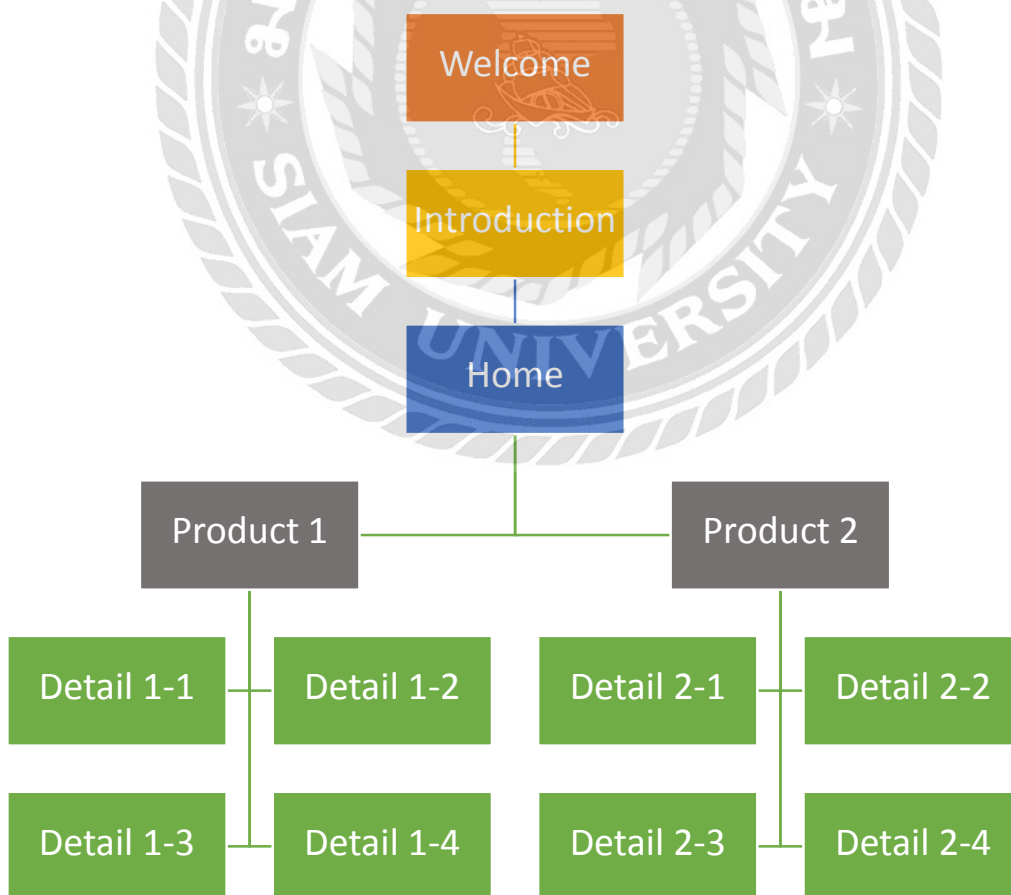
ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 รายละเอียดของโครงการ

เว็บนำเสนอผลิตภัณฑ์ออนไลน์นี้จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์ รายละเอียด พี่เจอร์ต่างๆที่แตกต่างกันของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด โดยใช้หลักการนำเสนอผลิตภัณฑ์ออนไลน์ แบบอินเตอร์แอคทีฟ ที่ให้ลูกค้าได้โต้ตอบกับเว็บไซต์ ผ่านการทำแบบสอบถามตอนท้ายเพื่อวัดความเข้าใจลูกค้าในตัวผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

