



การศึกษาและประยุกต์ใช้ เจควีรี โอบาย กรณีศึกษา

บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

STUDY AND APPLY OF JQUERY MOBILE: A CASE STUDY OF  
JASMINE INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

นายภพธร พิสุทธิศิริ

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2556

การศึกษาและประยุกต์ใช้ เจควรี่โมบาย กรณีศึกษา

บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด พ.ศ. 2556

STUDY AND APPLY OF JQUERY MOBILE:

A CASE STUDY OF JASMINE INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED A.D.

2013

นาย ภพธร พิสุทธิศิริ

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2556

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการสอบ

(อาจารย์.....)

..... กรรมการสอบ

(อาจารย์.....)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์.....)

..... ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์.....)

|                     |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ         | การศึกษาและประยุกต์ใช้ เจควีรีโมบาย กรณีศึกษา<br>บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด พ.ศ. 2556<br>STUDY AND APPLY OF JQUERY MOBILE : A CASE STUDY<br>OF JASMIE INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED |
| ผู้เขียน            | นายภพธร พิสุทธิศิริ                                                                                                                                                                                   |
| คณะวิชา             | เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ                                                                                                                                                               |
| อาจารย์ที่ปรึกษา    | อาจารย์รังสรรค์ วิไลสกุลยง                                                                                                                                                                            |
| พนักงานที่ปรึกษา    | นายเกรียงศักดิ์ รื่นภวทรัพย์                                                                                                                                                                          |
| ชื่อบริษัท          | บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด                                                                                                                                                                 |
| ประเภทธุรกิจ/สินค้า | ให้บริการ จัดหา ออกแบบ วางระบบสื่อสารและโทรคมนาคม                                                                                                                                                     |

### บทสรุป

การมาสหกิจศึกษาในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการทำงานของแผนก IT ในบริษัท จัสมิน-อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้รับความรู้และเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการทำเว็บไซต์ของแผนก IT และได้รับมอบหมายให้จัดทำเว็บไซต์ที่ใช้งานบนมือถือหรือสมาร์ทโฟน ซึ่งบริษัทมีเว็บต้นแบบที่ใช้กับมือถืออยู่แล้ว จึงทำการศึกษาเจควีรีโมบายและ CSS เพื่อนำมาปรับใช้และประยุกต์ใช้กับเว็บไซต์ที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้ก็ได้มีการวางระบบและกำหนดทิศทางการทำงานต่างๆ ตามแบบของบริษัท เพื่อให้งานเสร็จตามกำหนดเวลา และมีเวลาแก้ไขงานได้ในภายหลัง และมีการนำหลักการทำงานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นของบริษัทหรือของพนักงาน มาปรับใช้เพื่อให้การทำงานนั้นยืดหยุ่นและเข้าใจได้ง่าย

จากการปรับปรุงและได้นำเจควีรีโมบายกับ CSS เข้ามาประยุกต์ใช้ในการทำเว็บไซต์ สามารถลดปัญหาเรื่องการเขียนโค้ดลงไปได้มาก และยังสามารถแก้ไขส่วนต่างๆ ได้อย่างอิสระกว่าการเขียนโค้ดแบบเดิมๆ มีการใช้ Wordpress เข้ามาจัดการในส่วน of ฐานข้อมูล ทำให้ลดการเขียนโค้ดในส่วน of ฐานข้อมูลลงไปได้มาก สามารถเลือกใช้ฟังก์ชันได้เลยโดยไม่ต้องเขียนเองทั้งหมด

## กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาหลักสูตรสหกิจศึกษาของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ดีนั้น ต้องขอบคุณความอนุเคราะห์จากแผนก IT ของบริษัทจัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ที่ได้ให้โอกาสเข้ามาฝึกงานและปฏิบัติสหกิจในบริษัท ทั้งนี้ยังได้ให้ความรู้และแนวทางต่างๆที่เกี่ยวกับการทำเว็บไซต์และการทำโครงการ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ คุณเกรียงศักดิ์ รื่นภวทรัพย์ พี่พนักงานที่ปรึกษา ที่ให้คำแนะนำในการทำโครงการและรูปเล่มรายงาน ตลอดจนให้คำแนะนำต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการ และขอขอบคุณพี่ๆทุกท่านในฝ่าย IT ที่คอยช่วยเหลือและสละเวลามาให้คำแนะนำเรื่องการเขียนโปรแกรมและการใช้โปรแกรมประยุกต์ต่างๆให้แก่ข้าพเจ้าตลอดระยะเวลา 4 เดือน ตั้งแต่วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2556 จนถึง วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2556 ข้าพเจ้านำความรู้ที่ได้จากการสหกิจศึกษาไปต่อยอดและพัฒนาการเขียนโปรแกรมและวางแผนการทำงานของตัวข้าพเจ้าเองในอนาคตต่อไป



TNI

## สารบัญ

### หน้า

บทสรุป

ก

กิตติกรรมประกาศ

ข

สารบัญ

ค

สารบัญตาราง

ช

สารบัญภาพประกอบ

ซ

บทที่

### 1. บทนำ

1

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

1

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

2

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

9

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

10

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

10

1.6 ระยะเวลาปฏิบัติงาน

10

1.7 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงาน

หรือโครงการที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

10

1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับการปฏิบัติงาน หรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

10

## สารบัญ (ต่อ)

|                                                                                           | หน้า |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>2. ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</b>                                          | 11   |
| 2.1 Html                                                                                  | 12   |
| 2.1.1 Mark Up                                                                             | 12   |
| 2.1.2 การพัฒนาเว็บเพจแนวใหม่ด้วย Mark Up <div>                                            | 13   |
| 2.2 Appserv                                                                               | 13   |
| 2.3 Html Language                                                                         | 14   |
| 2.4 PHP                                                                                   | 15   |
| 2.5 CSS (Cascading Style Sheets)                                                          | 15   |
| 2.5.1 ประโยชน์ของ CSS                                                                     | 16   |
| 2.6 EditPlus                                                                              | 18   |
| 2.6.1 ข้อดีและข้อเสียของ Editplus                                                         | 19   |
| 2.7 CMS Wordpress                                                                         | 20   |
| 2.7.1 ทำไมจึงเลือกใช้ Wordpress                                                           | 21   |
| 2.8 JQUERY Mobile                                                                         | 22   |
| <b>3. แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน</b>                                       | 23   |
| 3.1 แผนงานปฏิบัติงาน                                                                      | 23   |
| 3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา<br>หรือรายละเอียดโครงการที่ได้รับมอบหมาย | 23   |
| 3.2.1 รายละเอียดในส่วนของโครงการพัฒนา<br>TLC Mobile Web Site (โครงการ)                    | 24   |
| 3.2.2 รายละเอียดในส่วนของงานประจำ                                                         | 25   |
| 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ                                   | 25   |

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| 3.3.1 ขั้นตอนการดำเนินงานในส่วนการพัฒนา                  |           |
| เว็บไซต์ TLC Mobile (โครงการ)                            | 25        |
| 3.3.1.1 ศึกษาการทำเว็บไซต์พื้นฐานและโปรแกรมที่เกี่ยวข้อง | 26        |
| 3.3.1.2 วางแผนพัฒนาเว็บไซต์                              | 27        |
| 3.3.1.3 การออกแบบ                                        | 27        |
| 3.3.1.4 ติดตั้ง Wordpress                                | 29        |
| 3.3.1.5 ขั้นตอนการเขียนโค้ด                              | 35        |
| 3.3.1.6 การเรียกใช้ Theme Wordpress                      | 40        |
| 3.3.1.7 เพิ่มเนื้อหาและองค์ประกอบอื่นๆ                   | 43        |
| 3.3.2 ขั้นตอนการดำเนินงานในส่วนของการประจำ               | 43        |
| 3.2.2.1 อัปเดตข่าว                                       | 43        |
| <b>4. ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ</b>      | <b>45</b> |
| 4.1 ขั้นตอนและการดำเนินงาน                               | 45        |
| 4.1.1 ผลการดำเนินงานในส่วนของการดำเนินงาน                | 45        |
| 4.2 ปัญหาที่พบระหว่างดำเนินงาน                           | 51        |
| 4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล                                 | 51        |
| 4.4 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับ   |           |
| กับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือ         |           |
| จัดทำโครงการ                                             | 52        |

## สารบัญ (ต่อ)

|                                               | หน้า |
|-----------------------------------------------|------|
| 5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ                        | 53   |
| 5.1 บทสรุปผลการปฏิบัติงาน                     | 53   |
| 5.2 แนวทางการแก้ปัญหา                         | 53   |
| 5.3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ                        | 53   |
| 5.3.1 ข้อเสนอแนะในส่วนของโครงการ              | 53   |
| 5.3.2 ข้อเสนอแนะในส่วนของการปฏิบัติงาน        | 54   |
| ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ต้องการศึกษา JQuery Mobile | 54   |
| บรรณานุกรม                                    | 55   |
| ภาคผนวก ก                                     | 56   |
| ภาคผนวก ข                                     | 63   |
| ประวัติผู้วิจัย                               | 71   |

TNI



## สารบัญตาตาง

ตารางที่

หน้า

3.1 แผนการปฏิบัติงาน

23



## สารบัญภาพประกอบ

| ภาพที่                                           | หน้า |
|--------------------------------------------------|------|
| 1.1 สถานที่ตั้ง บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต จำกัด | 1    |
| 1.2 คณะผู้บริหารบริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต จำกัด | 9    |
| 2.2 โปรแกรม AppServ                              | 13   |
| 2.3 ตัวอย่างโค้ดภาษา HTML                        | 14   |
| 2.4 ตัวอย่างโค้ดภาษา PHP                         | 15   |
| 2.6 โปรแกรม EditPlus                             | 19   |
| 2.7 โปรแกรม Wordpress                            | 21   |
| 2.8 ตัวอย่างการเขียนโค้ดด้วย JQUERY MOBILE       | 22   |
| 3.2 หน้าเว็บ TLC                                 | 24   |
| 3.3 ตัวอย่างงานที่ได้รับ                         | 25   |
| 3.4 ตัวอย่าง Mobile Web ของพนักงานที่ปรึกษา      | 28   |
| 3.5 หน้าเว็บที่ออกแบบใหม่                        | 29   |
| 3.6 โปรแกรม XAMPP                                | 30   |
| 3.7 MySQL Control Panel                          | 30   |
| 3.8 Create Database                              | 31   |
| 3.9 Create Database Name                         | 31   |
| 3.10 แก้ไขไฟล์ wp-config.php                     | 32   |
| 3.11 Install Wordpress                           | 33   |
| 3.12 Wordpress Login Page                        | 34   |
| 3.13 Wordpress Dashboard                         | 35   |

## สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

| ภาพที่                                  | หน้า |
|-----------------------------------------|------|
| 3.14 เรียกใช้ JQuery                    | 36   |
| 3.15 โค้ดที่ยังไม่ได้แบ่งส่วน           | 37   |
| 3.16 โค้ดที่แบ่งส่วนแล้ว                | 36   |
| 3.18 PHP Function Wordpress             | 39   |
| 3.19 หน้าเว็บที่เรียกใช้งานฟังก์ชัน PHP | 39   |
| 3.20 Root Theme Wordpress               | 40   |
| 3.21 เปิดใช้งาน Theme Wordpress         | 41   |
| 3.22 เปิดใช้งาน Theme Wordpress (2)     | 41   |
| 3.23 Theme ที่แสดงผ่าน Wordpress        | 42   |
| 3.24 ตัวอย่างข่าวที่อัปเดต              | 44   |
| 4.1 หน้าเว็บไซต์เดิม                    | 45   |
| 4.2 หน้าเว็บที่ออกแบบใหม่               | 46   |
| 4.3 Panel Button                        | 47   |
| 4.4 Drama Menu                          | 43   |
| 4.5 เมนูย่อย                            | 44   |
| 4.6 ตอนย่อยของละคร                      | 45   |
| 4.7 Single Page                         | 50   |
| ก.1 การเพิ่มเรื่อง                      | 57   |
| ก.2 การเพิ่มเรื่อง (2)                  | 58   |
| ก.3 การเพิ่มรูปภาพ                      | 58   |
| ก.4 การเพิ่มรูปภาพ (2)                  | 59   |
| ก.5 การเพิ่มรูปภาพ (3)                  | 60   |

## สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

| ภาพที่                  | หน้า |
|-------------------------|------|
| ก.6 การเพิ่มรูปภาพ (4)  | 61   |
| ก.7 ปุ่มเผยแพร่         | 62   |
| ข.1 ติดตั้ง XAMPP       | 65   |
| ข.2 ติดตั้ง XAMPP (2)   | 66   |
| ข.3 ติดตั้ง XAMPP (3)   | 66   |
| ข.4 ติดตั้ง XAMPP (4)   | 66   |
| ข.5 ติดตั้ง XAMPP (5)   | 67   |
| ข.6 ติดตั้ง XAMPP (6)   | 67   |
| ข.7 ติดตั้ง XAMPP (7)   | 68   |
| ข.8 ติดตั้ง XAMPP (8)   | 68   |
| ข.9 ติดตั้ง XAMPP (9)   | 69   |
| ข.10 ติดตั้ง XAMPP (10) | 69   |
| ข.11 ติดตั้ง XAMPP (11) | 70   |

TNI

TAI - NICHII INSTITUTE OF TECHNOLOGY

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อหน่วยงาน: บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (Jasmine International Public Company Limited)

ที่ตั้งของสถานประกอบการ: 200 ชั้น 29-30 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 ประเทศไทย

โทรศัพท์: 0-2100-3000-7

แฟกซ์: 0-2100-3150-2

เว็บไซต์ของสถานประกอบการ: [http://www.jasmine.com/contact\\_us\\_th.html](http://www.jasmine.com/contact_us_th.html)

อีเมล: ฝ่ายการเงิน: [churnkamol.t@jasmine.com](mailto:churnkamol.t@jasmine.com)

แผนกทรัพยากรบุคคล: [druchani@jasmine.com](mailto:druchani@jasmine.com)

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ วิจัยและพัฒนา: [aroon.j@jasmine.com](mailto:aroon.j@jasmine.com)



รูปที่ 1.1 สถานที่ตั้ง บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

## 1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2525 ดำเนินการให้บริการและคำปรึกษา ด้านวิศวกรรม ซึ่งบริษัท ได้ก้าวเข้าสู่ วงการโทรคมนาคมอย่างรวดเร็ว และกลายเป็นบริษัทแนว หน้าในธุรกิจสื่อสาร โทรคมนาคมทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ปัจจุบัน บริษัท เป็นผู้วางระบบวิศวกรรมโทรคมนาคมเปิดเสร็จให้กับ ภาครัฐ และ เอกชน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (ก่อนหน้านี้นี้ คือองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย) หลังจากการปรับโครงสร้างครั้งใหญ่ในปีพ.ศ. 2540 จัสมินฯ ได้เปลี่ยน สภาพมาเป็นบริษัทแม่ สำหรับ โครงการสัมปทานที่บริษัทในเครือได้รับสิทธิในการดำเนินงาน โดย จัสมินฯ มีรายได้ที่มั่นคงจากสัมปทานเหล่านี้ รวมทั้งรายได้จากบริษัทในเครืออีกด้วย

จากการเจริญเติบโตอย่างสูงของ กิจการโทรคมนาคม และอินเทอร์เน็ต อีกทั้งการเตรียมตัวรับการเปิดเสรีโทรคมนาคมที่สมบูรณ์ บริษัทได้จัดสรร หาใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม และพันธมิตรเพิ่มเติมในภูมิภาค พร้อมวิสัยทัศน์ในการเพิ่มโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเป็น การขยายโครงข่าย ที่ไว้วางรากฐานไว้อย่างดี เพื่อที่จะให้บริการโทรคมนาคม ได้ดี

จากการปรับโครงสร้างล่าสุด และศักยภาพ ที่เพิ่มขึ้นทำให้บริษัทคาดว่า จะเป็นผู้ให้บริการการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ตเต็มรูปแบบ ในส่วนของ บริษัท จัสมินฯ ได้ควบคุมโครงข่ายพื้นฐานด้านอินเทอร์เน็ตที่ขยาย เพิ่ม เติมรวมทั้งการเชื่อมต่อกับสถานีภายนอก และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ความเร็วสูงกับศูนย์เครือข่ายหลัก ด้วยโครงข่ายสื่อสารผ่านระบบอินเทอร์เน็ต อย่างต่อเนื่องในประเทศไทย ซึ่งจะมีคุณสมบัติเป็นโครงข่ายสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ และทำให้การสื่อสารผ่านระบบอินเทอร์เน็ตสมบูรณ์แบบที่สุด ได้แก่ บริการเครือข่ายส่วนบุคคลเสมือน (Virtual Private Network) , การส่งโทรสาร และเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต , การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตกับลูกค้าที่บริษัทต่างๆ รวมทั้งผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตทำให้ จัสมินฯ กลายเป็นผู้ให้ บริการอินเทอร์เน็ตที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย มีผู้ใช้บริการกว่า 1 ล้าน ภายใน 3 ปี

นอกจากนี้ยังมีบริการด้านเว็บไซต์ครบรูปแบบ เช่นการฝากเว็บไซต์ และออกแบบโฮมเพจให้แก่ องค์กรภาครัฐ เอกชน และผู้ไ้รายบุคคล ในการก้าวสู่การเป็นผู้ให้บริการ อินเทอร์เน็ตชั้นนำในประเทศไทย จัสมินฯ ได้ดำเนินการให้บริการอินเทอร์เน็ตคุณภาพสูงในราคาที่แข่งขันได้ โดยใช้อุปกรณ์ทันสมัย ด้วยความแข็งแกร่งทางด้านวิศวกรรม ความรู้ความชำนาญ และเครือข่ายโทรคมนาคมหลักที่กว้างขวางทำให้บริษัทมีข้อได้เปรียบ กว่าผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตรายอื่นๆ

การส่งเสริมการตลาดจะมุ่งเน้นที่ทั้งผู้ให้บริการรายย่อย และองค์กรในส่วนของผู้ให้บริการรายย่อยจะเน้นที่รูปแบบการใช้ชีวิต โดยการออกแบบเว็บไซต์ให้มีสีสัน และเข้าดูง่าย มีบริการแบบแปลกใหม่ ให้ความรู้สึกลื่นตื้นเต้นสนุกสนาน และมีข้อมูลครบครันสำหรับลูกค้าองค์กร จะให้บริการตามแบบที่ลูกค้าต้องการ และอีคอมเมิร์ซรูปแบบต่างๆ ชื่อเสียงการให้ บริการด้านปฏิบัติการตลอด 24 ชั่วโมงที่มีประสิทธิภาพ ของ จัสมินฯ นั้นทำให้บริษัทฯแตกต่างจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตรายอื่นๆ

จัสมินฯ มีความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอินเทอร์เน็ต และมุ่งหวังเป็นผู้นำธุรกิจในด้านนี้ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์นี้ บริษัทได้ระดมทรัพยากรพลกำลัง และคัดสรรบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถระดับสูงทั้งใน และนอกประเทศทุ่มเทความพยายามและพลังในการดำเนินธุรกิจอย่างเต็มที่ ปัจจุบันบริษัทมีนโยบายการดำเนินธุรกิจ เป็นบริษัทเพื่อการลงทุน หรือ Holding Company โดยมีวัตถุประสงค์ในการลงทุนธุรกิจโทรคมนาคมและสารสนเทศ และเลือกลงทุนในธุรกิจต่างๆ ที่มีผลิตภัณฑ์และบริการหลากหลายที่เอื้อประโยชน์ต่อกันโดยอาศัยศักยภาพของโครงข่าย บุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ธุรกิจหลักๆ ที่บริษัทลงทุนประกอบด้วย

