



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การพัฒนาเว็บไซต์ไอทีออเดอร์ออนไลน์

Website IT Order online

บริษัท นิมเบิล คอปอเรชั่น จำกัด

โดย

นายพีระยุทธ คำสอนพันธ์ 5604800018

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษาสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะ วิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษา 3 ปีการศึกษา 2561

หัวข้อโครงการ : การพัฒนาเว็บไซต์ออเดอร์ออนไลน์
Website IT Order Online
หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต
รายชื่อผู้จัดทำ : นายพีระยุทธ คำสอนพันธ์ 5604800018
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ยวีณา โชติช่วง
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ : วิทยาศาสตร์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

คณะกรรมการสอบโครงการ

.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ยวีณา โชติช่วง)

.....พนักงานที่ปรึกษา
(คุณสุภัตรา สมประสงค์)

.....กรรมการกลาง
(อาจารย์ขวัญชัย กังเจริญ)

.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา
(ผศ.ดร.มารุจ ลิ้มประวัฒน์)

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษาบริษัท นิมเบิล คอปอเรชั่น จำกัด ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2562 ส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้ และประสบการณ์ต่างๆที่มีค่ามากมายสำหรับรายงานสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1. คุณกิตติเดช นิ่มวงษ์เจริญสุข เจ้าของบริษัท
2. คุณสุกัศรา สมประสงค์ พนักงานพี่เลี้ยง

และบุคคลท่านอื่นๆที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจกับชีวิตของการทำงานจริงซึ่งผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

นายพิระยุทธ คำสอนพันธ์

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2562

เรื่องขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียนอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ วินา โชติช่วง

ตามที่คุณผู้จัดทำ นายพีระยุทธ คำสอนพันธ์ นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ระหว่างวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2562 ในตำแหน่ง นักพัฒนาเว็บไซต์ ณ บริษัท นิมเบิล คอปอเรชั่น จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้พัฒนาเว็บไซต์ไอทีออเดอร์ออนไลน์

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว ผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่มเพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายพีระยุทธ คำสอนพันธ์

นักศึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

หัวข้อโครงการ : พัฒนาเว็บไซต์ไอทีออเดอร์ออนไลน์

หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต

รายชื่อผู้จัดทำ : นายพิระยุทธ คำสอนพันธ์ 5604800018

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์วินา โชติช่วง

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะ : วิทยาศาสตร์

ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา : 3 / 2561

บทคัดย่อ

บริษัท นิมเบิล คอปอเรชั่น จำกัด เป็นบริษัทที่ให้บริการด้าน IT infrastructure, LAN, Wireless, Network Setting, Windows Server System, ติดตั้ง projector ทางผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในตำแหน่ง Web developer ได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ทำหน้าที่พัฒนาเว็บไซต์ itorderonline.com รายละเอียดภายในเนื้อหาเว็บไซต์เป็นการพัฒนาเว็บไซต์จากแพลตฟอร์มเก่าให้เป็นแพลตฟอร์มใหม่ที่ดูทันสมัยขึ้น บริษัทมีความต้องการให้พัฒนาเว็บไซต์เป็นแบบ Reponsive เนื่องจากปัจจุบันอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถเข้าถึงเว็บไซต์มีหลากหลายรูปแบบ เช่น แท็บเล็ต มือถือ ซึ่งแต่ละรุ่นขนาดหน้าจอไม่เท่ากันทำให้การแสดงผลแบบเดิม (Desktop) ไม่สะดวกต่อการใช้งาน

ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้พัฒนาเว็บไซต์เป็นแบบ Responsive เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน และสามารถรองรับการใช้งานได้ทุกขนาดหน้าจอทุกอุปกรณ์โดยทางบริษัทได้ใช้เป็นเว็บไซต์สำเร็จรูปมาตั้งแต่ต้น จึงได้จัดการอัปเดตและพัฒนาเว็บไซต์ให้มีความทันสมัยมากขึ้นและสวยงามมากขึ้น

คำสำคัญ : บริษัท นิมเบิล คอปอเรชั่น จำกัด/ เว็บไซต์ itorderonline.com / Reponsive

๓

Project Title : Website Design itorderonline.com
Credits : 5 Units
Candidates : Mr.Peerayuth Komsornphan 5604800018
Advisor : Miss.Veena Chotchuang
Degree : Bachelor of Science
Major : Computer Science
Faculty : Science
Semester/Academic year : 3 / 2018

Abstract

Nimble Corporation Limited is a company that provides IT infrastructure, LAN, Wireless, Network Setting, Windows Server System and projector installation. The organizers worked in cooperative education as a Web developer and assigned by the consultant staff to develop the website itorderonline.com .Details within the website content were the development of the website from the old platform to a new platform that looks modern. The company wants to develop a website as responsive, as there are many types of communication devices that can access the website such as tablets and mobile phones, which each screen size is not the same, resulting in the desktop display being distorted on small screen.

Therefore, the organizers had developed the website as responsive to make it easy to use and able to support every size of screen. Therefore we managed to update and develop the website to be more modern and more beautiful.

Keywords : Nimble Corporation Co., Ltd. / itorderonline.com / Responsive

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.....	2
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	2
1.5.1 รวบรวมความต้องการ (Detailed study).....	2
1.5.2 วิเคราะห์ระบบงาน (System Analysis).....	2
1.5.3 ออกแบบระบบ (System Design).....	2
1.5.4 พัฒนาระบบ (System Development).....	2
1.5.5 ทดสอบระบบ (System Testing).....	3
1.5.6 จัดทำเอกสาร (Documentation).....	3
1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	3
1.6.1 ฮาร์ดแวร์.....	3

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1.6.2 ซอฟต์แวร์.....	3
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 itorderonline.....	4
2.2 Bootstrap.....	4
2.3 CSS.....	5
2.4 Responsive.....	5
2.5 Framework.....	6
2.5 E-Commerce.....	6
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	7
3.2 ลักษณะการการประกอบการ ผลิตภัณฑ์ การให้บริการหลักขององค์กร.....	7
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....	8
3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	8
3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	8
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	8
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ	
4.1 รายละเอียดของโครงการ.....	9

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.2 การทำงานของระบบ.....	9
4.2.1 การวิเคราะห์ระบบ.....	9
4.3 ตัวอย่างเว็บไซต์.....	10
4.3.1 หน้าแรกของเว็บไซต์.....	10
4.3.2 หน้า เกี่ยวกับเรา.....	12
4.3.2 หน้า ติดต่อเรา.....	14
4.3.4 หน้า แบนด์สินค้า.....	16
4.3.5 หน้า ประเภทสินค้า.....	18
4.3.6 หน้า รายการสินค้า.....	20
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลโครงการหรืองานวิจัย.....	22
5.1.1 สรุปผลโครงการหรืองานวิจัย.....	22
5.1.2 ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงการ.....	22
5.1.3 ข้อเสนอแนะ.....	22
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	22
5.2.1 ข้อดีของการได้ปฏิบัติสหกิจ.....	22
5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	23
5.2.3 ข้อเสนอแนะ.....	23

