



การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อระบบการบันทึกข้อมูล กรณีศึกษา

บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

WEBSITE DEVELOPMENT FOR THE DATA RECORDING SYSTEM :
A CASE STUDY OF JASMINE INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY
LIMITED

นาย วศิน บุญเมือง

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2556

การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อระบบการบันทึกข้อมูล กรณีศึกษา

บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด พ.ศ. 2556

WEBSITE DEVELOPMENT FOR THE DATA RECORDING SYSTEM :

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

2013

นาย วศิน บุญเมือง

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2556

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการสอบ

(อาจารย์ ดร . สะพรั่งสิทธิ์ มฤตสาธร)

..... กรรมการสอบ

(อาจารย์ อมรพันธ์ ชมกลิ่น)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ นรังสรรค์ วิไลสกุลยง)

..... ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์ อติศักดิ์ เสือสมิง)

ชื่อโครงการ	การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อระบบการบันทึกข้อมูล กรณีศึกษา บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด พ.ศ. 2556 WEBSITE DEVELOPMENT FOR THE DATA RECORDING SYSTEM : A CASE STUDY OF JASMINE INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
ผู้เขียน	นายวสิน บุญเมือง
คณะวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์รังสรรค์ วิไลสกุลยง
พนักงานที่ปรึกษา	1.นายวรพจน์ วชิรพรพงศา 2. นางสาว ทศนีย์ แก้วทอง
ชื่อบริษัท	บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประเภทธุรกิจ/สินค้า	ให้บริการ จัดหา ออกแบบ วางระบบสื่อสารและโทรคมนาคม

บทสรุป

การฝึกงานสหกิจครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการทำงานของฝ่าย OFP ในบริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้เรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการทำงาน และหลักการในการปฏิบัติงานจริงๆ ในชีวิตการทำงานภายในอนาคต ซึ่งจากการที่ได้ปฏิบัติงานทำให้ทราบว่า ในการทำงานในบริษัท จะต้องมีขั้นตอนต่างๆ ในการทำตัวอย่างง่ายๆ วางแผน ออกแบบ ปฏิบัติ ตรวจสอบ แก้ไข เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้นำ หลักการ 5 W1H มาใช้ร่วมกับการทำงานภายในบริษัท ในการทำงานต่างๆ ทำให้ข้อมูลที่ได้ออกมานั้นมีข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์ ครอบคลุมถึงสิ่งที่ต้องการจะปฏิบัติได้ทั้งหมด

จากการได้ฝึกปฏิบัติงานมานั้นทำให้รู้ว่าการปฏิบัติงานทุกอย่างจะมีขั้นตอนในการทำงานเสมอ แม้ว่าจะเป็น การเขียนโปรแกรม หรือเขียนเว็บไซต์ก็ตาม การหาข้อมูลจะทำให้เร็วขึ้นถ้ามีความรู้เบื้องต้นและเป้าหมายที่ต้องการจะสามารถค้นหาข้อมูลที่ใกล้เคียงและสามารถนำมาใช้งานได้ ก็เปรียบเสมือนการปฏิบัติงานเช่นกัน จะต้องได้รับความรู้หรือมีความรู้เบื้องต้นในบางส่วนและวางแผนการทำงานจนถึงการค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติม ผลที่ได้คือการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาหลักสูตรสหกิจศึกษาของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ในครั้งนี้จะไม่สามารถลุล่วงไปได้หากไม่ได้รับความอนุเคราะห์จาก ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัท จัสมิน เทเลคอม ซิลเด็มส์ จำกัด (มหาชน) ที่มอบโอกาสให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมฝึกปฏิบัติงานเป็นส่วนหนึ่งของทีมพัฒนาซอฟต์แวร์และมอบคุณประสบการณ์ต่างๆในการทำงาน ข้าพเจ้าจึงขอขอบพระคุณ คุณวรพจน์ วชิรพรพงศาและ คุณทัศนีย์ แก้วทอง ที่เป็นพนักงานที่ปรึกษาและพี่ๆทุกท่านในฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เป็นผู้ให้คำปรึกษาเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือตลอดการทำงาน ตั้งแต่วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2556 จนถึง วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นระยะเวลา 4 เดือน

นอกจากนี้ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณคณาจารย์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่นทุกท่าน ที่ให้วิชาความรู้สำหรับนำมาใช้ในการปฏิบัติงานจริง รวมถึงขอขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนช่วยให้รายงานฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้อย่างราบรื่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งอาจารย์ นรงค์ วิไลสกุลยง ที่ปรึกษาสหกิจในการจัดทำรายงานฉบับนี้.

TNI

THAI - JAPANESE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

สารบัญ

หน้า

บทสรุป

ก

กิตติกรรมประกาศ

ข

สารบัญ

ค

สารบัญตาราง จ

สารบัญภาพประกอบ

ช

บทที่

1. บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร	2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	9
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	9
1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	10
1.6 ระยะเวลาปฏิบัติงาน	10
1.7 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงาน หรือโครงการที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	10
1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับการปฏิบัติงาน หรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย	10

สารบัญ(ต่อ)

2. ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 Html(Hypertext Markup Language)	12
2.2 Html5	13
2.3 CSS (Cascading Style Sheets)	14
2.4 PHP	15
2.5 Mysql	17
2.6 AppServ	23
2.7 CMS(Content Management System)	25
2.8 JQUERY	28
2.9 FPDF	29

3. แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานปฏิบัติงาน	30
3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงการที่ได้รับมอบหมาย	30
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ	31

4. สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน	44
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	45
4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูล	46

สารบัญ(ต่อ)

5.บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลการปฏิบัติงาน 47

5.2 แนวทางการแก้ปัญหา 47

5.3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ 48

เอกสารอ้างอิง 49

ประวัติผู้จัดทำโครงการ 50

TNI

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
THAI - NICHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

3.1 แผนปฏิบัติงานโครงการ

29



สารบัญภาพประกอบ

ภาพ ที่	หน้า
1.1 สถานที่ตั้ง บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	1
1.2 คณะผู้บริหารบริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	9
3.1 ตัวอย่าง Homepage	32
3.2 ตัวอย่าง Back End User Interface	32
3.3 ตัวอย่างหน้าระบบกรอกข้อมูลบนwebsite	37
3.4 ตัวอย่างหน้าPDF หลังจากกรอกข้อมูลแล้ว	38

TNI

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อหน่วยงาน บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

(Jasmine International Public Company Limited)

ที่ตั้ง 200 ชั้น 29-30 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120 ประเทศไทย

โทรศัพท์ 0-2100-3000-7

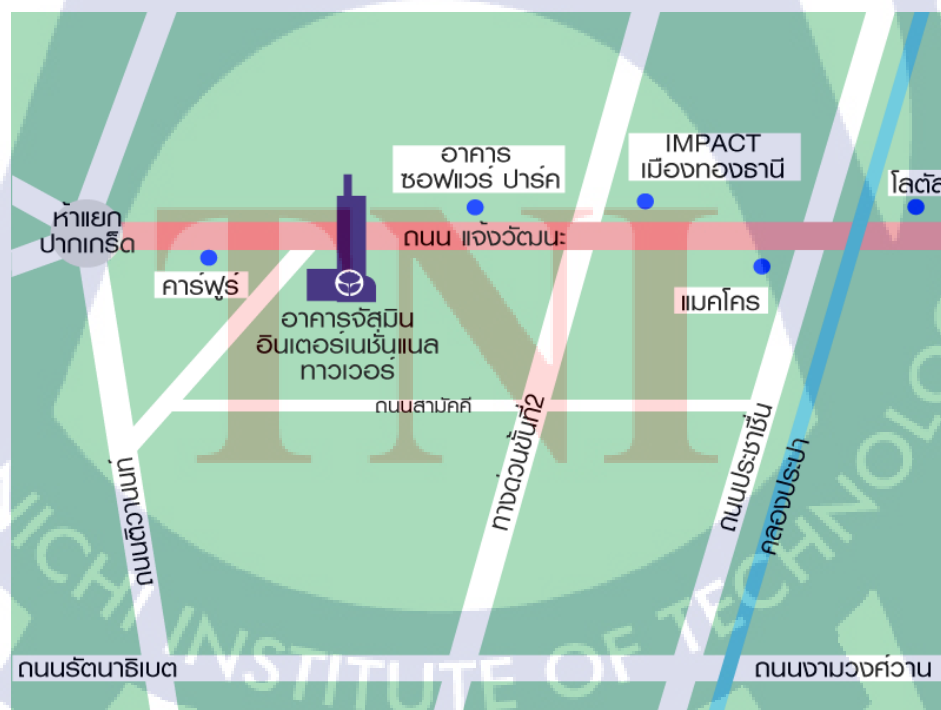
แฟกซ์ 0-2100-3150-2

เว็บไซต์ http://www.jasmine.com/contact_us_th.html

อีเมล ฝ่ายการเงิน : churnkamol.t@jasmine.com

แผนกทรัพยากรบุคคล : druchani@jasmine.com

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ วิจัยและพัฒนา : 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 เป็นผู้วางระบบวิศวกรรมโทรคมนาคมเบ็ดเสร็จให้กับ ภาครัฐ และ เอกชน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (ก่อนหน้านี คือองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย) หลังจากการปรับโครงสร้างครั้งใหญ่ในปีพ.ศ. 2540 จัสมินฯ ได้เปลี่ยน สภาพมาเป็น บริษัทแม่ สำหรับ โครงการสัมปทานที่บริษัทในเครือได้รับสิทธิ์ในการดำเนินงาน โดย จัสมินฯ มีรายได้ที่มั่นคงจากสัมปทานเหล่านี้ รวมทั้งรายได้จากบริษัทในเครืออีกด้วย