1. ธุรกิจให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Business) โดยประกอบธุรกิจการให้บริการวางจอร์เชื่อมต่อความเร็วสูง ให้บริการโครงข่ายดิจิทัล ให้บริการอินเทอร์เน็ตให้บริการซอฟต์แวร์และแอปพลิเคชันต่างๆ รวมทั้งให้บริการ WiFi ทั่วประเทศ
2. ธุรกิจให้บริการโครงข่ายโทรคมนาคม (Telecom Network & Service ProviderBusiness) โดยประกอบธุรกิจให้บริการโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงใต้น้ำในฝั่งทะเลด้านตะวันออกและตะวันตก ให้บริการวางจอร์เข้าเพื่อรับส่งข้อมูลภายในประเทศและระหว่างประเทศ ให้บริการ International Internet Gateway ให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม



3. ธุรกิจงานจัดหา ออกแบบและวางระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ( System Integration Business) โดยประกอบธุรกิจเป็นผู้ดำเนินการด้านการจัดหา ออกแบบ วางระบบ ด้านระบบสื่อสารและโทรคมนาคม จำหน่ายเครื่องมือวัด จำหน่ายระบบคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ธุรกิจบริการทางด้านโทรคมนาคม และธุรกิจคลาวด์คอมพิวเตอร์

4. ธุรกิจอื่นๆ (Other Businesses) ประกอบธุรกิจด้านอสังหาริมทรัพย์ โดยการให้เช่าพื้นที่ในอาคารสำนักงาน จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล ทาวเวอร์ และให้บริการที่เกี่ยวข้อง

ภาพรวมการประกอบธุรกิจของบริษัท บริษัทย่อย และบริษัทร่วมแบ่งออกเป็นธุรกิจหลัก 4 กลุ่ม ดังนี้

#### 1.2.1 ธุรกิจให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Business) ได้แก่

- บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) มีโครงข่ายให้บริการวงจรเชื่อมต่อความเร็วสูง สำหรับการให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet)
- บริษัท ทริปเปิลที อินเทอร์เน็ต จำกัด เป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตครบวงจร ( Internet Service Provider) โดยเน้นการให้บริการอินเทอร์เน็ต และแอปพลิเคชันต่างๆ แก่ลูกค้าทั่วไป (Mass) และลูกค้าองค์กร (Corporate)
- บริษัท อิน คลาวด์ จำกัด ดำเนินธุรกิจให้บริการพัฒนา จำหน่าย หรือให้บริการซอฟต์แวร์ประเภทต่างๆ เป็นการทั่วไป และระบบซอฟต์แวร์สนับสนุนการให้บริการเสริมของบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

#### 1.2.2 ธุรกิจให้บริการโครงข่ายโทรคมนาคม (Telecom Network & Service ProviderBusiness) ได้แก่

- บริษัท จัสมิน ซับมารีน เทเลคอมมิวนิเคชั่นส์ จำกัด ให้บริการวางจอสัญญาณบนโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงใต้น้ำ ( Submarine Optical Fiber Cable) ในฝั่งทะเลด้านตะวันออก (ทะเลอ่าวไทย) คูแลร์กษาและซ่อมบำรุงโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงใต้น้ำ และการบริการภาคพื้นทะเล
- บริษัท ไทย ลองดิสแทนส์ เทเลคอมมิวนิเคชั่นส์ จำกัด ให้บริการการสื่อสารผ่านวงจรสื่อสารสัญญาณบนโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงใต้น้ำ ( Submarine Optical Fiber Cable) ในปลายฝั่ง



ทะเลด้านตะวันตก (ทะเลอันดามัน) และดูแลรักษาและซ่อมบำรุงโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงใต้น้ำ

-บริษัท จัสเทล เน็ตเวิร์ค จำกัด ( “JasTel”) ให้บริการวงจรเช่าสื่อสัญญาณความเร็วสูงระหว่างประเทศ (International Private Leased Circuit : IPLC) ซึ่งเป็นวงจรที่มีเสถียรภาพสูงและมีหลายเส้นทางในการเชื่อมโยงไปต่างประเทศ เช่น ทางภาคใต้ผ่านไปยังประเทศมาเลเซีย สิงคโปร์ และทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือผ่านไปยังประเทศลาว เวียดนาม และจีน นอกจากนี้การให้บริการวงจรเช่าจะไม่มีภาระผูกพันแม้สายเคเบิลที่ให้บริการถูกตัดขาด เนื่องจากสามารถใช้เส้นทางอื่นให้บริการแทนที่ได้ ทั้งนี้ JasTel มีแบนด์วิธ (Bandwidth) เพื่อให้บริการที่มีขนาดสูงมาก สามารถรองรับการรับ-ส่งข้อมูลได้ในปริมาณมาก รวมทั้งมีระบบควบคุมการจัดวงจรโดยอัตโนมัติและมีผู้ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง JasTel ยังให้บริการวงจรเช่าเสมือนส่วนบุคคล (Internet Protocol Virtual Private Network : IP-VPN) บริการบริหารโครงข่าย (Managed Network Services) ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศผ่านโครงข่ายเคเบิลใยแก้วและสายทองแดง ให้บริการเช่าพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ Server และ Router (Co-Location Services) โดยให้บริการแก่ลูกค้าประเภทผู้ให้บริการโครงข่ายโทรคมนาคม และอินเทอร์เน็ต (Operators/Service Providers) และลูกค้าองค์กร (Corporate) และยังให้บริการรับซ่อมบำรุงเคเบิลใต้น้ำ และรับผิดชอบเคเบิลทั้งภาคพื้นดินและใต้น้ำ นอกจากนี้ยังมีการให้บริการเช่าเรือเพื่อใช้ในการพาณิชย์ทางทะเล (Off-shore Services)

-บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต จำกัด ให้บริการด้านอินเทอร์เน็ตในรูปแบบต่างๆ เช่น การให้บริการอินเทอร์เน็ตรายบุคคล ( Individual), บริการอินเทอร์เน็ตสำหรับลูกค้าองค์กร (Corporate), บริการ Broadband Internet (ADSL), การให้บริการรับฝากข้อมูล (Data Center), การให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบ BranchConnex ด้วยโครงข่าย ADSL และ GPRS และบริการ WiFi การให้บริการเสียงโทรศัพท์ผ่านการใช้อินเทอร์เน็ต ( Voice Over Internet Protocol หรือ VOIP) รวมถึงการให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ( Electronic Data Interchange-EDI), ให้บริการบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศ ( International Calling Card) นอกเหนือจากบริการสำคัญๆ ดังกล่าว บริษัทยังได้เริ่มดำเนินการให้คำปรึกษา ออกแบบ รวมทั้งจัดหา

ทางด้าน IP Solution อาทิ บริการ Online ผ่านระบบ GPRS/EDGE/CDMA, บริการ IP Camera, บริการ WiFi Hot Spot เป็นต้น

-บริษัท อควิเมนต์ จำกัด เน้นการให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแบบไร้สาย (WiFi) ซึ่งมีจำนวนจุดกระจายสัญญาณ ( Hot spot) มากกว่า 50,000 จุดทั่วประเทศ โดยเฉพาะในบริเวณที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว ชุมชน โรงเรียน ศูนย์การค้า ซึ่ง WiFi แต่ละจุดให้ Bandwidth ที่ความเร็วสูง ทำให้ผู้ใช้ WiFi สามารถเชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตได้อย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้โทรศัพท์มือถือแบบสมาร์ตโฟนจะได้รับความสะดวกมากยิ่งขึ้น บริษัท ยังให้บริการการสื่อสารไร้สาย ( Wireless Communication Services) เช่น บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมด้วยจานสายอากาศขนาดเล็ก (VSAT) ทั่วประเทศ

-บริษัท เอเชียส รีเจนแนล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ให้บริการโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ตและบริการบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศภายใต้ชื่อ “ไซเบอร์วอยซ์” (CyberVoice) ซึ่งเป็นรูปแบบใหม่ในการให้บริการ โดยที่ลูกค้าสามารถโทรออกไปได้ทั่วโลกและสามารถรับสายได้จากทั่วโลก (2-Way Calling Card) ซึ่งสร้างความแตกต่างจากบริการบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศแบบเดิมๆ ถือว่าเป็นรายแรกของประเทศไทยที่ให้บริการในรูปแบบใหม่นี้ นอกจากนี้ บริษัทยังคงให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมภายใต้โครงการ ACeS (Asia Cellular Satellite) ในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชีย ซึ่งให้บริการทั้งในรูปแบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ และโทรศัพท์บ้านผ่านดาวเทียม และเป็นผู้จัดจำหน่ายเครื่องโทรศัพท์ลูกค้า เอเชียสสามารถรับส่งสัญญาณ ได้ทุกพื้นที่ ทุกเวลา ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ป่าเขา หรือกลางทะเล ครอบคลุมพื้นที่ 24 ประเทศในทวีปเอเชีย ให้บริการมีทั้งลักษณะ Post Paid และ Pre Paid ตัวลูกค้าขนาดเล็กพกพาสะดวกเป็นระบบดual โหมด ( Dual Mode) ที่ใช้งานได้ทั้งระบบผ่านดาวเทียมและระบบ GSM 900 โดยบริษัทได้ทำการเปิดการให้บริการข้ามเครือข่าย ( Roaming) กับระบบ GSM 900 ในประเทศไทย ซึ่งเป็นการเพิ่มศักยภาพให้บริการกับลูกค้า นอกจากนี้ยังมีบริการ “เอเชียส คอนแทกซ์” (ACeS Contax) หรือ “โทรศัพท์บ้านผ่านดาวเทียม” สำหรับผู้ใช้บริการ หรือสถานประกอบการ ที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกลให้สามารถเลือกใช้บริการได้ตามความสะดวก

**1.2.3 ธุรกิจงานจัดหา ออกแบบและวางระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ( System Integration Business) ได้แก่**

-บริษัท จัสมิน เทเลคอม ซิสเต็มส์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินธุรกิจด้านสื่อสารโทรคมนาคม โดยมีความเชี่ยวชาญในการจัดหา ออกแบบและรับเหมาวางระบบโครงข่ายสื่อสารโทรคมนาคมขนาดใหญ่ (System Integrator) นอกจากนี้ยังเป็นผู้จัดจำหน่ายระบบสื่อสารโทรคมนาคมแบบครบวงจร (Solution Provider) และเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือวัด (Test Equipment) เพื่อสนองความต้องการของผู้ให้บริการระบบสื่อสารโทรคมนาคม ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

-บริษัท คลาวด์ คอมพิวติ้ง โซลูชันส์ จำกัด เป็นผู้ให้บริการด้าน Cloud Computing (Cloud Provider) แบบครบวงจร ตั้งแต่บริการด้านโครงสร้างพื้นฐานคลาวด์ (Infrastructure-as-a-Service) เป็นบริการให้เช่าใช้ resource คอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ไปจนถึงบริการด้านคลาวด์ซอฟต์แวร์ (Software-as-a-Service) โดยเป็นธุรกิจให้เช่าบริการทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์บนเครือข่าย Internet รวมทั้งดำเนินธุรกิจให้คำปรึกษา ออกแบบ วางระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบงาน (Application Software) และให้บริการด้านบำรุงรักษาแก่ลูกค้าทั้งภาครัฐและเอกชน

#### 1.2.4 ธุรกิจอื่นๆ (Other Businesses) ได้แก่

-บริษัท พรีเมียม แอสเซท จำกัด ดำเนินธุรกิจให้เช่าพื้นที่ในอาคารสำนักงาน จัสมิน อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ ทาวเวอร์ และให้บริการที่เกี่ยวข้อง มุ่งเน้นที่จะพัฒนารูปแบบการบริการให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยบริษัทมีจุดแข็งในเรื่องของการเป็นศูนย์กลางระบบโทรคมนาคม และระบบการสำรองข้อมูลแก่ลูกค้า จัสมิน อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ ทาวเวอร์ เป็นอาคารสำนักงานที่ทันสมัย ตั้งอยู่ในทำเลที่ดี มีความปลอดภัยจากอุทกภัยสูง ทำให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง และเป็นสิ่งที่ดึงดูดใจแก่ผู้เช่า

-บริษัท แจ็งวัฒนะ แพลตฟอร์ม จำกัด เป็นผู้บริหารแผนฯ ของบริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

-บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ โอเวอร์ซีส์ จำกัด เป็นบริษัทเพื่อการลงทุน หรือ Holding Company ในกิจการต่างประเทศ

-บริษัท ศูนย์บริการวิชาการ อินเทอร์เน็ต จำกัด เป็นบริษัทเพื่อการลงทุนหรือ Holding

Company ถือหุ้นในบริษัท เทเอสซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต จำกัด ซึ่งเป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ISP

-บริษัท เอเชียส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทเพื่อการลงทุน

-บริษัท ปากเกร็ด แพลนเนอร์ จำกัด เป็นผู้บริหารแผนฯ ของบริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต  
แนล โอเวอร์ชีส์ จำกัด



## 1.4 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร



รูปที่ 1.2 คณะผู้บริหารบริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด

### 1.5 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง: IT/Programmer

หน้าที่งานที่ได้รับมอบหมาย: ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์

### 1.6 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา : นายเกรียงศักดิ์ รื่นกาวทรัพย์

ตำแหน่ง : IT Officer

แผนก : IT

### 1.7 ระยะเวลาปฏิบัติงาน

ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาเป็นระยะเวลา 4 เดือนนับตั้งแต่วันที่ 3 มิ.ย. 2556 – 4 ต.ค. 2556

### 1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงาน หรือโครงการที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 1) นำ JQuery Mobile และ CMS เข้ามาประยุกต์ใช้กับการเขียนเว็บไซต์ เพื่อให้เว็บไซต์สามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์แบบต่างๆ ได้ เพื่อความสะดวกในการเขียนเว็บไซต์
- 2) เป็นแนวทางในการศึกษาและพัฒนาต่อยอดได้

### 1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงาน หรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

- 1) ได้ความรู้และได้เข้าใจแนวทางการทำงานของบริษัท
- 2) เรียนรู้และทบทวนการเขียนเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมต่างๆ
- 3) ทำงานในสถานที่จริง ช่วยฝึกระเบียบวินัยในการทำงาน



## บทที่ 2

### ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

การเขียนเว็บไซต์ในปัจจุบันนั้น สามารถทำได้หลายวิธีแล้วแต่ความถนัดของตัวบุคคลนั้นหรืออาจจะขึ้นอยู่กับรูปแบบ,เนื้อหา,และการใช้งานต่างๆ เป็นต้น จากที่กล่าวมาข้างต้น งานของข้าพเจ้าก็เป็นงานที่เกี่ยวกับการเขียนเว็บไซต์เช่นเดียวกัน ซึ่งเป็นเว็บไซต์ที่สามารถรองรับการทำงานของขนาดหน้าจอที่ต่างกันได้เช่น เปิดในคอมพิวเตอร์จะแสดงผลอย่างหนึ่ง ,เปิดในมือถือหรือสมาร์ตโฟนก็จะแสดงอีกอย่างหนึ่งในรูปแบบที่เหมาะสม เป็นต้น ภาษาและโปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ของข้าพเจ้าดังนี้

1. Jquery Mobile
2. CSS(Cascading Style Sheet)
3. HTML(Hypertext Markup Language)
4. PHP
5. AppServ
6. WordPress
7. EditPlus

หัวใจสำคัญสำหรับการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ให้ใช้กับมือถือได้นั้นคือ **"Jquery Mobile"** ซึ่งเป็นตัวกลางที่ทำหน้าที่กำหนดรูปแบบขนาดหน้าจอของอุปกรณ์ที่ใช้เปิดเว็บไซต์ให้สามารถแสดงผลเว็บไซต์ได้อย่างเหมาะสมตามขนาดของหน้านั้นๆ รายละเอียดของภาษาและโปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ของข้าพเจ้า จะอธิบายในหน้าถัดไปต่อจากนี้

## 2.1 HTML

**HTML** (เอชทีเอ็มแอล - เป็นคำย่อจากคำขึ้นต้นของ **Hypertext Markup Language**) เป็นภาษามาร์กอัปหลักในปัจจุบันที่ใช้ในการสร้าง เว็บเพจ หรือข้อมูลอื่นที่เรียกดูผ่านทาง เว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งตัวโค้ดจะแสดงโครงสร้างของข้อมูล ในการแสดงหัวข้อ ลิงก์ ย่อหน้า รายการ รวมถึงการสร้างแบบฟอร์ม เชื่อมโยงภาพหรือวิดีโอด้วยโครงสร้างของโค้ดเอชทีเอ็มแอลจะอยู่ในลักษณะภายใน วงเล็บสามเหลี่ยม

เอชทีเอ็มแอลเริ่มพัฒนาโดย ทิม เบอร์เนอรส์ ลี (Tim Berners Lee) สำหรับภาษา SGML ในปัจจุบัน HTML เป็นมาตรฐานหนึ่งของ ISO ซึ่งจัดการโดย World Wide Web Consortium (W3C) ในปัจจุบัน ทาง W3C ผลักดันรูปแบบของ HTML แบบใหม่ที่เรียกว่า XHTML ซึ่งเป็นลักษณะของโครงสร้าง XML แบบหนึ่งที่มีหลักเกณฑ์ในการกำหนดโครงสร้างของโปรแกรมที่มีรูปแบบที่มาตรฐานกว่ามาทดแทนใช้ HTML รุ่น 4.01 ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน ขณะที่ HTML รุ่น 5 ยังคงยังอยู่ในระหว่างการศึกษาโดยได้มีการออกตราฟต์มาเสนอเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551

### 2.1.1 Mark-Up

ลักษณะชนิดของ Mark-Up ใน HTML- Mark-Up สำหรับโครงหลักอธิบายในจุดประสงค์ของข้อมูล ตัวอย่างเช่น " <h2>ฟุตบอล</h2>" กำหนดให้เบราว์เซอร์ จำนวน "ฟุตบอล" เป็นลักษณะของหัวข้ออันดับที่ 2 Mark-Up โครงหลัก โดยปกติ ไม่ได้กำหนดลักษณะการแสดงผล แต่อย่างไรก็ตาม ทางเบราว์เซอร์กำหนดการแสดงผลมาตรฐานของ Mark-Up โดยปกติจะแสดงผลในลักษณะที่ตัวอักษรขนาดใหญ่ และมีความหนา การกำหนดลักษณะสามารถทำได้ในส่วนของ Cascading Style Sheets (CSS)

- Mark-Up สำหรับ การแสดงผล อธิบายการแสดงผลของข้อความโดยไม่ได้มีความหมายอื่นในทางโครงสร้างตัวอย่างเช่น " <b>ตัวหนา</b><i>ตัวเอียง </i><u>ขีดเส้นใต้</u>" กำหนดให้คำว่า "ตัวหนา"



-Markup Hypertext อธิบายการเชื่อมโยงระหว่างส่วนหนึ่งของข้อมูลไปยังอีกส่วนหนึ่งของข้อมูล ไม่ว่าจะถูกจัดเก็บในแฟ้มข้อมูลเดียวกันหรือไม่ก็ตาม ตัวอย่างเช่น