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บรรณานุกรม.....	24
ภาคผนวก.....	25



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ.....	3
--	---



สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งบริษัท นิมเบ็ด คอปอเรชั่น จำกัด.....	6
รูปที่ 3.2 แผนผังแสดงรูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร.....	7
รูปที่ 4.1 โครงสร้างเว็บไซต์.....	9
รูปที่ 4.2 หน้าแรกของเว็บไซต์ เมื่อใช้งานบน Window.....	10
รูปที่ 4.3 หน้าแรกของเว็บไซต์เมื่อใช้งานบน SMART PHONE.....	11
รูปที่ 4.4 หน้า "เกี่ยวกับเรา" เมื่อใช้งานบน Window.....	12
รูปที่ 4.5 หน้า "เกี่ยวกับเรา" เมื่อใช้งานบน SMART PHONE.....	13
รูปที่ 4.6 หน้า "ติดต่อเรา" เมื่อใช้งานบน Window.....	14
รูปที่ 4.7 หน้า "ติดต่อเรา" เมื่อใช้งานบน SMART PHONE.....	15
รูปที่ 4.8 หน้า "แบรนด์สินค้า" เมื่อใช้งานบน Window.....	16
รูปที่ 4.9 หน้า "แบรนด์สินค้า" เมื่อใช้งานบน SMART PHONE.....	17
รูปที่ 4.10 หน้า "ประเภทสินค้า" เมื่อใช้งานบน Window.....	18
รูปที่ 4.11 หน้า "ประเภทสินค้า" เมื่อใช้งานบน SMART PHONE.....	19
รูปที่ 4.12 หน้ารายการสินค้า เมื่อใช้งานบน Window.....	20
รูปที่ 4.13 หน้ารายการสินค้า เมื่อใช้งานบน SMART PHONE.....	21
รูปที่ ก.1 การปฏิบัติงาน ให้กับทางบริษัท.....	25
รูปที่ ก.2 การปฏิบัติงาน ให้กับทางบริษัท.....	25

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท นิมเบิล คอปอเรชั่น จำกัด เป็นบริษัทที่ให้บริการด้าน IT infrastructure, LAN, Wireless, Network Setting, Windows Server System และ ติดตั้ง projector โดยจากที่ผู้ปฏิบัติสหกิจได้มาปฏิบัติงาน ณ บริษัท นิมเบิล คอปอเรชั่น จำกัดพบว่าทางบริษัทมีความต้องการให้พัฒนาเว็บไซต์ itorderonline.com รายละเอียดภายในเนื้อหาเว็บไซต์ เป็นการพัฒนาเว็บไซต์จากเดิมให้ทันสมัยมากขึ้น โดยต้องการให้เว็บไซต์มีรูปแบบที่สวยงามและสะดวกต่อการใช้งาน รองรับการแสดงผลในทุกขนาดหน้าจอ เนื่องจากปัจจุบันอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถเข้าถึงเว็บไซต์มีหลากหลายรูปแบบ เช่น แท็บเล็ต มือถือ ซึ่งแต่ละรุ่นขนาดหน้าจอไม่เท่ากัน ทำให้การแสดงผลแบบเดิม(Desktop) ไม่สะดวกต่อการใช้งาน

จากปัญหาดังกล่าวคณะผู้จัดทำจึงได้พัฒนาเว็บไซต์เป็นแบบ Responsive เพื่อสะดวกต่อการใช้งานและสามารถรองรับการใช้งานได้ทุกขนาดหน้าจอ ทุกอุปกรณ์ ให้เหมาะสมกับยุคปัจจุบัน โดยใช้ Framework ของ Bootstrap เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้สามารถพัฒนาเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็ว สวยงาม และเป็นระบบมากขึ้น ตามความต้องการของบริษัท

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ itorderonline.com

1.3 ขอบเขตของโครงการ

- 1.3.1 พัฒนาเว็บไซต์ให้สวยงามและทันสมัย
- 1.3.2 พัฒนาเว็บไซต์รองรับทุกขนาดหน้าจอ เช่น โทรศัพท์มือถือ , แท็บเล็ต เป็นต้น
- 1.3.3 พัฒนาเว็บไซต์ให้สะดวกต่อการใช้งานในด้านการซื้อสินค้าทางหน้าเว็บไซต์

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1.4.1 ผู้ใช้สามารถเข้าถึงเว็บไซต์ได้ทุกขนาดหน้าจอ และ ทุกอุปกรณ์
- 1.4.2 เพิ่มความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลภายในเว็บไซต์มากขึ้น
- 1.4.3 เพิ่มความสะดวกในการซื้อและแจ้งชำระเงินผ่านหน้าเว็บไซต์

1.5 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

1.5.1 รวบรวมความต้องการและศึกษาข้อมูลของโครงการ (Detailed study)

เก็บรวบรวมความต้องการจากพนักงานที่ปรึกษาและหัวหน้างาน โดยมีการสอบถามถึงความต้องการพนักงานที่ปรึกษาและหัวหน้างาน ที่ต้องการให้พัฒนาเว็บไซต์ตามแบบที่บริษัทต้องการ เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์

1.5.2 วิเคราะห์ระบบงาน (System Analysis)

หลังจากเก็บรวบรวมความต้องการจากพนักงานที่ปรึกษาและหัวหน้างานแล้ว ผู้พัฒนาจึงได้นำข้อมูลเหล่านั้นมาวางแผนการทำงานเพื่อการพัฒนาเว็บไซต์ขึ้นมาให้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้โดยวิเคราะห์จากข้อมูลที่ได้รับมอบหมายมาว่าต้องการให้เว็บไซต์มีรูปแบบใดบ้าง เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์

1.5.3 ออกแบบระบบ (System Design)

ในส่วนของขั้นตอนการออกแบบทางบริษัทมีฝ่ายดำเนินการออกแบบเว็บไซต์ ซึ่งมีการดำเนินงานดังนี้

1.5.3.1 ออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ (Site map)

1.5.3.2 ออกแบบการนำเสนอเนื้อหาและจัดเตรียมเนื้อหาที่ใช้ในเว็บไซต์ ได้แก่ รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทและช่องทางการติดต่อกับบริษัท ให้มีความสวยงามและง่ายต่อการใช้งาน โดยอาศัยหลักการออกแบบ Responsive และใช้โครงสร้างการออกแบบ Bootstrap

1.5.3.3 ดำเนินการออกแบบโดยใช้โปรแกรม Adobe Photoshop cs6

1.5.3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ itorderonline.com โดยใช้เครื่องมือ

Sublime Text 3

1.5.4 พัฒนาระบบ (System Development)

นำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์และออกแบบ มาทำการพัฒนาเว็บไซต์โดยผู้จัดทำจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปของทางเว็บไซต์ในการพัฒนาและใช้ Framework ของ Bootstrap เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้สามารถสร้างเว็บไซต์เป็นแบบ Responsive เพื่อให้การพัฒนาเป็นไปอย่างรวดเร็ว