จากการเจริญเติบโตอย่างสูงของ กิจการ โทรคมนาคม และอินเทอร์เน็ต อีกทั้งการเตรียมตัวรับการเปิดเสรีโทรคมนาคมที่สมบูรณ์ บริษัทได้จัดสรร หาใบอนุญาตประกอบกิจการ โทรคมนาคม และพันธมิตรเพิ่มเติมในภูมิภาค พร้อมวิสัยทัศน์ในการเพิ่มโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเป็น การขยายโครงข่าย ที่ไว้วางรากฐานไว้อย่างดี เพื่อที่จะให้บริการโทรคมนาคมผ่านระบบ อินเทอร์เน็ต อย่างสมบูรณ์แบบที่สุด

จากการปรับโครงสร้างล่าสุด และศักยภาพ ที่เพิ่มขึ้นทำให้บริษัทคาดว่า จะเป็นผู้ให้บริการ การสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ตเต็มรูปแบบ ในส่วนของ บริษัท จัสมินฯ ได้ควบคุม โครงข่ายพื้นฐานด้านอินเทอร์เน็ตที่ขยาย เพิ่ม เติมรวมทั้งการเชื่อมต่อกับสถานีภายนอก และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ความเร็วสูงกับศูนย์เครือข่ายหลัก ด้วยโครงข่ายสื่อสารผ่านระบบ อินเทอร์เน็ต อย่างต่อเนื่องในประเทศไทย ซึ่งจะมีคุณสมบัติเป็นโครงข่ายสื่อสาร

ข้อมูลอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ และทำให้ การสื่อสารผ่านระบบอินเทอร์เน็ตสมบูรณ์แบบที่สุด ได้แก่ บริการเครือข่ายส่วนบุคคลเสมือน (Virtual Private Network) , การส่งโทรสาร และเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต , การเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตกับลูกค้าที่บริษัทต่างๆ รวมทั้งผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตทำให้ จัสมินฯ กลายเป็น ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย มีผู้ให้บริการกว่า 1 ล้าน ภายใน 3 ปี

นอกจากนี้ยังมีบริการด้านเว็บไซต์ครบรูปแบบ เช่นการฝากเว็บไซต์ และออกแบบ โสมเพจให้แก่ องค์กรภาครัฐ เอกชน และผู้ใช้อย่างบุคคล ในการก้าวสู่การเป็นผู้ให้บริการ

อินเทอร์เน็ตชั้นนำในประเทศไทย จัสมินฯ ได้ดำเนินการให้บริการอินเทอร์เน็ตคุณภาพสูงในราคาที่แข่งขันได้ โดยใช้อุปกรณ์

ทันสมัย ด้วยความแข็งแกร่งทางด้านวิศวกรรม ความรู้ความชำนาญ และเครือข่าย
โทรคมนาคมหลักที่กว้างขวางทำให้บริษัทมีข้อได้เปรียบ กว่าผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตรายอื่นๆ

การส่งเสริมการตลาดจะมุ่งเน้นที่ทั้งผู้ใช้บริการรายย่อย และองค์กรในส่วนของผู้ใช้บริการรายย่อยจะเน้นที่รูปแบบการใช้ชีวิต โดยการออกแบบเว็บไซต์ให้มีสีสัน และเข้าดูง่าย มีบริการแบบแปลกใหม่ ให้ความรู้สึกลื่นตื้นแสนสนุกสนาน และมีข้อมูลครบครันสำหรับลูกค้าองค์กร จะให้บริการตามแบบที่ลูกค้าต้องการ และอีคอมเมิร์ซรูปแบบต่างๆ ชื่อเสียงการให้บริการด้านปฏิบัติการตลอด 24 ชั่วโมงที่มีประสิทธิภาพ ของ จัสมินฯ นั้นทำให้บริษัทฯ แตกต่างจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตรายอื่นๆ

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

1. ธุรกิจให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Business) โดยประกอบธุรกิจการให้บริการวงจรเชื่อมต่อความเร็วสูง ให้บริการโครงข่ายดิจิทัล ให้บริการอินเทอร์เน็ตให้บริการซอฟต์แวร์และแอปพลิเคชันต่างๆ รวมทั้งให้บริการ WiFi ทั่วประเทศ
2. ธุรกิจให้บริการโครงข่ายโทรคมนาคม (Telecom Network & Service Provider Business) โดยประกอบธุรกิจให้บริการโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงใต้น้ำในฝั่งทะเลด้านตะวันออกและตะวันตก ให้บริการวงจรเช่าเพื่อรับส่งข้อมูลภายในประเทศและระหว่าง

ประเทศ ให้บริการ International Internet Gateway ให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม

3. ธุรกิจงานจัดหา ออกแบบและวางระบบสื่อสารและโทรคมนาคม (System Integration Business) โดยประกอบธุรกิจเป็นผู้ดำเนินการด้านการจัดหา ออกแบบ วางระบบด้านระบบสื่อสาร และโทรคมนาคม จำหน่ายเครื่องมือวัด จำหน่ายระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ธุรกิจบริการทางด้านโทรคมนาคม และธุรกิจคลาวด์คอมพิวเตอร์

4. ธุรกิจอื่นๆ (Other Businesses) ประกอบธุรกิจด้านอสังหาริมทรัพย์ โดยการให้เช่าพื้นที่ ในอาคารสำนักงาน จัสมิน อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล 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 Provider Business) ได้แก่

- บริษัท จัสมิน ซับมารีน เทเลคอมมิวนิเคชันส์ จำกัด ให้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณบนโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงใต้น้ำ (Submarine Optical Fiber Cable) ในฝั่งทะเลด้านตะวันออก (ทะเลอ่าวไทย) ดูแลรักษาและซ่อมบำรุงโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงใต้น้ำ และการบริการภาคพื้นทะเล

-บริษัท ไทย ลอจิสติกส์ เทเลคอมมิวนิเคชั่นส์ จำกัด ให้บริการการสื่อสารผ่านวงจรสื่อสารสัญญาณบนโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงใต้น้ำ (Submarine Optical Fiber Cable) ในปลายฝั่งทะเลด้านตะวันตก (ทะเลอันดามัน) และดูแลรักษาและซ่อมบำรุงโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงใต้น้ำ

-บริษัท จัสเทล เน็ตเวิร์ค จำกัด (“JasTel”) ให้บริการวงจรเช่าสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงระหว่างประเทศ (International Private Leased Circuit : IPLC) ซึ่งเป็นวงจรที่มีเสถียรภาพสูงและมีหลายเส้นทางในการเชื่อมโยงไปต่างประเทศ เช่น ทางภาคใต้ผ่านไปยังประเทศมาเลเซีย สิงคโปร์ และทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือผ่านไปยังประเทศลาว เวียดนาม และจีน นอกจากนี้การให้บริการวงจรเช่าจะไม่มีการหยุดชะงักแม้สายเคเบิลที่ให้บริการถูกตัดขาด เนื่องจากสามารถใช้เส้นทางอื่นให้บริการแทนที่ได้ ทั้งนี้ JasTel มีแบนด์วิธ (Bandwidth) เพื่อให้บริการที่มีขนาดสูงมาก สามารถรองรับการรับ-ส่งข้อมูลได้ในปริมาณมาก รวมทั้งมีระบบควบคุมการจราจรโดยอัตโนมัติและมีผู้ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง JasTel ยังให้บริการวงจรเช่าเสมือนส่วนบุคคล (Internet Protocol Virtual Private Network : IP-VPN) บริการบริหารโครงข่าย (Managed Network Services) ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศผ่าน

โครงข่ายเคเบิลใยแก้วและสายทองแดง 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 BranchConnect ด้วยโครงข่าย ADSL และ GPRS และบริการ WiFi การให้บริการเสียงโทรศัพท์ผ่านการใช้อินเทอร์เน็ต (Voice Over Internet Protocol หรือ VOIP) รวมถึงการให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Data Interchange-EDI), ให้บริการบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (International Calling Card) นอกเหนือจาก

บริการสำคัญๆ ดังกล่าว บริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินการให้คำปรึกษา 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 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้อย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้โทรศัพท์มือถือแบบสมาร์ตโฟนจะได้รับความสะดวกมากยิ่งขึ้น บริษัท ยังให้บริการการสื่อสารไร้สาย (Wireless Communication Services) เช่น บริการสื่อสารผ่าน ดาวเทียมด้วยจานสายอากาศขนาดเล็ก (VSAT) ทั่วประเทศ