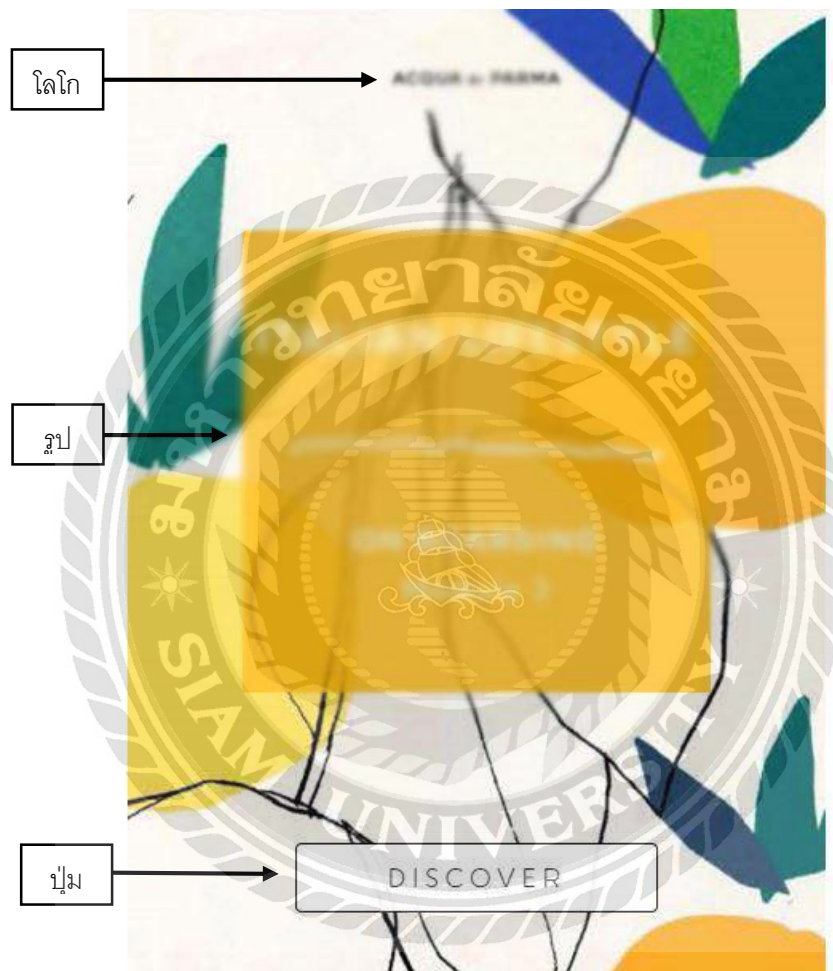
4.2 การทำงานของระบบ

4.2.1 การวิเคราะห์ระบบ



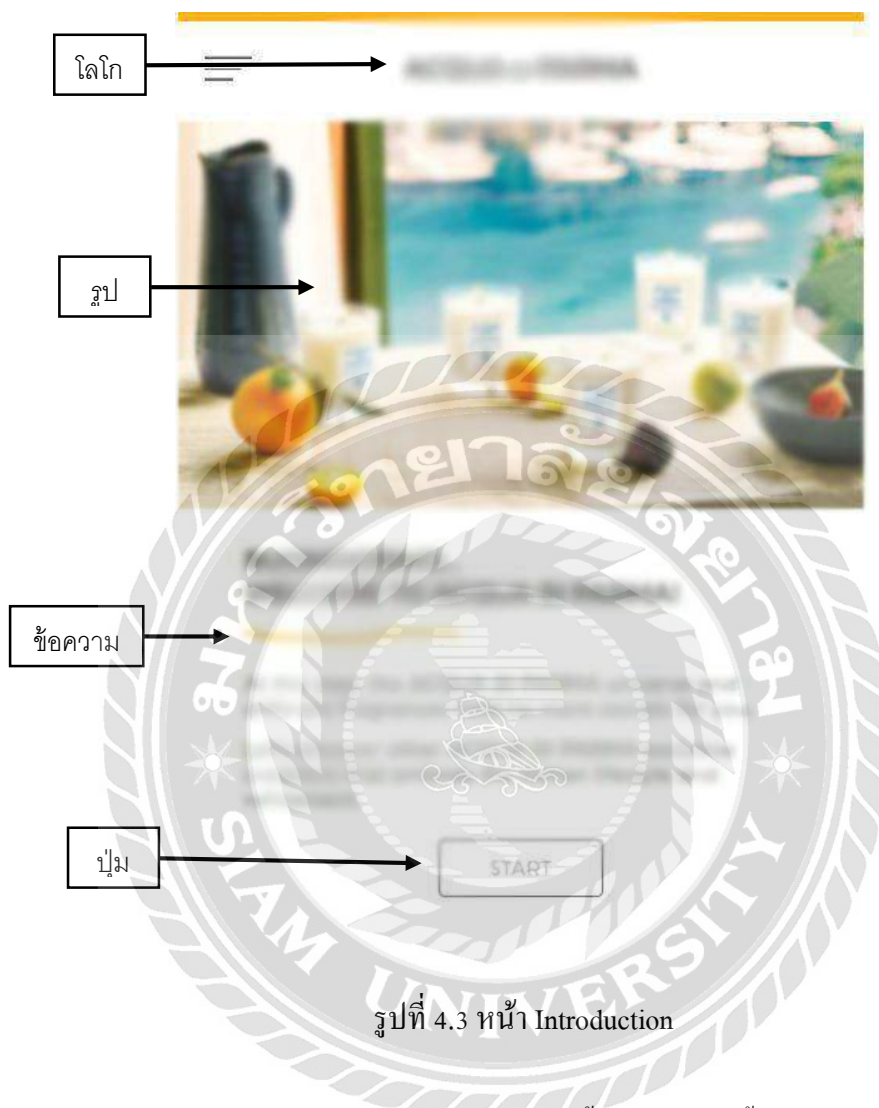
รูปที่ 4.1 Sitemap ของ เว็บนำเสนอผลิตภัณฑ์ออนไลน์