1.5.5 ทดสอบระบบ (System Testing)

หลังจากช่วงของการพัฒนาเว็บไซต์ itorderonline.com ครบถ้วนแล้ว ทางคณะผู้จัดทำจึงได้ทำการอัปเดตเว็บไซต์ขึ้นโฮสติ้งให้นักงานที่ปรึกษาและหัวหน้างานทำการทดสอบโปรแกรมโดยทดสอบกับเครื่องอุปกรณ์สื่อสารไม่ว่าจะเป็น เครื่องคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ตมือถือ เพื่อความสมบูรณ์ของเว็บไซต์และรับคำติชมมาปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง

1.5.6 จัดทำเอกสาร (Documentation)

เป็นการจัดทำเอกสารรายงานเพื่อนำเสนอต่อทางมหาวิทยาลัยในเรื่องของการพัฒนาเว็บไซต์ itorderonline.com

1.5.7 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

รูปตารางที่ 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 Notebook HP

1.6.1.2 สมาร์ทโฟน Iphone 6S

1.6.2 ซอฟต์แวร์

1.6.2.1 ระบบปฏิบัติการ Windows 10

1.6.2.2 โปรแกรม Chrome

1.6.2.3 โปรแกรม Adobe Photoshop cs6

1.6.2.4 โปรแกรม PhotoScape

1.6.2.5 โปรแกรม Microsoft Office 2010



บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงงานสหกิจศึกษานี้ ผู้จัดทำ/คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้าแนวคิด ทฤษฎี เทคโนโลยี และเครื่องมือต่างๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงงาน ประกอบด้วย

2.1 Bootstrap¹

Bootstrap เป็น Front-end Framework ที่ช่วยให้สามารถสร้างเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็ว และ สวยงาม Bootstrap มีทั้ง CSS Component และ JavaScript Plugin ให้สามารถเรียกใช้งานได้อย่างหลากหลาย ตัว Bootstrap ถูกออกแบบมาให้รองรับการทำงานแบบ Responsive Web ซึ่งเขียนเว็บแค่ครั้งเดียวก็สามารถนำไปรันผ่านเบราว์เซอร์ได้ทั้งบนพีซี แท็บเล็ต และมือถือ โดยที่ไม่ต้องเขียนใหม่

Bootstrap ถูกพัฒนาขึ้นด้วยกลุ่มนักพัฒนาจากทั่วโลก มีการอัปเดตอยู่ตลอดเวลา เพื่อรองรับการทำงานได้อย่างทันสมัย และการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือ Bug ก็ทำได้เร็ว ดังนั้นคณะผู้จัดทำ จึงใช้ Bootstrap ในการนำมาช่วยพัฒนาโครงงาน ทั้งเว็บแอปพลิเคชัน และแอปพลิเคชันบนมือถือ¹

2.2 itorderonline.com²

บริษัท นิมเบิลคอร์ปอเรชั่น จำกัด ก่อตั้งเมื่อปี 2547 ซึ่งบริษัทก่อตั้งขึ้นเพื่อดำเนินธุรกิจด้านการจัดหาให้บริการติดตั้งและจำหน่าย ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายทั้งสายและไร้สาย บริษัท นิมเบิลคอร์ปอเรชั่น จำกัด จะให้บริการ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเต็มที่เพื่อที่จะให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า เพื่อความสะดวกสบายของลูกค้าทางบริษัทเพิ่มบริการซัพพลายเออร์การรับประกันผลิตภัณฑ์บริษัท ทางบริษัทจะจัดหาแบรนด์ที่มีชื่อเสียงซึ่งเป็นที่ยอมรับทั่วโลกทั้งผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เช่น Acer, LG, Logitech, Dell, Kaspersky, Bit defender, IDM และ Microsoft

¹ <https://www.softmelt.com/article.php?id=511>

² <https://www.nimblecorporation.com>

2.3 E-Commerce³

การดำเนินธุรกิจโดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายทางธุรกิจที่องค์กรได้วางไว้ เช่น การซื้อขายสินค้าและบริการ การโฆษณาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์ โทรทัศน์ วิทยุ หรือแม้แต่อินเทอร์เน็ต เป็นต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดค่าใช้จ่าย และเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กร โดยการลดบทบาทองค์ประกอบทางธุรกิจลง เช่น ทำเลที่ตั้ง อาคาร ประกอบการ โกดังเก็บสินค้า ห้องแสดงสินค้า รวมถึงพนักงานขาย พนักงานแนะนำสินค้า พนักงานต้อนรับลูกค้า เป็นต้น จึงลดข้อจำกัดของระยะทาง และเวลาลงได้

2.4 CSS⁴

ในส่วนของ CSS หรือ Style Sheet นั้น Bootstrap ได้เตรียมคลาส (Class) ไว้สำหรับการปรับแต่งคอนโทรลและแท็กต่างๆ ของเอกสาร HTML ช่วยให้เว็บดูสวยงาม และมีลูกเล่นเยอะขึ้น นอกจากนี้ยังมีระบบ Grid ที่ช่วยในการจัดเลย์เอาต์ (Layout) ของเอกสารโดยไม่จำเป็นต้องใช้ตารางในการจัดวางคอนโทรลต่างๆ สำหรับ Bootstrap นั้นสามารถรองรับการทำงานทั้งในมือถือและบนพีซีทั่วไป ในเวอร์ชันนี้ (3.0) มีการใช้คำว่า “Mobile first” เป็นคำที่ใช้บอกถึงวัตถุประสงค์หลักของ Bootstrap ซึ่งก็คือเน้นการทำงานบนมือถือเป็นหลัก เมื่อต้องการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบนมือถือหรือพีซีที่มีหน้าจอขนาดเล็ก ต้องมีการกำหนดค่า meta แท็กในส่วน of <head> เพื่อให้สามารถรองรับการทำงานกับหน้าจอขนาดเล็ก

2.5 Framework⁴

เฟรมเวิร์ก (Framework) หรือ โครงร่างซอฟต์แวร์ เป็นขอบเขตของระบบงาน ที่เป็นรูปแบบที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้สำหรับระบบซอฟต์แวร์ (หรือระบบย่อย) ซึ่งสามารถอยู่ในรูปของคลาสนามธรรม (Abstract class) และกับวิธีในการใช้ตัวตน (instance) ของคลาสร่วมกันเฉพาะสำหรับซอฟต์แวร์ชนิดใดชนิดหนึ่ง โครงร่างซอฟต์แวร์ทุกโครงสร้างใช้การออกแบบเชิงวัตถุ (Object-oriented programming, OOP)

³ <https://mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2083-e-commerce-คืออะไร.html>

⁴ <https://mindphp.com/developer/25-oop-php-framework/1957-framework-คืออะไร.html>