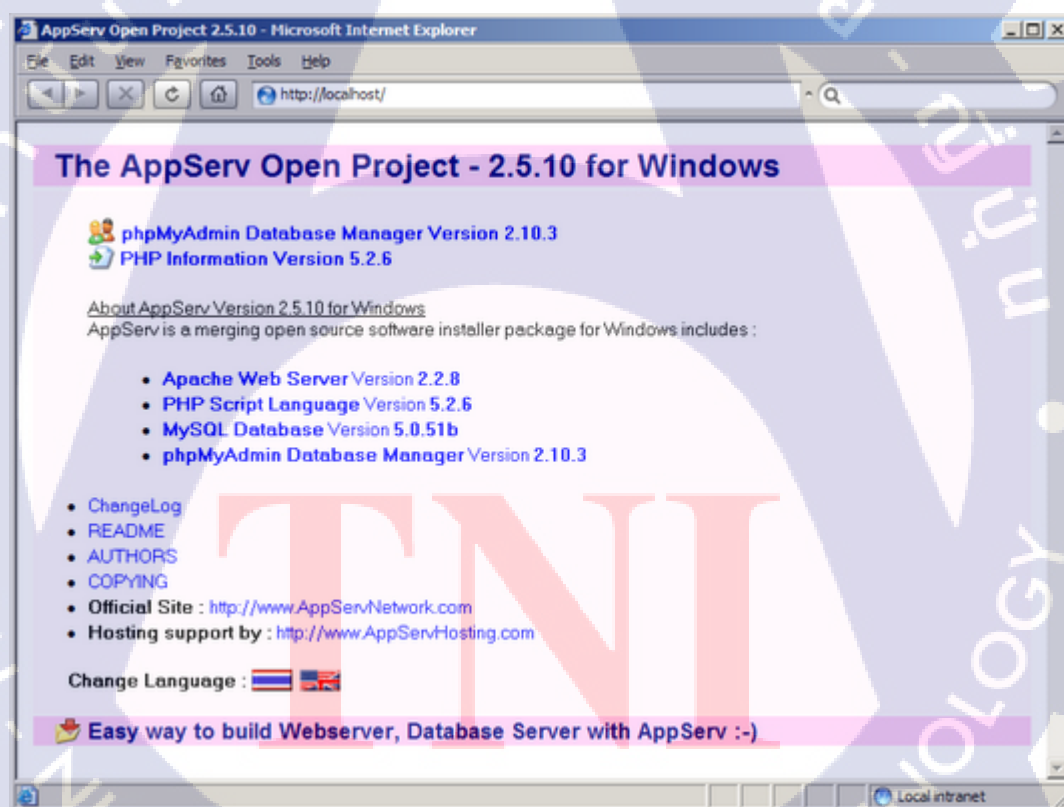
" <a href="http://wikipedia.org/">เว็บไซต์วิกิพีเดีย</a>"

กำหนดให้การแสดงผล เว็บไซต์วิกิพีเดีย เป็น HyperLink ไปที่ URL ที่กำหนดไว้

## 2.1.2 การพัฒนาเว็บเพจแนวใหม่ด้วยMark-Up<div>

เนื่องจากข้อจำกัดของ HTML ทำให้ผู้ใช้แนวทางเก่าใช้แท็กTable ในการจัดโครงสร้างของเนื้อหาในปัจจุบัน ได้มีแนวทางใหม่ในการใช้แท็ก div ร่วมกับการกำหนด CSS ในการโครงสร้างของเนื้อหา ตามแบบฉบับการทำงานของบริษัทแมโครมีเดียซึ่งทำให้เราสามารถออกนอกกรอบและสามารถจัดเอกสารได้ง่าย และรวดเร็วกว่า อีกด้วย

## 2.2 โปรแกรม AppServ



รูปที่ 2.2 โปรแกรม AppServ

AppServ ใช้เป็นชุดโปรแกรมที่ทำการติดตั้งไว้เพื่อการทดสอบหรือใช้งานภาษาในการพัฒนาโปรแกรม พัฒนาระบบต่างๆ หรือเว็บไซต์โดยปกติแล้วเราใช้ โปรแกรมที่ติดตั้งมาด้วยมีดังนี้

- **Apache** เป็น Web Server จำลองการใช้งานเสมือนอยู่บนอินเทอร์เน็ต ในการใช้งานภาษาที่สามารถรองรับได้
- **PHP** เพื่อให้สามารถใช้งานภาษา PHP และใช้บน Web Server ได้
- **MySQL** เป็น Database Server เพื่อให้ภาษา script ต่างๆ ที่รองรับสามารถสร้างหรือติดต่อกับฐานข้อมูลได้
- **phpMyAdmin** เพื่อเป็นตัวช่วยในการติดต่อ สร้าง ใช้งานฐานข้อมูลได้ง่ายขึ้น

และโปรแกรมที่ติดมากับ Appserv นี้เองสามารถทำให้เราใช้งานภาษา PHP, HTML หรือภาษาต่างๆ ซึ่งสามารถนำไปใช้ เช่น สามารถใช้ เขียนโปรแกรมต่างๆ ที่จำเป็นต้องมีการใช้งานบน Web Server หรือ เขียนเว็บไซต์แบบง่ายๆ จนถึงเว็บไซต์ที่มีการใช้งานโดยเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเป็นต้น

### 2.3 ภาษา HTML

```

1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
2 "http://www.w3.org/TR/html4/stric
3 <html>
4 <head>
5 <title>Example</title>
6 <link rel="stylesheet" href="s
7 </head>
8 <body>
9 <div id="header">
10 <h1><a href="." title="Back
11 </div>
12 <div id="toolbar">
13 <span class="left">Today <sp
14 <span class="right">
15 <span id="time">&nbsp;</sp
16 <select id="timezone">
17 <option value="-12">(GMT
18 <option value="-11">(GMT

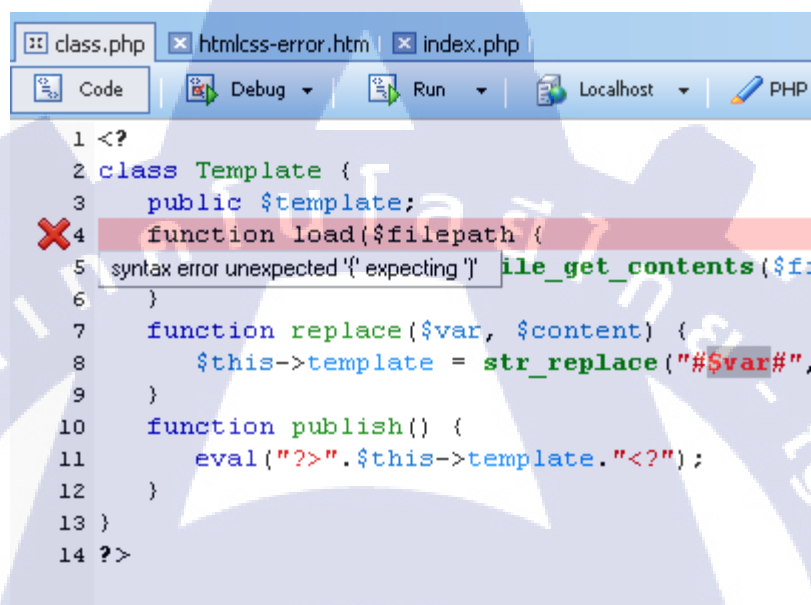
```

รูปที่ 2.3 ตัวอย่างโค้ดภาษา HTML

**HTML** (ชื่อเต็มคือ Hypertext Markup Language ภาษามาร์กอัพข้อความหลายมิติ) คือภาษามาร์กอัพออกแบบมาเพื่อใช้ในการสร้างเว็บเพจหรือข้อมูลอื่นที่เรียก ต้องดูผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ เริ่มพัฒนาโดย ทิม เบอร์เนอรส์ ลี (Tim Berners Lee) สำหรับภาษา SGML ในปัจจุบัน HTML เป็นมาตรฐานหนึ่งของ ISO ซึ่งจัดการโดย World Wide Web Consortium (W3C) ในปัจจุบันทาง W3C

ผลักดันรูปแบบของ HTML แบบใหม่ที่เรียกว่า XHTML ซึ่งเป็นลักษณะของโครงสร้าง XML แบบหนึ่งที่มีหลักเกณฑ์ในการกำหนดโครงสร้างของโปรแกรมที่มีรูปแบบที่มีมาตรฐานกว่ามาทดแทนใช้ HTML รุ่น 4.01 ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

## 2.4 ภาษาPHP



รูปที่ 2.4 ตัวอย่างโค้ดภาษา PHP

PHP นั้นเป็นภาษาสำหรับใช้เขียนโปรแกรมบนเว็บไซต์ สามารถเขียนได้หลากหลายโปรแกรมเช่นเดียวกับภาษาทั่วไปอาจมีข้อสงสัยว่าต่างจาก HTML อย่างไรคำตอบคือ HTML นั้นเป็นภาษาที่ใช้ในการจัดรูปแบบของเว็บไซต์ จัดตำแหน่งรูปจัดรูปแบบตัวอักษรหรือใส่สีสีนให้กับเว็บไซต์ของเรา แต่ PHP นั้นเป็นส่วนที่ใช้ในการคำนวณ ประมวลผล เก็บค่า และทำตามคำสั่งต่างๆ อย่างเช่น รับค่าจากแบบ form ที่เราทำรับค่าจากช่องคำตอบของเว็บบอร์ดและเก็บไว้เพื่อนำมาแสดงผลจัดการข้อมูลภายในฐานข้อมูลเป็นต้น

## 2.5 CSS (Cascading Style Sheets)

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียน Syntax ที่เฉพาะ และถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C (World Wide Web Consortium) เช่นเดียวกับ HTML และ XHTML ใช้

สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/ XHTML ให้มีหน้าตา สีสัน ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง ฯลฯ อย่างที่เราต้องการ ด้วยการกำหนดคุณสมบัติให้กับ Element ต่างๆ ของ HTML เช่น <body>, <p>, <h1> เป็นต้น

### 2.5.1 ประโยชน์ของ CSS

1. การใช้ CSS ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ในการตกแต่งเอกสารเว็บเพจ ทำให้ code ภายในเอกสาร HTML เหลือเพียงส่วนเนื้อหา ทำให้เข้าใจง่ายขึ้น การแก้ไขเอกสารทำได้ง่ายและรวดเร็ว
2. เมื่อ code ภายในเอกสาร HTML ลดลง ทำให้ขนาดไฟล์เล็กลง จึงดาวน์โหลดได้เร็ว
3. สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง style sheet ชุดเดียวกัน ให้มีผลกับเอกสาร HTML ทั้งหน้า หรือทุกหน้าได้ ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้ง่าย ไม่ต้องไล่ตามแก้ที่ HTML tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร
4. สามารถควบคุมการแสดงผลให้เหมือนกัน หรือใกล้เคียงกัน ได้ในหลาย Web Browser
5. สามารถกำหนดการแสดงผลในรูปแบบที่เหมาะสมกับสื่อชนิดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการแสดงผลบนหน้าจอ, บนกระดาษเมื่อสั่งพิมพ์, บนมือถือ หรือบน PDA โดยที่เป็นเนื้อหาเดียวกัน
6. ทำให้เป็นเว็บไซต์ที่มีมาตรฐาน ปัจจุบันการใช้ attribute ของ HTML ตกแต่งเอกสารเว็บเพจนั้นล้าสมัยแล้ว W3C แนะนำให้เราใช้ CSS แทน ดังนั้นหากเราใช้ CSS กับเอกสาร HTML ของเราก็คงจะทำให้เข้ากับเว็บเบราว์เซอร์ในอนาคตได้ดี DROP ใช้ในการลบ Database object ตัวอย่างกรณีการจัดรูปแบบการแสดงผลด้วยภาษา HTML

```
<html>
<body>

<h1><font color="red" face="Arial">วิธีดูแลรักษาสุขภาพ</font></h1>
<p><font color="black" face="Arial"><b>รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ หมั่น
ออกกำลังกาย และพักผ่อนให้เพียงพอ</b></font></p>

<h1><font color="red" face="Arial">วิธีกินผลไม้ที่ถูกต้อง</font></h1>
<p><font color="black" face="Arial"><b>ให้กินผลไม้แต่ละอย่าง เช่นจะกิน
```

มะม่วงก็มะม่วงอย่างเดียวทั้งมือ เพื่อให้ร่างกายจัดเตรียมการย่อยได้ง่าย ไม่สับสน  
นอกจากนี้ยังไม่ควรกินผลไม้ทันทีหลังอาหาร

ถ้าทานมือหลักแล้วควรรออย่างน้อย 20 นาที</b></font></p>

</body>

</html>

ตัวอย่างเมื่อเปลี่ยนมาใช้คำสั่ง style sheet จัดรูปแบบการแสดงผลแทนการใช้ code  
ภาษา HTML ทำให้ code ภายในเอกสารอ่านเข้าใจง่าย และแก้ไขได้ง่ายขึ้น

<html>

<head>

<style type="text/css">

h1 {color:red; font-family:Arial; }

p {color:black; font-family:Arial; font-weight:bold }

</style>

</head>

<body>

<h1>วิธีดูแลรักษาสุขภาพ</h1>

<p>รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ หมั่นออกกำลังกาย และพักผ่อนให้เพียงพอ</p>

<h1>วิธีกินผลไม้ที่ถูกต้อง</h1>

<p>ให้กินผลไม้แค่ทีละอย่าง เช่นจะกินมะม่วงก็มะม่วงอย่างเดียวทั้งมือ เพื่อให้  
ร่างกายจัดเตรียมการย่อยได้ง่าย ไม่สับสน นอกจากนี้ยังไม่ควรกินผลไม้ทันทีหลัง  
อาหาร

ถ้าทานมือหลักแล้วควรรออย่างน้อย 20 นาที</p>

</body>

</html>

จากโค้ดดังข้างต้นจะเห็นได้ว่า การนำ CSS มาประยุกต์ใช้ในการเขียนเว็บไซต์นั้น จะให้อ่านง่าย และเข้าใจง่าย ทำให้ไม่สับสนว่าโค้ดบรรทัดไหนใช้สีหรือลูกเล่นอะไรอยู่ หากต้องการแก้ไข ก็ สามารถทำได้ง่ายเพราะเราเขียนแยกเอาไว้ ทำให้แก้ไขได้สะดวก

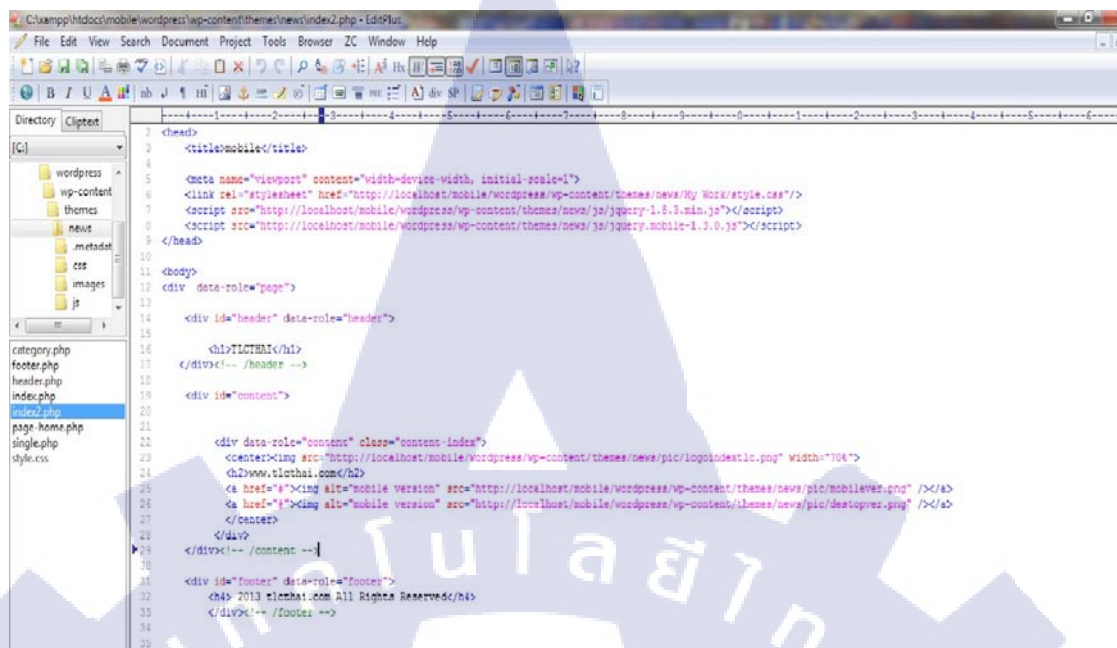
## 2.6 EditPlus

เป็นโปรแกรมแก้ไขซอร์สโค้ด (Text Editor) โปรแกรมหนึ่ง ที่ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อช่วยในการเขียน ซอร์สโค้ด (Source Code) สำหรับใช้ในการเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ต่างๆดังนี้

1. C/C++
2. C#
3. Perl
4. HRML
5. Java/JavaScript
6. JSP
7. VBScript
8. CSS
9. XML
10. PHP

จะเห็นได้ว่าโปรแกรม **EditPlus** สามารถช่วยและสนับสนุนการเขียนโปรแกรมหลายๆภาษาได้ จึงเป็นเหตุผลที่ข้าพเจ้าเลือกโปรแกรมตัวนี้มาใช้ในการช่วยออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ของตัวเอง





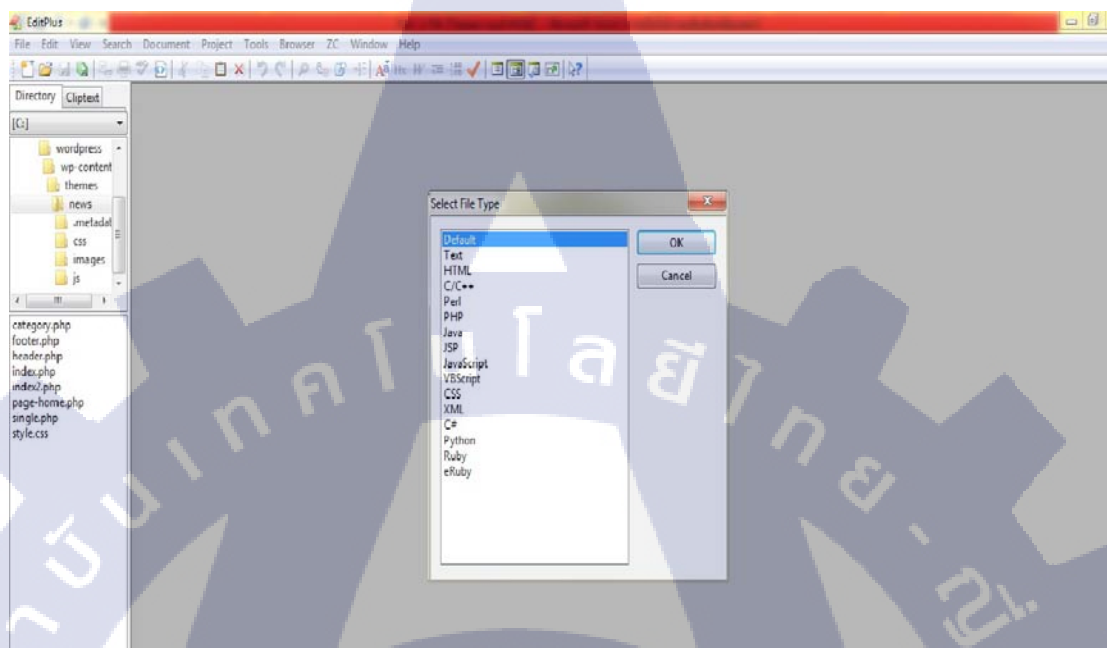
รูปที่ 2.6 โปรแกรม EditPlus

### 2.6.1 ข้อดีของ EditPlus

- สามารถใช้กับภาษาไทยได้
- แยกคำสั่งต่างๆ ด้วยการแสดงสีที่ไม่เหมือนกัน ทำให้เราสามารถตรวจสอบได้ง่ายว่าเราพิมพ์ผิดที่คำสั่งไหน
- สามารถทำตัวเองเป็น [Web Browser](#) ได้ด้วย (IE 5.XX Compatible)
- เมื่อเขียนเว็บด้วยภาษา HTML เสร็จแล้ว สามารถดูการแสดงผลได้เลยทันที โดยใช้เมนู View > View in Browser หรือ Ctrl-B หรือ ใช้วิธีคลิกปุ่มไอคอน View in Browser
- เปิดไฟล์ได้ทีละหลายๆ ไฟล์พร้อมกัน
- สามารถค้นหาและแทนที่ (Find & Replace) ข้อความเดียวกันได้ทีละหลายๆ ไฟล์พร้อมกัน
- สามารถค้นหาข้อความที่ต้องการ ว่าปรากฏอยู่ในไฟล์ไหนบ้าง (แสดงหมายเลขบรรทัดด้วย) ในไคลเรททอรีเดียวกัน