4.2.2 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้



รูปที่ 4.2 หน้าแรกของเว็บ

จากรูปที่ 4.2 แสดงหน้าแรกของเว็บที่มีชื่อว่า (Welcome-page) จะมีข้อมูลเกี่ยวกับเว็บเบื้องต้น และมีปุ่มกดไปหน้าต่อไป

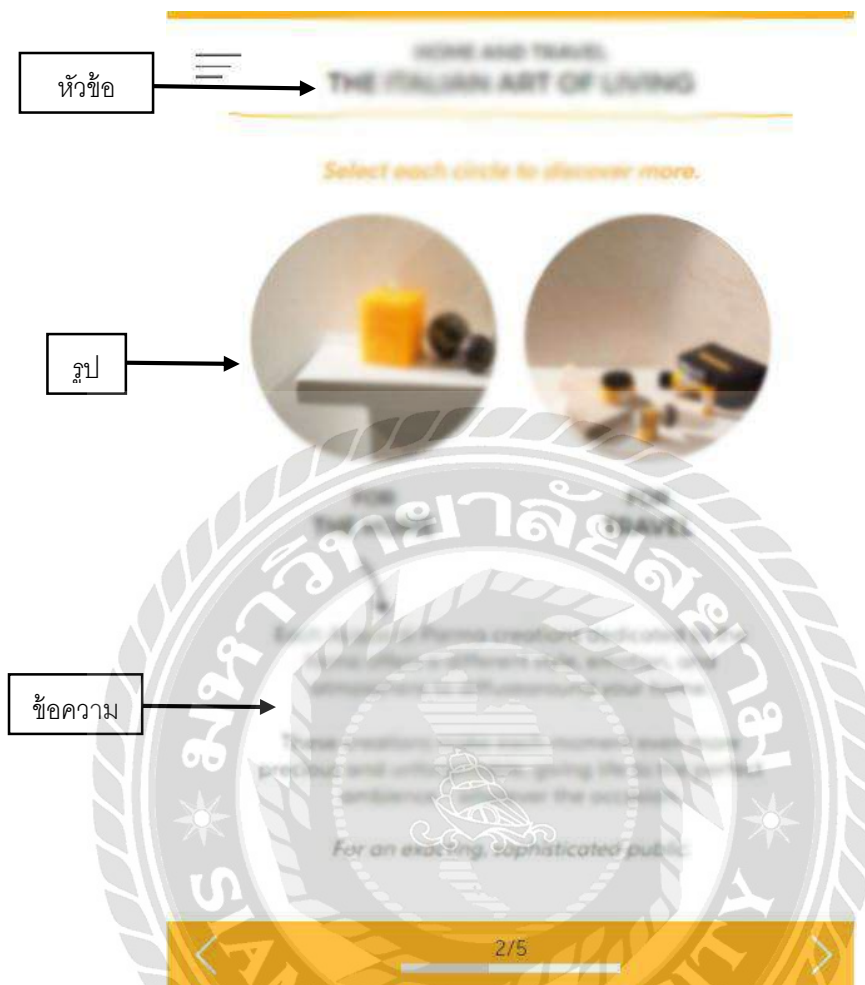


จากรูปที่ 4.3 จะเป็นการแนะนำข้อมูลเบื้องต้น ว่าเว็บนี้เกี่ยวกับอะไร



รูปที่ 4.4 หน้า Content

จากรูปที่ 4.4 จะแสดงรายละเอียดเนื้อหาผลิตภัณฑ์ตัวนั้นๆ ที่ประกอบไปด้วย รูปภาพ และเนื้อหาสำคัญต่างๆ



รูปที่ 4.5 Content ที่มี Animation

จากรูปที่ 4.5 จะแสดงรายละเอียดเนื้อหาผลิตภัณฑ์ตัวนั้นๆแต่จะมี Animation โดยถ้าคลิกที่รูปซ้าย จะแสดงลูกศรและเนื้อหาออกมา และถ้าคลิกที่รูปขวาจะแสดงลูกศรทางขวาและเนื้อหา