⁵ <https://leanpub.com/bootstrapjquery/read>

2.5 Responsive⁶

ในการออกแบบเว็บไซต์ในปัจจุบันนี้ ต้องคำนึงถึงการใช้งานกับอุปกรณ์ที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นการใช้งานทั่วไปบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (Pc) การใช้งานบนมือถือ (Mobile) และการใช้งานบนแท็บเล็ต (Tablet) Bootstrap ได้เตรียมเครื่องมือในการทำ Responsive มาให้ได้เลือกใช้งาน ช่วยให้การออกแบบเว็บไซต์ทำได้ง่ายขึ้น ลักษณะการทำงานของคลาส Responsive จะใช้หลักการ แสดง (Visible) และ ซ่อน (Hidden) โดยสามารถเลือกที่จะแสดงหรือซ่อนวัตถุต่างๆ บนหน้าเว็บเพจได้ เมื่อมีการแสดงในหน้าจอที่แตกต่างกัน เช่น คอลัมน์ของตาราง เมื่อแสดงในหน้าเว็บเพจทั่วไป ก็ให้แสดงทุกคอลัมน์ แต่เมื่อแสดงบนหน้าจอมือถือ ก็ให้แสดงเฉพาะคอลัมน์ที่สำคัญ หรือไม่ว่าจะเป็น รูปภาพ ข้อความ ก็สามารถทำให้มันแสดงหรือซ่อนได้ตามที่ต้องการ เมื่อมีการใช้งานในอุปกรณ์ที่มีความแตกต่างของหน้าจอแสดงผล วิธีการใช้งานจะทำได้โดยการใช้คลาส .visible-* หรือ .hidden-* ในการแสดง หรือ ซ่อน วัตถุในเว็บเพจ เป็นต้น

⁶ <https://www.1belief.com/article/website-design>

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ

ชื่อบริษัท : นิมเบิลคอปเปอร์ชั่น จำกัด

ที่อยู่ : 933 อาคารรวมทุนไทย ชั้น 10 ถนนมหาไชย แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขต

พระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

โทร. : 0-2225-2430-1 แฟกซ์ 0-2621-3490

Website : www.nimblecorporation.com

E-mail : info@nimblecorporation.com

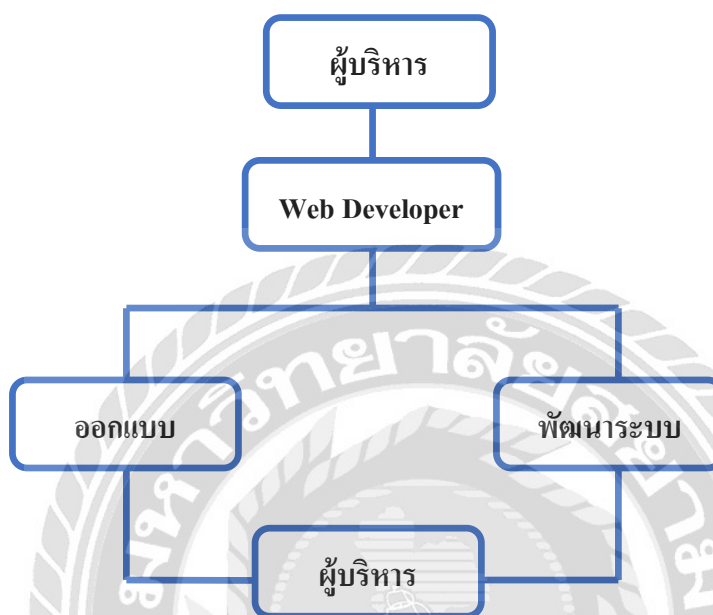


รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งบริษัท นิมเบิล คอปเปอร์ชั่น จำกัด

3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลกระทบการให้บริการหลักขององค์กร

เป็นผู้ให้บริการด้านการซื้อขายสินค้าไอที จำหน่ายอุปกรณ์สำรองไฟ (UPS), ชุดคอมพิวเตอร์, อุปกรณ์ Network, อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ IT, รับผิดชอบ ก่อสร้างวงจรปิด, รับผิดชอบ ระบบ Network และรับผิดชอบระบบ Server

3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร



รูปที่ 3.2 แผนผังแสดงรูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งงานที่ได้รับจากพนักงานที่ปรึกษานักพัฒนาโปรแกรม ได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ทำหน้าที่พัฒนาเว็บไซต์ itorderonline.com รายละเอียดภายในเนื้อหาเว็บไซต์เป็นการพัฒนาเว็บไซต์จากแพลตฟอร์มเก่าให้เป็นแพลตฟอร์มใหม่ที่ดูทันสมัยขึ้น

3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

- | | | |
|----------------|-----------------|------------------|
| 1. คุณกิตติเดช | นิมวงษ์เจริญสุข | เจ้าของบริษัท |
| 2. คุณสุกัศรา | สมประสงค์ | พนักงานพี่เลี้ยง |

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เวลาที่ได้เข้ามาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่ บริษัทบริษัท นิมเบิ้ล คอปอเรชั่น จำกัด ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2562 เป็นระยะเวลาจำนวน 16 สัปดาห์

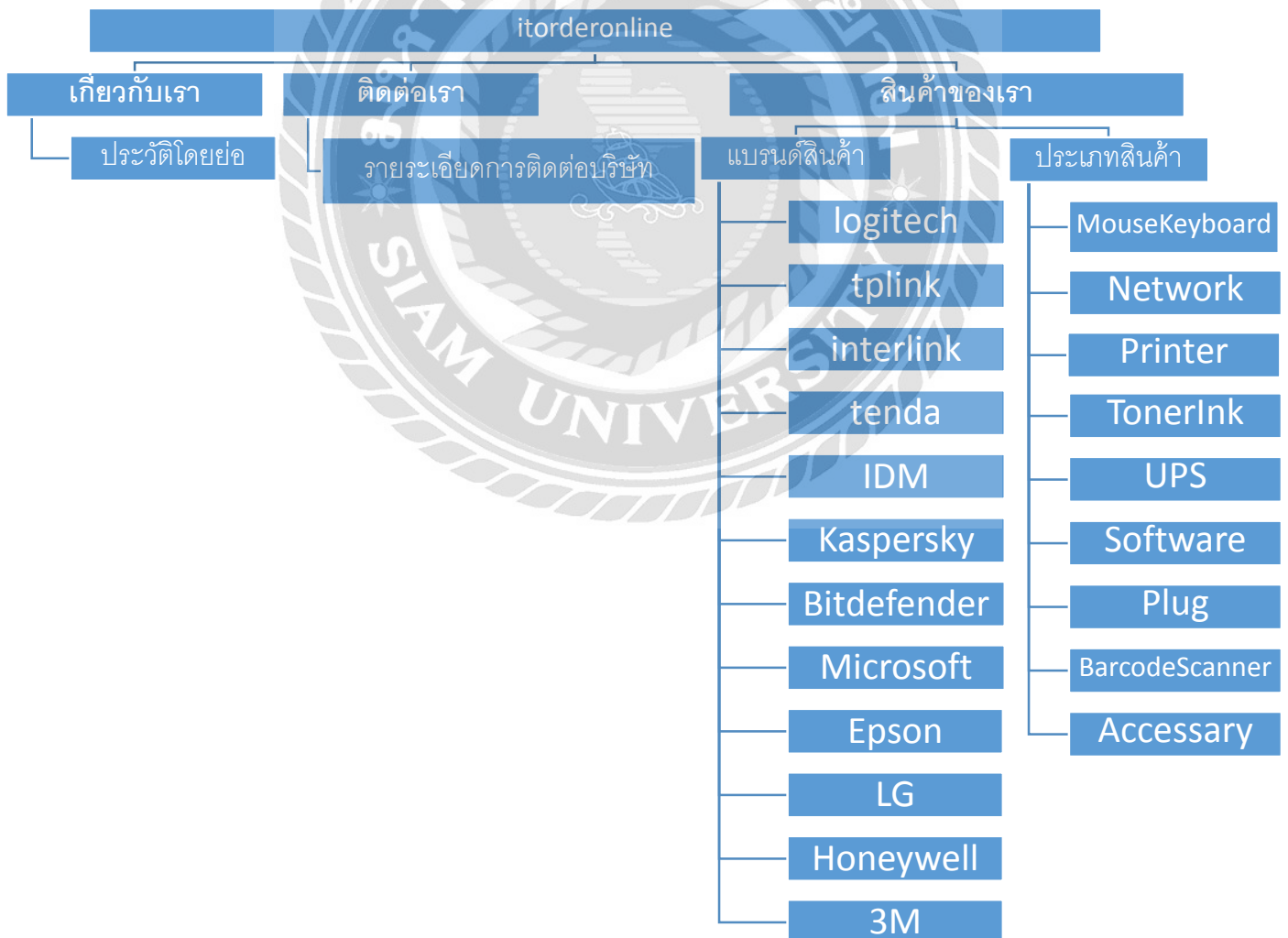
บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 รายละเอียดเว็บไซต์