-บริษัท เอเชียส รีเจนแนล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ให้บริการโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ต และบริการบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศภายใต้ชื่อ “ไซเบอร์วอยซ์” (CyberVoice) ซึ่งเป็น รูปแบบใหม่ในการให้บริการ โดยที่ลูกค้าสามารถโทรออกไปได้ทั่วโลกและสามารถรับสายได้จากทั่วโลก (2-Way Calling Card) ซึ่งสร้างความแตกต่างจากบริการบัตรโทรศัพท์ระหว่าง ประเทศแบบเดิมๆ ถือว่าเป็นรายการแรกของประเทศไทยที่ให้บริการในรูปแบบใหม่นี้ นอกจากนี้ บริษัทยังคงให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมภายใต้โครงการ ACeS (Asia Cellular Satellite) ในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชีย ซึ่งให้บริการทั้งในรูปแบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ และ โทรศัพท์บ้านผ่านดาวเทียม และเป็นผู้จัดจำหน่ายเครื่องโทรศัพท์ลูกข่าย เอเชียสามารถรับส่ง สัญญาณ ได้ทุกพื้นที่ ทุกเวลา ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ป่าเขา หรือกลางทะเล ครอบคลุมพื้นที่ 24 ประเทศในทวีปเอเชีย ให้บริการมีทั้งลักษณะ Post Paid และ Pre Paid ตัวลูกข่ายขนาดเล็ก พกพาสะดวกเป็นระบบดูอัลโหมด (Dual Mode) ที่ใช้งานได้ทั้งระบบผ่านดาวเทียมและระบบ GSM 900 โดยบริษัทได้ทำการเปิดการใช้บริการข้ามเครือข่าย (Roaming) กับระบบ GSM 900 ในประเทศไทย ซึ่งเป็นการเพิ่มศักยภาพให้บริการกับลูกค้า นอกจากนี้ยังมีบริการ “เอเชียส คอนแทกซ์” (ACeS Contax) หรือ “โทรศัพท์บ้านผ่านดาวเทียม” สำหรับผู้ใช้บริการ หรือสถาน ประกอบการ ที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกลให้สามารถเลือกใช้บริการได้ตามความสะดวกและตาม สภาพการณ์ของพื้นที่ที่ใช้งาน

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 เซ็นแนล ทาวเวอร์ และให้บริการที่เกี่ยวข้อง มุ่งเน้นที่จะพัฒนารูปแบบการบริการ ให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยบริษัทมีจุดแข็งในเรื่องของการเป็นศูนย์กลางระบบ โทรคมนาคม และระบบการสำรองข้อมูลแก่ลูกค้า จัสมิน อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล ทาวเวอร์ เป็น อาคารสำนักงานที่ทันสมัย ตั้งอยู่ในทำเลที่ดี มีความปลอดภัยจากอุทกภัยสูง ทำให้สามารถ ดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง และเป็นสิ่งที่ดึงดูดใจแก่ผู้เช่า

-บริษัท แฉงวัฒนะ แพลนเนอร์ จำกัด เป็นผู้บริหารแผนฯ ของบริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด (มหาชน)

-บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล โอเวอร์ซีส จำกัด เป็นบริษัทเพื่อการลงทุน หรือ Holding Company ในกิจการต่างประเทศ

-บริษัท ศูนย์บริการวิชาการ อินเทอร์เน็ต จำกัด เป็นบริษัทเพื่อการลงทุนหรือ Holding Company ถือหุ้นในบริษัท เกเอสซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต จำกัด ซึ่งเป็นผู้ให้บริการ อินเทอร์เน็ต ISP

-บริษัท เอเซียส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทเพื่อการลงทุน

-บริษัท ปากเกร็ด แพลนเนอร์ จำกัด เป็นผู้บริหารแผนฯ ของบริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล โอเวอร์ซีส จำกัด

TNI

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร



รูปที่ 1.2 คณะผู้บริหารบริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง โปรแกรมเมอร์

หน้าที่งานที่ได้รับมอบหมาย จัดทำ พัฒนา ปรับปรุงเว็บไซต์

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ นายวรพจน์ วชิรพรพงศา

ตำแหน่ง Senior Manager

ชื่อ นางสาว ทศนีย์ แก้วทอง

ตำแหน่ง Assistant Manager

1.6 ระยะเวลาปฏิบัติงาน

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

1.7 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงาน หรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย ให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 1) เพื่อช่วยเหลือและศึกษางานทางด้าน Programming และพัฒนา Website ตามที่ได้รับมอบหมาย
- 2) เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้สนใจศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาระบบ CMS สำหรับการเขียนWebsiteให้กับ User ในตำแหน่ง AdminWebsite

1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงาน หรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

- 1) ได้รับความรู้ความเข้าใจในเรื่องการทำงานในบริษัท
- 2) ได้เพิ่มทักษะในการเขียนภาษา Html Php และ MySql
- 3) ได้เพิ่มทักษะทางสังคมในการทำงานร่วมกับผู้อื่น
- 4) สามารถทำงานอยู่ภายใต้ความกดดันของสถานการณ์การทำงานจริงได้

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

การเขียนเว็บไซต์ในปัจจุบันนั้น สามารถทำได้หลายวิธีแล้วแต่ความถนัดของตัวบุคคลนั้น หรืออาจจะขึ้นอยู่กับรูปแบบ,เนื้อหา,และการใช้งานต่างๆ เป็นต้น จากที่กล่าวมาข้างต้น งานของข้าพเจ้าก็เป็นงานที่เกี่ยวกับการเขียนเว็บไซต์เช่นเดียวกัน ซึ่งเป็นเว็บไซต์ที่สร้างขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้งาน หรือ User ที่เป็น Admin สามารถปรับแต่งสีพื้นหลัง เปลี่ยนภาพ เปลี่ยนลิงค์หรือข้อความที่ต้องการได้ภายในหน้าเว็บนั้นๆ เรียกว่า CMS(Content Management System) ภาษาและโปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ของข้าพเจ้าดังนี้

1. **Html(Hypertext Markup Language)**
2. **Html5**
3. **CSS (Cascading Style Sheets)**
4. **PHP**
5. **MySql**
6. **AppServ**
7. **CMS(Content Management System)**
8. **jQuery**
9. **FPDF**

เนื่องจากในโปรเจกต์นี้ ข้าพเจ้าจะเน้นไปที่ CMS และทั้งนี้ข้าพเจ้าได้ศึกษาและเขียนเองเพื่อการเรียนรู้,ต่อยอดและเพื่อที่จะพัฒนา Website ต่อไปในอนาคต และยังได้ลองการทำระบบกรอกข้อมูล และแปลงออกมาเป็นเอกสาร PDF ได้

2.1 HTML

HTML (เอชทีเอ็มแอล - เป็นคำย่อจากคำขึ้นต้นของ **Hypertext Markup Language**) เป็นภาษามาร์กอัปหลักในปัจจุบันที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ หรือข้อมูลอื่นที่เรียกดูผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งตัวโค้ดจะแสดงโครงสร้างของข้อมูล ในการแสดง หัวข้อ ลิงก์ ย่อหน้า รายการ รวมถึงการสร้างแบบฟอร์ม เชื่อมโยงภาพหรือวิดีโอด้วย โครงสร้างของโค้ดเอชทีเอ็มแอลจะอยู่ในลักษณะภายในวงเล็บสามเหลี่ยม

เอชทีเอ็มแอลเริ่มพัฒนาโดย ทิม เบอร์เนอรส์ ลี (Tim Berners Lee) สำหรับภาษา SGML ในปัจจุบัน HTML เป็นมาตรฐานหนึ่งของ ISO ซึ่งจัดการโดย World Wide Web Consortium (W3C) ในปัจจุบัน ทาง W3C ผลักดัน รูปแบบของ HTML แบบใหม่ ที่เรียกว่า XHTML ซึ่งเป็นลักษณะของโครงสร้าง XML แบบหนึ่งที่มีหลักเกณฑ์ในการกำหนดโครงสร้างของโปรแกรมที่มีรูปแบบที่มาตรฐานกว่า มาทดแทนใช้ HTML รุ่น 4.01 ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน ขณะที่ HTML รุ่น 5 ยังคงยังอยู่ในระหว่างการพิจารณา โดยได้มีการออกกราฟต์มาเสนอเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551

HTML ยังคงเป็นรูปแบบไฟล์อย่างหนึ่ง สำหรับ .html และ สำหรับ .htm ที่ใช้ในระบบปฏิบัติการที่รองรับ รูปแบบนามสกุล 3 ตัวอักษร

2.1.1 MarkUp

ลักษณะชนิดของMarkUp ใน HTML

- MarkUpสำหรับ โครงหลัก อธิบายจุดประสงค์ ของข้อมูล ตัวอย่างเช่น

" <h2>ฟุตบอล</h2> "

กำหนดให้เบราว์เซอร์คำนวณ "ฟุตบอล" เป็นลักษณะของหัวข้ออันดับที่ 2 MarkUp โครงหลัก โดยปกติไม่ได้กำหนดลักษณะการแสดงผล แต่อย่างไรก็ตาม ทางเบราว์เซอร์กำหนดการแสดงผลมาตรฐานของMarkUp โดยปกติจะแสดงผลในลักษณะที่ตัวอักษรขนาดใหญ่ และมีความหนา การกำหนดลักษณะสามารถทำได้ในส่วน of Cascading Style Sheets (CSS)

- MarkUp สำหรับ การแสดงผล อธิบายการแสดงผลของ ข้อความโดยไม่ได้มีความหมายอื่นในทางโครงสร้าง ตัวอย่างเช่น " ตัวหนา <i>ตัวเอียง</i> <u>ขีดเส้นใต้</u> "

กำหนดให้คำว่า "ตัวหนา" แสดงผลในลักษณะ ตัวหนา เช่นเดียวกับการแสดงผลใน ตัวเอียง หรือ ขีดเส้นใต้

-Markup Hypertext อธิบายการเชื่อมโยงระหว่าง ส่วนหนึ่งของข้อมูลไปยังอีกส่วนหนึ่งของข้อมูล ไม่ว่าจะถูกจัดเก็บในแฟ้มข้อมูลเดียวกันหรือไม่ก็ตาม ตัวอย่างเช่น

" เว็บไซต์วิกิพีเดีย "