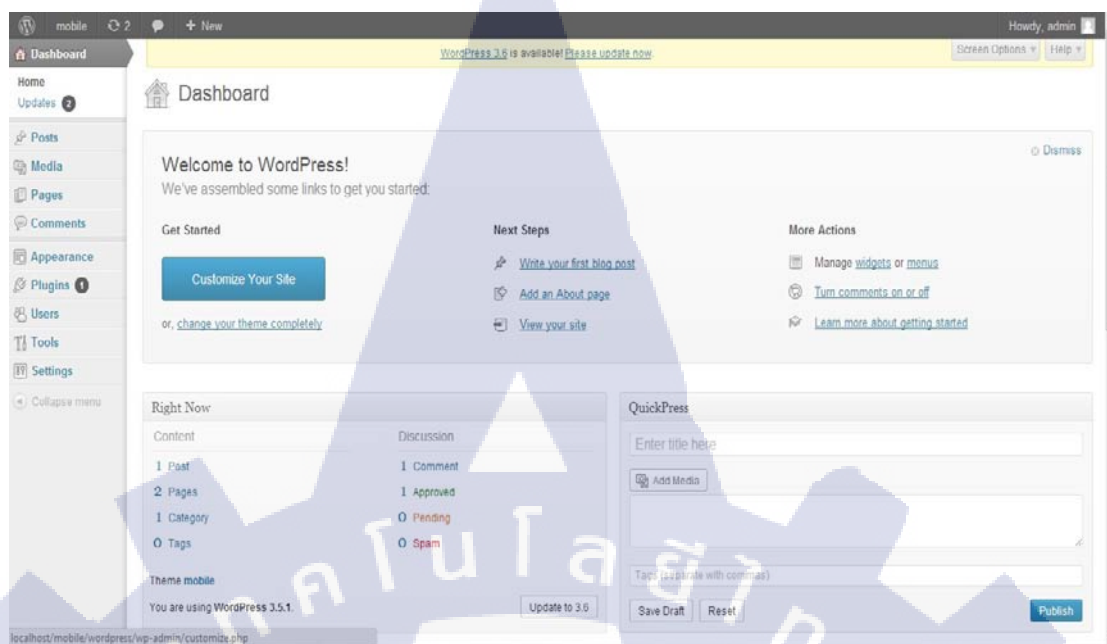
ข้อเสียของ EditPlus หลักใหญ่คือตัวโปรแกรมนั้น เวลาพิมพ์โค้ดคำสั่งจะไม่มีการ Auto คำสั่งนั้นๆหรือคำสั่งอื่นที่เกี่ยวข้องขึ้นมาเหมือนกับโปรแกรมบางตัว เช่น eclipse เป็นต้น ส่วนการใช้งานโปรแกรมในส่วนอื่นๆนั้น EditPlus ก็ทำงานได้เหมือนกับโปรแกรมเท็กซ์อีดิเตอร์ทั่วไป



รูปที่ 2.6 โปรแกรม EditPlus (ต่อ)

## 2.7 Wordpress

เป็น open source web software ที่เราสามารถติดตั้งบนเว็บ server ของเราเพื่อสร้างเว็บไซต์, blog หรือ community ซึ่งถูกพัฒนาขึ้นมาด้วยภาษา PHP โดยตอนแรกเริ่มนั้น Wordpress เป็นเครื่องมือไว้สำหรับสร้าง Blog แต่ต่อมาก็ได้รับการพัฒนาขึ้นมาเรื่อยๆจนสามารถสร้างเป็นเว็บไซต์ หรือ Community ในเวลาต่อมาพัฒนาโดย Matt Mullenweg และ Mike Little ตัว Wordpress มีระบบจัดการบทความหรือ CMS (Content Management System) ซึ่งทำให้ง่ายต่อการใช้งานในการออกแบบและทำเว็บไซต์



รูป 2.7 โปรแกรม Wordpress

ตัว Wordpress ไม่สามารถเรียกใช้โปรแกรมได้ด้วยตัวเอง ต้องเรียกผ่าน Sever เท่านั้น จาก รูปด้านบนเป็นการเรียก Wordpress ผ่าน Sever จำลองจากเครื่อง (LocalHost) ซึ่งการจะเข้าไปใช้งาน Wordpress จะต้องสร้าง Database และทำการล็อกอินเพื่อเข้าใช้งานก่อนจากรูปด้านบน จะเป็น หน้าตาของ Wordpress เมื่อล็อกอินเข้าใช้งานครั้งแรก หน้าตาก็จะไม่ค่อยแตกต่างกับ CMS ตัวอื่นๆ เท่าไร เพราะ Wordpress สามารถใช้เป็นตัวจัดการเบื้องหลังเว็บไซต์ (Black Door) ได้เหมือนกัน รายละเอียดในแต่ละหัวข้อการใช้งานนั้นจะอธิบายรายละเอียดในบทถัดไป

### 2.7.1 ทำไมถึงเลือกใช้ Wordpress

1. เป็น CMS ที่พัฒนาอยู่เสมอ จึงมั่นใจในความปลอดภัยได้ในระดับหนึ่ง
2. มี Community ขนาดใหญ่ที่คอยให้คำปรึกษาและสนับสนุน
3. สามารถประยุกต์ใช้ได้กับ Browser หลายตัว
4. มี Plugins ให้โหลดและทดลองใช้ได้

## 2.8 Jquery Mobile

ก่อนจะพูดถึง Jquery Mobile จะขออธิบายในส่วนของ Jquery ก่อน Jquery นั้นคือไลบรารีของโค้ดจาวาสคริปต์ (JavaScript) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างเว็บไซต์ Jquery ที่ช่วยเข้ามาอำนวยความสะดวกในการสร้างสีพื้นและลูกเล่นต่างๆ ให้กับเว็บไซต์ ซึ่งตัว Jquery Mobile นั้นคือการนำเอา Jquery UI มาพัฒนาเพื่อนำมาใช้กับมือถือ เพื่อสร้างเว็บไซต์และพวกลูกเล่นต่างๆ ให้เหมาะกับการใช้งานบนมือถือเป็นหลัก



รูป 2.8 ตัวอย่างการเขียนโค้ดด้วย Jquery Mobile

### บทที่ 3

#### ขั้นตอนการปฏิบัติงานโดยละเอียด

##### 3.1 แผนงานในการปฏิบัติงาน

| หัวข้องาน                          | เดือนที่ 1 | เดือนที่ 2 | เดือนที่ 3 | เดือนที่ 4 |
|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ศึกษาและทบทวน HTML/PHP/CSS         |            |            |            |            |
| Update Content TLC ของบริษัท       |            |            |            |            |
| ศึกษา Wordpress / JQueryMobile     |            |            |            |            |
| ทำ Theme สำหรับ Mobile Web Site    |            |            |            |            |
| เริ่มทำ Project Mobile Web Site    |            |            |            |            |
| แก้ไขและปรับปรุงบางส่วนของเว็บไซต์ |            |            |            |            |

ตารางที่ 3.1 แผนการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติสหกิจระยะเวลา 4 เดือน มีการวางแผนการปฏิบัติงานไว้ดัง ตารางที่ 3.1 ในช่วงครึ่งเดือนแรก จะเป็นการปรับตัวให้เข้ากับการทำงานของสถานประกอบการ ในระหว่างนั้นก็เรียนรู้การทำงานเบื้องต้นไปด้วย ครึ่งเดือนหลังจะเป็นการมอบหมายงานและปรึกษาเรื่องโปรเจกและวางแผนการทำงานเบื้องต้น ต่อมาก็ได้รับมอบหมายให้ศึกษาโปรแกรมและระบบที่ต้องใช้ในการทำงานและโครงการ หลังจากนั้นจึงเริ่มร่างโครงร่างโปรเจกและออกแบบโครงร่างพื้นฐาน และปรึกษากับพนักงานที่ปรึกษาเป็นระยะๆ

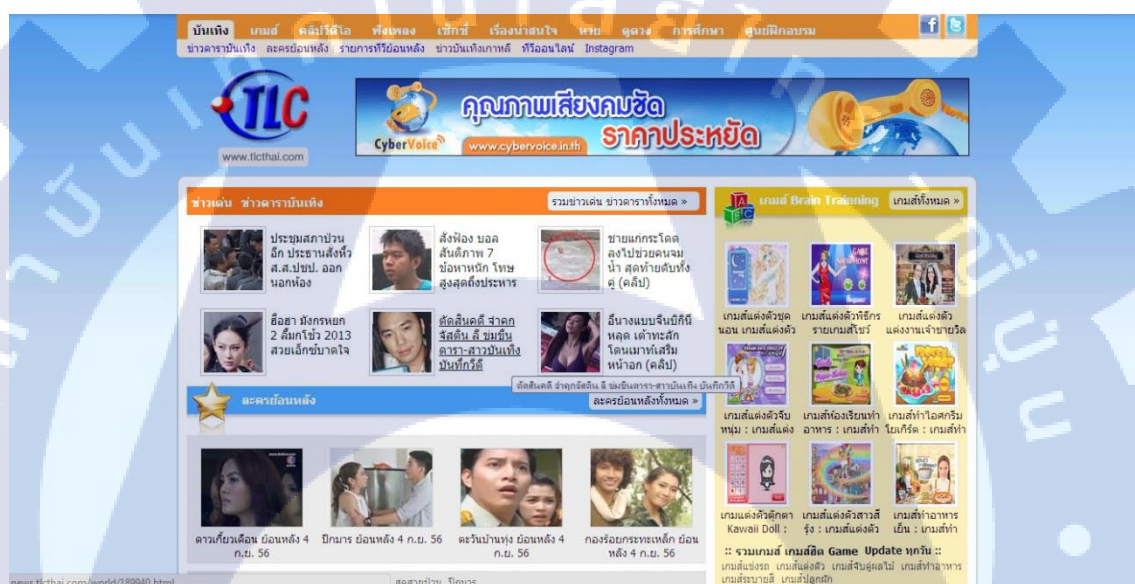
##### 3.2 รายละเอียดการปฏิบัติงานในสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงการที่ได้รับมอบหมาย

การมาปฏิบัติสหกิจศึกษาในครั้งนี้ ข้าพเจ้าได้มีโอกาสร่วมงานกับแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ(IT)ของบริษัท Jasmine PCL เป็นระยะเวลา 4 เดือน การทำงานของข้าพเจ้า จะเป็นการทำงานของบริษัทควบคู่ไปกับการทำโครงการด้วย โดยจะแยกเป็น 2 งานหลักๆดังนี้

### 3.2.1 รายละเอียดในส่วนโครงการพัฒนา TLC Mobile Web Site (โครงการ)

ในส่วนของโครงการที่ได้รับมอบหมายมานั้น จะเป็นการสร้างเว็บไซต์สำหรับสมาร์ทโฟนหรือโทรศัพท์มือถือ ซึ่งตัวเว็บไซต์นี้จะต้องใช้งานได้บนมือถือที่มีขนาดต่างกัน และสามารถปรับขนาดของหน้าจอการแสดงผลให้เหมาะสม ไปตามขนาดมือถือหรือสมาร์โฟนนั้นๆ ได้โดยอัตโนมัติ

TLC (Technology Learning Center) เป็นเว็บไซต์ที่รวบรวมแหล่งข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนสิ่งบันเทิงต่างๆ ซึ่งเป็นเว็บไซต์ของเครือบริษัท Jasmine PCL เช่น ข่าวเทคโนโลยี , เกมส์ , คู่มือการยืมหนังสือ เป็นต้น



รูปที่ 3.2 หน้าเว็บ TLC

จากหน้าเว็บตามรูปที่ 3.2 ข้าพเจ้าได้รับมอบหมายให้ทำเว็บไซต์เพื่อนำไปใช้กับมือถือหรือสมาร์โฟน ข้าพเจ้าต้องปรับเปลี่ยนรูปร่างและดีไซน์หน้าเว็บที่ใช้กับมือถือขึ้นมาใหม่ โดยใช้หน้าเว็บเดิมเป็นแบบ ซึ่งงานที่ได้รับมอบหมายให้ทำนั้น จะเป็นส่วนของละครของเว็บ TLC การออกแบบนั้นต้องง่ายต่อการใช้งาน และไม่เป็นการระคายเคืองต่อการโหลดและเรียกข้อมูลด้วย



### 3.2.2 รายละเอียดในส่วนของงานประจำ

งานประจำที่ข้าพเจ้าได้รับมอบหมาย คือการหาข่าวที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีต่าง ๆ มาอัปเดตเว็บ <http://www.flc Thai.com/technology> เพื่อให้ผู้ชมที่ติดตามข้อมูลข่าวสาร ได้รับข้อมูลข่าวสารใหม่ๆ ทุกๆ วัน โดยการหาข่าวนั้น ส่วนใหญ่จะหาข่าวมาจากเว็บไซต์ไอทีต่างๆ ที่มีอยู่ทั่วไป แล้วนำข่าวมาคัดกรองข้อมูลก่อน ขึ้นตอนต่อมจึงนำข่าวมาอัปเดตลงเว็บไซต์ TLC



### รูปที่ 3.3 ตัวอย่างงานที่ได้รับ

จากรูปที่ 3.2.2 เป็นรูปข่าวที่อัปเดตขึ้นบนเว็บไซต์ของ TLC โดยการอัปเดตข่าว จะอัปเดตผ่าน Wordpress โดยตัวของ Wordpress เป็น CMS ที่เกี่ยวกับการจัดการเว็บไซต์ ในส่วนของการใช้และการติดตั้งจะอธิบายในภายหลัง

## 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ

### 3.3.1 ขั้นตอนการดำเนินงานในส่วนการพัฒนาเว็บไซต์

#### TLC Mobile (โครงการ)

การดำเนินงานในส่วนของการทำโครงการจะแบ่งเป็นข้อๆ ดังนี้

### 3.3.1.1 ศึกษาการทำเว็บไซต์พื้นฐานและโปรแกรมที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนนี้เริ่มทำการศึกษาโปรแกรมที่เกี่ยวข้อง ที่ใช้ในการทำเว็บไซต์สำหรับรองรับการใช้งานบนมือถือ ซึ่งมีหัวข้อต่างๆที่จะอธิบายเป็นรายละเอียดในแต่ละหัวข้อดังต่อไปนี้

#### 1. JQuery Mobile

ศึกษาเพื่อนำไปใช้ในการทำเว็บไซต์โมบาย และใช้เพิ่มลูกเล่นให้กับตัวเว็บไซต์ เช่น หน้าจอยืดหดได้ , ทำ Effect ให้กับเว็บไซต์ เป็นต้น

#### 2. PHP

นำมาประยุกต์ใช้ร่วมกับ HTML เพื่อนำมาใช้ในการเก็บข้อมูลและนำเสนอข้อมูลออกมาในรูปแบบของ Dynamic Web

#### 3. CSS (Cascading Style Sheets)

ใช้ตกแต่งและจัดองค์ประกอบของเว็บไซต์ เช่น กำหนดสีตัวหนังสือ , เปลี่ยนสีพื้นหลังของเว็บไซต์ เป็นต้น

#### 4. PHP กับ Wordpress

ใช้ Function PHP ร่วมกับ Wordpress เพื่อใช้ในการแสดงผลของหน้าเว็บไซต์โมบาย



### 3.3.1.2 วางแผนการพัฒนาเว็บไซต์

ปรึกษากับพี่พนักงานที่ปรึกษาเรื่องรูปแบบและข้อมูลของเว็บไซต์ว่าจะวางแบบอย่างไร ขอบเขตของเนื้อหาครอบคลุมในส่วนใดบ้าง กำหนดรูปร่างของเว็บขึ้นพื้นฐาน โดย การเก็บข้อมูล จาก Mobile Web ทั่วไป เช่น m.sanook.com เป็นต้น

### 3.3.1.3 การออกแบบ

ความต้องการของการพัฒนาเว็บไซต์มีดังต่อไปนี้

1. หน้าเว็บต้องเรียบง่ายและดูสบายตา
2. มีเมนูบาร์ให้กด เพื่อความสะดวกในการเข้าใช้งาน
3. มีการแบ่งหมวดหมู่หลักและย่อยชัดเจน
4. สามารถกด like และ share เว็บไซต์ได้
5. ใช้ CSS ช่วยเพิ่มความสวยงามและความเป็นระเบียบ
6. ศึกษารูปแบบเว็บไซต์ Mobile เดิม แล้วนำมาประยุกต์ใช้

หลังจากเก็บข้อมูลความต้องการทั้งหมดแล้ว จึงนำข้อมูลที่ได้ทั้งหมดไปทำการออกแบบ หน้าเว็บไซต์ เพื่อคิดว่าควรเพิ่มหรือปรับแก้ในส่วนใดบ้าง ในส่วนของการออกแบบเว็บไซต์จะใช้ โปรแกรม **Edit Plus** ในการเขียน และใช้ **CSS** ในการตกแต่งและจัดวางองค์ประกอบต่างๆ ของ เว็บไซต์ หากจะแก้ไขในภายหลังก็ทำได้ง่าย เพราะ CSS เป็นการเรียกใช้ฟังก์ชันจากภายนอก หาก จะใช้ฟังก์ชันเดิมหรือมีหน้าใดที่มีองค์ประกอบคล้ายๆกัน ก็สามารถเรียกใช้ได้เลย ไม่ต้องเสียเวลา เขียนเพิ่มหรือเรียกซ้ำซ้อน



