



## รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

พัฒนาเว็บไซต์บริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด

Development of a Website for PNA Digital Co., Ltd.

บริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด

โดย

นาย วรเดช อุปัญญา 5904800009

นาย ฌาน วงศ์บุษกร 5904800040

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษาสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษา 3 ปีการศึกษา 2561

หัวข้อโครงการ : พัฒนาเว็บไซต์บริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด  
Development of a Website for PNA Digital Co., Ltd.  
หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต  
รายชื่อคณะผู้จัดทำ : นาย วรเดช อุปัญญา 5904800009  
นาย ฌาน วงศ์บุษกร 5904800040  
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์เอก บำรุงศรี  
อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ  
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี  
สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์  
คณะ : วิทยาศาสตร์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

คณะกรรมการสอบโครงการ

.....*101 25/6/61*.....อาจารย์ที่ปรึกษา  
( อาจารย์เอก บำรุงศรี )

.....*จรรยา แหยมเจริญ*.....อาจารย์ที่ปรึกษา  
( อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ )

.....*15*.....พนักงานที่ปรึกษา  
( นายเฉลิมวุธ เทียงตรง )

.....*16 5/10/61*.....กรรมการกลาง  
( อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์ )

.....*สม*.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา  
( ผศ.ดร.มารุจ ลิ้มปะวัฒนะ )

## จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์เอก บำรุงศรี และ อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ

ตามที่คณะผู้จัดทำ นายวรเดช อุปัญญา ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท ไอเดียซิก และ นายณณ วงศ์บุษกร ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด นักศึกษาภาควิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่าง วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ในตำแหน่ง Programmer และ Graphic Designer และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้พัฒนาเว็บไซต์ของบริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว คณะผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมา พร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่มเพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย วรเดช อุปัญญา

นาย ณณ วงศ์บุษกร

นักศึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

## กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่คณะผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท ไอเดียซิก ในเครือ บริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด ตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 30 สิงหาคม 2562 ส่งผลให้คณะผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมายสำหรับรายงานสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

1. คุณ เฉลิมวรุฑ์ เทียงตรง หัวหน้าโปรแกรมเมอร์
2. คุณ ศุภโชค พงษ์จิตปรีอาทร พนักงานที่ปรึกษา
3. อาจารย์เอก บำรุงศรี
4. อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ

และบุคคลท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจกับชีวิตของการทำงานจริงซึ่งคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

นาย วรเดช อุปัญญา

นาย ฌาน วงศ์บุษกร

ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา : 3 / 2561

โครงการนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาเว็บไซต์ใหม่ให้กับบริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด ซึ่งเป็นผู้ให้บริการพัฒนาซอฟต์แวร์ การตลาดออนไลน์ และออกแบบแบรนด์เนอร์ เนื่องจากเว็บไซต์เดิมมีการทำงานที่ช้า มีอาการกระตุกเมื่อเลื่อนดูเนื้อหา และมีชุดคำสั่งที่ไม่ได้ใช้งาน คณะผู้จัดทำจึงได้รับมอบหมายให้ทำการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ใหม่ให้กับบริษัท โดยทำการจัดเรียงองค์ประกอบในส่วนต่างๆ ของเว็บไซต์ให้ดูสวยงามเรียบง่าย แสดงผลข้อมูลได้รวดเร็ว และรองรับหน้าจอขนาดต่างๆ ทั้งหน้าจอพีซีและหน้าจอโทรศัพท์มือถือ ในการพัฒนาเว็บไซต์พัฒนาด้วยภาษา HTML5, CSS, JavaScript และ PHP และออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ด้วย Bootstrap Framework โดยจะแสดงผลแบบหน้าเดียว (One page slide) เมื่อพัฒนาเว็บไซต์เสร็จสิ้นแล้วได้ทำการทดสอบร่วมกับพนักงานที่ปรึกษาและผู้บริหาร ได้ผลลัพธ์เว็บไซต์มีการทำงานที่รวดเร็วขึ้น มีความสวยงาม และใช้งานง่าย

คำสำคัญ : พัฒนาเว็บไซต์, เฟรมเวิร์ค, เรสปอนด์ซิฟ

**Project Title** : Development of a Website for PNA Digital Co., Ltd.  
**Credits** : 5 Units  
**Candidates** : Mr. Waradech Upan 5904800009  
Mr. Chan Rodcheewit 5904800040  
**Advisor** : Mr. Eak Bamrungsri  
Miss Janya Yamcharoen  
**Degree** : Bachelor of Science  
**Major** : Computer Science  
**Faculty** : Science  
**Semester/Academic year** : 3 / 2018

### Abstract

The objective of this project was to develop a new website for PNA Digital Co. Ltd., who offers software development service, online marketing service and banner design for brand loyalty. The old website was very slow, there is a spasm effect when scrolling, and there was some code that was not needed to be used. The cooperative education students were assigned to design and develop the new website for the company, by arranging the components and designing the layout to look beautiful, be simple to use, show information rapidly, and support various screen sizes both the PC screen and the mobile phone screen. To develop as a one-page slide, the authors used HTML5, CSS, JavaScript, PHP, and Bootstrap Framework. The new website has been tested by the executives and advisors, and the results were that the website loaded faster, was much more beautiful, and easy to use.

**Keywords:** Website Development, Framework, Responsive, One-page slide

Approved by

.....

## สารบัญ

หน้า

|                      |   |
|----------------------|---|
| จดหมายนำส่ง.....     | 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 |
| 1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....     | 3 |

### บทที่ 2 การทบทวนเอกสาร/วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 2.1 HTML51.....                     | 4 |
| 2.2 PHP2.....                       | 4 |
| 2.3 Xampp3.....                     | 5 |
| 2.4 Adobe Dreamweaver CC 20194..... | 5 |
| 2.5 JavaScript5.....                | 5 |
| 2.6 CSS6.....                       | 6 |
| 2.7 Bootstrap7.....                 | 6 |
| 2.8 jQuery 8.....                   | 6 |
| 2.9 One page slide.....             | 7 |
| 2.10 Responsive.....                | 7 |

### บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน

|                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------|---|
| 3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ.....                          | 8 |
| 3.2 ลักษณะการประกอบการและผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร..... | 8 |
| 3.3 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....           | 9 |
| 3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย.....          | 9 |

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....23

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....23

### บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงาน

4.1 รายละเอียดของโครงการ.....24

4.2 การทำงานของระบบ.....24

### บทที่ 5 สรุปผลรายงานและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ.....28

5.2 สรุปผลการปฏิบัติสหกิจศึกษา.....28

บรรณานุกรม

ประวัติผู้จัดทำ



## สารบัญตาราง

หน้า

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ..... | 3 |
|--------------------------------------------------------|---|



## สารบัญรูปภาพ

หน้า

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งสถานประกอบการ.....                       | 8  |
| รูปที่ 3.2 โครงสร้างองค์กร.....                               | 9  |
| รูปที่ 3.3 หน้าโปรไฟล์ส่วนตัวและข่าวสาร.....                  | 9  |
| รูปที่ 3.4 พัฒนาหน้าเว็บไซต์ร้านกาแฟ.....                     | 10 |
| รูปที่ 3.5 พัฒนาหน้าเว็บไซต์ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมอัลตราโปร..... | 11 |
| รูปที่ 3.6 พัฒนาหน้าเว็บไซต์ PNA DIGITAL.....                 | 12 |
| รูปที่ 3.7 พัฒนาหน้าเว็บไซต์ IDEA6IX.....                     | 13 |
| รูปที่ 3.8 ตัวอย่างการนำเสนองานให้ลูกค้า.....                 | 14 |
| รูปที่ 3.9 ตัวอย่างงาน SOMDULE SHOP.....                      | 15 |
| รูปที่ 3.10 ตัวอย่างงาน ถังเช่า ปลุกความเป็นชาย.....          | 15 |
| รูปที่ 3.11 ตัวอย่างงาน nature herb.....                      | 16 |
| รูปที่ 3.12 ตัวอย่างการวาดออกแบบ.....                         | 16 |
| รูปที่ 3.13 ตัวอย่างการตัดต่อรูป.....                         | 17 |
| รูปที่ 3.14 ตัวอย่างการนำเสนองานให้ลูกค้า.....                | 17 |
| รูปที่ 3.15 ตัวอย่างการวาดออกแบบ.....                         | 18 |
| รูปที่ 3.16 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น.....            | 19 |
| รูปที่ 3.17 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น.....            | 19 |
| รูปที่ 3.18 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น.....            | 20 |
| รูปที่ 3.19 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น.....            | 20 |
| รูปที่ 3.20 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น.....            | 21 |
| รูปที่ 3.21 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น.....            | 21 |
| รูปที่ 3.22 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น.....            | 22 |
| รูปที่ 3.23 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น.....            | 22 |
| รูปที่ 4.1 หน้าแรกของเว็บไซต์.....                            | 24 |
| รูปที่ 4.2 แสดงเนื้อหาของเมนู CREATIVE.....                   | 25 |
| รูปที่ 4.3 แสดงเนื้อหาของเมนู DIGITAL MARKETING.....          | 25 |
| รูปที่ 4.4 แสดงเนื้อหาของเมนู PRODUCTION.....                 | 26 |