กำหนดให้การแสดงผล เว็บไซต์วิกิพีเดีย เป็น HyperLink ไปที่ URL ที่กำหนดไว้

2.1.2 การพัฒนาเว็บเพจแนวใหม่ด้วยMarkup <div>

เนื่องจากข้อจำกัดของ HTML ทำให้ผู้ใช้แนวทางเก่าใช้แท็ก Table ในการจัดโครงสร้างของเนื้อหา ในปัจจุบัน ได้มีแนวทางใหม่ในการใช้แท็ก div ร่วมกับการกำหนด CSS ในการจัดโครงสร้างของเนื้อหา ตามแบบฉบับการทำงานของบริษัทแมโครมีเดีย ซึ่งทำให้เราสามารถออกนอกกรอบและสามารถจัดเอกสารได้ง่าย และรวดเร็วกว่า อีกด้วย

2.2 HTML5

HTML5 (เอชทีเอ็มแอล 5) เป็นมาตรฐานตัวต่อไปของ HTML ที่อยู่ในระหว่างการพัฒนา โดยมีลักษณะเหมือนมาตรฐานตัวก่อนหน้าทั้ง HTML 4.01 และ XHTML1.1 ที่ใช้ในการจัดโครงสร้างและการแสดงผลของเนื้อหาสำหรับเวิลด์ไวด์เว็บ มาตรฐานใหม่จะมีคุณลักษณะเด่นที่สำคัญได้แก่

- การใช้งานวิดีโอ
- การแสดงตำแหน่งทางภูมิศาสตร์
- การเก็บไฟล์ในลักษณะออฟไลน์
- การแสดงGraphic
- input types แบบใหม่ เช่น search, number, range, color, tel, url, email, date, month, week, time, datetime, datetime-local

โดยคุณสมบัติเด่นหลายอย่างไม่จำเป็นต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่ม เช่น Gear Flash หรือ Silver Light เหมือนที่ผ่านมาในการใช้งาน HTML4

HTML5 ได้มีการแนะนำ Element ใหม่หลายตัวเพื่อตอบสนองการใช้งานของเว็บไซต์รุ่นใหม่ โดย Element ใหม่ส่วนหนึ่งเป็น Semantic แทนการใช้งานของบล็อกทั่วไป (<div>) และ Element inline() ยกตัวอย่างเช่น <nav> (บล็อกสำหรับเมนูบอกทาง) และ <footer> (ส่วนด้านล่างของเว็บเพจ) Element ส่วนอื่นแสดงถึงการใช้งาน เช่น Element ทางด้านสื่อ <audio> และ <video> Element บางตัวที่ตกฐานสำหรับ HTML 4.01 ได้ถูกยกเลิก เช่น และ <center> ซึ่งถูกทดแทนด้วยการทำงานผ่าน CSS

2.3 CSS (Cascading Style Sheets)

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียน Syntax ที่เฉพาะ และถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C (World Wide Web Consortium) เช่นเดียวกับ HTML และ XHTML ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/ XHTML ให้มีหน้าตา สีสัน ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง ฯลฯ อย่างที่เราต้องการ ด้วยการกำหนดคุณสมบัติให้กับ Element ต่างๆ ของ HTML เช่น <body>, <p>, <h1> เป็นต้น

2.3.1 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 ทั้งหมด 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 ตกแต่งเอกสาร

2.4 PHP (PHP Hypertext Preprocessor)

พีเอชพี (PHP) หรือ Hypertext Preprocessor หรือชื่อเดิม Personal Home Page คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะเซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ โดยลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะ Open Source ภาษา PHP ใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์ และแสดงผลออกมาในรูปแบบ HTML โดยมีรากฐาน โครงสร้างคำสั่งมาจากภาษา ภาษาC ภาษาJava และ ภาษาPerl ซึ่ง ภาษา PHP นั้น ง่ายต่อการเรียนรู้ ซึ่งเป้าหมายหลักของภาษานี้ คือให้นักพัฒนาเว็บไซต์สามารถเขียน เว็บเพจ ที่มีความตอบโต้ได้อย่างรวดเร็ว

2.4.1 ตัวอย่างภาษา PHP

ภาษาพีเอชพี จะเป็นส่วนประกอบภายในเว็บเพจ โดยคำสั่งจะปรากฏระหว่าง `<?php ... ?>` เช่น `"<?php echo "Hello World."; ?>"` โครงสร้าง ควบคุมของ PHP จะมีความคล้ายคลึงกับ C/C++ มาก เช่น if, for, switch และมีบางส่วนที่คล้าย Perl สามารถกำหนดตัวแปรโดยไม่ต้อง กำหนดชนิดของตัวแปรว่าจะเป็น int, float, boolean เป็นต้น
เช่น `"<?php for ($i = 0; $i < 10; $i++){ echo "Test".$i; } ?>"`

2.4.2 คุณสมบัติ

การแสดงผลของPHPจะปรากฏในลักษณะHTML ซึ่งจะไม่ได้แสดงคำสั่งที่ผู้ใช้เขียน ซึ่งเป็น ลักษณะเด่นที่PHPแตกต่างจากภาษาในลักษณะไคลเอนต์-ไซด์ สคริปต์ เช่น

ภาษา JavaScript ที่ผู้ชมเว็บไซต์สามารถอ่าน ดูและคัดลอกคำสั่งไปใช้เองได้ นอกจากนี้PHP ยัง เป็นภาษาที่เรียนรู้และเริ่มต้นได้ไม่ยาก โดยมีเครื่องมือช่วยเหลือและคู่มือที่สามารถหาอ่านได้ฟรี บนอินเทอร์เน็ต ความสามารถในการประมวลผลหลักของPHPได้แก่ การสร้างเนื้อหาอัตโนมัติจัดการ คำสั่ง การอ่านข้อมูลจากผู้ใช้และประมวลผล การอ่านข้อมูลจากDatabase ความสามารถจัดการกับ คุกกี้ ซึ่งทำงานเช่นเดียวกับโปรแกรมในลักษณะCGI คุณสมบัติอื่นเช่น การประมวลผลตามบรรทัด คำสั่ง (command line scripting) ทำให้ผู้เขียนโปรแกรมสร้างสคริปต์PHP ทำงานผ่าน PHP parser โดยไม่ต้องผ่านเซิร์ฟเวอร์หรือเบราว์เซอร์ ซึ่งมีลักษณะเหมือนกับ Cron (ใน ยูนิกซ์หรือลินุกซ์) หรือ Task Scheduler (ในวินโดวส์) สคริปต์เหล่านี้สามารถนำไปใช้ในแบบ Simple text processing tasks ได้

การแสดงผลของPHP ถึงแม้ว่าจุดประสงค์หลักใช้ในการแสดงผล HTML แต่ยังสามารถสร้าง XHTML หรือ XML ได้ นอกจากนี้สามารถทำงานร่วมกับคำสั่งเสริมต่างๆ ซึ่งสามารถแสดงผลข้อมูลหลัก PDF Flash (โดยใช้ libswf และ Ming) PHPมีความสามารถอย่างมากในการทำงานเป็นประมวลผลข้อความ จาก POSIX Extended หรือ รูปแบบ Perl ทั่วไป เพื่อแปลงเป็นเอกสาร XML ในการแปลงและเข้าสู่เอกสาร XML เรารองรับมาตรฐาน SAX และ DOM สามารถใช้รูปแบบ XSLT ของเราเพื่อแปลงเอกสาร XML

เมื่อใช้ PHP ในการทำอีคอมเมิร์ซ สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมอื่น เช่น Cybercash payment, CyberMUT, VeriSign Payflow Pro และ C CVS functions เพื่อใช้ในการสร้างโปรแกรมทำธุรกรรมทางการเงิน

2.4.3 การรองรับPHP

คำสั่งของ PHP สามารถสร้างผ่านทางโปรแกรมแก้ไขข้อความทั่วไป เช่น NotePadหรือ vi ซึ่งทำให้การทำงานของPHPสามารถทำงานได้ในระบบปฏิบัติการหลักเกือบทั้งหมด โดยเมื่อเขียนคำสั่งแล้วนำมาประมวลผล Apache, Microsoft Internet Information Services (IIS) , Personal Web Server, Netscape และ iPlanet servers, Oreilly Website Pro server, Caudium, Xitami, OmniHTTPd, และอื่นๆ อีกมากมาย. สำหรับส่วนหลักของ PHP ยังมี Module ในการรองรับ CGI มาตรฐาน ซึ่ง PHP สามารถทำงานเป็นตัวประมวลผล CGI ด้วย และด้วย PHP, คุณมีอิสระภาพในการเลือก ระบบปฏิบัติการ และ เว็บเซิร์ฟเวอร์ นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้สร้างโปรแกรม โครงสร้าง สร้างโปรแกรมเชิงวัตถุ (OOP) หรือสร้างโปรแกรมที่รวมทั้งสองอย่างเข้าด้วยกัน แม้ว่าความสามารถของคำสั่ง OOP มาตรฐานในเวอร์ชันนี้ยังไม่สมบูรณ์ แต่ตัวไลบรารีทั้งหลายของโปรแกรม และตัวโปรแกรมประยุกต์ (รวมถึง PEAR library) ได้ถูกเขียนขึ้นโดยใช้รูปแบบการเขียนแบบ OOP เท่านั้น

PHP สามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูลได้หลายชนิด ซึ่งฐานข้อมูลส่วนหนึ่งที่รองรับได้แก่ Oracle dBase PostgreSQL IBM DB2 MySQL Informix ODBC โครงสร้างของฐานข้อมูลแบบ DBX ซึ่งทำให้PHP ใช้กับฐานข้อมูลอะไรก็ได้ที่รองรับรูปแบบนี้ และ PHP ยังรองรับ ODBC (Open Database Connection) ซึ่งเป็นมาตรฐานการเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้กันแพร่หลายอีกด้วย คุณสามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลต่างๆ ที่รองรับมาตรฐานโลกนี้ได้