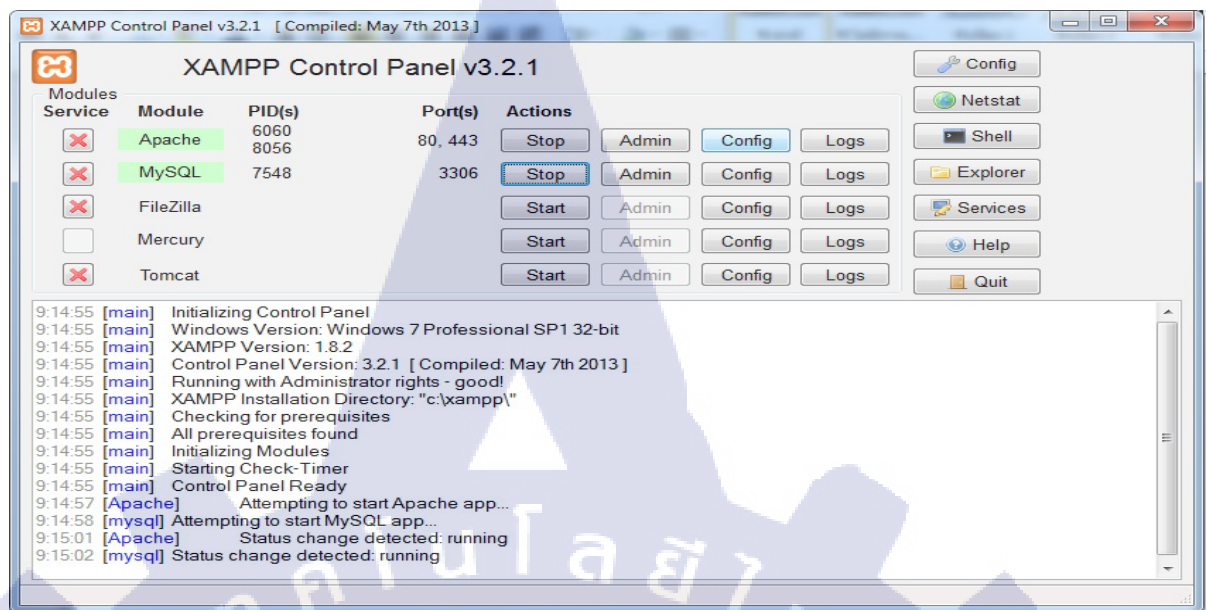
รูปที่ 3.4 ตัวอย่าง Mobile Web ของพนักงานที่ปรึกษา



รูปที่ 3.5 หน้าเว็บที่ออกแบบใหม่

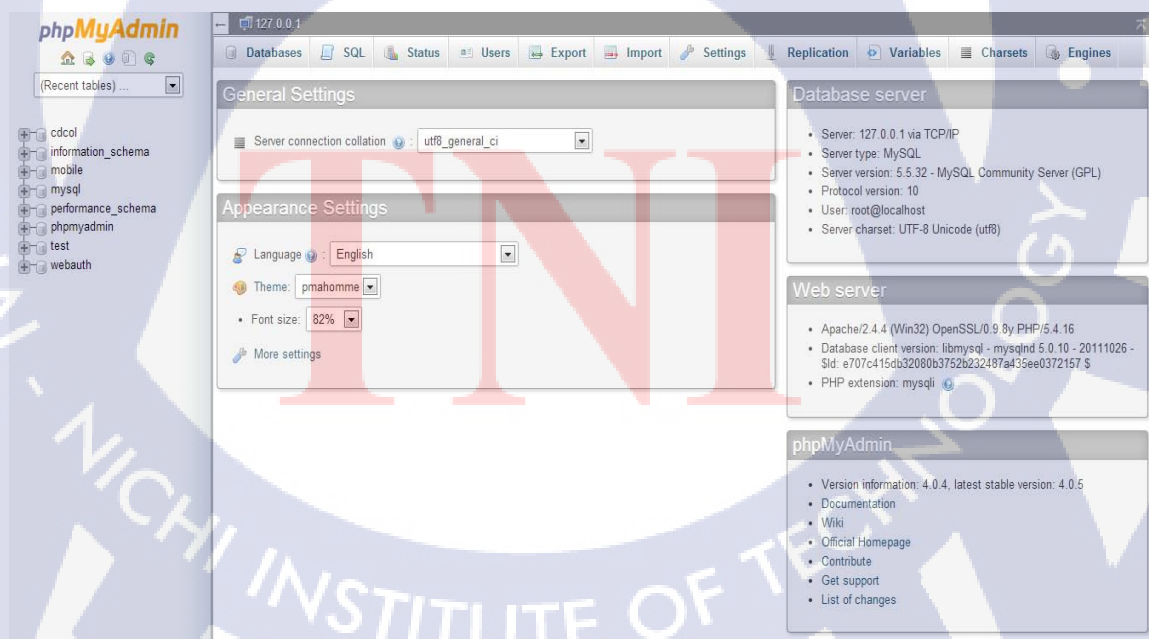
#### 3.3.1.4 ติดตั้ง Wordpress

เริ่มแรกให้ทำการติดตั้ง Local Sever ก่อน เพราะการติดตั้ง Wordpress จะต้องติดตั้ง โดยการเรียกผ่านเซิร์ฟเวอร์ ในส่วนนี้จะใช้โปรแกรมที่ชื่อ **XAMPP** โดยตัว XAMPP จะมีทั้ง **Apache** ที่เป็นเซิร์ฟเวอร์จำลอง กับ **MySQL** ที่เป็นฐานข้อมูลรวมอยู่ในตัว สามารถเรียกใช้ผ่าน Dialog ได้ ที่เลือกติดตั้ง Wordpress ที่ Local เพราะลดความเสี่ยงเรื่องความผิดพลาดในการเขียนโค้ดและการแก้ไข ทำให้สามารถแก้ไขได้ในเครื่องของเราเอง ต่อมาให้เราติดตั้งโปรแกรม XAMPP เป็นอันดับแรก หลังจากติดตั้งเสร็จให้เปิดโปรแกรมขึ้นมาตามรูปที่ 3.6



รูปที่ 3.6 โปรแกรม XAMPP

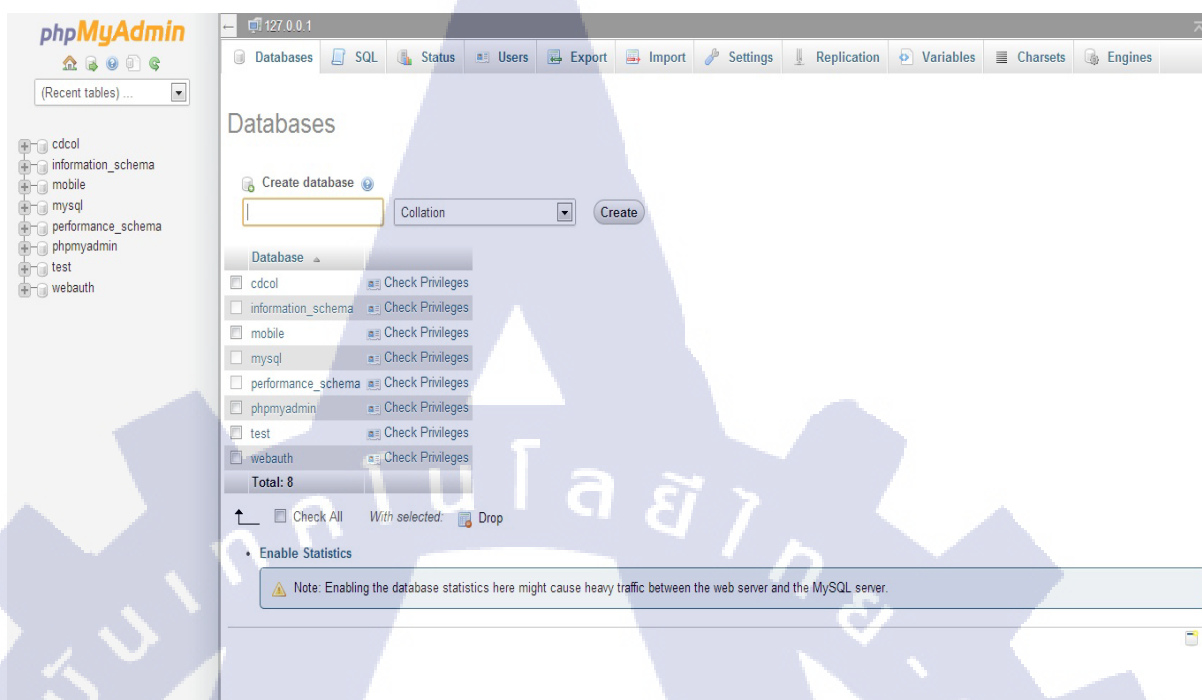
เมื่อทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้วจึงไปดาวน์โหลดไฟล์ Wordpress จาก <http://th.wordpress.org/> แล้วนำไปใส่ไว้ใน Folder ของ Local Host จากนั้นเปิดบราวเซอร์ขึ้นมา ที่ช่อง URL ใส่คำว่า “localhost” แล้วกด enter จะปรากฏหน้าตาตามรูปที่ 3.7



รูปที่ 3.7 MySQL Control Panel



ทำการสร้างฐานข้อมูลใหม่ โดยเลือกที่ “Database” ตามรูปที่ 3.8



รูปที่ 3.8 Create Database

ใส่ชื่อ Database ที่ต้องการและช่องหลังให้เลือกที่ **utf8\_general\_ci** ที่ต้องเลือก **utf8\_general\_ci** ก็เพื่อให้ฐานข้อมูลรองรับ Format ที่เป็นภาษาไทย และในที่นี่จะตั้งชื่อของ Database ว่า **mobile** ตามรูปที่ 3.9



รูปที่ 3.9 Create Database Name

ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการแก้ไขไฟล์ของฐานข้อมูล (ในกรณีนี้เป็นการโยน Theme ลงไป) ไปที่ไฟล์ชื่อ wp-config.php ที่อยู่ใน Folder ของ Wordpress จากนั้นเปิดไฟล์ขึ้นมา จากนั้นดูที่ส่วนที่ต้องแก้ไขตามรูปที่ 3.10 เพื่อให้เรียกใช้ฐานข้อมูลได้

```

10
17 // ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
18 /** The name of the database for WordPress */
19 define('DB_NAME', 'database_name_here');
20
21 /** MySQL database username */
22 define('DB_USER', 'username_here');
23
24 /** MySQL database password */
25 define('DB_PASSWORD', 'password_here');
26
27 /** MySQL hostname */
28 define('DB_HOST', 'localhost');
29
30 /** Database Charset to use in creating database tables. */
31 define('DB_CHARSET', 'utf8');
32
33 /** The Database Collate type. Don't change this if in doubt. */
34 define('DB_COLLATE', '');
35

```

รูปที่ 3.10 แก้ไขไฟล์ wp-config.php

ในช่องที่มีตัวหนังสือสีชมพู มีรายละเอียดดังนี้

- ช่อง define('DB\_NAME', 'database\_name\_here'); คือชื่อ Database
- ช่อง define('DB\_USER', 'username\_here'); คือชื่อของผู้ใช้งาน
- ช่อง define('DB\_PASSWORD', 'password\_here'); คือรหัสผ่านผู้ใช้งาน
- ช่อง define('DB\_HOST', 'localhost'); ไม่ต้องเปลี่ยน
- ช่อง define('DB\_CHARSET', 'utf8'); ไม่ต้องเปลี่ยน
- ช่อง define('DB\_COLLATE', ''); ปล่อยว่างไว้

ให้ใส่ชื่อฐานข้อมูลที่เรารสร้างไว้ก่อนหน้านี้ในช่อง 'database\_name\_here' ส่วน user กับ password ก็ทำแบบเดียวกัน ส่วนที่เหลือนั้นไม่ต้องเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น

ไปที่บราวเซอร์ พิมพ์ “localhost/wordpress” ที่ช่อง URL จะขึ้นหน้าจอติดตั้ง จากนั้นกดเข้ามาเรื่อยๆจนกระทั่งปรากฏหน้าต่างตามรูปที่ 3.11

The screenshot shows the WordPress installation 'Welcome' screen. At the top is the WordPress logo and the word 'WordPress'. Below it is a 'Welcome' section with a message about the five-minute installation process. The main section is 'Information needed', which asks the user to provide the following information: Site Title, Username (pre-filled with 'admin'), Password (with a strength indicator), and Your E-mail. There is a checkbox for 'Allow my site to appear in search engines like Google and Technorati.' and an 'Install WordPress' button at the bottom.

รูปที่ 3.11 Install Wordpress

ใส่ข้อมูลในส่วนที่เป็นชื่อของเว็บไซต์ , ชื่อผู้ใช้ , รหัสผ่าน , อีเมลล์ ได้ตามต้องการ หากใส่ข้อมูลในส่วนต่างๆเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม “Install Wordpress” เพื่อทำการติดตั้ง จากนั้นโปรแกรมจะนำผู้เข้าเข้าสู่หน้า Log-in เพื่อใช้งานต่อไป

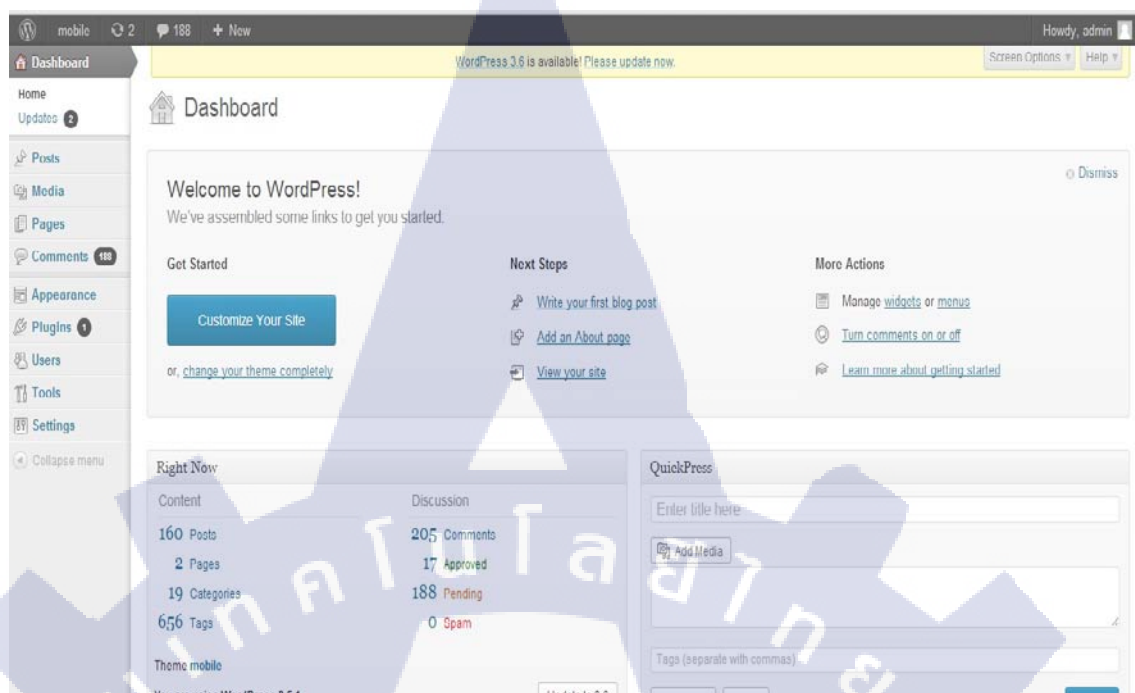


เมื่อทำการติดตั้งเสร็จแล้ว จะพบกับหน้าแรกของ Wordpress ดังรูปที่ 3.12



รูปที่ 3.12 Wordpress Login Page

ใส่ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านที่ได้ทำการกรอกข้อมูลไปก่อนหน้านี้ เพื่อเข้าใช้งาน CMS Wordpress เมื่อทำการล็อกอินเข้ามาแล้วจะพบกับหน้า Dashboard สำหรับจัดการและบริหารเว็บไซต์และข้อมูลของเราตามรูปที่ 3.13



รูปที่ 3.13 Wordpress Dashboard

เป็นหน้าหลักที่ใช้ในการจัดการต่างๆ ซึ่งเราสามารถจะเพิ่มเรื่องหรือเรียกใช้งาน Theme ตลอดจนปลั๊กอินต่างๆ สามารถเรียกใช้งานได้จากหน้าหลักนี้ ในส่วนของการเรียกใช้ Theme ของเว็บไซต์ จะอธิบายในภายหลัง

### 3.3.1.5 ขั้นตอนการเขียนโค้ด

ในขั้นตอนนี้ เป็นขั้นตอนการเขียนโค้ด โดยการนำความต้องการและข้อเสนอแนะตลอดจนตัวอย่างเว็บไซต์โมบายเดิมที่พนักงานที่ปรึกษาเคยออกแบบไว้ มาศึกษาและปรับแก้ไขใหม่ให้ตรงกับความต้องการ การเขียนโค้ด ข้าพเจ้าเลือกโปรแกรม EditPlus มาใช้ในการเขียน ขั้นแรกเปิดโปรแกรม แล้วสร้างไฟล์ดังต่อไปนี้

1. header.php
2. footer.php
3. category.php
4. single.php
5. page-home.php (เป็นส่วนของเมนูหลัก อาจจะตั้งชื่ออื่นก็ได้)

6. single.php

7. style.css

การให้สร้างไฟล์ต่างๆแยกกันนั้น ก็เพื่อจะใช้ฟังก์ชัน PHP ของ Wordpress เรียกหน้าเว็บไซต์แต่ละส่วนขึ้นมาใช้งาน ในส่วนนี้จะมีเนื้อหาอยู่ในบทนี้ จากนั้นโหลดไฟล์ Jquery จากเว็บ <http://jquery.com/> จากนั้นแตกไฟล์ออกมา ให้ดูที่ไฟล์ 2 ตัวดังต่อไปนี้

- jquery-x.x.x.min.js
- jquery.mobile-x.x.x.js

**\*\*หมายเหตุ ตัว x แทนด้วยเลขเวอร์ชัน\*\***

ไปที่ไฟล์ header.php แล้วใส่โค้ดตามรูปที่ 3.14 เพื่อเรียกใช้ Jquery

```
<html>
<head>
  <title>mobile</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="http://localhost/mobile/wordpress/wp-content/themes/news/style.css"/>
  <script src="http://localhost/mobile/wordpress/wp-content/themes/news/js/jquery-1.8.3.min.js"></script>
  <script src="http://localhost/mobile/wordpress/wp-content/themes/news/js/jquery.mobile-1.3.0.js"></script>
</head>
```

**รูปที่ 3.14** เรียกใช้ Jquery

การเรียกใช้ Jquery ต้องเรียก Path ที่อยู่ของไฟล์ให้ถูกต้องด้วย ซึ่งที่อยู่ของไฟล์นั้น หากใครเก็บไว้ที่อื่น ก็ต้องระบุ Path ที่มาของไฟล์ให้ถูกต้อง ขั้นตอนต่อมา จะเป็นการแบ่งส่วนประกอบของหน้าเว็บออกเป็นส่วนๆ และเรียกใช้งานโดยใช้ฟังก์ชัน PHP ของ Wordpress ให้ไปที่ไฟล์ header.php แล้วทำการก๊อปปี้โค้ดในส่วนของ header มาเท่านั้นดังรูปที่ 3.15 – 3.16

```

<html>
<head>
  <title>mobile</title>

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="http://localhost/mobile/wordpress/wp-content/themes/news/My Work/style.css"/>
  <script src="http://localhost/mobile/wordpress/wp-content/themes/news/js/jquery-1.8.3.min.js"></script>
  <script src="http://localhost/mobile/wordpress/wp-content/themes/news/js/jquery.mobile-1.3.0.js"></script>
</head>

<body>
<div data-role="page">

  <div id="header" data-role="header">

    <h1>TLCTHAI</h1>
  </div><!-- /header -->

  <div id="content">

    <div data-role="content" class="content-index">
      <center>
      <h2>www.tlcthai.com</h2>
      <a href="#"></a>
      <a href="#"></a>
    </center>
    </div>
  </div><!-- /content -->

  <div id="footer" data-role="footer">
    <h4> 2013 tlcthai.com All Rights Reserved</h4>
  </div><!-- /footer -->

</div><!-- /page -->
</body>