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

หน้า

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| รูปที่ 4.5 แสดงเนื้อหาของเมนู ADVERTISMENT..... | 26 |
| รูปที่ 4.6 เมนู BUSINESS CONSULT.....           | 27 |
| รูปที่ 4.7 เมนู SHOWCASE.....                   | 27 |



# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด ดำเนินธุรกิจทางการตลาดออนไลน์ (Online Marketing) ออกแบบแบนเนอร์ และบริษัท ไอเดียซิก ซึ่งเป็นบริษัทลูกของบริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด ดำเนินธุรกิจทางด้านพัฒนาซอฟต์แวร์ โดยเว็บไซต์เดิมของบริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด มีการใช้งานยาก คู่มือทันสมัย ทำงานได้ล่าช้า มีอาการกระตุกเมื่อเลื่อนดูข้อมูล และมีชุดคำสั่งที่ไม่ได้ใช้งานซึ่งทำให้เว็บไซต์ทำงานได้ช้า และขนาดไฟล์ใหญ่ เปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บ และไม่สามารถแสดงผลได้บนอุปกรณ์พกพา เช่น โทรศัพท์มือถือที่มีขนาดหน้าจอแตกต่างกัน

ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้รับมอบหมายให้ทำการพัฒนาเว็บไซต์ของบริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด ขึ้นมาใหม่โดยพัฒนาเป็นแบบหน้าเดียว (One page slide) และแสดงผลแบบ Responsive โดยแสดงผลได้บนอุปกรณ์ทุกแพลตฟอร์มทั้งคอมพิวเตอร์ทั่วไปและโทรศัพท์มือถือ เว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นมาใหม่นี้มีการทำงานที่เร็วขึ้นและไม่กระตุก ดูสวยงาม และทันสมัยขึ้น ในการพัฒนาใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ HTML5 , CSS , JavaScript และ PHP และออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ด้วย Bootstrap Framework

### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ของบริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด ให้มีความทันสมัยและใช้งานง่าย

### 1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 พัฒนาเป็น One page Slide

1.3.2 สามารถแสดงผลได้บนอุปกรณ์ทุกแพลตฟอร์ม (Responsive)

1.3.3 เนื้อหาบนเว็บไซต์ ประกอบด้วย

1.3.3.1 เมนู Creative สำหรับแสดงข้อมูลการรับออกแบบผลงานด้านไคบัง

1.3.3.2 เมนู Digital Marketing สำหรับแสดงสิ่งที่จะได้หลังจากใช้บริการสร้างเว็บไซต์หรือเฟรนเพจจากบริษัทได้ว่าจะมีประโยชน์หรือข้อดีด้านไคบัง

1.3.3.3 เมนู Production สำหรับแสดงผลงานต่างๆ ว่าบริษัทสามารถสร้างภาพ , วิดีโอ , ภาพเคลื่อนไหว ตามที่ลูกค้าต้องการได้

1.3.3.4 เมนู Advertisement สำหรับแสดงการโฆษณาธุรกิจผ่านสื่อออนไลน์ทางด้านต่างๆ ให้มีผลตอบรับอย่างดียิ่ง

1.3.3.5 เมนู Business Consult สำหรับแสดงรายละเอียด คำแนะนำธุรกิจทางการตลาดออนไลน์ , กลยุทธ์ต่าง ๆ รวมไปถึงแนวคิด ในการวางแผนธุรกิจอย่างไรให้ธุรกิจเติบโตอย่างต่อเนื่องและก้าวหน้า

1.3.3.6 เมนู Show Case สำหรับแสดงผลงานต่างๆ ของบริษัทที่ได้ทำมาแล้ว

## 1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

1.4.1 แสดงผลลัพธ์ผ่านทางหน้าจอบนอุปกรณ์ทุกแพลตฟอร์มได้อย่างสวยงาม

1.4.2 ทำให้เว็บไซต์ดูทันสมัยและใช้งานได้ง่ายขึ้น

1.4.3 สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กร

## 1.5 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

### 1.5.1 ศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม

ในขั้นตอนแรกเป็นการศึกษาและทดลองใช้งานเว็บไซต์เดิม เพื่อหาข้อผิดพลาด และจุดบกพร่องต่างๆ ของเว็บไซต์ว่ามีจุดใดที่ควรแก้ไขบ้าง รวมถึงรวบรวมข้อมูล รูปภาพ และสื่อต่างๆ ที่จะต้องแสดงบนเว็บไซต์

### 1.5.2 ออกแบบระบบ

ทำการออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์ใหม่ รวมถึงเลือกเครื่องมือที่จะใช้ในการพัฒนา โดยได้พัฒนาเป็นแบบหน้าเดียว หรือ One page slide และออกแบบรูปภาพและสื่อที่จะแสดงบนเว็บไซต์ให้สวยงามและเหมาะสม

### 1.5.3 พัฒนาระบบ

ทำการเขียนชุดคำสั่งเพื่อสร้างเว็บไซต์ตามที่ได้ออกแบบไว้ รวมถึงการตกแต่งภาพต่างๆ โดยทำการเขียนชุดคำสั่งด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver และมีการนำ Bootstrap Framework มาช่วยในการออกแบบเว็บไซต์ให้จัดเรียงง่ายขึ้นและสวยงาม โดยเขียนด้วยภาษา HTML5 , PHP , CSS และ JavaScript เป็นต้น

### 1.5.4 ทดสอบระบบ

ได้ทำการทดสอบระบบ โดยให้พนักงานที่ปรึกษาและผู้บริหารทดลองใช้งานเว็บไซต์ในสภาพแวดล้อมจริง เพื่อทดสอบความพึงพอใจของผู้ใช้ และรับข้อเสนอแนะมาปรับปรุงแก้ไขเว็บไซต์

### 1.5.5 จัดทำเอกสาร

เป็นการจัดทำเอกสารประกอบโครงการ แนวทางในการจัดทำโครงการ วิธีการ และขั้นตอนการดำเนินโครงการ เพื่อเสนอรายงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและคู่มือการใช้งาน ในการทำเว็บไซต์สำหรับสถานประกอบการเพื่อใช้อ้างอิงต่อไปในอนาคต

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

| ขั้นตอนการดำเนินงาน          | พ.ค. 62 | มิ.ย. 62 | ก.ค. 62 | ส.ค. 62 |
|------------------------------|---------|----------|---------|---------|
| 1. ศึกษาวิเคราะห์ระบบงานเดิม | ←→      |          |         |         |
| 2. ออกแบบระบบงานใหม่         | ←       | →        |         |         |
| 3. พัฒนาระบบขึ้นมาใหม่       |         | ←→       |         |         |
| 4. ทดสอบระบบ                 |         | ←        | →       |         |
| 5. จัดทำเอกสาร               | ←       |          |         | →       |

## 1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

### 1.6.1 ฮาร์ดแวร์

1.6.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook Lenovo Legion Y520 Intel® Core™ i7

### 1.6.2 ซอฟต์แวร์

1.6.2.1 Microsoft Windows 10

1.6.2.2 Adobe Dreamweaver 2019

1.6.2.3 Bootstrap Framework

1.6.2.4 Web Browser Google Chrome

## บทที่ 2

### การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงงานสหกิจศึกษา คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้าแนวคิด ทฤษฎี เทคโนโลยี และเครื่องมือต่างๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงงาน ประกอบด้วย

#### 2.1 HTML<sup>1</sup>

คือ ภาษาหลักพื้นฐานที่นำไปใช้ในการเขียนหน้าเว็บไซต์ ซึ่งย่อมาจากคำว่า Hyper Text Markup Language ข้อดีของภาษา Html คือสามารถรับใช้ได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์และปฏิบัติการได้หลากหลายชนิดด้วยกัน เป็นภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลเว็บเพจที่ต่างก็เชื่อมถึงกันใน Hyperspace ผ่าน Hyperlink นั้นเอง โดยภาษา HTML นั้นสามารถทำโดยใช้โปรแกรมอื่นๆ ได้มากมาย เช่น Visual Studio Code , EditPlus เป็นต้น คณะผู้จัดทำได้นำไปใช้ในการสร้างโครงสร้างต่าง ๆ รวมถึงการจัดเรียงองค์ประกอบของเว็บไซต์ นำมาประยุกต์ใช้ในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานหน้าเว็บไซต์