PHP ยังสามารถรองรับการสื่อสารกับการบริการใน Protocol ต่างๆ เช่น LDAP IMAP SNMP NNTP POP3 HTTP COM (บนวินโดวส์) และอื่นๆ อีกมากมาย คุณ สามารถเปิด Socket บนเครือข่ายโดยตรง และ ตอบโต้โดยใช้ Protocol ใดๆ ก็ได้ PHP มีการรองรับ สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลแบบ WDDX Complex กับ Web Programming อื่นๆ ทั่วไปได้ พุดถึง ในส่วน Interconnection, PHP มีการรองรับสำหรับ Java objects ให้เปลี่ยนมันเป็น PHP Object แล้วใช้งาน คุณยังสามารถใช้รูปแบบ CORBA เพื่อเข้าสู่ Remote Object ได้เช่นกัน

2.5 MySQL

จุดเริ่มต้นของ MySQL เริ่มต้นขึ้นในปี ค.ศ.1979 Michael Widenius ชาวฟินแลนด์ หรือรู้จักกัน ทั่วไปในชื่อ Monty ได้พัฒนาเครื่องมือสำหรับฐานข้อมูลตัวหนึ่งชื่อ UNIREG เพื่อใช้งานภายใน บริษัท TcX (บริษัททางด้านระบบคลังข้อมูล ประเทศสวีเดน) ซึ่งต่อมาในปี ค.ศ.1994 บริษัท ต้องการเพิ่มความสามารถของ UNIREG ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบฐานข้อมูลด้วยภาษา SQL (Structured Query Language) เพื่อการใช้งานในรูปแบบเว็บเบส ทั้งนี้ทางทีมฯ จึงได้เริ่มต้นมองหา ระบบฐานข้อมูลเพื่อความต้องการการใช้งานดังกล่าว ในตอน แรก ได้ทำการทดสอบระบบ ฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์หลายตัว แต่ก็พบว่าไม่เป็นที่น่าพอใจ เนื่องจากตารางข้อมูลของบริษัทฯ มี ขนาดใหญ่ ผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลช้าเกินกว่าจะรับได้ แต่ก็ได้พบกับระบบฐานข้อมูลตัว หนึ่ง

ชื่อ mSQL หรือ Mini SQL ซึ่งพัฒนาขึ้นโดย David Hughes บริษัทฯ มีความสนใจใน ระบบ ฐานข้อมูลตัวนี้เป็นอย่างมาก เพราะว่ามีราคาไม่แพงนัก ในครั้งแรกทางบริษัทฯ ก็ได้ทำงานร่วมกับ ผู้พัฒนา เพื่อแก้ไขและเพิ่มเติมความสามารถของ mSQL ไม่ว่าจะเป็นความสามารถในการเชื่อมต่อ กับตารางข้อมูลแบบ ISAM (Indexed Sequential Access Method) รวมทั้งการสนับสนุนการใช้งาน ดัชนี (Index) เป็นต้น แต่ในที่สุดแล้ว ผลลัพธ์ที่ได้ก็ยังไม่เป็นที่น่าพอใจ Monty จึงมีความคิดที่จะ พัฒนาระบบฐานข้อมูลขึ้นมาเอง และนั่นก็คือจุดเริ่มต้นของMySQL ที่มาของชื่อ MySQL มาจาก ชื่อลูกสาวของ Monty เอง โดยลูกสาวชื่อ “มาย” (My) และอีกเหตุผลหนึ่ง บางคนเชื่อว่าตั้งชื่อตาม ชื่อไคเรททอรี และไลบรารี ที่ใช้ภายใน TcX เอง ซึ่งส่วนใหญ่จะตั้งชื่อขึ้นต้นด้วยคำว่า “My” อนึ่ง มีความเป็นไปได้สูงที่จะตั้งชื่อตามชื่อลูกสาว เพราะนอกจากนี้ก็ยังมี MySQL รุ่นที่ใช้งาน

สำหรับ SAP ที่ชื่อ MaxDB ซึ่งตั้งชื่อตาม Max ลูกชายของ Monty ด้วยเช่นกัน การเรียกชื่อ ที่ถูกต้องของ MySQL จะต้องอ่านว่า มาย-เอส-คิว-แอล (ไม่ได้อ่านว่า มาย-ซี-คิวแอล) ซึ่งการ เรียกชื่อ MySQL จะเหมือนกับการเรียกชื่อภาษา SQL (อ่านว่า เอส-คิว-แอล) เช่นกัน

ต่อมาในปี ค.ศ.1995 David Axmark (หนึ่งในผู้ร่วมก่อตั้งบริษัท MySQL AB) มีความคิดที่จะเผยแพร่ MySQL และทำการตลาดไปสู่อินเทอร์เน็ต โดยแบ่งเป็น 2 รูปแบบ คือแบบใช้งานได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายตามสิทธิบัตร GNU และแบบเชิงพาณิชย์ ซึ่งในที่สุดในปี ค.ศ.1996 MySQL เวอร์ชันแรก 3.11.1 จึงได้เริ่มเผยแพร่แก่สาธารณชน โดยการแจกจ่ายซอฟต์แวร์แบบไบนารีสำหรับระบบปฏิบัติการ ลินุกซ์ (Linux) และ โซลาริส (Solaris) ทุกวันนี้ MySQL สามารถใช้งานได้ในระบบปฏิบัติการต่างๆ มากมาย ซึ่งมีการแจกจ่ายซอฟต์แวร์ในแบบไบนารี และแบบซอร์สโค้ด

“การแจกจ่ายซอฟต์แวร์แบบไบนารี (Binary Distributions) คือการแจกจ่ายซอฟต์แวร์ในรูปแบบที่สามารถนำไปใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องนำไปแปลโปรแกรมใดๆ เพิ่มเติมอีก”

“การแจกจ่ายซอฟต์แวร์แบบซอร์สโค้ด (Source Code) เป็นรูปแบบที่จะต้องนำโค้ดที่ได้ไปผ่านการแปลด้วยตัวแปลโปรแกรม (Compiler) ก่อน จึงจะสามารถใช้งานได้ รูปแบบนี้เหมาะสำหรับโปรแกรมเมอร์ที่ต้องการการใช้งานพิเศษเฉพาะ และต้องการความชำนาญในการ โปรแกรมภาษา C สำหรับการแปลซอร์สโค้ดอีกด้วย”

ในครั้งนี้นี้จึงมีการเกิดขึ้นของบริษัท MySQL AB โดยสามทหารเสือผู้ก่อตั้ง คือ David Axmark, Michael “Monty” Widenius และ Allan Larsson คุณได้รับผิดชอบการจำหน่ายและเผยแพร่ MySQL ทั้งรุ่นสำหรับโอเพ่นซอร์ส และสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังเปิดให้บริการการอบรม และการบริการทางด้านเทคนิคสำหรับ MySQL อีกด้วย ปัจจุบัน MySQL ถูกขายให้กับบริษัทซัมซุงโครซิสเต็ม และ ตกอยู่ภายใต้

บริษัทออราเคิลในที่สุด เนื่องจากบริษัทซัมซุงถูกรวมเข้ากับ บริษัทออราเคิลประมาณเดือนเมษายน ปี ค.ศ. 2009

รุ่นของผลิตภัณฑ์นั้นแบ่งออกมาได้สามสายการผลิต ได้แก่ เวอร์ชันใช้ฟรี เวอร์ชันการค้า และเวอร์ชันที่สนับสนุนกับผลิตภัณฑ์ SAP (MAX DB) ความแตกต่างคือเวอร์ชันคอมมิวนิตี้นั้นสามารถนำไปใช้งานได้ฟรีแต่ขาดการสนับสนุนหรือการช่วยเหลือเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น, เวอร์ชันที่เป็นคอมเมอร์เชียลนั้นให้บริการด้านความสนับสนุนเมื่อมีปัญหา (ซื้อบริการ) สรุปคร่าวๆ ประเภทดาต้าเบสให้เลือกใช้ดังนี้

- MySQL เอนเทอร์ไพรส์ Enterprise
- MySQL คลัสเตอร์ Cluster
- MySQL Embedded
- MySQL Community (opensource เวอร์ชัน)

ในเวอร์ชัน 5.0 มีความสามารถหลายอย่างที่สำคัญสำหรับระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่หรือระดับองค์กร (Enterprise Feature) เช่น Store Procedure, database trigger, database view, database schema ซึ่งได้มีการปรับปรุงประสิทธิภาพในส่วนของการทำดัชนี (index) ขึ้นมาอีก ปัจจุบันเวอร์ชัน community หรือเวอร์ชันที่เสถียร (stable) 5.0 และเวอร์ชันทดสอบคือ 5.1 beta release และ 5.2 Alpha

ตั้งแต่เวอร์ชัน 5.1 เริ่มสนับสนุนการทำ Partition Database , ตารางเวลาสำหรับเหตุการณ์ต่างๆ (Event schedule)