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลของโครงการ

การพัฒนาเว็บไซต์การนำเสนอผลิตภัณฑ์ออนไลน์ บริษัทเอทซ์ออร์สซิฟาย จำกัด ได้พัฒนาสำเร็จสืบลงมาวัตถุประสงค์ทุกประการ โดยโครงการมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Node.js เข้ามาพัฒนาระบบทำให้เว็บไซต์ทำงานได้ง่ายขึ้น มีความรวดเร็ว ประหยัดทรัพยากร และสามารถทำงานได้ทุกระบบปฏิบัติการ ทำให้ลูกค้าสะดวกในการใช้งานและลูกค้าสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง

5.1.1 ข้อจำกัดของโครงการ

ข้อจำกัดทางการวิเคราะห์ข้อมูล

5.1.1.1 ระบบไม่มีการลงทะเบียนเข้าใช้งาน

ข้อจำกัดทางด้านเว็บแอปพลิเคชัน

5.1.1.2 ระบบยังขาดฟังก์ชันเปลี่ยนภาษา

5.1.2 ข้อเสนอแนะ

5.1.2.1 ควรเพิ่มฟังก์ชันภาษาอื่นๆเพื่อให้ผู้ใช้เลือกภาษาได้ตามที่ต้องการ

5.1.2.2 ควรมีฟังก์ชันเกี่ยวกับการทำธุรกรรม การเงิน เพิ่มขึ้น

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ได้เรียนรู้โครงสร้างเว็บไซต์เพิ่มมากขึ้น เรียนรู้การออกแบบในส่วน Frontend Design ได้แนวคิดใหม่ๆจากการศึกษาเว็บบริษัทที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดได้จริง รู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้ทักษะการเข้าสังคม ทักษะการปรับตัวในที่ทำงาน ทักษะการสื่อสาร และทักษะทางความคิดในส่วนของการออกแบบภาพเคลื่อนไหว (animation) ในหน้าเว็บว่ารูปแบบไหนเราควรใช้ ภาพเคลื่อนไหว (animation) แบบไหนถึงจะเหมาะสม และน่าสนใจ

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 5.2.2.1 เนื่องจากบริษัทอยู่ไกลจากที่พัก ทำให้ไม่ได้รับความสะดวกในการเดินทาง และมีค่าใช้จ่ายในการเดินทางค่อนข้างสูง
- 5.2.2.2 ยังขาดความชำนาญและทักษะในการพัฒนาโปรแกรม ทำให้ต้องใช้เวลาที่ค่อนข้างมากในการพัฒนา

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

- 5.2.3.1 ต้องตื่นเช้าและออกจากบ้านเร็วขึ้น เพื่อเลี่ยงปัญหาการติด
- 5.2.3.2 ต้องศึกษาและทำความเข้าใจ ภาษา HTML, CSS, JavaScript, JS ให้เพิ่มมากขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการทำงานให้ดียิ่งขึ้น



บรรณานุกรม

กิตติพล. (2561, 23 เมษายน). ประโยชน์ CSS [เว็บไซต์].

เข้าถึงได้จาก <https://blog.sogoodweb.com/Article/Detail/79237>

ซอฟต์แวร์เมท. (2019). *HTML5 คืออะไร*. เข้าถึงได้จาก <https://www.softmelt.com>

ไทยครีเอท. (2019). *Jquery คืออะไร*. เข้าถึงได้จาก <https://www.thaicreate.com/jquery>

ไทยโปรแกรมเมอร์. (2019). *Nodejs คืออะไร*. เข้าถึงได้จาก. <https://www.thaiprogrammer.org>

เน็กซ์โฟลว. (2019). *Nodejs ประโยชน์*. เข้าถึงได้จาก.