#### 2.2 PHP<sup>2</sup>

คือ ภาษา PHP ย่อมาจาก PHP Hypertext Preprocessor แต่เดิมย่อมาจาก Personal Home Page Tools เป็นภาษคอมพิวเตอร์จำพวก Script Language ภาษานี้เป็นคำสั่งต่างๆซึ่งเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า Script และเวลาใช้งานจำเป็นต้องอาศัยตัวแปร ชุดคำสั่ง เช่น JavaScript , Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมาเพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า server-side หรือ HTML-embedded scripting language นั้น นำมาประยุกต์ใช้ในการเขียนเว็บทั้งทั้งหมด

---

<sup>1</sup> <https://medium.com/open-source-technology/html5-basic-1-b27b0f6464c1>

<sup>2</sup> <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2193-css-คืออะไร.html>

### 2.3 Xampp<sup>3</sup>

คือ โปรแกรม Apache web server ไว้ใช้ในการจำลอง web server เพื่อนำไปทดสอบ สคริป หรือเว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และง่ายต่อการติดตั้งและใช้งาน โปรแกรม Xampp จะมาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอพลิเคชั่นที่เป็นที่นิยม , MySQL ฐานข้อมูล, Apache จะทำหน้าที่เป็นเว็บ เซิร์ฟเวอร์, Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL , phpMyadmin (ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล สนับสนุนฐานข้อมูล MySQL และ SQLite

โปรแกรม XAMPP สามารถใช้งานได้ 4OS ได้แก่

1. Window สามารถใช้งานได้กับ windows รุ่น 2000, 2003, xp, vista, windows 7 ฯลฯ
2. Linux สำหรับ SuSE, RedHat, Mandrake, Debian และ Ubuntu
3. Mac Os X
4. Solaris สำหรับ Solaris 8 และ Solaris 9

นำมาประยุกต์ใช้ในการจำลองเว็บเซิร์ฟเวอร์ เพื่อมาทดสอบสคริปในเครื่องของเราก่อนนำไปขึ้นเว็บไซต์ออนไลน์จริง

### 2.4 Adobe Dreamweaver CC 2019<sup>4</sup>

คือ โปรแกรมหลักที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม เป็นโปรแกรมที่ช่วยสร้างผลงานเว็บไซต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเครื่องมือหลากหลายชนิดที่จะช่วยให้ออกแบบผลงานที่ต้องการได้อย่างง่ายดาย โปรแกรม Adobe Dreamweaver CC เป็นโปรแกรมที่อำนวยความสะดวกในเรื่องของเครื่องมือต่างๆ และสามารถเผยแพร่เว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็ว และเป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่าย

### 2.5 JavaScript<sup>5</sup>

คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต เป็นภาษาที่มีความนิยมเป็นอย่างมาก Java JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ ที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ ใ้ร่วมกับ HTML เพื่อให้เว็บไซต์ของเราดูมีการเคลื่อนไหว และสามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น นำมาประยุกต์ใช้ในการใช้คำสั่งพาราเล็กซ์ ทำให้การ

<sup>3</sup> <https://mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2637-xampp-คืออะไร.html>

<sup>4</sup> <http://www.itsolution.co.th/adobe-dreamweaver-cc.html>

<sup>5</sup> <https://mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2187-java-javascript-คืออะไร.html>



เคลื่อนไหวมีความสมูท ดูมีมิติมากขึ้น สามารถปรับตั้งได้ว่าจะให้การทำงานเคลื่อนไหวที่เร็วหรือเคลื่อนที่ช้า

## 2.6 CSS<sup>6</sup>

คือ ภาษาที่ใช้เฉพาะในการตกแต่งความสวยงามของเอกสาร **HTML/XHTML** ให้มีหน้าตา สี สัน ระยะห่าง พื้นหลัง ดีไซน์การจัดเรียง ลูกเล่นต่างๆ เส้นขอบและอื่นๆ ตามที่ต้องการ **CSS** ย่อมาจาก **Cascading Style Sheets** มีลักษณะเป็นภาษาที่มีรูปแบบในการเขียน **Syntax** แบบเฉพาะและได้ถูกกำหนดมาตรฐานโดย **W3C** เป็นภาษาหนึ่งในการตกแต่งเว็บไซต์ ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย นำมาประยุกต์ใช้ในการดีไซน์องค์ประกอบต่างๆ ของเว็บไซต์ทั้งหมดในทุกส่วน

## 2.7 Bootstrap<sup>7</sup>

คือ Front-end Framework ที่รวบรวมภาษา **HTML** , **CSS** และ **JS** เข้าด้วยกันทั้งหมด ซึ่งจะช่วยให้การพัฒนาเว็บไซต์ของเราเร็วขึ้น ง่ายขึ้น และเป็นระเบียบทำให้น่าใช้งานมากขึ้น ซึ่งตัว **Bootstrap** เป็นเฟรมเวิร์กสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์แบบ **Responsive** สำคัญตัวหนึ่ง แกรมเป็นเครื่องมือที่ไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่า ฅ ปัจจุบันเป็นที่นิยมสำหรับ โปรแกรมเมอร์ นำมาประยุกต์ใช้ในการเขียนเว็บไซต์เพื่อให้่ายต่อการรองรับทุกขนาดหน้าจอทั้งหน้าจอพีซี และหน้าจอโมบาย

## 2.8 jQuery<sup>8</sup>

คือ **JavaScript Library** ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อให้การเขียน **JavaScript** นั้นมีความสะดวกและง่ายขึ้น เพราะว่าการนำ **JavaScript** เอาไปประยุกต์กับงานจำพวกเว็บ (**Client-side JavaScript**) นั้นเป็นสิ่งที่ยุ่งยาก ไม่ว่าจะเป็นเรื่องความไม่เข้ากันของ **Web Browser** แต่ละค่าย, **DOM** หรือ **API** เป็นต้น

<sup>6</sup> <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2193-css-คืออะไร.html>

<sup>7</sup> <https://www.programmerthailand.com/tutorial/post/view/96/bootstrap-คืออะไร>

<sup>8</sup> <https://www.mindphp.com/บทเรียนออนไลน์/สอน-jquery/2776-บทที่-1-jquery-คืออะไร.html>

ดังนั้น jQuery จึงรวมเอา Object และ Function ต่างๆ ที่จำเป็นมารวบรวมไว้ในรูปแบบของ Library พอเป็นเช่นนี้แล้ว ไม่ว่าโค้ดที่เขียนจะใช้ JavaScript หลายบรรทัดขนาดไหน ก็สามารถทำให้สั้นลงได้ อาจทำให้เหลือสั้นเพียงแค่บรรทัดเดียวเท่านั้นทำให้ประหยัดพื้นที่และดูเข้าใจง่าย

## 2.9 One page slide<sup>9</sup>

คือ เว็บไซต์ที่แสดงเนื้อหาทุกอย่างทั้งหมดภายใน 1 หน้าของเว็บไซต์ มีเป้าหมายเพื่อให้ผู้เข้าชมสามารถเข้าใจเนื้อหาของเว็บไซต์ได้ง่าย ไม่ต้องคลิกเพื่อไปยังเนื้อหาที่สนใจในหน้าอื่นๆ ของเว็บไซต์ ซึ่งจะช่วยให้ผู้เข้าชมมีความจดจ่อกับเนื้อหาของเว็บไซต์ได้ดี จึงเหมาะสำหรับเว็บไซต์ที่เนื้อหาไม่เยอะ มีเนื้อหาที่เน้นการนำเสนอเจาะจงเรื่องใดเรื่องหนึ่ง

## 2.10 Responsive<sup>10</sup>

คือ เทคนิคการออกแบบเว็บไซต์แบบใหม่ ซึ่งจะมีการปรับเปลี่ยนขนาดของเว็บไซต์ให้เหมาะสมกับการแสดงผลบนหน้าจอขนาดต่างๆ และความละเอียดของหน้าจอในอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน เช่น คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต เป็นต้น โดยประยุกต์ใช้จากบทสแต็บเพื่อทำให้เป็นเรขสπόνส์ที่รับรองทุกขนาดหน้าจอ

<sup>9</sup> <https://www.jindatheme.com/th/blog/why-we-recommended-onepage-website/>

<sup>10</sup> <https://www.webmasterbangkok.com/th/responsive-web-design-คืออะไร/>