การพัฒนาเว็บไซต์ IT Order Online นั้นจะใช้ Framework ของ Bootstrap เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้สามารถพัฒนาเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็วและสวยงาม Bootstrap ถูกออกแบบมาให้รองรับการทำงานแบบ Responsive Web ซึ่งเขียนเว็บแค่ครั้งเดียวสามารถนำไปใช้ผ่านเบราว์เซอร์ได้ทั้งบนพีซีแท็บเล็ตและมือถือโดยไม่ต้องเขียนใหม่

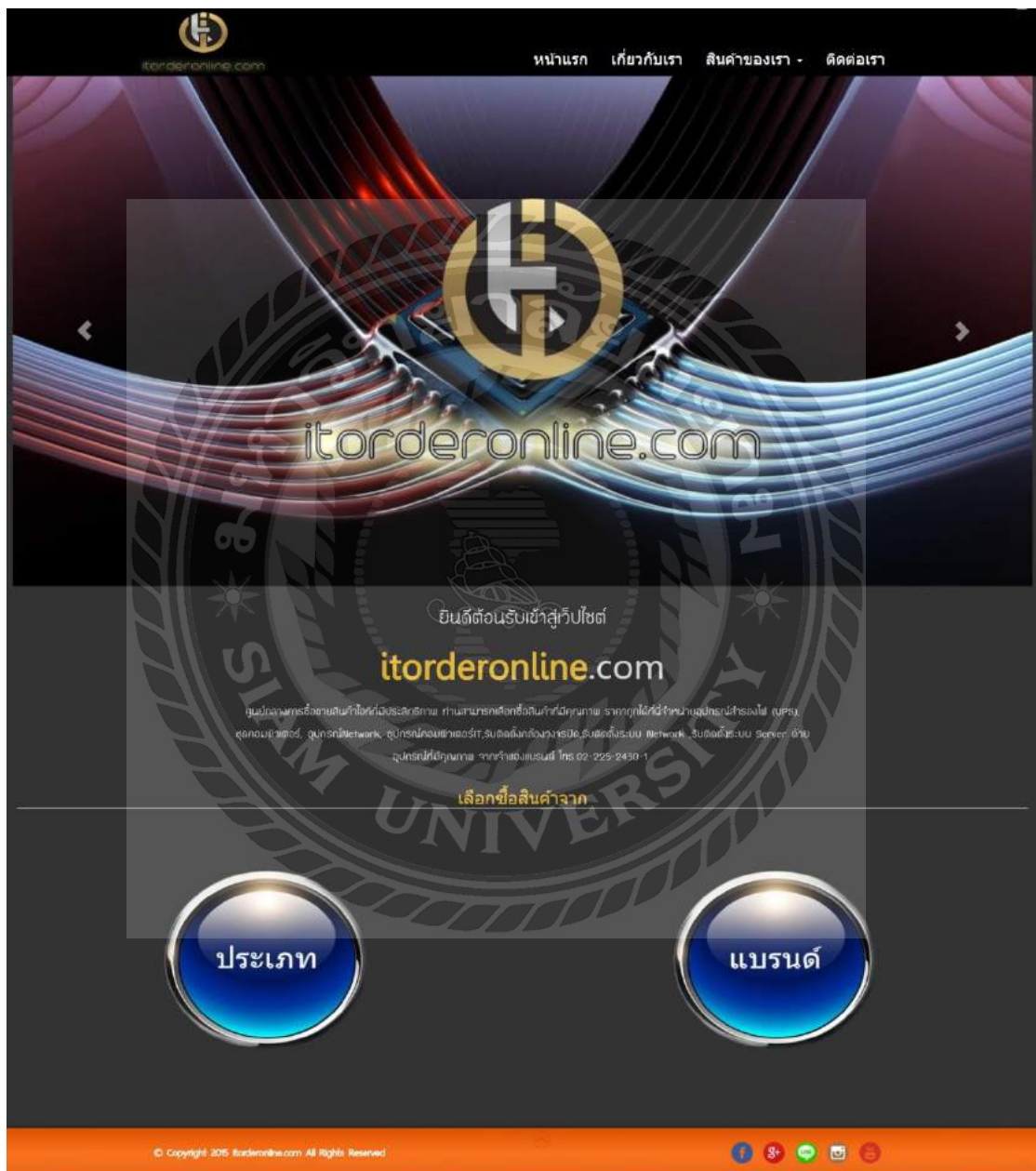
4.2 โครงสร้างเว็บไซต์



รูปที่ 4.1 โครงสร้างเว็บไซต์

4.3 ตัวอย่างเว็บไซต์

4.3.1 หน้าแรกของเว็บไซต์



รูปที่ 4.2 หน้าแรกของเว็บไซต์ เมื่อใช้งานบน Window

แสดงหน้า Index ของ desktop เว็บ itorderonline ซึ่งจะมีปุ่มเมนูสินค้า 2 ปุ่ม แบ่งเป็นประเภทสินค้า และ แบรנדสินค้า ให้เลือก