```

รูปที่ 3.15 โค้ดที่ยังไม่ได้แบ่งส่วน

```

<html>
<head>
  <title>mobile</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="http://localhost/mobile/wordpress/wp-content/themes/news/style.css"/>
  <script src="http://localhost/mobile/wordpress/wp-content/themes/news/js/jquery-1.8.3.min.js"></script>
  <script src="http://localhost/mobile/wordpress/wp-content/themes/news/js/jquery.mobile-1.3.0.js"></script>
</head>

<body>
<div data-role="page">

  <div id="header" data-role="header">
    <a href="#mypanel" data-role="button" data-icon="bars" data-iconpos="notext">category</a>

    <a href="#mypanel2" data-role="button" data-icon="arrow-r" data-iconpos="notext">Subcategory</a>
  <h1>TLCTHAI</h1>
</div><!-- /header -->

```

รูปที่ 3.16 โค้ดที่แบ่งส่วนแล้ว

จากรูปที่ 3.15 – 3.16 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโค้ดที่แบ่งส่วนแล้วกับโค้ดที่ยังไม่ได้แบ่งส่วน ซึ่งข้อดีของการแบ่งส่วนโค้ดคือ หากจะเรียกใช้ส่วนใดๆ ไม่จำเป็นต้องพิมพ์โค้ดเต็มไว้ที่ส่วนอื่นๆ แต่ใช้ฟังก์ชันเรียกใช้งานแทน ทำให้เวลาจะเรียกใช้ซ้ำๆ หรือทำการแก้ไข สามารถทำได้ง่าย โดยไม่ต้องกลัวว่าหากไปแก้ส่วนใดส่วนหนึ่ง จะทำให้ส่วนอื่นๆ ได้รับความเสียหาย

ที่ไฟล์ footer.php ก็ใช้วิธีแบ่งไฟล์เช่นเดียวกันกับ header.php ตามรูปที่ 3.17

```
<div data-role="panel" id="mypanel" data-theme="a" data-display="reveal" data-dismissible="true">
  <ul data-role="listview" data-theme="a">
    <li><a href="http://localhost/mobile/wordpress/?page_id=2">หน้าแรก tlcthai</a></li>
    <li><a href="#">ข่าว</a></li>
    <li><a href="http://localhost/mobile/wordpress/?page_id=90">ละคร</a></li>
    <li><a href="#">รายการทีวี</a></li>
    <li><a href="#">หอย</a></li>
  </ul>
</div>

<div data-role="panel" id="mypanel2" data-theme="a" data-display="reveal" data-position="right">
  <ul data-role="listview" data-theme="a">
    <li><a href="http://localhost/mobile/wordpress/?page_id=2">หน้าแรก</a></li>
    <li><a href="#">ละครของ 3</a></li>
    <li><a href="#">ละครของ 5</a></li>
    <li><a href="#">ละครของ 9</a></li>
    <li><a href="#">เรื่องย่อนละคร</a></li>
  </ul>
</div>

<div id="footer" data-role="footer">
  <h4> 2013 tlcthai.com All Rights Reserved</h4>
</div><!-- /footer -->

</div><!-- /page -->

</body>
</html>
```

รูปที่ 3.17 โค้ดที่แบ่งส่วนแล้ว (ต่อ)

เมื่อทำการแบ่งส่วนต่างๆของโค้ดเรียบร้อยแล้ว ที่ไฟล์ index.php ในขั้นตอนนี้จะทำการแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ โดยการใช้ฟังก์ชัน PHP ของ Wordpress เรียกใช้งานไฟล์ header.php และไฟล์ footer.php ในส่วนของโค้ดฟังก์ชันที่จะใส่เพื่อเรียกใช้งานไฟล์ทั้งสองนั้น มีดังนี้

- <?php get\_header();?>
- <?php get\_footer();?>

นำคำสั่งทั้งสองไปใส่ครอบห้วและทำในไฟล์ index.php ตามรูปที่ 3.18 เพื่อเรียกใช้งานส่วนของ header.php และ footer.php



```

<?php get_header();?>

<div id="content" data-role="content" class="contentt1c">
  <center>
  <h2>www.tlcthai.com</h2>
  <a href="http://localhost/mobile/wordpress/?page_id=4"></a>
  <a href="#"></a>
  </center>
</div><!-- /content -->

<?php get_footer();?>

```

รูปที่ 3.18 PHP Function Wordpress



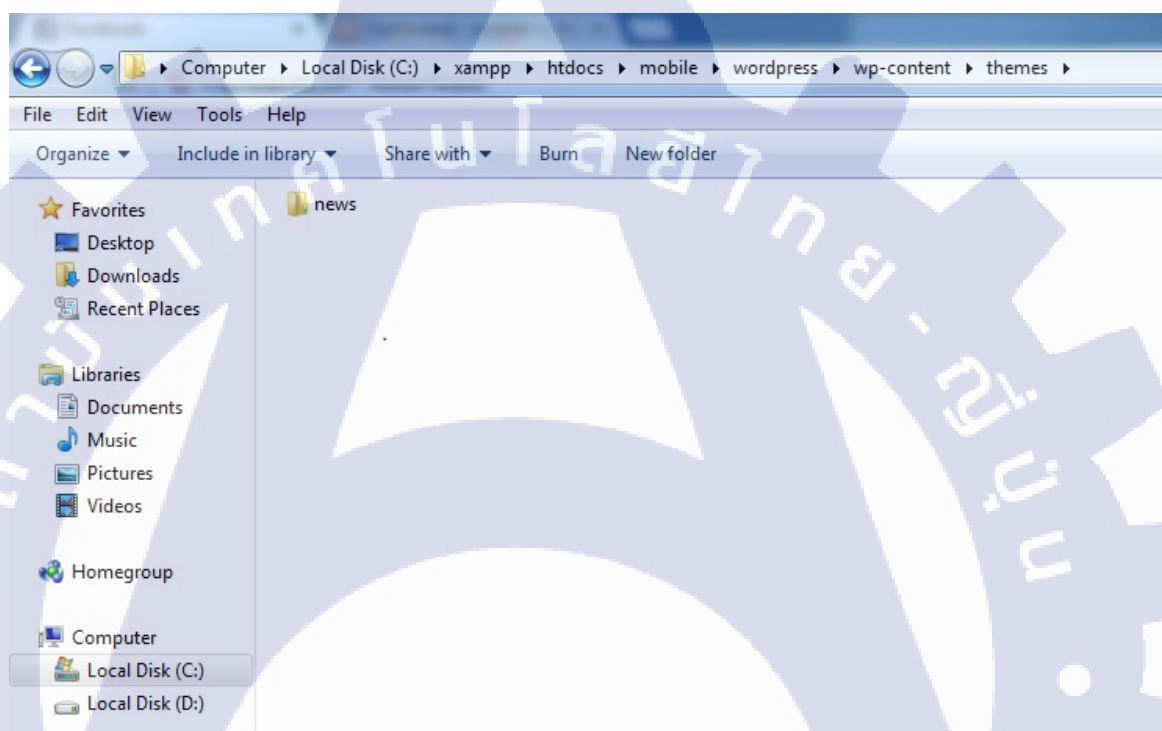
รูปที่ 3.19 เว็บไซต์ที่เรียกใช้งานฟังก์ชัน PHP

จากรูปที่ 3.19 เป็นการแสดงเว็บไซต์ที่เรียกโดยการใช้ฟังก์ชัน PHP ของ wordpress หากดูจากรูปจะเห็นว่า ผลที่ออกมา นั้น จะเหมือนกับการเขียนโค้ดเรียกแบบปกติ แต่การเรียกใช้งานแบบใหม่นั้น จะทำการแก้ไขหรือปรับปรุงง่ายกว่าการเขียนแบบเดิม ทำให้สะดวกเวลาเรียกใช้หรือแก้ไขนั่นเอง



### 3.3.1.6 การเรียกใช้ Theme Wordpress

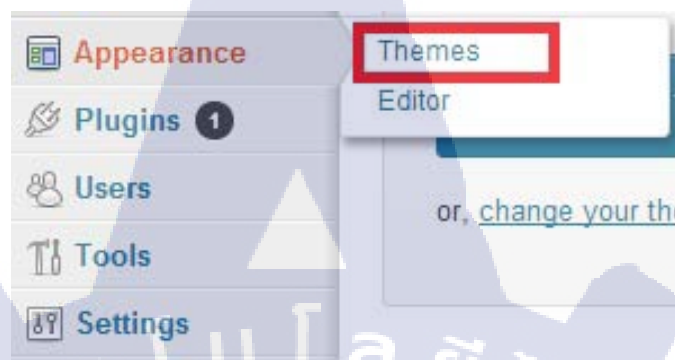
การเรียก Theme Wordpress ของข้าพเจ้า จะใช้วิธีการโดยนำไฟล์ Theme ไปใส่ไว้ใน ส่วน Folder ของ Wordpress ซึ่ง Path ไฟล์ที่จะนำไปวาง (ของผู้เขียน) เพื่อเรียกใช้ Theme ผ่าน เว็บไซต์คือ “C:\xampp\htdocs\mobile\wordpress\wp-content\themes” หากเครื่องใดเก็บไฟล์ไว้ ไม่เหมือนกัน ต้องเปลี่ยนที่มาของไฟล์ให้เป็นของเครื่องนั้นๆด้วย ตามรูปที่ 3.20



รูปที่ 3.20 Root Theme Wordpress

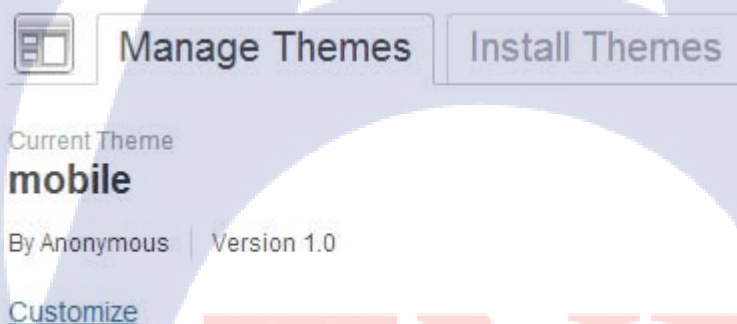
ให้นำ Folder Theme ไปใส่ไว้ใน Path ด้านบน ซึ่งใน Folder Theme ที่จะนำไปวางนั้น ต้องมีไฟล์ที่ เขียนเว็บไซต์ที่เป็น .php อยู่ในนั้นด้วย ขั้นตอนต่อไปคือการเรียกใช้งาน Theme ผ่านหน้า Dashboard ของ Wordpress

เปิดหน้า Dashboard ของ Wordpress ขึ้นมา จากนั้นที่เมนูด้านซ้าย ให้เลือกที่ “Appearance” แล้วกดที่หัวข้อ “Theme” ตามรูปที่ 3.21



รูปที่ 3.21 เปิดใช้งาน Theme Wordpress

หน้าจอของ Theme ทั้งหมดที่มีอยู่ ให้เลือก Theme ที่จะใช้ จากนั้นกดปุ่ม “Active” ตามรูปที่ 3.22



รูปที่ 3.22 เปิดใช้งาน Theme Wordpress (2)

ที่เมนูบาร์ด้านบนซ้าย ให้เลือกที่ “mobile” (เป็นชื่อ Theme ที่ตั้งไว้) จากนั้นกดที่ปุ่ม Visite Site ตามรูปที่ 3.23 เพื่อเรียกดูหน้าเว็บไซต์



รูปที่ 3.23 Theme ที่แสดงผลผ่าน Wordpress

หน้าเว็บไซต์ที่ทำการเรียก Theme ผ่าน Wordpress สังเกตได้ว่าลิงค์ของเว็บไซต์ที่แสดงอยู่นั้นเป็นลิงค์ที่เรียกจาก Local Host ของเครื่อง หากอัปเว็บไซต์ขึ้นใช้จริง ลิงค์ด้านบนก็จะเปลี่ยนไปตามชื่อโฮสที่ฝากหรือ Sever นั้นๆ

TNI

### 3.3.1.7 เพิ่มเนื้อหาและองค์ประกอบอื่นๆ

หลังจากอัปเดตธีมใน Wordpress เรียบร้อยแล้ว ก็นำโค้ดต่างๆมาแก้ และเพิ่มองค์ประกอบหรือสิ่งที่ต้องการเพิ่มเข้าไป โดยปรับปรุงจากธีมเดิมที่มีอยู่แล้ว เช่น จัด Header ใหม่ ,เพิ่มระบบล๊อคอินลงไป เป็นต้น ซึ่งถ้าหากมีจุดผิดพลาดเกิดขึ้น ก็จะนำจุดนั้นมาแก้ไข ทั้งนี้รวมไปถึงฟังก์ชันตลอดจนส่วนอื่นๆที่มีปัญหา ก็เพิ่มและแก้ไขเข้าไป

### 3.3.1.8 จัดทำเอกสารโครงการ

จัดทำเอกสารโครงการตามลำดับ ที่อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจมอบหมายให้ และส่งเอกสารโครงการอื่นๆที่เกี่ยวข้องกลับไปให้อาจารย์ที่ปรึกษา

## 3.2.2 ขั้นตอนการดำเนินงานในส่วนของการประจำ

### 3.2.2.1 อัปเดตข่าว

เป็นงานที่ได้รับมอบหมายจากบริษัท โดยที่ข้าพเจ้าได้รับมอบหมายให้อัปเดตข่าวที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีต่างๆ (IT) ตลอดจนข่าวมือถือหรืออื่นๆที่น่าสนใจ โดยการทำงานมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

#### 1. หาข่าว

หาข่าวจากเว็บไซต์ทั่วไป เช่น itday.in.yh,flashfly.net เป็นต้น โดยจะเลือกหรือหัวข้อที่น่าสนใจเพื่อนำไปอัปเดต

#### 2.คัดกรองเนื้อหาและปรับปรุง

นำข่าวที่หามาได้ มาแก้ไขเนื้อหาให้กระชับ อ่านง่าย และไม่เยิ่นเย้อจนเกินไป และหาภาพประกอบข่าวที่เกี่ยวข้องมาลงไว้ด้วย

#### 3.อัปเดตข่าวขึ้นเว็บไซต์

นำข่าวที่ผ่านการคัดกรองแล้วมาอัปเดตขึ้นเว็บไซต์ และใส่ส่วนประกอบอื่นๆลงไป เช่น Tag,Keyword เป็นต้น

#### 4.ตรวจสอบลิงค์วีดีโอ

ตรวจสอบลิงค์การ์ตูนหรือภาพยนตร์ ว่ามีลิงค์ไหนเสียหรือดูไม่ได้บ้าง จากนั้นก็รายงานให้กับพี่พนักงานที่ปรึกษาเพื่อทำการแก้ไขต่อไป



รูปที่ 3.24 ตัวอย่างข่าวที่อัปเดต

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ

จากการที่ได้มาศึกษาศึกษาเป็นระยะเวลา 4 เดือน ตั้งแต่เดือน มิถุนายน ถึง เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2556 ที่บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (Jasmine International Public Company Limited) แผนก IT ได้รับความรู้และได้ศึกษาขั้นตอนการทำเว็บไซต์โมบาย ตลอดจนโปรแกรมเครื่องมือต่างๆ ที่นำมาสนับสนุนและประยุกต์ใช้ในการทำเว็บไซต์ และการจัดการข้อมูลด้านต่างๆ

#### 4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

จากขั้นตอนการทำงานในบทที่ 3 ทั้งในส่วนของการทำโครงงานและงานประจำ จะมีผลการดำเนินงานและสรุปผลได้ดังนี้

##### 4.1.1 ผลการดำเนินงานในส่วนของโครงงาน

จากการที่ได้นำเว็บไซต์สำหรับการใช้งานบนมือถือเดิม ที่พนักงานที่ปรึกษาเคยออกแบบไว้ และนำเว็บไซต์ที่ใช้บนเดสก์ท็อป มาออกแบบใหม่โดยเน้นการรองรับการใช้งานบนมือถือเป็นหลัก มีการเพิ่มส่วนเสริมกับลูกเล่นต่างๆ เพื่อให้เว็บไซต์ดูใหม่ น่าใช้งานมากขึ้น



รูปที่ 4.1 หน้าเว็บไซต์เดิม



ตามรูปที่ 4.1 เป็นหน้าเว็บไซต์เดิมสำหรับใช้บนเดสก์ท็อป ซึ่งมีรายละเอียดมากเกินไป และจะทำให้ดูรก หากใช้งานในมือถือ จึงออกแบบเว็บไซต์ใหม่ เพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการใช้งานบนมือถือมากที่สุด



รูปที่ 4.2 หน้าเว็บที่ออกแบบใหม่

เป็นหน้าเว็บที่ออกแบบใหม่ รองรับการใช้งานบนมือถือเป็นหลัก จาก รูปที่ 4.2 ได้ตัดในส่วน of เนื้อหาที่โชว์บนหน้าเว็บทิ้งไป และนำส่วนของเนื้อหาจัดเป็นหัวข้อต่างๆ เก็บไว้ในปุ่มกดด้านซ้ายบน หากต้องการจะเข้าชมเนื้อหาหรือหัวข้อ ให้กดปุ่มด้านซ้ายบน จากนั้นจะมีหน้า Panel ออกมาจากด้านซ้าย ภายใน Panel จะประกอบไปด้วยหัวข้อต่างๆ



รูปที่ 4.3 Panel Button

เมนูที่อยู่ภายใต้ปุ่มด้านซ้ายบนจะสไลด์ออกมาเมื่อกด ในรายงายนี้ ผู้เขียนจะอธิบายหน้าเมนูและหน้าเพจต่างๆที่เกี่ยวข้องกับละคร จากนั้นเลือกกดที่ปุ่ม “ละคร” เพื่อเข้ามาสู่หน้าเมนูของหัวข้อละครตามรูปที่ 4.4



รูปที่ 4.4 Drama Menu

จากรูปที่ 4.4 เป็นหน้าหลักของหัวข้อละคร ซึ่งจะแบ่งหัวข้อของละครไว้ตามช่อง ในแต่ละหัวข้อ จะมีหัวข้อย่อยหรือละครของช่องนั้นๆอยู่ ทดสอบโดยการกดที่ “ละครช่อง 3” จะพบกับเมนูย่อยดังรูปที่ 4.5



รูปที่ 4.5 เมนูย่อย

หน้าแสดงหัวข้อย่อยของหัวข้อละคร ซึ่งประกอบด้วยละครเรื่องต่างๆของช่อง 3 จากนั้นเลือกกดที่ “นางร้ายสายลับ” จะพบละครที่แบ่งเป็นตอนเอาไว้ สามารถเลือกดูได้ตามรูปที่ 4.6

TNI



รูปที่ 4.6 ตอนย่อยของละคร

TNI

THAI

NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

THAI

NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY



รูปที่ 4.7 Single Page

จากรูปที่ 4.7 เป็นการทดสอบการเปิดเว็บไซต์โดยย่อขนาดให้เท่ากับหน้าจอของมือถือ ซึ่งผลที่ได้คือ หน้าจอสามารถปรับหน้าจอตามขนาดมือถือได้เอง ทำให้สะดวกหากมีการใช้มือถือที่มีขนาดหน้าจอต่างกัน และได้เพิ่มปุ่ม แชร์ต่างๆ ตลอดจนช่องคอมเมนต์ เพื่อให้ผู้ใช้งานได้แสดงความคิดเห็นผ่านเว็บไซต์ได้ทันที