### บทที่ 3

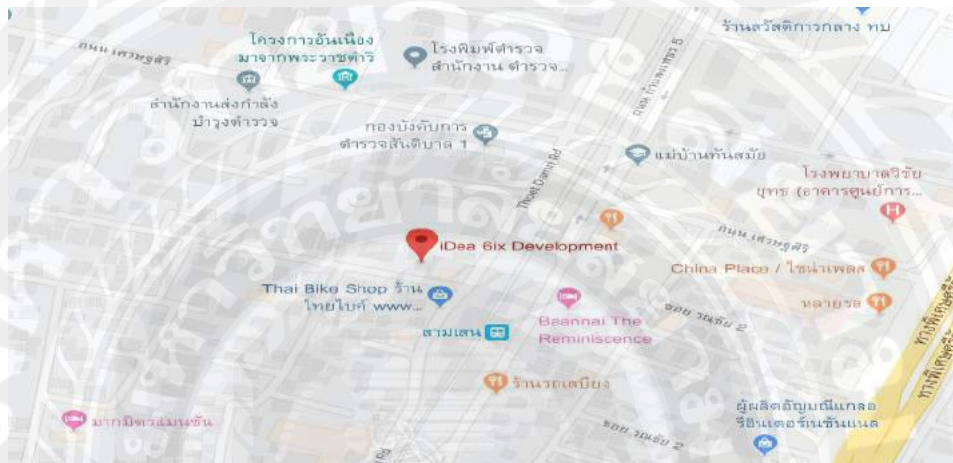
#### รายละเอียดการปฏิบัติงาน

##### 3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไอเดียซิก

บริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด

ที่ตั้ง : 98/15 ถนน เทอดคำริ แขวง ถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300.



รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งสถานประกอบการ

##### 3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร

ทางบริษัท เป็นผู้ให้บริการปรึกษาในการประกอบธุรกิจออนไลน์ โปรโมทเว็บไซต์และ กิจกรรมผ่านสื่อออนไลน์ ทั้งช่องทาง Search Engine (Google) และ Social Network (Facebook) งานพัฒนาเว็บไซต์ (Web Develop) ระบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) งานออกแบบกราฟิก ทั้งเว็บไซต์ (Web Design) รวมถึงงานพัฒนาซอฟต์แวร์ โปรแกรม ซึ่งลูกค้า จะได้พบกับเทคโนโลยีทางธุรกิจยุคใหม่ ซึ่งจะมีการทำงานเป็นทีมที่มีประสบการณ์ที่มีทักษะความชำนาญ ดังนั้นจึงสามารถรับประกันได้ว่าจะให้บริการลูกค้า ด้วยคุณภาพการบริการที่ดีที่สุด



2. เป็นการทำเทมเพลตแจกฟรีให้เว็บการกุศล และฝึกการเรียกใช้งาน พาราแลล และ วัว



รูปที่ 3.4 พัฒนาเว็บไซต์ร้านกาแฟ



### 3. เป็นการทำหน้าเว็บไซต์ให้ลูกค้าได้ผ่านการออกแบบจากดีไซน์เนอร์ของบริษัท



รูปที่ 3.5 พัฒนาเว็บไซต์ ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมอัลตราโปร

4. เป็นการออกแบบและพัฒนาหน้าเว็บไซต์ของบริษัท PNA ให้มีดีไซน์ให้สวยงามกว่าเดิม และการใช้งานที่ไม่กระตุก และรองรับการทำงานทุกขนาดหน้าจอแบบ responsive



รูปที่ 3.6 พัฒนาหน้าเว็บไซต์ PNA DIGITAL

5. เป็นการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ของบริษัท Ideasix ให้มีดีไซน์ที่สวยงามและดูทันสมัย มีลูกเล่นการทำงานที่ดูน่าสนใจเพื่อแสดงให้เห็นคุณค่าว่า ทางบริษัทรับออกแบบเว็บไซต์ได้หลายรูปแบบและมีราคาที่ต่างกัน



รูปที่ 3.7 พัฒนาเว็บไซต์ IDEASIX



นาย ฌาน วงศ์บุษกร ฌบริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด ตำแหน่ง Graphic Designer  
 หน้าที่ ตรีเอดิฟ ดัดต่อภาพต่างๆ และสร้างสรรค์ผลงานใหม่ๆ ขึ้นมา  
 ตัวอย่างผลงานที่ได้จัดทำ

1. เป็นงานคิดไอเดียส่งให้ลูกค้า ที่ทำให้ผู้ใช้ Social Network ได้เกิดการกระตุ้นและอยาก  
 ตอบสนองต่อรูปภาพ ทำให้เอ็นเกจสร้าง ความผูกพันระหว่างลูกค้ากับองค์กร



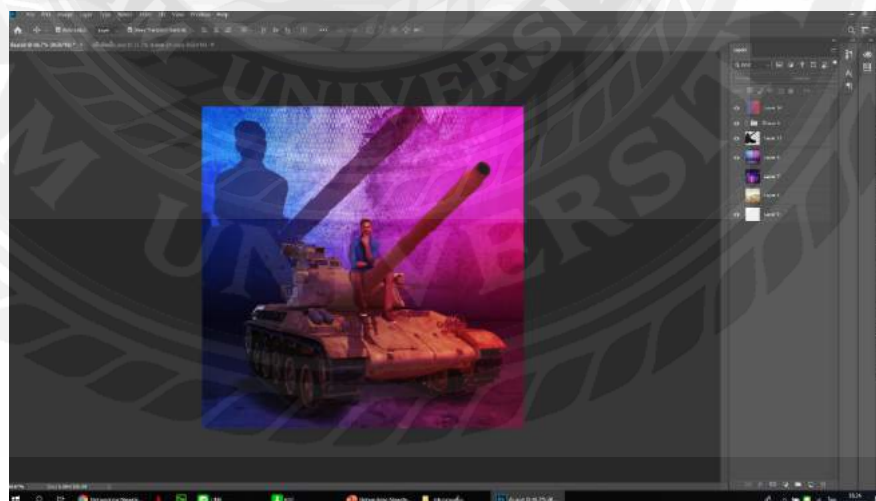
รูปที่ 3.8 ตัวอย่างการนำเสนองานให้ลูกค้า

2. ได้ทำ Content ตามไอเดียที่นำเสนอให้ลูกค้า เพื่อเรียกเอ็นเกจให้ลูกค้าตอบสนองและสนใจสินค้า