รูปที่ 4.3 หน้าแรกของเว็บไซต์เมื่อใช้งานบน SMART PHONE

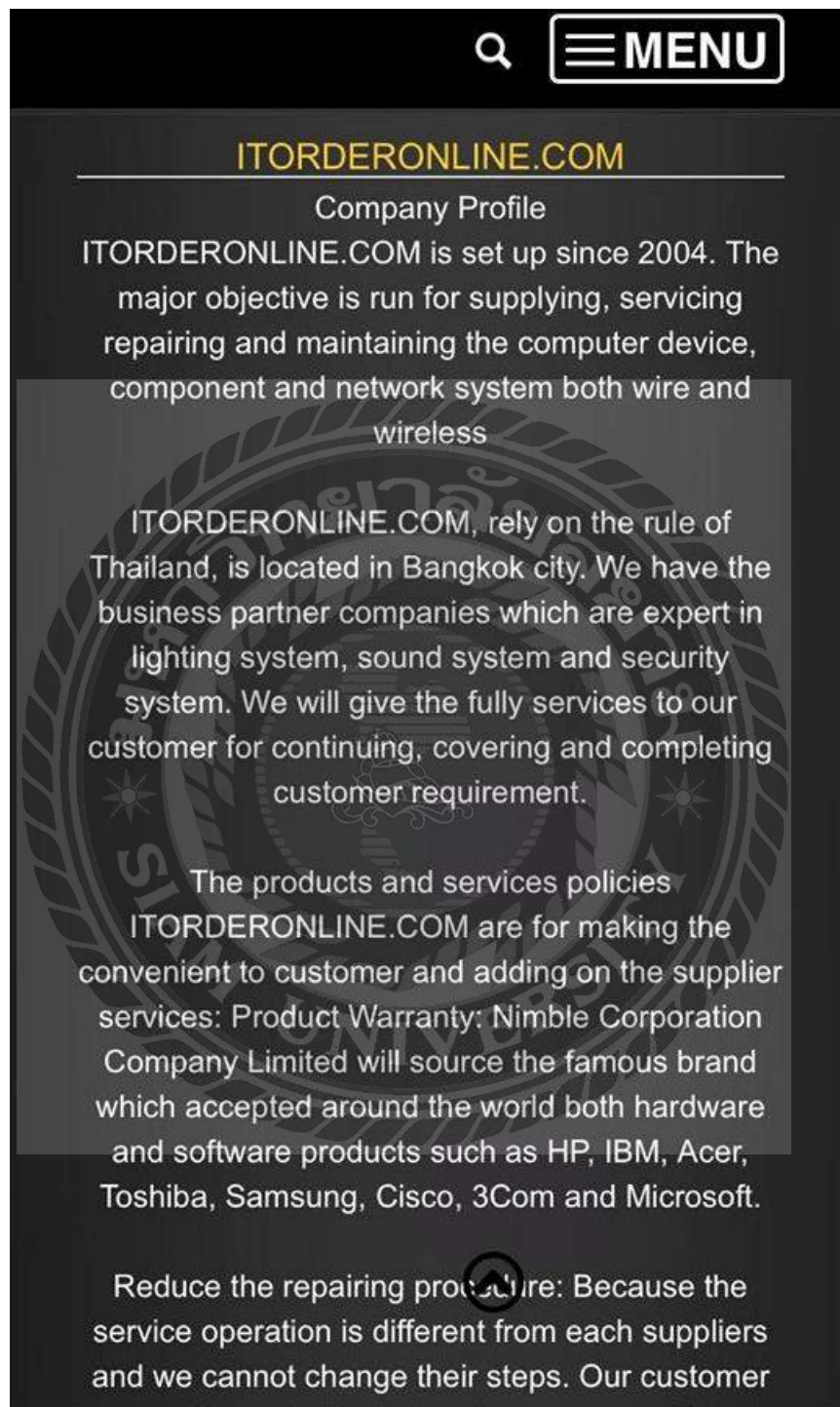
แสดงหน้า Index ของ SmartPhone ซึ่งจะแสดงหน้าเว็บไซต์เป็นแบบ Responsive เพื่อให้พอดีกับหน้าจอและสวยงาม

4.3.2 หน้า ”เกี่ยวกับเรา”



รูปที่ 4.4 หน้า ”เกี่ยวกับเรา” เมื่อใช้งานบน Window

แสดงหน้า Info ของ desktop จะแสดงข้อมูลประวัติของบริษัทโดยย่อ รวมถึงข้อมูลประวัติการให้บริการกับบริษัทอื่นๆ



รูปที่ 4.5 หน้า ”เกี่ยวกับเรา” เมื่อใช้งานบน SMART PHONE

แสดงหน้า Info ของ SmartPhone จะแสดงข้อมูลประวัติของบริษัทโดยย่อ รวมถึงข้อมูลประวัติการให้บริการกับบริษัทอื่นๆ



รูปที่ 4.7 หน้า "ติดต่อเรา" เมื่อใช้งานบน SMART PHONE

แสดงหน้า Contact ของ SmartPhone จะแสดงหน้าติดต่อบริษัท โดยจะมี ไลน์ อีเมล เบอร์โทร และ แผนที่ ไว้ให้สำหรับการติดต่อ

4.3.4 หน้า ”แบรนด์สินค้า”



รูปที่ 4.8 หน้า ”แบรนด์สินค้า” เมื่อใช้งานบน Window

แสดงหน้า แบรนด์สินค้า ของ desktop ซึ่งจะแสดงหน้ารายการสินค้าตามแบรนด์สินค้า โดยจะมีเมนูแบบภาพให้เลือกตามแบรนด์



รูปที่ 4.9 หน้า “แบรนด์สินค้า” เมื่อใช้งานบน SMART PHONE

แสดงหน้า แบรนด์สินค้า ของ SmartPhone ซึ่งจะแสดงหน้ารายการสินค้าตามแบรนด์
สินค้า โดยจะมีเมนูแบบภาพให้เลือกตามแบรนด์

4.3.5 หน้า ”ประเภทสินค้า”