2.5.1 ประเภทการจัดเก็บข้อมูล (Database Storage Engine) ที่สนับสนุน

- MyISAM ค่าปกติ (default)
- InnoDB สนับสนุนการทำ ทรานแซกชัน (transaction) แบบ ACID
- Memory การจัดเก็บในหน่วยความจำ ใช้เป็นตารางชั่วคราวเพื่อความรวดเร็ว เนื่องจากเก็บไว้ในหน่วยความจำ ทำให้มีความเร็วในการทำงานสูงมาก
- Merge เป็นการรวม Table หลาย ๆ ตัวให้แสดงผล หรือแก้ไข เสมือนเป็นข้อมูลจาก Table เดียว
- Archive เหมาะสำหรับการจัดเก็บข้อมูลพวก log file, ข้อมูลที่ไม่ต้องมีการ คิวรี (query) หรือใช้บ่อยๆ เช่น log file เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบย้อนหลัง (Security Audit Information)
- Federated สำหรับการจัดเก็บแบบปลายทาง (remote server) แทนที่จะเป็นการจัดเก็บแบบ local เหมือนการจัดเก็บ (Storage) แบบอื่นๆ
- NDB สำหรับการจัดเก็บแบบ คลัสเตอร์ (cluster)
- CSV เก็บข้อมูลจาก Text ไฟล์โดยอาศัยเครื่องหมาย คอมา (comma) เป็นตัวแบ่งฟิลด์
- Black hole

2.5.2 ชนิดของข้อมูลที่สนับสนุน

ชนิดข้อมูลที่ MySQL สนับสนุนแบ่งเป็นสามประเภทหลักใหญ่ๆ

- **ชนิดข้อมูลที่เป็นตัวเลข**
 - BIT (มีใช้ได้กับ MyISAM, InnoDB, Memory)
 - TINYINT
 - SMALLINT
 - MEDIUMINT
 - INT
 - BIGINT
 - Float
- **ชนิดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวันที่และเวลา**
 - DATETIME
 - DATE
 - TIMESTAMP
 - TIME
 - YEAR
- **ชนิดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตัวอักษร**
 - CHAR
 - VARCHAR
 - BINARY
 - VARBINARY
 - BLOB
 - TEXT
 - ENUM
 - SET

2.5.3 การใช้งาน

MySQL เป็นที่นิยมใช้กันมากสำหรับฐานข้อมูลสำหรับเว็บไซต์ เช่น มีเดียวิกิ และ phpBB และนิยมใช้งานร่วมกับภาษาโปรแกรม PHP ซึ่งมักจะได้อีกว่าเป็นคู่ จะเห็นได้จากคู่มือคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่จะสอนการใช้งาน MySQL และ PHP ควบคู่กันไป นอกจากนี้ หลายภาษาโปรแกรมที่สามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูล MySQL ซึ่งรวมถึง ภาษาซี ซีพลัสพลัส ปาสคาล ซีชาร์ป ภาษาจาวา ภาษาเพิร์ล พีเอชพี ไพทอน รูบี และภาษาอื่น ใช้งานผ่าน API สำหรับโปรแกรมที่ติดต่อผ่าน ODBC หรือ ส่วนเชื่อมต่อกับภาษาอื่น (database connector) เช่น เอเอสพี สามารถเรียกใช้ MySQL ผ่านทาง MyODBC, ADO, ADO.NET เป็นต้น

2.5.4 โปรแกรมช่วยในการจัดการฐานข้อมูล และ ทำงานกับฐานข้อมูล

ในการจัดการฐานข้อมูล MySQL คุณสามารถใช้โปรแกรมแบบ command-line เพื่อจัดการฐานข้อมูล (โดยใช้คำสั่ง: mysql และ mysqladmin เป็นต้น). หรือจะดาวน์โหลดโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลแบบ GUI จากเว็บไซต์ของ MySQL ซึ่งคือโปรแกรม: MySQL Administrator และ MySQL Query Browser. เป็นต้น

2.5.5 ส่วนเชื่อมต่อกับภาษาการพัฒนาด้านอื่น (database connector)

มีส่วนติดต่อ (interface) เพื่อเชื่อมต่อกับภาษาในการพัฒนา อื่นๆ เพื่อให้เข้าถึงฟังก์ชันการทำงานกับฐานข้อมูล MySQL ได้เช่น ODBC (Open Database Connector) อันเป็นมาตรฐานกลางที่กำหนดมาเพื่อให้ใช้เป็นสะพานในการเชื่อมต่อกับโปรแกรมหรือระบบอื่นๆ เช่น MyODBC อันเป็นไครเวอร์เพื่อใช้สำหรับการเชื่อมต่อในระบบปฏิบัติการวินโดวส์, JDBC คลาสส่วนเชื่อมต่อสำหรับ Java เพื่อใช้ในการติดต่อกับ MySQL และมี API (Application Programming Interface) ต่างๆมิให้เลือกใช้มากมายในการที่เข้าถึง MySQL โดยไม่ขึ้นอยู่กับภาษาการพัฒนาใดภาษาหนึ่ง

นอกเหนือจาก ตัวเชื่อมต่อกับภาษาอื่น (Connector) ที่ได้กล่าวมาแล้ว ยังมี API ที่สนับสนุนในขณะนี้คือ

- DBI สำหรับการเชื่อมต่อกับ ภาษา perl
- Ruby สำหรับการเชื่อมต่อกับ ภาษา ruby
- Python สำหรับการเชื่อมต่อกับภาษา python
- .NET สำหรับการเชื่อมกับภาษา .NET framework
- MySQL++ สำหรับเชื่อมต่อกับภาษา C++
- Ch สำหรับการเชื่อมต่อกับ Ch (C/C++ interpreter)
- PHP สำหรับการเชื่อมต่อกับภาษาPHP

ยังมีโปรแกรมอีกตัว เป็นโปรแกรมบริหารพัฒนาโดยผู้อื่น ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลายและนิยมกันเขียนในภาษาพีเอชพี เป็นโปรแกรมเว็บแอปพลิเคชัน ชื่อ phpMyAdmin

ทั้ง MySQL server และ client libraries ถูกเผยแพร่ในลิขสิทธิ์ 2 แบบ ผู้ใช้สามารถเลือกได้ระหว่างลิขสิทธิ์ GNU General Public License หรือลิขสิทธิ์ proprietary license

ผู้ใช้งานคนพัฒนาซอฟต์แวร์ต่อจากเวอร์ชันแรกของ client libraries ที่ใช้ลิขสิทธิ์ Lesser General Public License

TNI

2.6 AppServ

สำหรับโปรแกรม AppServ นี้ไม่ได้เกิดการสนับสนุนจากหน่วยงานรัฐบาล หรือหน่วยงานเอกชน หรือองค์กรอิสระ ใดๆเลยทั้งสิ้น แต่โปรแกรม AppServ ได้กำเนิดจากแรงบันดาลใจจากเพื่อนของผู้พัฒนาคนหนึ่งที่ได้เริ่มศึกษาภาษา PHP และฐานข้อมูล MySQL และมีปัญหาทุกครั้งที่การติดตั้ง กว่าจะติดตั้งได้ก็ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง บางทีทำได้บ้างไม่ได้บ้าง และทุกครั้งที่ติดตั้งไม่ได้ก็จะมาขอความช่วยเหลือจากผู้พัฒนาเป็นประจำทุกครั้ง จึงทำให้ผู้พัฒนาได้สร้างโปรแกรมที่สะดวกในการติดตั้งเพื่อให้เพื่อนของผู้พัฒนาสามารถนำไปใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องมาปวดหัวกับการติดตั้งที่ยุ่งยากอีกต่อไป ในช่วงแรกที่แจกจ่ายนั้น ผู้พัฒนาได้แจกจ่ายในเว็บไซด์ที่เป็นภาษาอังกฤษ ผู้ใช้งานต่างประเทศให้ความสนใจและมีการใช้งานเป็นจำนวนมาก และในปัจจุบันได้เพิ่มเติมในส่วนของเว็บไซด์ภาษาไทย ในอนาคตผู้พัฒนาจะจัดทำเว็บไซด์สามารถรองรับทุกภาษา และเข้าถึงผู้ใช้งานทุกคนทั่วโลก

2.6.1 ความหมายของโปรแกรม AppServ

AppServ คือ โปรแกรมที่รวบรวมเอา Open Source Software หลายๆ อย่างมารวมกัน โดยมี Package หลักดังนี้

- Apache
- PHP
- MySQL
- phpMyAdmin

โปรแกรมต่างๆ ที่นำมารวบรวมไว้ทั้งหมดนี้ ได้ทำการดาวน์โหลดจาก Official Release ทั้งสิ้น โดยตัว AppServ จึงให้ความสำคัญว่าทุกสิ่งทุกอย่างจะต้องให้เหมือนกับต้นฉบับ เราจึงไม่ได้ตัดทอนหรือเพิ่มเติมอะไรที่แปลกไปกว่า Official Release แต่อย่างใด เพียงแต่มีบางส่วนเท่านั้นที่เราได้เพิ่มประสิทธิภาพการติดตั้งให้สอดคล้องกับการทำงานแต่ละคน โดยที่การเพิ่มประสิทธิภาพนี้ไม่ได้ไปยุ่ง ในส่วนของ Original Package เลยแม้แต่น้อยเพียงแค่เป็นการกำหนดค่า Config เท่านั้น เช่น Apache ก็จะเป็นในส่วนของ httpd.conf, PHP ก็จะเป็นในส่วนของ php.ini, MySQL ก็จะเป็นในส่วนของ my.ini ดังนั้นเราจึงรับประกันได้ว่าโปรแกรม AppServ สามารถทำงานและความเสถียรของระบบ ได้เหมือนกับ Official Release ทั้งหมด