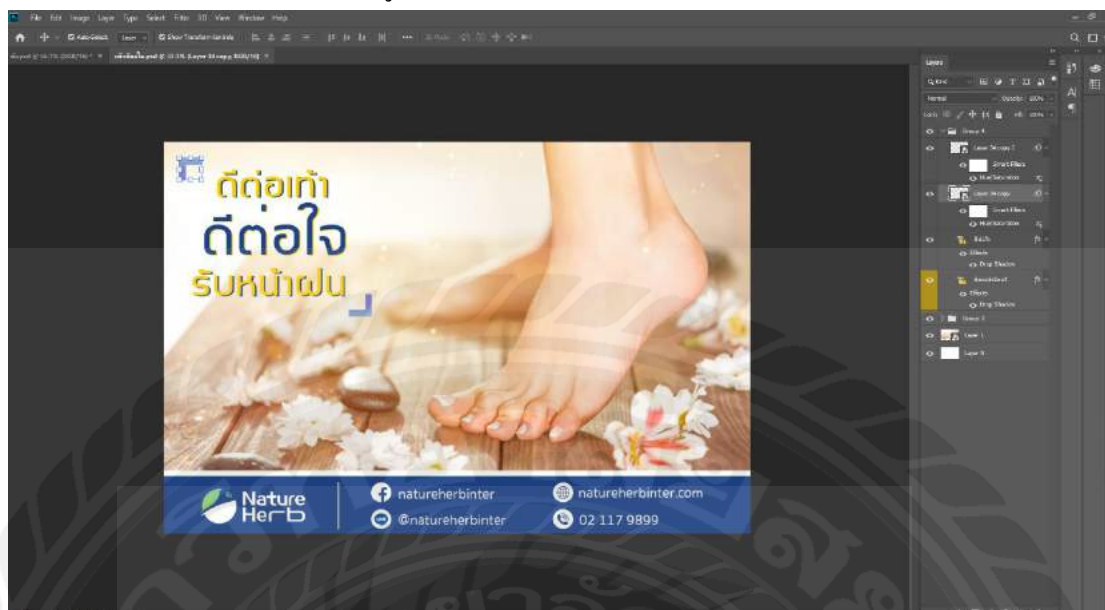
รูปที่ 3.9 ตัวอย่างงาน SOMDULE SHOP

3. Content โปรโมทลง Facebook ของ เครื่องดื่มสมุนไพร



รูปที่ 3.10 ตัวอย่างงาน ถังเช่า ปลุกความเป็นชาย

#### 4. สเปรย์ดัดกลืนเท้า ตัดต่อรูปภาพ



รูปที่ 3.11 ตัวอย่างงาน nature herb

#### 5. วาดรูป นำเสนอ Character โดยใช้ Photoshop



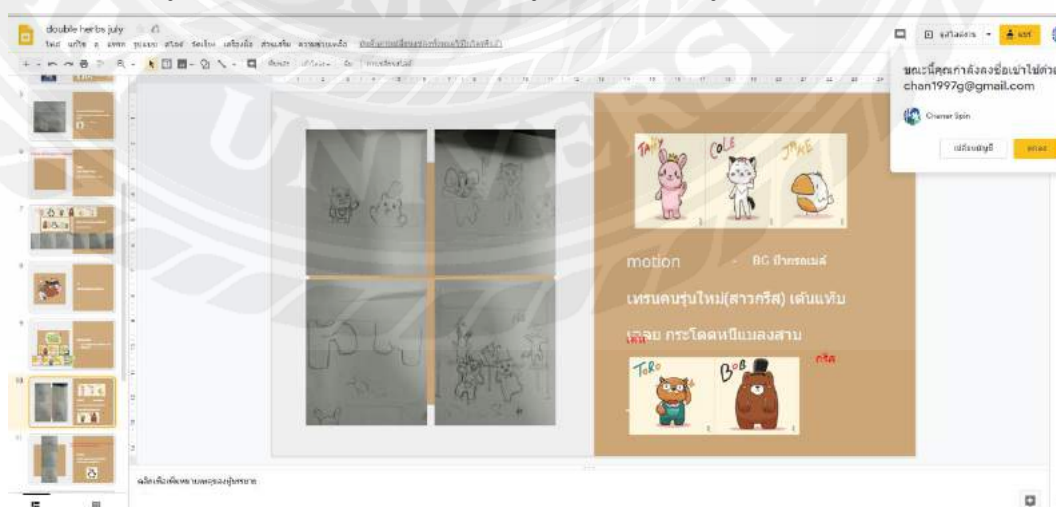
รูปที่ 3.12 ตัวอย่างการวาดออกแบบ

6. ตัดต่อรูปภาพ จากคนใส่อีกชุดให้มาใส่กางเกงของ ลูกค้า หมายถึงการใส่กางเกงนี้ไม่จำเป็นต้องอยู่ในชายหาดก็ใส่ได้



รูปที่ 3.13 ตัวอย่างการตัดต่อรูป

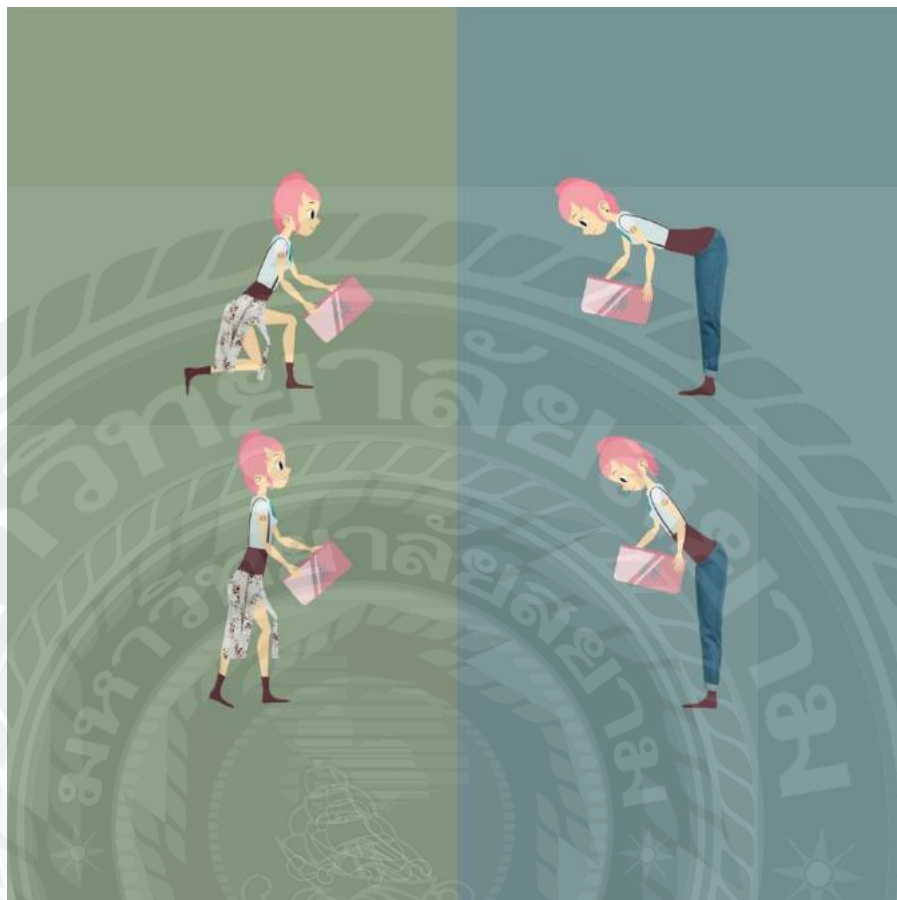
7. เป็นงานคิดไอเดียส่งให้ลูกค้า ที่ทำให้ผู้ใช้ Social Network ได้เกิดการกระตุ้นและอยากตอบสนองต่อรูปภาพ ทำให้เอ็นเกจสร้าง ความผูกพันระหว่างลูกค้ากับองค์กร



รูปที่ 3.14 ตัวอย่างการนำเสนองานให้ลูกค้า

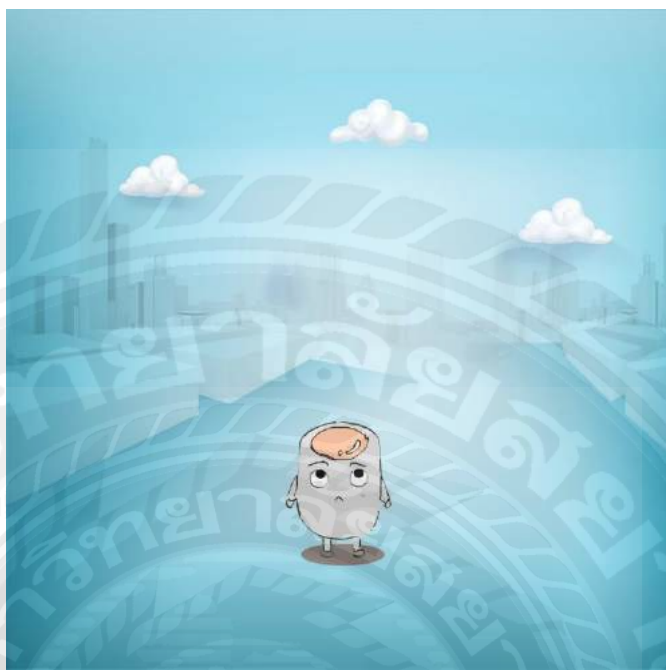


8. วาดรูป 2 Way ข้อดีและข้อเสีย ของการใส่กางเกง

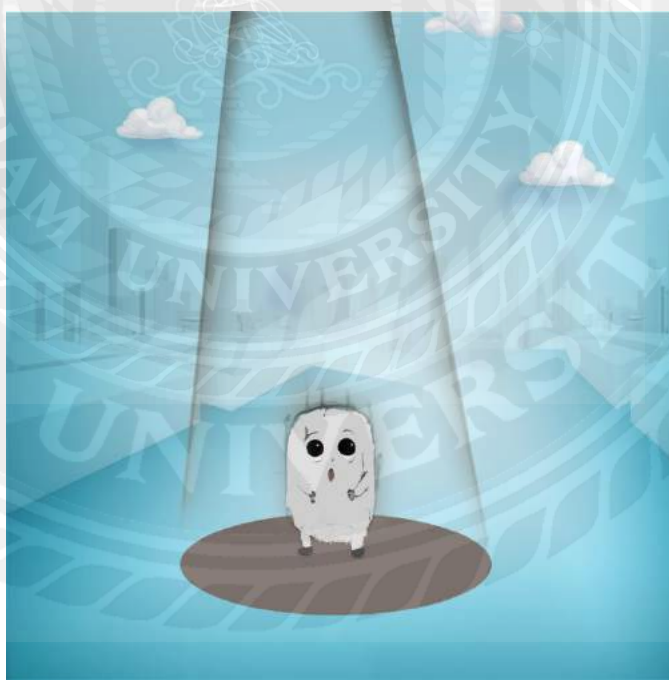


รูปที่ 3.15 ตัวอย่างการวาดออกแบบ

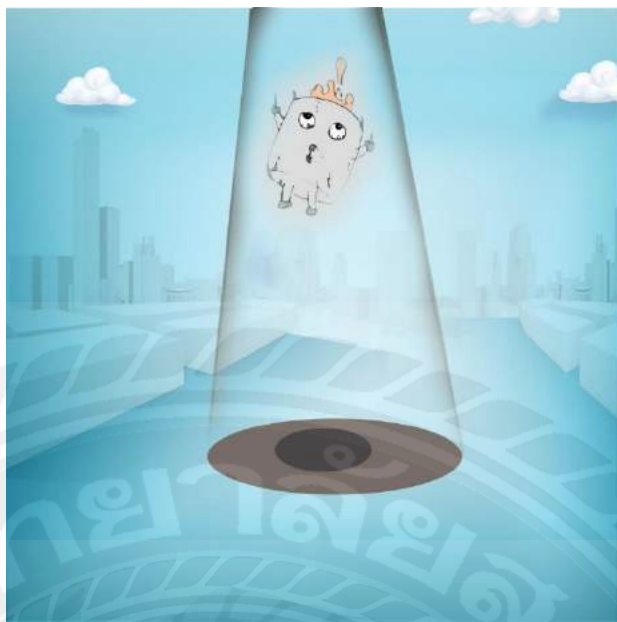
9. เป็นงานวาดรูปจาก Photoshop ภาพประกอบ ที่นำไปทำ Animation