รูปที่ 4.10 หน้า ”ประเภทสินค้า” เมื่อใช้งานบน Window

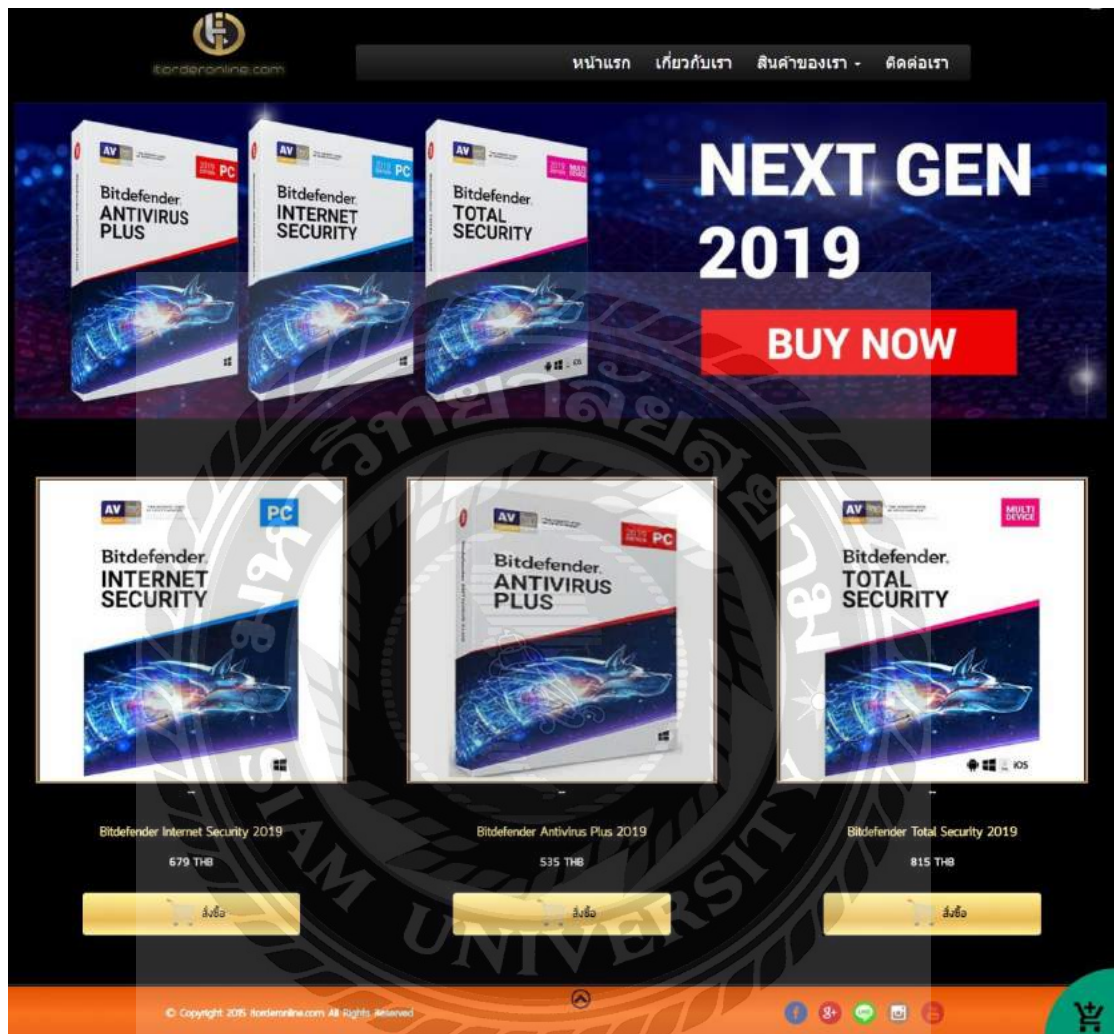
แสดงหน้า ประเภทสินค้า ของ desktop ซึ่งจะแสดงหน้ารายการสินค้าตามประเภทสินค้า โดยจะมีเมนูแบบภาพให้เลือกตามประเภท



รูปที่ 4.11 หน้า "ประเภทสินค้า" เมื่อใช้งานบน SMART PHONE

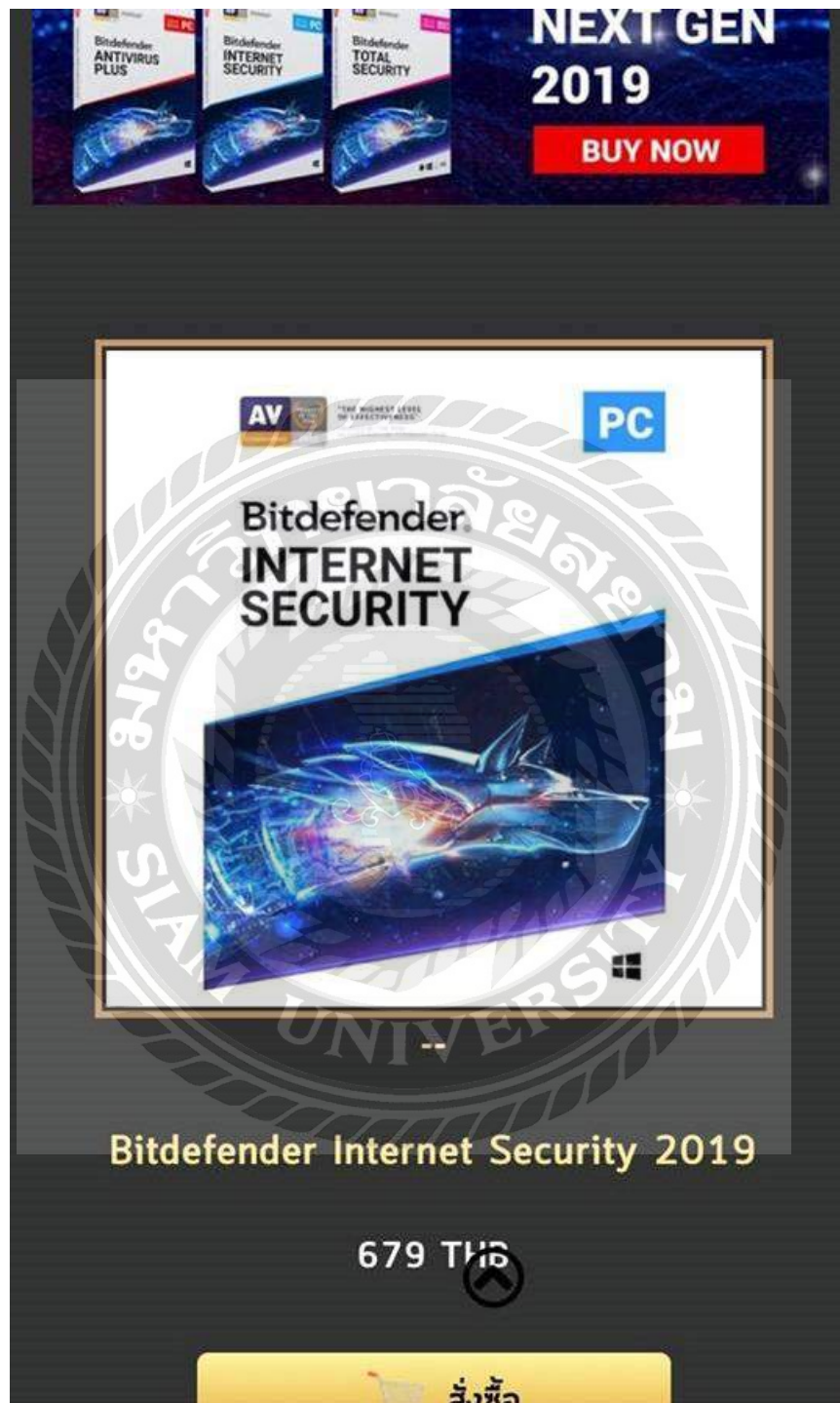
แสดงหน้า ประเภทสินค้า ของ SmartPhone ซึ่งจะแสดงหน้ารายการสินค้าตามประเภท
สินค้า โดยจะมีเมนูแบบภาพให้เลือกตามประเภท