จุดประสงค์หลักของการรวบรวม Open Source Software เหล่านี้เพื่อทำให้การติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ที่ได้กล่าวมาให้ง่ายขึ้น เพื่อลดขั้นตอนการติดตั้งที่แสนจะยุ่งยากและใช้เวลานาน โดยผู้ใช้งานเพียงดับเบิลคลิก setup ภายในเวลา 1 นาที ทุกอย่างก็ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ระบบต่างๆ ก็พร้อมที่จะทำงานได้ทันทีทั้ง Web Server, Database Server เหตุผลนี้จึงเป็นเหตุผลหลักที่หลายๆ คนทั่วโลกได้เลือกใช้โปรแกรม AppServ แทนการที่จะต้องมาติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ที่ละส่วน

ไม่ว่าจะเป็นผู้ที่ความชำนาญในการติดตั้ง Apache, PHP, MySQL ก็ไม่ได้เป็นเรื่องง่ายเสมอไป เนื่องจากการติดตั้งโปรแกรมที่แยกส่วนเหล่านี้ให้มารวมเป็นชิ้นอันเดียวกัน ก็ใช้เวลาค่อนข้างมากพอสมควร แม้แต่ตัวผู้พัฒนา AppServ เอง ก่อนที่จะ Release แต่ละเวอร์ชันให้ดาวน์โหลด ต้องใช้ระยะเวลาในการติดตั้งไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง เพื่อทดสอบความถูกต้องของระบบ ดังนั้นจึงเห็นว่าเราเองนั้นเป็นมือใหม่หรือมือเก่า ย่อมไม่ใช่เรื่องง่ายเลยที่จะติดตั้ง Apache, PHP, MySQL ในพริบตาเดียว

มีบางคำถามที่พบบ่อยว่า AppServ สามารถนำไปเป็น Web Server หรือ Database Server ได้ทันทีหรือไม่ ข้อนี้ต้องตอบว่าได้แน่นอน 100% แต่ทางผู้พัฒนาเองขอแนะนำว่า ระบบจัดการ Memory และ CPU บน Windows ที่ทำงานเกี่ยวกับ Web Server หรือ Database Server ไม่เหมาะกับการใช้งานหนักๆ เป็นอย่างยิ่ง เพราะ Windows นั้นจะกลืนกินทรัพยากรอันมหาศาล และหากเทียบอัตรารองรับระบบงานกับ OS ตัวอื่นเช่น

Linux/Unix จะยิ่งเห็นได้ชัดว่า OS ที่ป็น Windows ที่มีขนาด Memory และ CPU ที่เท่าๆ กัน OS ที่ป็น Linux/Unix นั้น จะรองรับงานได้น้อยกว่ามากพอสมควร เช่น Windows รับได้ 1000 คนพร้อมๆ กัน แต่ Linux/Unix อาจรับได้ถึง 5000 พร้อมๆกัน หากท่านต้องทำงานหนักๆ ทางผู้พัฒนาแนะนำให้เลือกใช้ Linux/Unix OS จึงจะเหมาะสมกว่า

2.6.2 ข้อแตกต่างของ AppServ ในแต่ละเวอร์ชัน

AppServ ได้แบ่งเวอร์ชันออกเป็น 2 ส่วนด้วยกัน คือ

2.5.x คือเวอร์ชันที่นำ Package ใหม่ๆ นำมาใช้งาน โดยเฉพาะ เหมาะสำหรับนักพัฒนาที่ต้องการระบบใหม่ๆ หรือต้องการทดสอบ ทดลองใช้งานฟังก์ชันใหม่ ซึ่งอาจจะไม่ได้ความเสถียรของระบบได้ 100%

เนื่องจากว่า Package จากนักพัฒนานั้นยังอยู่ในช่วงของขั้นทดสอบ ทดลองเพื่อหาข้อผิดพลาดอยู่ 2.4.x คือเวอร์ชันที่นำ Package ที่มีความเสถียรเป็นหลัก เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความมั่นคงของระบบโดยไม่ได้มุ่งเน้นที่จะใช้ฟังก์ชันใหม่

2.7 CMS(Content Management System)

ระบบการจัดการเนื้อหาของเว็บไซต์ (Content Management System: CMS) คือ ระบบที่พัฒนา คิดค้นขึ้นมาเพื่อช่วยลดทรัพยากรในการพัฒนา (Development) และบริหาร (Management)เว็บไซต์ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของกำลังคน ระยะเวลา และเงินทอง ที่ใช้ในการสร้างและควบคุมดูแลไซต์ โดยส่วนใหญ่แล้ว มักจะนำเอา ภาษาสคริปต์ (Script languages) ต่างๆมาใช้ เพื่อให้วิธีการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ ไม่ว่าจะเป็น PHP, Perl, ASP, Python หรือภาษาอื่นๆ (แล้วแต่ความถนัดของผู้พัฒนา) ซึ่งมักต้องใช้ควบคู่กันกับโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ (เช่น Apache) และดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์(เช่น MySQL)

ลักษณะเด่นของ CMS ก็คือ มีส่วนของ Administration panel(เมนูผู้ควบคุมระบบ) ที่ใช้ในการบริหารจัดการส่วนการทำงานต่างๆในเว็บไซต์ ทำให้สามารถบริหารจัดการเนื้อหาได้อย่างรวดเร็ว และเน้นที่การ จัดการระบบผ่านเว็บ(Web interface) ในลักษณะรูปแบบของ ระบบเว็บท่า(Portal Systems) โดยตัวอย่างของฟังก์ชันการทำงาน ได้แก่ การนำเสนอบทความ(Articles),

เว็บไดเรกทอรี(Web directory), เผยแพร่ข่าวสารต่างๆ(News), หัวข้อข่าว(Headline), รายงานสภาพดินฟ้าอากาศ(Weather), ข้อมูลข่าวสารที่น่าสนใจ(Informations), ถาม/ตอบปัญหา (FAQs), ห้องสนทนา(Chat), กระดานข่าว(Forums), การจัดการไฟล์ในส่วนดาวน์โหลด (Downloads), แบบสอบถาม(Polls), ข้อมูลสถิติต่างๆ(Statistics) และส่วนอื่นๆอีกมากมาย ที่สามารถเพิ่มเติม คัดแปลง แก้ไขแล้วประยุกต์นำมาใช้งานให้เหมาะสมตามแต่รูปแบบและประเภทของเว็บไซต์นั้นๆ

ปัจจุบันซอฟต์แวร์ที่ใช้สร้าง CMS มีหลายตัวด้วยกันอาทิเช่น PostNuke, PHP-Nuke, MyPHPNuke, Mambo, eNvolution, MD-Pro, XeOOPs, OpenCMS, Plone, JBoss, Drupal เป็นต้น

ลักษณะการทำงานของ Content Management System (CMS)เป็นระบบที่แบ่งแยกการจัดการในการทำงานระหว่างเนื้อหา(Content) ออกจากการออกแบบ (Design) โดยการออกแบบเว็บเพจจะถูกจัดเก็บไว้ใน Templates หรือ Themes ในขณะที่เนื้อหาจะถูกจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลหรือไฟล์ เมื่อใดที่มีการใช้งานก็จะมีการทำงานร่วมกันระหว่าง 2 ส่วน เพื่อสร้างเว็บเพจขึ้นมา โดยเนื้อหาอาจจะประกอบไปด้วยหลายๆส่วนประกอบ เช่น Sidebar หรือ Blocks, Navigation bar หรือ Main menu, Title bar หรือ Top menu bar เป็นต้น

การประยุกต์ใช้ CMS ในวงการต่างๆ ระบบ CMS สามารถนำมาประยุกต์ในงานต่างๆ หลากหลาย ตัวอย่างการนำซอฟต์แวร์ CMS มาประยุกต์ใช้งาน อาทิเช่น

- การนำ CMS มาใช้ในการสร้างเว็บไซต์สถาบันการศึกษา ธุรกิจบันเทิง หนังสือพิมพ์ การเงิน การธนาคาร หุ่นและการลงทุน อสังหาริมทรัพย์ งานบุคคล งานประมูล สถานที่ท่องเที่ยว งานให้บริการลูกค้า
- การนำ CMS มาใช้ในหน่วยงานของรัฐ อาทิเช่น งานข่าว งานประชาสัมพันธ์ การนำเสนอ งานต่างๆ ขององค์กร
- การใช้ CMS สร้างเว็บไซต์ ส่วนตัว ชมรม สมาคม สมาพันธ์ โดยวิธีการแบ่งงานกันทำเป็นส่วนๆ ทำให้เกิดความสามัคคี ทำให้มีการทำงานเป็นทีมเวิร์คมากยิ่งขึ้น
- การนำ CMS มาใช้ในการสร้างเว็บไซต์สำหรับธุรกิจ SME โดยเฉพาะสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่ง

ผลิตภัณฑ์ หรือ OTOP กำลังได้รับความนิยมสูง

- การนำ CMS มาใช้แทนโปรแกรมลิขสิทธิ์อื่นๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย และง่ายต่อการพัฒนา
- การใช้ CMS ทำเป็น Intranet Web Site สร้างเว็บไซต์ใช้ภายในองค์กร

ส่วนประกอบของ CMS ประกอบด้วย

Templates หรือ Theme เป็นส่วนที่เปรียบเสมือนหน้าตา หรือเสื้อผ้า ที่ถือเป็นสีสรรของเว็บไซต์ (Look&feel) ที่มีรูปแบบที่กลมกลืนกันตลอดทั้งไซต์ ภาษาสคริปต์ หรือ ภาษา HTML ที่ใช้ในการควบคุมการทำงานทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล เพื่อไว้เก็บข้อมูลทุกอย่างที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของเว็บไซต์