รูปที่ 3.16 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น



รูปที่ 3.17 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น



รูปที่ 3.18 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น

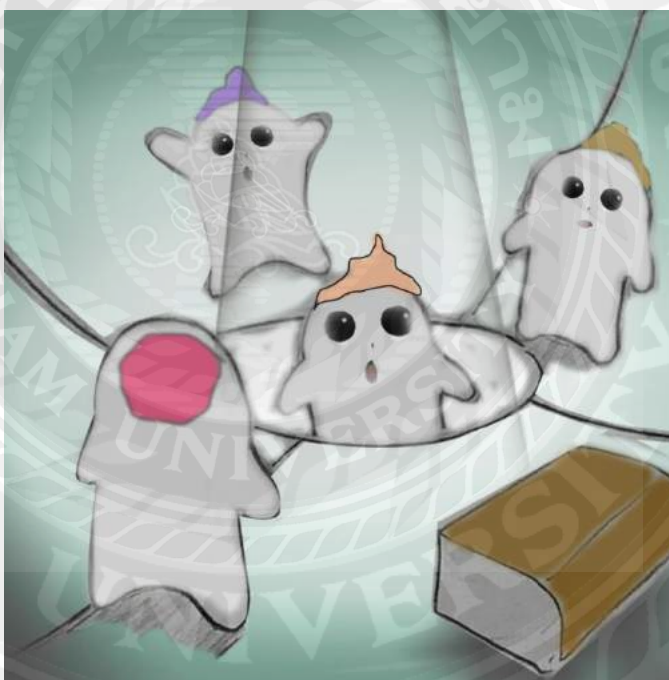


รูปที่ 3.19 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น

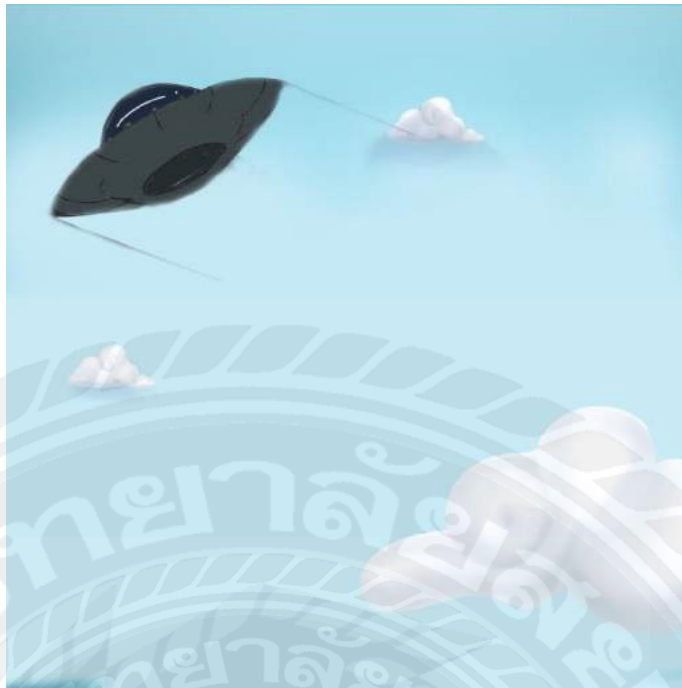




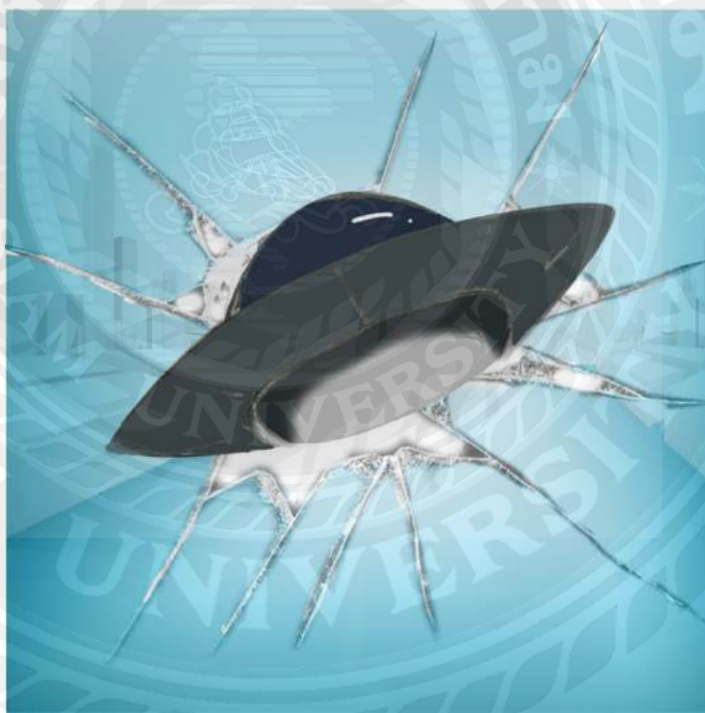
รูปที่ 3.20 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น



รูปที่ 3.21 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น



รูปที่ 3.22 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น



รูปที่ 3.23 ตัวอย่างการวาดออกแบบเพื่อทำโมชั่น

### 3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

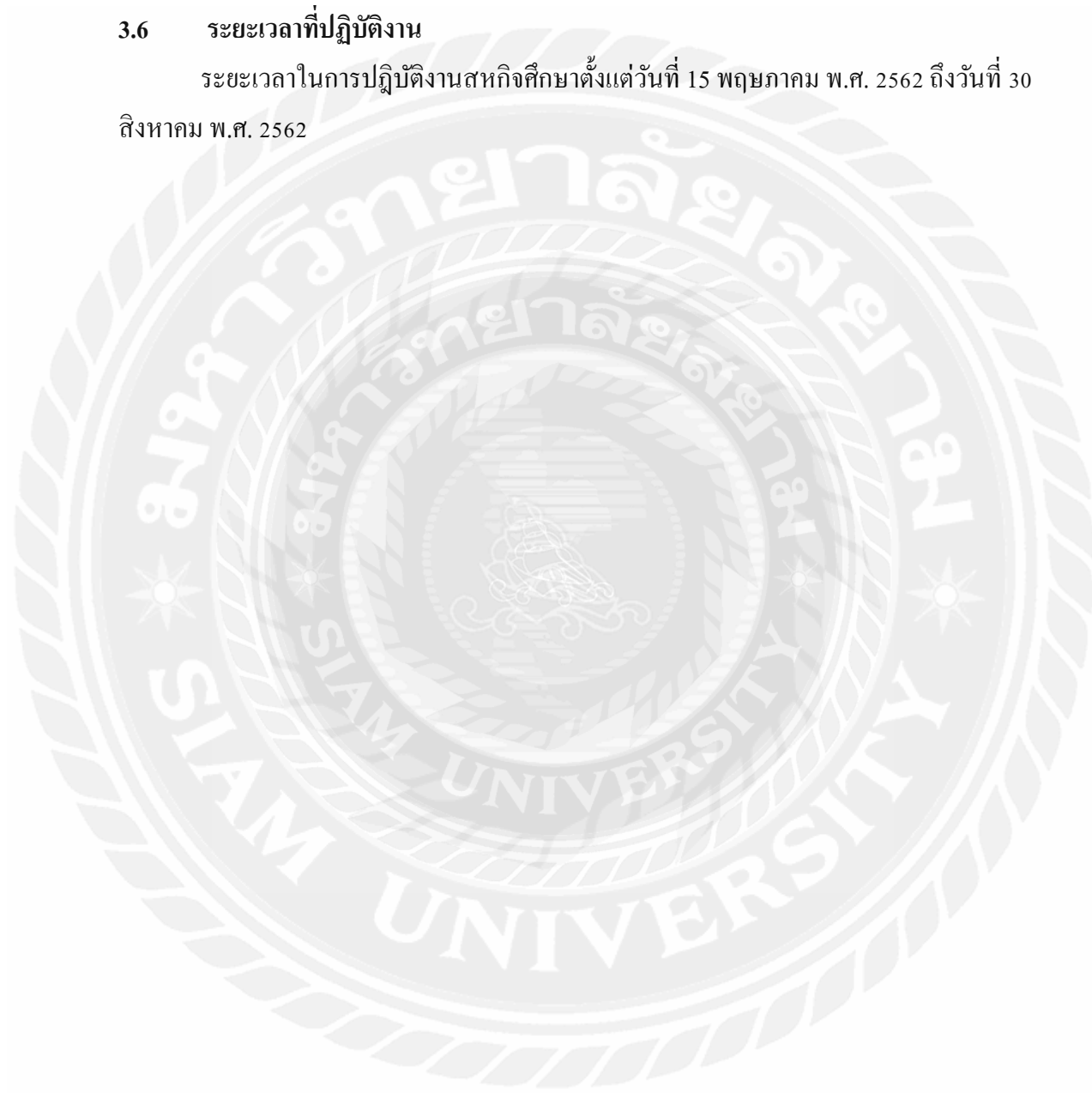
นาย เฉลิมวุธ เทียงตรง ตำแหน่ง โปรแกรมเมอร์