<https://nextflow.in.th/2016/node-js-for-web-developer>

มายพีเอชพี. (2019). *ทฤษฎี CSS*. เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com>

มายพีเอชพี. (2019). *JavaScript คืออะไร*. เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com>

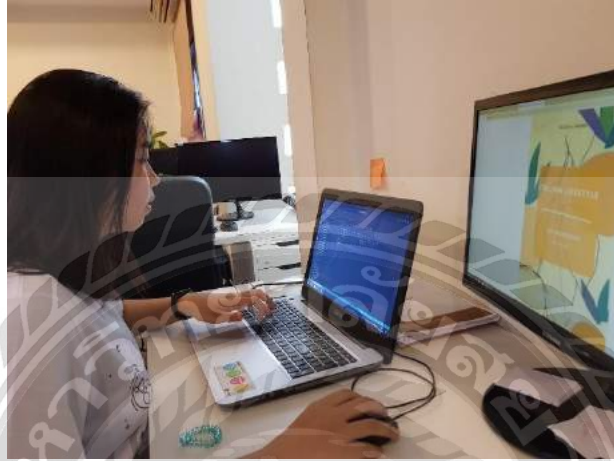




ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รูปภาพขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา



รูปที่ ก.1 บรรยายการทำงานในบริษัท

จากรูปที่ ก.1 เป็นรูปบรรยายการทำงานในบริษัท เป็นการช่วยงานของ Project Nivac ส่วนของหน้า Font-end หน้าแรกของเว็บ



รูปที่ ก.2 บรรยายการทำงานในบริษัท

จากรูปที่ ก.2 เป็นรูปบรรยายการทำงานในบริษัท เป็นการช่วยงานของ Project Nivac ส่วนของหน้า Font-end ที่จัดเนื้อหา รูปภาพตามแบบที่ได้

งานอื่นๆที่ได้รับมอบหมายตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 4 เดือน

- ได้รับมอบหมายให้ทำการตัดต่อรูปภาพที่ใช้ประกอบในหน้าเว็บต่างๆของบริษัท ด้วยโปรแกรม Photoshop และจัดการในส่วนของข้อความที่จะใช้ในหน้าเว็บแล้วปรับรูปแบบข้อความให้เหมือนตามแบบที่บริษัทได้รับความต้องการจากลูกค้ามา
 - ในการตัดต่อรูปภาพนั้นได้ทำหลายขั้นตอนไม่ว่าจะเป็น ปรับสีภาพ ปรับขนาด ปรับรูปแบบของภาพเป็นวงกลม สีเหลี่ยมตามแบบที่ได้มา ปรับมุมมองต่างๆ หลังจากนั้นก็ทำการนำรูปเข้าไปในหน้าเว็บพร้อมกับได้ Animation
 - ในการแก้ข้อความที่จะเอาไปใช้ในหน้าเว็บ ต้องมาทำการแบ่งข้อความออกเป็น ส่วนๆเพื่อที่จะได้ง่ายต่อการนำไปในเว็บ โดยที่จะต้องดูความเหมาะสมของรูป ประโยคว่าควรตัดประโยคไหนมาไว้กับบรรทัดเพื่อให้ดูสวยงามและเป็นระเบียบ
- ทำหน้าที่ Tester ให้กับระบบให้กับบริษัท ในส่วนนี้ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบการทำงานจากระบบเว็บทั้งที่บ้านและหลังบ้านว่าเกิด error ส่วนไหนบ้าง แล้วมีส่วนไหนที่ยังใช้งานไม่ได้ เกิดข้อบกพร่องยังไง ในการ Test นั้นเราสามารถออกความคิดเห็นได้ว่าตรงนี้นั้นควรเป็นแบบนี้ใหม่น่าจะเหมาะกว่า เหมือนเราผู้ใช้คนหนึ่งที่ใช้มาลองใช้ระบบ
- ได้มอบหมายให้พัฒนา เว็บไซต์ ท่องเที่ยว เว็บไซต์น้ำหอม จากลูกค้าในต่างประเทศ โดยได้ทำการพัฒนาในส่วนของหน้า Fontend และทำการจัดการ Content ดึงข้อมูลขึ้นมาโชว์ หน้าเว็บ และเชื่อมหน้าต่างๆเข้าด้วยกัน

ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 5904800023

ชื่อ-นามสกุล : นางสาวพลอยไพลิน จันทะ

คณะ : วิทยาศาสตร์

สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

ที่อยู่ : 53 หมู่บ้านอินทราวิลล่า ถนนกัลปพฤกษ์
แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
10160

ผลงาน : พัฒนาเว็บไซต์ให้กับบริษัทและTestระบบ

ตำแหน่ง : Tester/Fontend Developer



รหัสนักศึกษา : 5904800027

ชื่อ-นามสกุล : นายชริวิทย์ พุ่มศิลา

คณะ : วิทยาศาสตร์

สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 8 ถนนบรมราชชนนี91 แขวงฉิมพลี
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

ผลงาน : พัฒนาเว็บไซต์ให้กับบริษัทและTestระบบ

ตำแหน่ง : Tester/Fontend Developer