4.3.6 หน้ารายการสินค้า เมื่อใช้งานบน Window



รูปที่ 4.12 หน้ารายการสินค้า เมื่อใช้งานบน Window

แสดงหน้า รายการสินค้า ของ desktop ซึ่งจะแสดงสินค้า และ ราคาสินค้า โดยสามารถกด
สั่งซื้อสินค้าผ่านทางหน้านี้ได้เลย



รูปที่ 4.13 หน้ารายการสินค้า เมื่อใช้งานบน SMART PHONE

แสดงหน้า รายการสินค้า ของ SmartPhone ซึ่งจะแสดงสินค้า และ ราคาสินค้า โดยสามารถ กดสั่งซื้อสินค้าผ่านทางหน้านี้ได้เลย

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

5.1.1 สรุปผลโครงการ

จากการพัฒนาเว็บไซต์ itorderonline.com เป็นแบบ Responsive เพื่อให้สามารถรองรับได้กับทุกขนาดหน้าจอ และทุกอุปกรณ์โดยใช้ Framework ของ Bootstrap เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้สามารถพัฒนาเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็ว และสวยงาม ตามที่บริษัทต้องการซึ่งการพัฒนาเว็บไซต์นี้ได้เกิดประโยชน์ต่อผู้ที่เข้ามาใช้งานเว็บไซต์

5.1.2 ข้อจำกัดของโครงการ

การสร้างแถวและคอลัมน์โดยเรียกใช้คำสั่งจาก Bootstrap ซึ่งจะนำ Grid system มาใช้เพื่อจัดการการแสดงผลเนื้อหาให้มีความเหมาะสมตามหลัก box layout เมื่อนำ Grid system เข้ามาช่วยในการพัฒนาเว็บไซต์ ทำให้รูปแบบเว็บไซต์ที่ออกแบบไว้เกิดปัญหาคอลัมน์ในแต่ละแถวแบ่งไม่เท่ากัน

5.1.3 ข้อเสนอแนะ

หากทางบริษัทมีแนวคิดที่จะพัฒนาเว็บไซต์นี้ต่อควรที่จะพัฒนาเว็บไซต์โดยการเพิ่มลูกเล่นให้กับเมนู หรือ เนวิเกเตอร์ (Menus & Navigation) และการเพิ่มลูกเล่นให้กับข้อมูลเอกสารในเว็บไซต์ (Document effects) เพื่อให้มีรูปแบบมีความสวยงามมากยิ่งขึ้น

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

จากที่ได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาคณะผู้จัดทำได้รับความรู้จากการปฏิบัติงานในภาษา HTML การเขียน CSS และการพัฒนาเว็บไซต์ให้เป็นแบบ Responsive โดยใช้ Framework ของ Bootstrap เป็นเครื่องมือที่ช่วยพัฒนาเว็บไซต์ได้พัฒนาศักยภาพของผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานจริงและความกดดันของงานรวมถึงการเรียนรู้ที่จะอยู่ร่วมสังคมกับคนในบริษัทซึ่งการปฏิบัติสหกิจครั้งนี้เป็นประสบการณ์ที่มีประโยชน์อย่างมากกับผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ปัญหาด้านความรู้และความเข้าใจในการใช้ Bootstrap ซึ่งผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ยังไม่เข้าใจโครงสร้างการใช้งานของ Bootstrap จึงทำให้เกิดความล่าช้าในการพัฒนาเว็บไซต์

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

นักศึกษาที่จะไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาควรศึกษาโครงสร้างการใช้งาน Bootstrap ที่มากในระดับหนึ่งเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาเว็บไซต์



บรรณานุกรม

ซอฟต์แวร์เมลท์ดอทคอม.(2016). เกี่ยวกับ *Bootstrap*. เข้าถึงได้จาก

<https://www.softmelt.com/article.php?id=511>

นิมเบิลคอปอเรชั่น.(2004). *itorderonline.com*. เข้าถึงได้จาก

<https://www.nimblecorporation.com>

มาย พีเฮชพี.(2017). *E-Commerce* คืออะไร. เข้าถึงได้จาก

<https://mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2083-e-commerce-คืออะไร.html>

มาย พีเฮชพี.(2017). *Framework* คืออะไร. เข้าถึงได้จาก

<https://mindphp.com/developer/25-oop-php-framework/1957-framework-คืออะไร.html>

ลีนพับดอทคอม.(2559, 17 สิงหาคม). เกี่ยวกับ CSS [เว็บบล็อก]. เข้าถึงได้จาก

<https://leanpub.com/bootstrapjquery/read>

วันบีลีฟดอทคอม.(2017). *Responsive* คืออะไร. เข้าถึงได้จาก

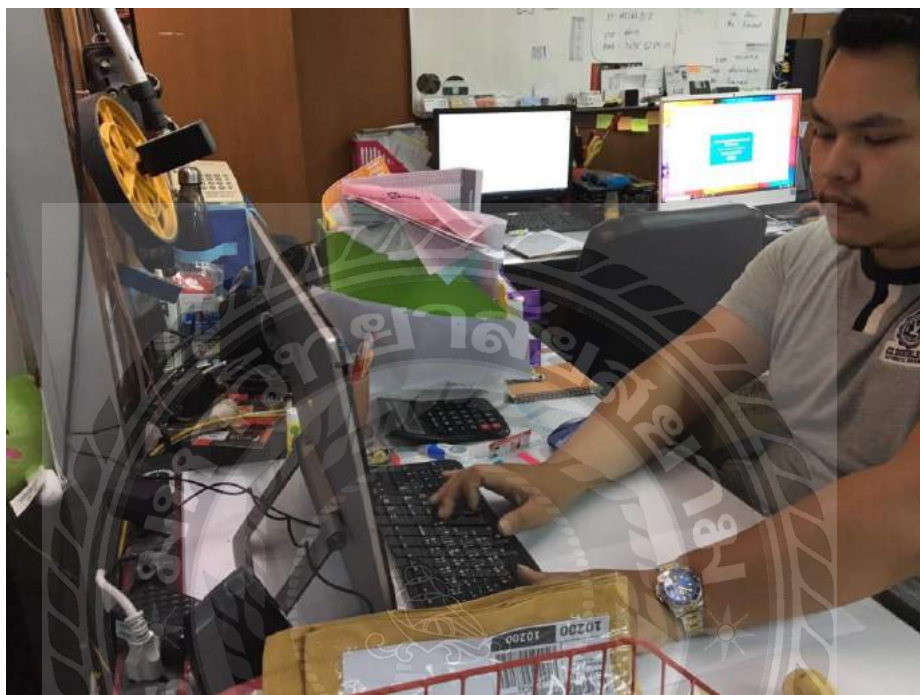
<https://www.1belief.com/article/website-design/>



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รูปภาพขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา



รูปที่ ก.1 บรรยาการการทำงานในบริษัท



รูปที่ ก.2 บรรยาการการทำงานในบริษัท

ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 5604800018

ชื่อ-นามสกุล : นายพีระยุทธ คำสอนพันธ์

คณะ : วิทยาศาสตร์

สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

ผลงาน : พัฒนาเว็บไซต์ itorderonline

ให้กับบริษัท Nimblecorporation