นาย ศุภโชค พงษ์จิตปรีอาทร ตำแหน่ง เว็บไซต์ดีไซน์เนอร์

### 3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

ระยะเวลาในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 30

สิงหาคม พ.ศ. 2562



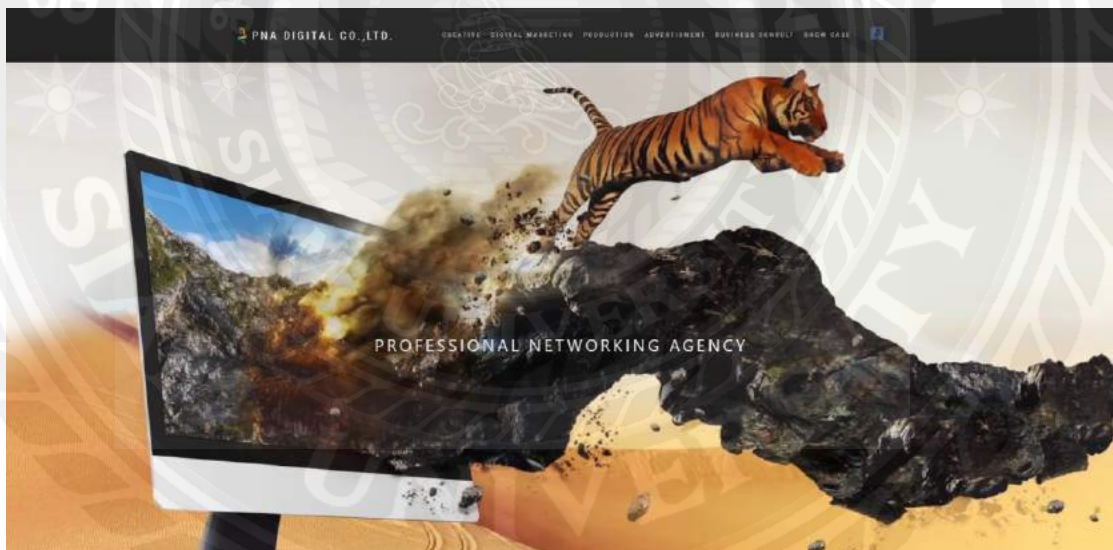
## บทที่ 4

### ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

#### 4.1 รายละเอียดของโครงการ

โครงการพัฒนาเว็บไซต์ของบริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด เพื่อแก้ไขปัญหาของเว็บไซต์เดิมที่แสดงผลล่าช้า มีอาการกระตุกเมื่อเลื่อนเมาส์ และมีชุดคำสั่งที่ไม่ได้ใช้งาน โดยระบบงานใหม่จะเริ่มตั้งแต่การออกแบบคอนเทนต์ การออกแบบโครงสร้างและโครงสร้าง จินเขียนชุดคำสั่ง โดยประกอบด้วย 6 เมนู ได้แก่ CREATIVE , DIGITAL MARKETING , PRODUCTION , ADVERTISMENT , BUSINESS CONSULT และ SHOWCASE โดยเนื้อหาทั้งหมดจะอยู่ในหน้าเดียว เรียกว่า One-page slide รองรับการแสดงผลแบบ Responsive ทำให้สามารถเข้าชมจากทุกแพลตฟอร์ม มีการนำบทสแต็บเข้ามาช่วยจัดเรียงส่วนต่างๆ ของเว็บไซต์เพื่อให้ง่ายต่อการเขียนชุดคำสั่ง และใช้โปรแกรม Adobe Dreamweaver CC 2019 ในการพัฒนา

#### 4.2 การทำงานของระบบ



รูปที่ 4.1 หน้าแรกของเว็บไซต์

จากรูปที่ 4.1 เป็นหน้าแรกของเว็บไซต์ หรือ Home page ซึ่งจะมีเมนูอยู่ด้านบนเพื่อเชื่อมโยงเนื้อหาส่วนต่างๆ



รูปที่ 4.2 แสดงเนื้อหาของเมนู CREATIVE

จากรูปที่ 4.2 เมื่อผู้คลิกที่เมนู CREATIVE หน้าเว็บจะเลื่อนมายังส่วน CREATIVE โดยมีรายละเอียดดังนี้ รับออกแบบเครื่องหมายโลโก้สินค้า แบบผลิตภัณฑ์ และเว็บไซต์ โครงสร้าง ตัวแบนเนอร์ สื่อโฆษณา โบรชัวร์ นามบัตร



รูปที่ 4.3 แสดงเนื้อหาของเมนู DIGITAL MARKETING

จากรูปที่ 4.3 เมื่อผู้คลิกที่เมนู DIGITAL MARKETING ระบบจะทำการเลื่อนมายังส่วน DIGITAL MARKETING ที่แสดงเนื้อเกี่ยวกับการทำการตลาดออนไลน์ที่บริษัทมีให้บริการ





รูปที่ 4.4 แสดงเนื้อหาของเมนู PRODUCTION

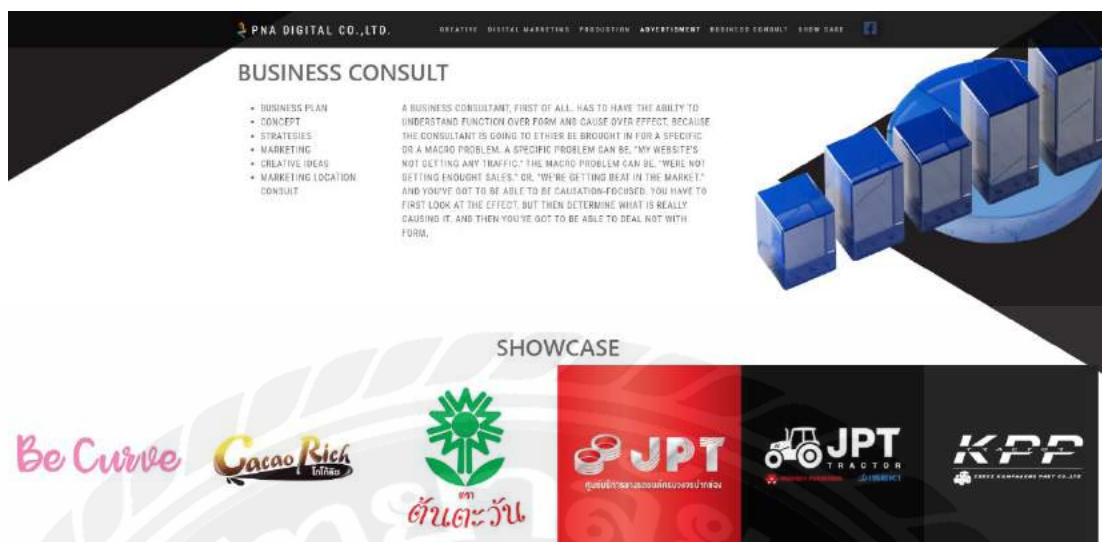
จากรูปที่ 4.4 เมื่อผู้คลิกที่เมนู PRODUCTION ระบบจะเลื่อนมายังส่วน PRODUCTION จะเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ให้บริการ และตัวอย่างผลงานที่เคยจัดทำมาแล้ว