## 4.2 ปัญหาที่พบระหว่างการดำเนินงาน

### 1. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

เนื่องจากไม่เคยมีความรู้เกี่ยวกับ JQueryMobile จึงจำเป็นต้องศึกษาใหม่ตั้งแต่ต้น  
อีกทั้งข้อมูลที่หามาได้น้อยเกินไป จึงทำให้เสียเวลาไปมาก

### 2. โปรแกรมฐานข้อมูล

เปลี่ยนคอมพิวเตอร์ที่ใช้บ่อย จึงเสียเวลาย้ายฐานข้อมูลหลายรอบ

### 3. การใช้ฟังก์ชันของ JQueryMobile

เนื่องจากข้อมูลมีน้อย จึงใช้เวลานานมาก ในการที่จะศึกษา และหาข้อมูล

## 4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

### 4.3.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนของโครงการ

เว็บไซต์ที่ออกแบบใหม่นั้น ใช้งานง่ายกว่าตัวเดิมที่ออกแบบไว้ก่อนหน้านี้เนื่องจากได้มีการจัดองค์ประกอบในส่วนต่างๆใหม่ทั้งหมด และได้มีการใช้ CMS เข้ามาช่วยในการจัดการเนื้อหาและการใช้ฟังก์ชันต่างๆ แบ่งตามหัวข้อได้ดังนี้

#### 4.3.1.1 เมนู

เมนูที่ออกแบบไว้แต่เดิมนั้น มีการกินเนื้อที่ส่วนบนของหน้าจอมากเกินไป ทำให้เวลาใช้งานอาจเกิดความรำคาญได้ จึงได้มีการออกแบบใหม่ให้เป็นการซ่อนไว้ในปุ่มกดแล้วจะสไลด์ออกมาเมื่อมีการกดใช้งาน

#### 4.3.1.2 โค้ดที่ใช้

ใช้ CSS เข้ามาช่วยในการตกแต่ง และจัดองค์ประกอบ ของเว็บไซต์ทำให้ลดความซ้ำซ้อนของโค้ดลงไปมาก และสามารถใช้โค้ดเดิมซ้ำๆได้โดยการเรียกใช้โค้ดเดิมก่อนหน้านี้ ทำให้ง่ายต่อการแก้ไขและไม่ดูกรำคาญตา



#### 4.3.1.3 Wordpress

ใช้ CMS ในการจัดการฐานข้อมูล เพื่อให้การจัดการข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล ก็ทำได้โดยง่าย เพราะตัว Wordpress ใช้งานง่ายและมีส่วนเสริมและส่วนสนับสนุนหลายอย่างที่มีให้โหลดมาใช้ได้ฟรีๆ

#### 4.3.1.4 ความเป็นระเบียบของเว็บไซต์

มีการจัดองค์ประกอบเว็บใหม่ทั้งหมด ทำให้มีเนื้อที่บนหน้าเว็บมากกว่าหน้าเว็บเดิมที่ออกแบบไว้ก่อนหน้านี้ทำให้ดูโล่งสบายตาและใช้งานง่าย

### 4.4 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือจัดทำโครงการ

โครงการนี้เป็นการออกแบบและจัดทำเว็บไซต์เพื่อใช้บนมือถือเป็นหลัก โดยสามารถใช้ได้กับมือถือหรืออุปกรณ์พกพาอื่นๆ ได้ และเป็นเว็บที่สามารถแก้ไขได้เฉพาะส่วน เพื่อพัฒนาต่อหรือให้ผู้อื่นศึกษาต่อได้ ผลลัพธ์ที่ออกมา นั้น ถือได้ว่าใช้ได้และเป็นที่น่าพอใจในระดับหนึ่ง ยังมีบางส่วนที่ยังไม่สามารถจะใส่ลงไปในเว็บไซต์ได้ เพราะข้อมูลที่มีอยู่และตัวอย่างที่ค้นคว้ามา มีน้อยเกินไป ส่วนใหญ่จะเป็นการใช้ตัวอย่างของคนอื่น ไม่ก็เปลี่ยนได้บางส่วนเท่านั้น และเนื่องด้วยระยะเวลาที่จำกัด จึงไม่สามารถศึกษาการใช้งาน JQueryMobile ได้ทุกส่วน และจากการที่ได้นำ CMS Wordpress และ JQUERY MOBILE เข้ามาประยุกต์ใช้กับการทำเว็บไซต์ ทำให้การเขียนเว็บไซต์ง่ายและแก้ไขได้เป็นบางส่วนๆ โดยไม่ต้องกลัวว่าหากแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของเว็บไซต์ จะไปทำให้บางส่วนได้รับความเสียหาย ประกอบกับ JQUERY MOBILE สามารถใช้ได้กับหลายๆ ระบบและหลาย Platform จึงสะดวกในการนำไปใช้หรือพัฒนาต่อยอดได้

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการที่ข้าพเจ้าได้รับโอกาสเข้ามาปฏิบัติสหกิจศึกษาที่ บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 4 เดือน ทำให้ได้เรียนรู้การทำงานของบริษัท รวมถึงความรู้ในการเขียนเว็บไซต์และการนำโปรแกรมหรือส่วนเสริมต่างๆ เข้ามาประยุกต์กับการทำเว็บไซต์ เช่น การนำ Wordpress เข้ามาใช้ในการจัดการข้อมูลและตกแต่งลูกเล่นให้กับเว็บไซต์ เป็นต้น ข้าพเจ้าได้ใช้ความรู้ที่ได้จากการเรียนในสถาบันฯ มาปรับใช้กับการทำงานในบริษัทและงานที่ได้รับ

#### 5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

แนวทางการแก้ไขของข้าพเจ้านั้น ส่วนใหญ่จะเริ่มจากการหาวิธีแก้ไขด้วยตัวเองก่อน ตัวอย่างเช่น หาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตหรือศึกษาจากตัวอย่างในเว็บและหนังสือ ทำความเข้าใจกับปัญหาและค่อยๆ แก้ปัญหาไปที่ละจุด หากในกรณีที่ไม่สามารถแก้ปัญหาได้จริงๆ ข้าพเจ้าจึงจะเข้าไปปรึกษาพี่พนักงานที่ปรึกษาหรือพนักงานคนอื่น ที่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องนั้นๆ เพื่อนำคำแนะนำหรือข้อเสนอแนะต่างๆ มาใช้ในการแก้ปัญหาในการทำงานต่อไป

#### 5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

##### 5.3.1 ข้อเสนอแนะในส่วน of โครงการงาน

เว็บไซต์โมบายที่จัดทำอยู่นั้น ยังมีข้อบกพร่องอยู่ เช่น ยังใช้ JQueryMobile ได้ไม่เต็มที่เนื่องจากข้อมูลและตัวอย่างที่ศึกษาค้นคว้า มีอยู่น้อยเกินไป อีกทั้งยังใช้เวลาในการศึกษาการใช้งาน JQueryMobile กับ Wordpress มากเกินไป เนื่องจากข้าพเจ้านั้นไม่เคยใช้เครื่องมือทั้งสองมาก่อน ทำให้ต้องใช้เวลาในการศึกษานานพอสมควร

### 5.3.2 ข้อเสนอแนะในส่วนของการประจำ

การอัปเดตข่าว บางครั้งก็จะมีข่าวที่มีเนื้อหาและลักษณะคล้ายๆกัน ทำให้ต้องคอยตรวจดูหน้าเว็บก่อน ว่ามีข่าวหรือข้อมูลในลักษณะเดียวกันนี้ อัปเดตไปหรือยังและการหาข่าว บางครั้งต้องหาข้อมูลจากหลายๆที่ เพื่อนำมาเปรียบเทียบ เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อมูลข่าวให้น่าสนใจ และมีคนอยากจะทำตามอ่าน การอัปเดตรูปภาพข่าวในบางครั้ง ก็เกิดปัญหาหลายๆอย่างเช่น อัปเดตโหลดรูปภาพไม่ได้ เป็นต้น

### ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ต้องการศึกษา JQuery Mobile

สำหรับผู้ที่ต้องการจะศึกษาการทำเว็บโดยใช้ JQuery Mobile นั้น จะต้องมีความรู้พื้นฐานเรื่องการเขียนโค้ดต่างๆ เช่น Html , Database , CSS เป็นต้น หากมีพื้นฐานมาบ้างก็จะทำให้การศึกษา JQuery Mobile เป็นไปได้สะดวก ไม่ต้องเสียเวลาศึกษาพื้นฐานการเขียนโค้ดใหม่ และควรศึกษาเรื่องการใช้ CMS มาบ้าง เพื่อนำมาใช้ในการจัดการข้อมูล ประกอบกับใช้ลดเวลาการเขียนโค้ดเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลได้บางส่วน

## บรรณานุกรม

- [1] หนังสือ PHP MySQL + AJAX jQuery ฉบับสมบูรณ์ , 2555
- [2] jQuery mobile [Online] , Available : <http://www.jquerymobile.com/>
- [3] ThaiCreate [Online] , Available : <http://www.thaicreate.com/>
- [4] jQuery mobile UI [Online] , Available : <http://jqueryui.com/effect/>
- [5] CSS Tutorial [Online] , Available : <http://www.w3schools.com/css/>
- [6] HTML5 Introduction [Online] , Available : [http://www.w3schools.com/html5\\_intro.asp/](http://www.w3schools.com/html5_intro.asp/)
- [7] Wordpress [Online] , Available : <http://th.wordpress.com/>
- [8] Wordpress Plug-in [Online] , Available : <http://wordpress.org/plugins/>
- [9] Database Code [Online] , Available : <http://www.codewalker.com/c/b/Database-Code/>
- [10] การทำ SEO [Online] , Available : <http://www.seoido.com/>
- [11] phpMyAdmin [Online] , Available : <http://www.phpmyadmin.net/>
- [12] Xampp [Online] , Available : <http://www.apachefriends.org/xampp.html/>

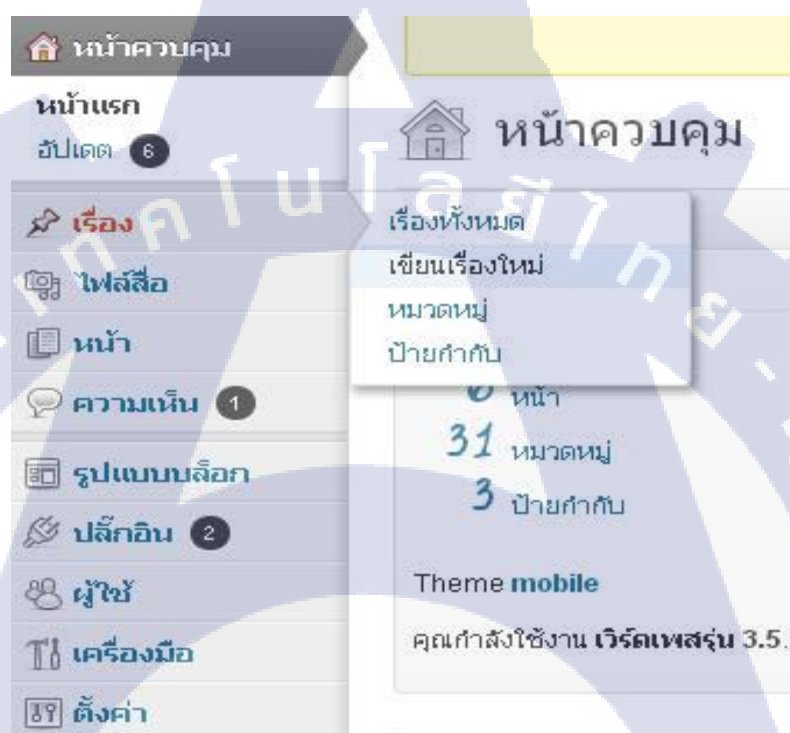
ภาคผนวก ก

TNI

## การใช้งานเว็บ m.tlcthai.com

### การเพิ่มเรื่อง

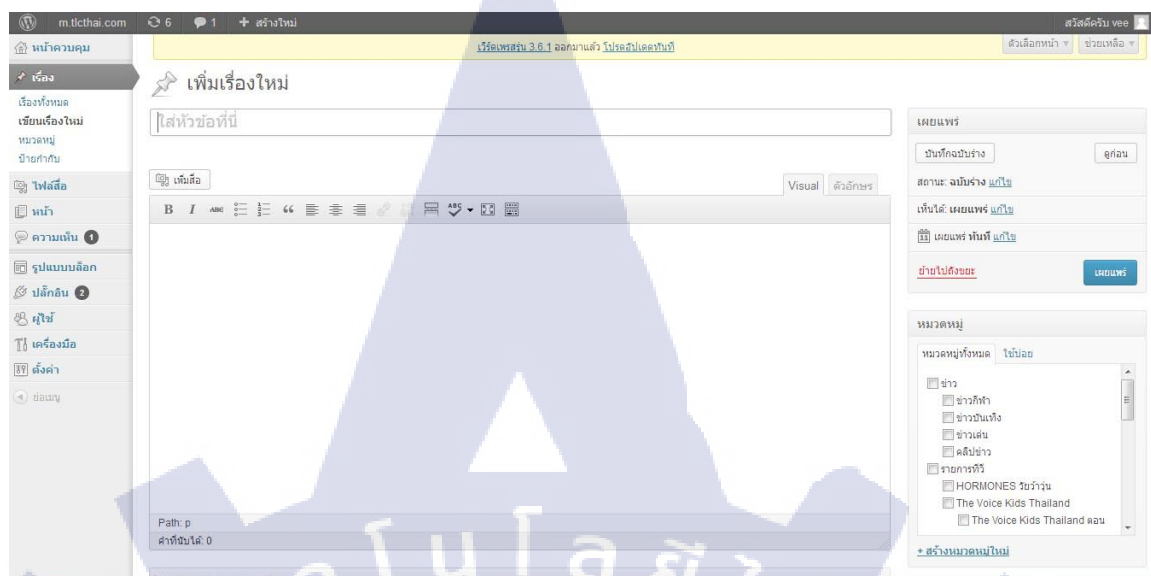
ที่หน้าหลักของ Wordpress ไปที่แถบเมนู “เรื่อง” ที่แถบด้านซ้าย จากนั้นเลือกที่หัวข้อ “เขียนเรื่องใหม่” ดังรูปที่ ก.1



รูปที่ ก.1 การเพิ่มเรื่อง

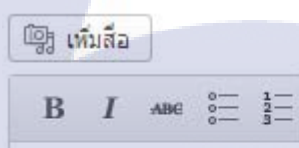
จะเข้ามาสู่หน้าจัดการการเขียนเรื่องใหม่ สามารถใส่ หัวเรื่อง หมวดหมู่ และอื่นๆ ได้ ตามรูปที่ ก.2





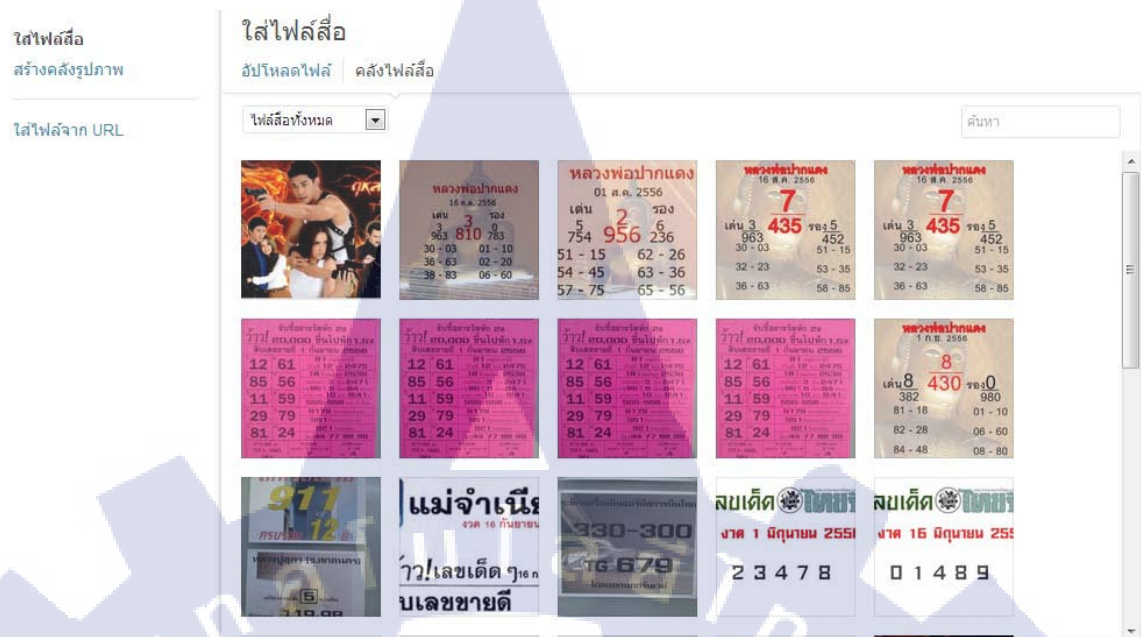
รูปที่ ก.2 การเพิ่มเรื่อง (2)

เพิ่มรูปภาพประกอบเนื้อหาได้โดยเลือกที่ปุ่ม “เพิ่มสื่อ” ตามรูปที่ ก.4



รูปที่ ก.3 การเพิ่มรูปภาพ

กดที่ปุ่ม “อัปโหลดไฟล์” เลือกไฟล์รูปที่ต้องการใส่ ตามรูปที่ ก.4



#### รูปที่ ก.4 การเพิ่มรูปภาพ (2)

เมื่อทำการอัปโหลดรูปภาพเสร็จแล้ว สามารถใส่ชื่อ ระบุตำแหน่ง และกำหนดขนาดของรูปภาพที่ต้องได้ตามรูปที่ ก.5 – รูปที่ ก.6

รายละเอียดไฟล์แนบ



**1.jpg**  
 09/30/2013  
 504 × 299  
 แก์ไขรูป  
 ลบอย่างถาวร

หัวข้อ

หัวข้อ

ข้อความ Alt

คำขยายความ

การตั้งค่าการแสดงผลไฟล์แนบ

จัดแถว

ลิงก์ไปที่

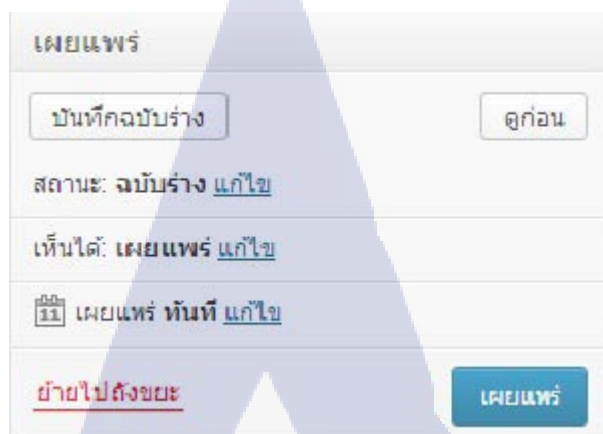
[ใส่ไฟล์ลงในเรื่อง](#)

รูปที่ ก.5 การเพิ่มรูปภาพ (3)



#### รูปที่ ก.6 การเพิ่มรูปภาพ (4)

เมื่อกำหนดรายละเอียดของรูปเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม “อัปเดต” เพื่อให้รูปภาพที่เลือกไว้ แสดงในเนื้อหาที่ต้องการ เป็นอันเสร็จขั้นตอนการใส่รูปภาพ หากทำการใส่เนื้อหา รูปภาพ และองค์ประกอบอื่นๆเสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม “เผยแพร่” สิ้นงานที่อยู่ด้านขวามือ ดัง รูปที่ ก.7 เพื่อทำการเพิ่มเรื่องใหม่ลงไป



เผยแพร่

บันทึกฉบับร่าง ดูก่อน

สถานะ: ฉบับร่าง แก้ไข

เห็นได้: เผยแพร่ แก้ไข

11 เผยแพร่ ทันที แก้ไข

ย้ายไปยังขยะ เผยแพร่

รูปที่ ก.7 ปุ่มเผยแพร่

ภาคผนวก ข

TNI



## XAMPP



เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบสคริปหรือเว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใดๆ ง่ายต่อการติดตั้งและใช้งานโปรแกรม Xampp จะมาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เป็นที่นิยม , MySQL ฐานข้อมูล, Apache จะทำหน้าที่เป็นเว็บ เซิร์ฟเวอร์ , Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL , phpMyadmin ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูลสนับสนุนฐานข้อมูล MySQL และ SQLite โปรแกรม Xampp จะอยู่ในรูปแบบของไฟล์ Zip, tar, 7z หรือ exe โปรแกรม Xampp อยู่ภายใต้ใบอนุญาตของ GNU General Public License แต่บางครั้งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องของลิขสิทธิ์ในการใช้งาน จึงควรติดตามและตรวจสอบโปรแกรมด้วย โปรแกรม XAMPP สามารถใช้งานได้ 4 OS ได้แก่

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

### **\*\*ข้อจำกัดด้านเทคนิค\*\***

- เครื่องคอมพิวเตอร์ควรมี RAM ไม่น้อยกว่า 128 MB
- Harddisk มีพื้นที่มากกว่า 320 MB
- CPU ไม่กำหนดขั้นต่ำ

การติดตั้งโปรแกรม XAMPP เพื่อจำลอง web server ในเครื่องของเรานั้น สามารถทำได้ 2 วิธีด้วยกัน คือ

1. download โปรแกรมแบบติดตั้งเอง
2. download zip file เพื่อนำมาแตกไฟล์เอง

1. วิธีการนี้ โปรแกรมจะ แยกตัวเองอัตโนมัติ พร้อมกับถามว่า จะติดตั้งไว้ที่ drive ไหน โดยเราสามารถระบุ path ของ folder ที่เราต้องการจะติดตั้งได้เลย ไม่จำเป็นต้องเป็น root ของ drive นั้นๆ เหมือนวิธีการแตกไฟล์เองอย่างวิธีที่ 2 ซึ่งในวิธีแรกนี้ ทุกอย่าง ทำงานอัตโนมัติ รอเพียงแค่ start web server เท่านั้น



รูปที่ ข.1 ติดตั้ง XAMPP

เมื่อเลือก folder ที่จะวาง xampp เรียบร้อยแล้วก็คลิก Install ได้เลย โปรแกรมก็จะเริ่มทำการ ติดตั้ง โดยแตกไฟล์ ไปเก็บยังพื้นที่ ที่เราได้ระบุไว้ และขึ้นหน้าจอแสดงคำถามเราต่อ อีกสามสี่คำถาม เช่นคำถามแรก ต้องการให้สร้าง short cut ใน start menu ให้หรือไม่ ก็ตอบ Y ไป

```

#####
# XAMPP 1.7.3 - Setup
#-----
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann <FreeBSD License>
#-----
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_sttgt@gmx.de>
#           Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
#####
Should I add shortcuts to the startmenu/desktop? (y/n): y

```

รูปที่ ข.2 ติดตั้ง XAMPP (2)

เมื่อตอบคำถามเรียบร้อยแล้ว โปรแกรม xampp ก็จะแจ้งว่า พร้อมใช้งานได้แล้ว

```

Should I make a portable XAMPP without drive letters?
NOTE: - You should use drive letters, if you want use services.
      - With USB sticks you must not use drive letters.
Your choice? (y/n): y

relocating XAMPP...
relocate XAMPP base package
relocate Apache
relocate FileZilla FTP Server
relocate Mercury
relocate MySQL
relocate OpenSSL
relocate Perl
relocate PHP
relocate phpMyAdmin
relocate Sendmail
relocate Webalizer
relocate XAMPP Demopage
relocating XAMPP successful.

XAMPP is ready to use.
Press <Return> to continue:

```

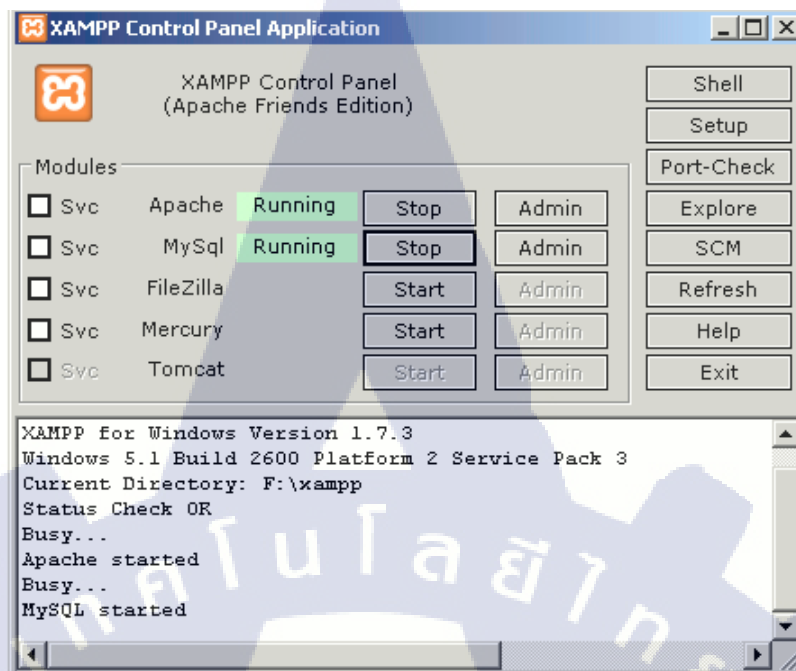
รูปที่ ข.3 ติดตั้ง XAMPP (3)

เข้าไปดูยัง start menu ก็จะเห็นว่า มี icon ของโปรแกรม xampp เพิ่มขึ้นมาใน list แล้ว วิธีการ start web server ก็โดยการคลิกไปที่ XAMPP Control Panel



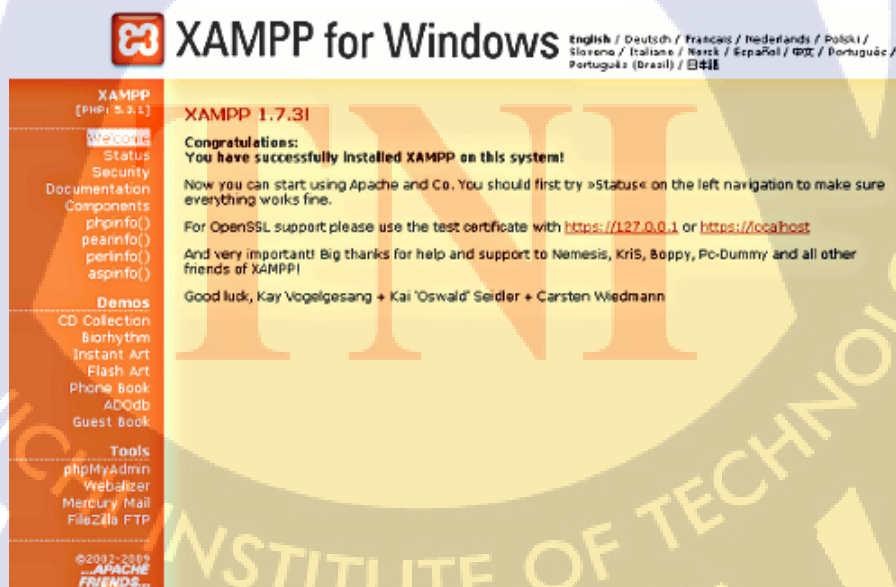
รูปที่ ข.4 ติดตั้ง XAMPP (4)

เมื่อเรียกขึ้นมาแล้ว ให้คลิกลงไปที่ปุ่ม start ของ Apache และ Mysql ก็เป็นอันเสร็จสิ้นกระบวนการ start web server



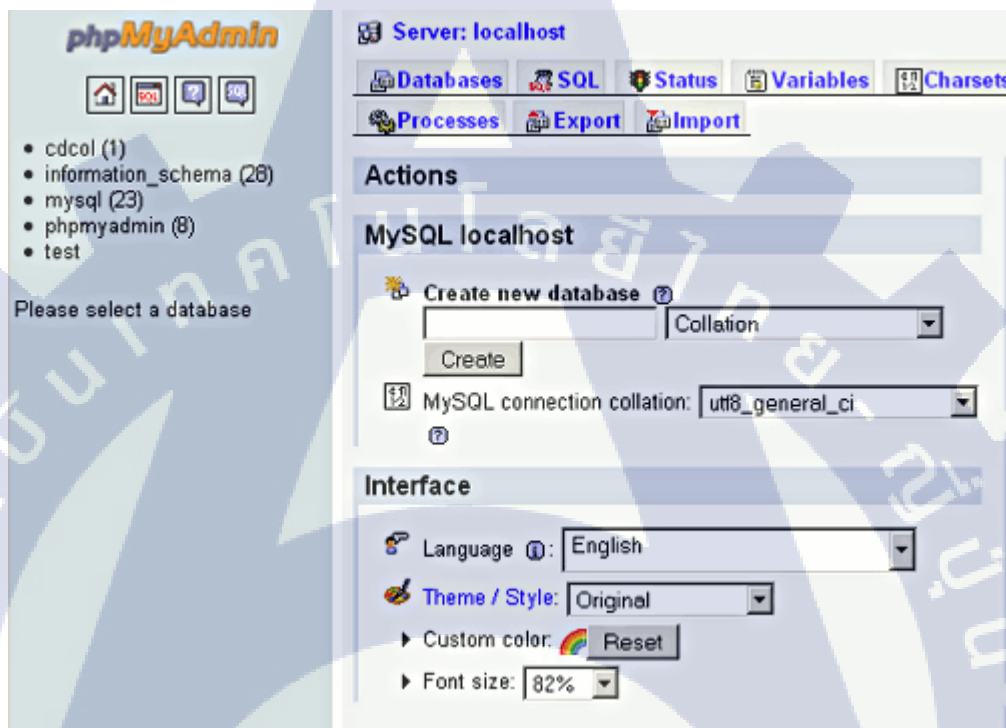
รูปที่ ข.5 ติดตั้ง XAMPP (5)

แต่ถ้าหากใครเปิดโปรแกรม skype ไว้ จะไม่สามารถ start web server ได้ เพราะ xampp จะเปิดใช้งาน port 80 ด้วย ซึ่งจะไปชนกับ skype ทำให้ไม่สามารถทำการ start web server ได้ และเมื่อ start web server แล้ว สามารถเปิด browser เพื่อทดลองเรียกใช้งานได้โดยพิมพ์ <http://localhost> ได้เลย จะได้ดังรูป ข.6 (6)



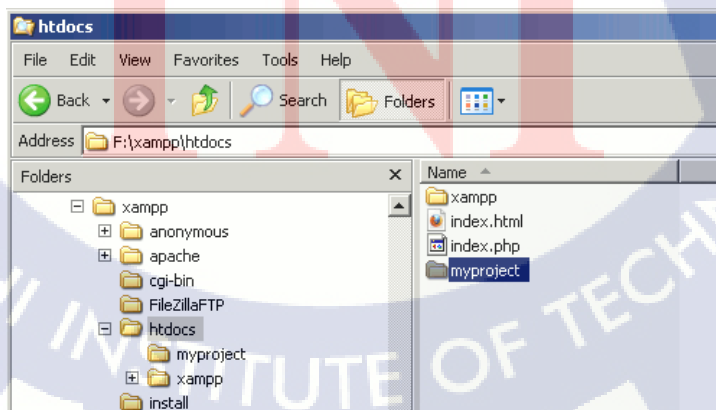
รูปที่ ข.6 ติดตั้ง XAMPP (6)

การใช้งาน xampp เพื่อใช้ในการทดสอบเว็บไซต์ในเครื่องของเรา ไม่จำเป็นต้องสนใจ security ก็ได้ ให้เข้าไป โดย user สำหรับ ติดต่อ database ของ mysql โดย default ถ้าไม่ได้ update security ก็จะเป็น user: root และ password: ว่าง (ไม่ต้องใส่) สามารถลองเรียกใช้งาน phpmyadmin ได้โดยไม่ต้องติดตั้งอะไรเพิ่มเติม โดยเรียกที่ <http://localhost/phpmyadmin> ก็จะได้ phpmyadmin ปรากฏดังรูป ข.7 (7)



รูปที่ ข.7 ติดตั้ง XAMPP (7)

ลองสร้าง project โดยเข้าไปสร้าง folder ชื่อ myproject ที่ your\_drive://xampp/htdocs ดังรูป ข.8 (8)



รูปที่ ข.7 ติดตั้ง XAMPP (8)

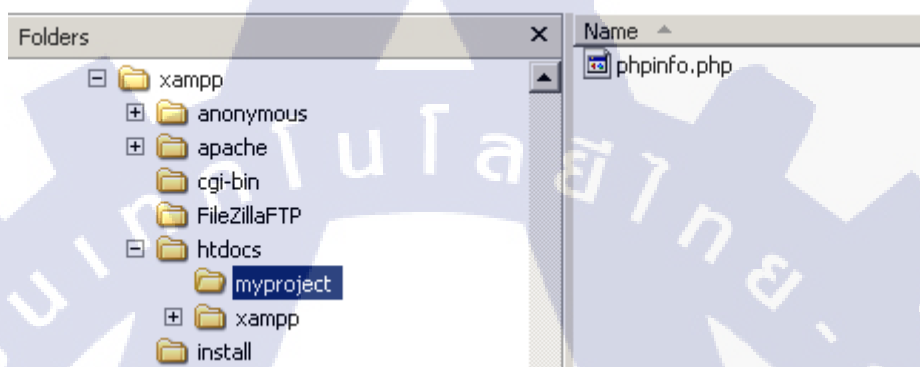
จากนั้นลองเขียน script php ไปไว้ที่ myproject ตามที่เราได้สร้างเอาไว้ โดย เขียน script ง่ายๆ ให้แสดง php information ออกมาที่หน้าจอ

```

1  <?php
2  echo phpinfo();
3  ?>

```

แล้ว save ไว้ที่ your\_drive://xampp/htdocs/myproject ในชื่อ phpinfo.php ดังรูป ข.8 (9)



รูปที่ ข.9 ติดตั้ง XAMPP (9)

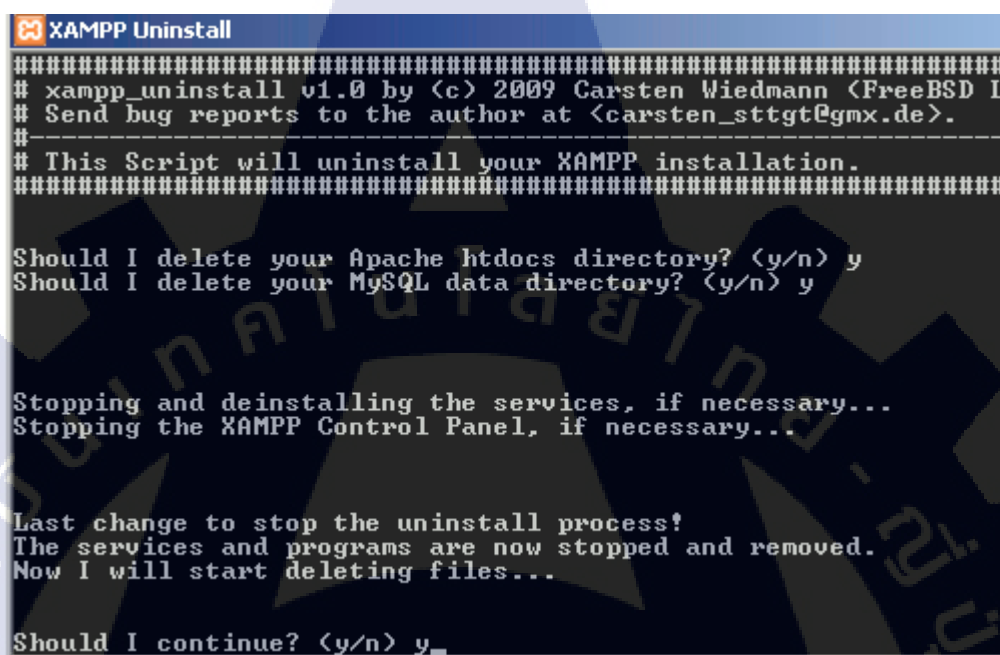
ที่นี้ลองทดสอบใน browser โดยเรียก <http://localhost/myproject/phpinfo.php> ก็จะได้ผลตามรูป ข.9 (10)

| PHP Version 5.3.1                        |                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>System</b>                            | Windows NT 672ZH1S 5.1 build 2600 (Windows XP Professional Pack 3) i586 |
| <b>Build Date</b>                        | Nov 20 2009 17:20:57                                                    |
| <b>Compiler</b>                          | MSVC6 (Visual C++ 6.0)                                                  |
| <b>Architecture</b>                      | x86                                                                     |
| <b>Configure Command</b>                 | cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build"                  |
| <b>Server API</b>                        | Apache 2.0 Handler                                                      |
| <b>Virtual Directory Support</b>         | enabled                                                                 |
| <b>Configuration File (php.ini) Path</b> | no value                                                                |
| <b>Loaded Configuration File</b>         | F:\xampp\php\php.ini                                                    |

รูปที่ ข.10 ติดตั้ง XAMPP (10)



หากต้องการ uninstall โปรแกรม xampp ก็เพียงแค่ไปที่ start menu แล้วเลือก XAMPP Uninstall โปรแกรมก็จะถามว่า ต้องการ ลบ htdocs และ mysql หรือไม่ ถ้าเราทำการ backup ข้อมูลทั้งหมดที่เราต้องการไว้แล้ว ก็กด Y หรือถ้าไม่ต้องการเก็บข้อมูลไว้ก็กด Y เช่นกัน แล้วรอ จนกระทั่งเสร็จสิ้นกระบวนการ



```

XAMPP Uninstall
#####
# xampp_uninstall v1.0 by (c) 2009 Carsten Wiedmann <FreeBSD L
# Send bug reports to the author at <carsten_sttgt@gmx.de>.
#-----
# This Script will uninstall your XAMPP installation.
#####

Should I delete your Apache htdocs directory? (y/n) y
Should I delete your MySQL data directory? (y/n) y

Stopping and deinstalling the services, if necessary...
Stopping the XAMPP Control Panel, if necessary...

Last change to stop the uninstall process!
The services and programs are now stopped and removed.
Now I will start deleting files...

Should I continue? (y/n) y
  
```

รูปที่ ข.11 ติดตั้ง XAMPP (11)

TNI

NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - สกุล

นาย ภพธร พิสุทธิศิริ



วัน เดือน ปีเกิด

25 กันยายน 2532

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

โรงเรียนจางซันเซี่ยเซี่ยว พ.ศ.2545

ระดับมัธยมศึกษา

โรงเรียนดาคีประชาสรรค์ พ.ศ. 2551

ระดับอุดมศึกษา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2553

สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา

- ไม่มี -

ประวัติการฝึกอบรม

1. ภาษาญี่ปุ่น สถาบันกวดภาษา JCC

2. Project Management ณ สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

3. Knowledge Management ณ สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

4. สัมมนา Electronic Commerce ณ สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ - ไม่มี -