รูปที่ 4.5 แสดงเนื้อหาของเมนู ADVERTISEMENT

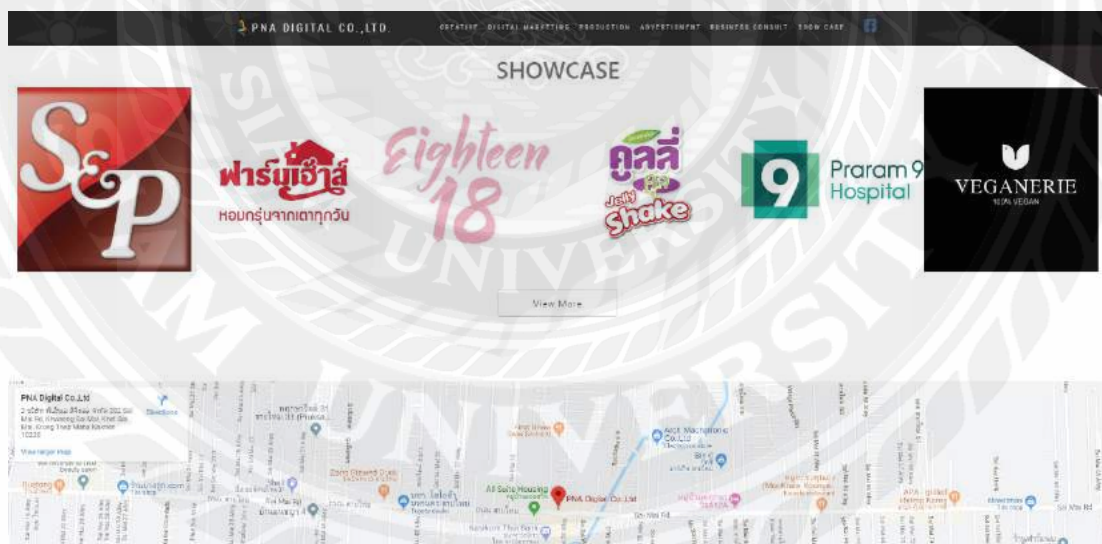
จากรูปที่ 4.5 เมื่อผู้คลิกที่เมนู ADVERTISEMENT ระบบจะเลื่อนมายัง ADVERTISEMENT แสดงเนื้อหาเกี่ยวกับการให้บริการโฆษณาใน Google AdWords , โฆษณา ประชาสัมพันธ์ใน Facebook และ Facebook Ads ตอบสนองผู้ใช้ตามกลุ่มเป้าหมาย





รูปที่ 4.6 เมนู BUSINESS CONSULT

จากรูปที่ 4.6 เมื่อผู้คลิกที่เมนู BUSINESS CONSULT ระบบจะเลื่อนมายัง BUSINESS CONSULT แสดงเนื้อหาเกี่ยวกับการวิเคราะห์รายละเอียดธุรกิจ แนวคิด กลยุทธ์ การตลาด สร้างไอเดียที่น่าสนใจ ให้คำปรึกษาทางด้านการตลาด



รูปที่ 4.7 เมนู SHOWCASE

จากรูปที่ 4.7 เมื่อผู้คลิกที่เมนู SHOWCASE ระบบจะเลื่อนมายัง SHOWCASE เป็นการแสดงผลงานต่างๆ ของบริษัทที่ได้จัดทำให้กับลูกค้า

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลโครงการ

##### 5.1.1 สรุปผลโครงการ

ในการพัฒนาเว็บไซต์ให้กับบริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด ได้ทำการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ให้ทำงานได้รวดเร็วขึ้น แสดงผลได้รวดเร็วและไม่กระตุก รองรับการใช้ทุกขนาดหน้าจอ โดยแสดงผลแบบ Responsive และมีความสวยงามทันสมัย เนื่องจากการทำเทคโนโลยีการพัฒนาเว็บไซต์ในปัจจุบันมาใช้ เช่น การแสดงผลแบบ One page slide, Bootstrap Framework และ CSS

##### 5.1.2 ข้อจำกัดของโครงการ

5.1.2.1 ในการใส่เทคนิคพาราเลลบางตัวไม่สามารถใช้งานอย่างสมบูรณ์ได้เท่าที่ควร เนื่องจากแก้ไขค่อนข้างยากและซับซ้อนเพราะเป็นสคริปต์เดิมของทางบริษัทที่มีมาให้อยู่แล้ว

5.1.2.2 ไม่ระบบ Backend สำหรับบริหารจัดการเนื้อหาที่แสดงบนเว็บไซต์

##### 5.1.3 ข้อเสนอแนะ

5.1.3.1 ควรเขียนสคริปต์การทำงานของพาราเลลขึ้นมาใหม่โดยไม่ใช้สคริปต์เดิมที่ทางบริษัททำมาก่อนหน้านี้

5.1.3.2 ควรสร้างระบบ Backend สำหรับจัดการหน้าเว็บไซต์แก้ไขข้อความ , รูปภาพ ในส่วนต่างๆของเว็บไซต์ได้โดยไม่ต้องมาแก้ที่หน้าโปรแกรม

#### 5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

##### 5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

หลังจากได้มาปฏิบัติสหกิจทางผู้จัดทำได้รับความรู้จากการปฏิบัติงานในด้าน Frontend ได้เรียนรู้คำสั่งการจัดเรียงต่างๆ และลูกเล่นอีกมากมาย รู้จักกันเรียกใช้ฟ็อน และยังได้เพิ่มทักษะในการทำงานที่สามารถทำงานได้จริง และในการทำงานนั้นเราจะต้องหาความรู้ และแก้ปัญหาด้วยตัวเองให้ถึงที่สุด และทำให้มีระเบียบวินัยมากขึ้น ตรงต่อเวลาในการทำงาน และทำงานที่ได้รับมอบหมายเสร็จสิ้น

### 5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ปัญหาที่ผู้จัดทำพบในการปฏิบัติงาน ประกอบไปด้วย การเรียกใช้งานลูกเล่น พาราแลล ,  
ว่าว ในช่วงแรกอาจเข้าใจยากในการทำงาน ความไม่เข้าใจในวิธีการจัดเรียงรูปแบบเว็บไซต์ใน  
ช่วงแรกๆ

### 5.2.3 ข้อเสนอแนะ

ควรศึกษาวิธีการใช้ภาษา PHP , CSS , JavaScript มาในระดับนึ่งก่อน เพื่อเป็นการไม่  
เสียเวลาในการทำงาน โดยไม่ต้องมานั่งศึกษาที่หลัง



## บรรณานุกรม

ไทยครีเอตคอตคอม. (2560). *Bootstrap*. เข้าถึงได้จาก

<https://www.thaicreate.com/community/bootstrap.html>

มายฟิเอร์ฟิคอทคอม. (2560). บทที่ 1 jQuery คืออะไร. เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com/>

บทเรียนออนไลน์/สอน-jquery/2776-บทที่-1-jquery-คืออะไร.html

มายีเพชพิศตทคอม. (2560). *CSS คืออะไร*. เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คือ>

อะไร/2193-css-คืออะไร.html

มายพิเศษพิศอกคอม. (2556). *JavaScript คืออะไร*. เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com/คู่มือ/>

73-คืออะไร/2187-java-javascript-คืออะไร.html

มาชีพิเอสพิคคาทอม. (2560). *PHP คืออะไร*. เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คือ>

อะไร/2127-php-คืออะไร.html

มายไฟเอกพีคอาทคอม. (2560). *Xampp คืออะไร*. เข้าถึงได้จาก <https://mindphp.com/คู่มือ/73-คือ>

[อะไร/2637-xampp-คืออะไร.html](#)

ศิวา กองสภาพ. (2560, 21 สิงหาคม). สิ่งที่คุณควรรู้เกี่ยวกับ (HTML5 (ตอนที่ 1) [เว็บไซต์].

เข้าถึงได้จาก <https://medium.com/open-source-technology/html5-basic-1-b27b0f6464c1>

## ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 5904800009

ชื่อ-นามสกุล : นายวรเดช อุปัญญา

คณะ : วิทยาศาสตร์

สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

ที่อยู่ : 32/93 ซอยจอมทอง 12 แขวงบางค้อ เขตจอมทอง

กรุงเทพมหานคร 10150

ผลงาน : สร้างและพัฒนาเว็บไซต์ให้กับบริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด



รหัสนักศึกษา : 5904800040

ชื่อ-นามสกุล : นายฉาน วงศ์บุษกร

คณะ : วิทยาศาสตร์

สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

ที่อยู่ : 32/93 ซอยจอมทอง 12 แขวงบางค้อ เขตจอมทอง

กรุงเทพมหานคร 10150

ผลงาน : สร้างและพัฒนาเว็บไซต์ให้กับบริษัท พีเอ็นเอ ดิจิตอล จำกัด