2.7.1 Back End และ Front End

Back End คือ ระบบจัดการเว็บไซต์ เปรียบได้กับหลังบ้าน ถือเป็นส่วนการจัดการเนื้อหา รวมถึงโครงสร้างของเว็บไซต์ เพื่อให้ผู้ดูแลเว็บไซต์เข้ามาบริหารจัดการเว็บไซต์ ตรงข้ามกับส่วน Front End ซึ่งเป็นส่วนที่แสดงผล เปรียบได้กับหน้าบ้าน ซึ่งถือเป็นส่วนที่ User โดยทั่วไปสามารถเห็นและเข้ามาใช้งานได้ ซึ่ง Back End และ Front End นี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของ ระบบ CMS (Content Management System) หรือ ระบบจัดการเนื้อหาของเว็บไซต์นั่นเอง

2.8 jQuery

jQuery คือ JavaScript Library ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อให้การเขียน JavaScript นั้นง่ายขึ้น แล้วง่ายขึ้นอย่างไร? และ JavaScript เดิมนั้นยากตรงไหน? อันที่จริงแล้วตัวภาษา JavaScript นั้นไม่ได้ยากหรือยุ่งยากแต่อย่างใด หากแต่การใช้ JavaScript เพื่อประยุกต์กับงานเว็บ (Client-side JavaScript) นั้นสิ่งที่ยุ่งยาก อาทิเช่น ความไม่เข้ากันของเว็บเบราว์เซอร์แต่ละค่าย, DOM API เป็นต้น jQuery จึงถือกำเนิดมาโดยเตรียมฟังก์ชันและออบเจกต์ต่างๆที่จำเป็นไว้ให้ในรูปของ Library ดังนั้นโค้ดที่เราเคยต้องเขียนด้วย JavaScript หลายๆบรรทัดก็อาจเขียนได้สั้นลงเหลือเพียงแค่บรรทัดเดียวเท่านั้น

jQuery นั้นถูกริเริ่มและพัฒนาโดย John Resig และได้เปิดตัวอย่างเป็นทางการในเดือนมกราคม ปีค.ศ. 2006 โดยเป็นโครงการแบบโอเพ่นซอร์ส (MIT หรือ GNU GPL) jQuery เป็น JavaScript Library ที่เป็นที่นิยมมากที่สุดตัวหนึ่ง แล้วทำไมต้องเป็น jQuery ในเมื่อมี JavaScript Libraries หรือ Toolkits อื่นๆอีกมากมาย อาทิเช่น Dojo, Prototype, Yui เป็นต้น เหตุผลที่ jQuery เป็นที่นิยมอย่างคือการใช้งานง่าย

2.9 FPDF

FPDF เป็นคลาสที่เขียนขึ้นมาด้วยภาษา PHP สำหรับสร้างไฟล์ PDF แบบออนไลน์ ด้วยความง่าย และใช้เวลาในการศึกษาไม่นาน ทำให้คลาสตัวนี้เป็นที่นิยมอย่างมาก ในแวดวงผู้เขียน Web Application ด้วย PHP

การแสดงผลงานบนหน้าเว็บนั้น มีอุปสรรคหลายอย่าง

- ไม่สามารถกำหนดขนาดของหน้ากระดาษ
- ไม่สามารถกำหนดตำแหน่งแสดงผลบนหน้ากระดาษที่แน่นอน
- ไม่สามารถกำหนดกั้นหน้ากั้นหลังของกระดาษ
- ไม่สามารถกำหนดหัวกระดาษ และท้ายกระดาษ
- ไม่สะดวกในการจัดเก็บรายงาน เพราะต้อง Print ออกกระดาษ แล้วเก็บ
- อื่นๆ อีกหลายประการ

ถ้าท่านต้องการแก้ปัญหาด้านบนและเพิ่มเติมสิ่งดังต่อไปนี้

- Export ข้อมูลออกเป็นไฟล์ .pdf
- Print ข้อมูลให้ตรงตำแหน่งในกระดาษ ที่มีฟอร์มอยู่แล้ว
- สร้างรายงานอย่างมืออาชีพ

คุณสมบัติหลักๆของ FPDF :

- สามารถกำหนดขนาดกระดาษ กั้นหน้า กั้นหลัง กั้นบน กั้นล่าง
- สามารถกำหนดหัวและท้ายกระดาษ
- แบ่งหน้าโดยอัตโนมัติ
- ขึ้นบรรทัดใหม่และจัดเรียงข้อความอัตโนมัติ
- สนับสนุนการใช้งานภาพกราฟิก (.jpeg , .png , .gif)
- สามารถกำหนดสีข้อความ
- สนับสนุน hyperlink
- กำหนด Font และขนาดได้
- และที่สำคัญมากๆ สนับสนุน ภาษาไทย แต่ต้องโหลด Plug-in เพิ่ม

บทที่ 3

แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานปฏิบัติงาน

หัวข้องาน	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ศึกษาและทบทวนความรู้เบื้องต้น				
ออกแบบHomepage ใหม่				
ออกแบบBack End user interface				
ดำเนินการทำProject				
ทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับProject ทั้งหมด				
งานที่ได้รับมอบหมายอื่นๆ				

ตารางที่3.1 แผนปฏิบัติงานโครงการ

3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงการที่ได้รับ

มอบหมาย

ในการปฏิบัติการสหกิจศึกษาในครั้งนี้ ข้าพเจ้าได้มีโอกาสเข้าร่วมงานในแผนก สำนักงานกรรมการผู้จัดการ (Office of President (OFP)) โดยได้เข้าร่วมในการพัฒนาระบบและปรับปรุงตัวหน้า Homepage ของ Website ปัจจุบันของบริษัท Triple T Boardband PCL ให้ทันสมัยและดูใช้งานง่ายขึ้น และศึกษาภาษาการเขียนโปรแกรมให้ลึกมากขึ้นเพื่อนำไปใช้จริงได้ จึงได้จัดทำ Project ขึ้นนี้ขึ้นมาเป็นต้นแบบการศึกษา และพัฒนาตัวข้าพเจ้าเอง มาเป็นโครงการสหกิจศึกษาของข้าพเจ้าซึ่งข้าพเจ้าได้รับมอบหมายโครงการชิ้นนี้มาลองปฏิบัติและศึกษาจริง

โดยเริ่มแรกของการทำโครงการนี้ได้ทำการศึกษาการใช้งานโปรแกรมก่อน จากนั้นจึงศึกษาภาพรวมของ Homepage ที่จะพัฒนาจาก Requirement และดำเนินการออกแบบระบบตามความต้องการของผู้ใช้ให้มีความเหมาะสม เมื่อออกแบบแล้วก็เริ่มดำเนินการพัฒนา เมื่อพัฒนาเสร็จแล้วจะต้องตรวจสอบความถูกต้อง และดำเนินการแก้ไขเมื่อพบปัญหาหรือข้อผิดพลาด

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ

3.3.1 ศึกษาการใช้งานโปรแกรมที่จำเป็นต่อการพัฒนาระบบ

โปรแกรมที่จะทำการศึกษการใช้งานคือ Microsoft Visual Studio และ Notepad ++ ซึ่งเป็นโปรแกรมที่จำเป็นอย่างยิ่งต่อการเขียน Website ต่างๆ เพราะเป็นโปรแกรมที่นักพัฒนา Website ต่างๆเลือกใช้ งานเป็นหลักๆ เนื่องจากการใช้งานค่อนข้างง่าย ทั้งมีการเน้นสีเพื่อให้มองเห็น code ที่เขียนอยู่ง่ายขึ้น และมีฐานข้อมูลจำลองภายในตัว หากใช้งานแล้วมีปัญหา ควรหาโปรแกรม Appserv หรือ โปรแกรมฐานข้อมูลอื่นๆ มาช่วยในการพัฒนาที่ง่ายขึ้น โปรแกรม Notepad++ ใช้ในส่วนของการเปลี่ยนโค้ดภาษาให้เป็น UTF-8 เพื่อให้ Website ที่พัฒนาสามารถมองภาษาไทยได้ เนื่องจาก Microsoft Visual Studio ได้มีการทำงานแปลงโค้ดภาษาอัตโนมัติทำให้ผู้ใช้งานไม่รู้ว่ปัจจุบัน ใช้การ Encode ภาษาล่าสุดเป็นอะไร ตัวฐานข้อมูลที่ใช้ได้ทำการใช้ Appserv เนื่องจากใช้งานง่ายและแพร่หลายประกอบกับที่ทำงาน ก็ได้ใช้งานตัวนี้ทำให้การโยกย้ายฐานข้อมูลไปกันได้ง่ายการใช้ Script FPDF ก็เช่นกัน หลักๆแล้วไม่ยากจะยากแต่การจัดตำแหน่งตัวอักษรและหน้าตา

3.3.2 ศึกษาภาพรวมของระบบงานที่จะพัฒนา

เนื่องด้วยทางแผนก Office of President (OFP) มีความต้องการเปลี่ยนแปลงหน้า Homepage จากเดิมให้มีความทันสมัยมากขึ้น และมีส่วนของการรองรับ Administrator User เพื่อให้สามารถเปลี่ยนแปลงเนื้อหาภายใน Homepage และทั้งยังสามารถปรับแต่ง สีพื้นหลังตามตำแหน่ง รูปไอคอนต่างๆได้ ในการรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคตได้ จึงได้ให้ข้าพเจ้าลองศึกษาภาษาที่สามารถดำเนินการเขียน Homepage และส่วนของ Back End User Interface หรือเรียกว่า ประตูหลังของ Website เพื่อการปรับแต่งส่วนหน้าตา Homepage ได้ และยังได้มีงานที่ให้ ทำขึ้นมาเป็นการกรอกข้อมูลและแปลงข้อมูลออกมาเป็นเอกสาร PDF

3.3.3 ความต้องการของHomepage และ Back End User Interface

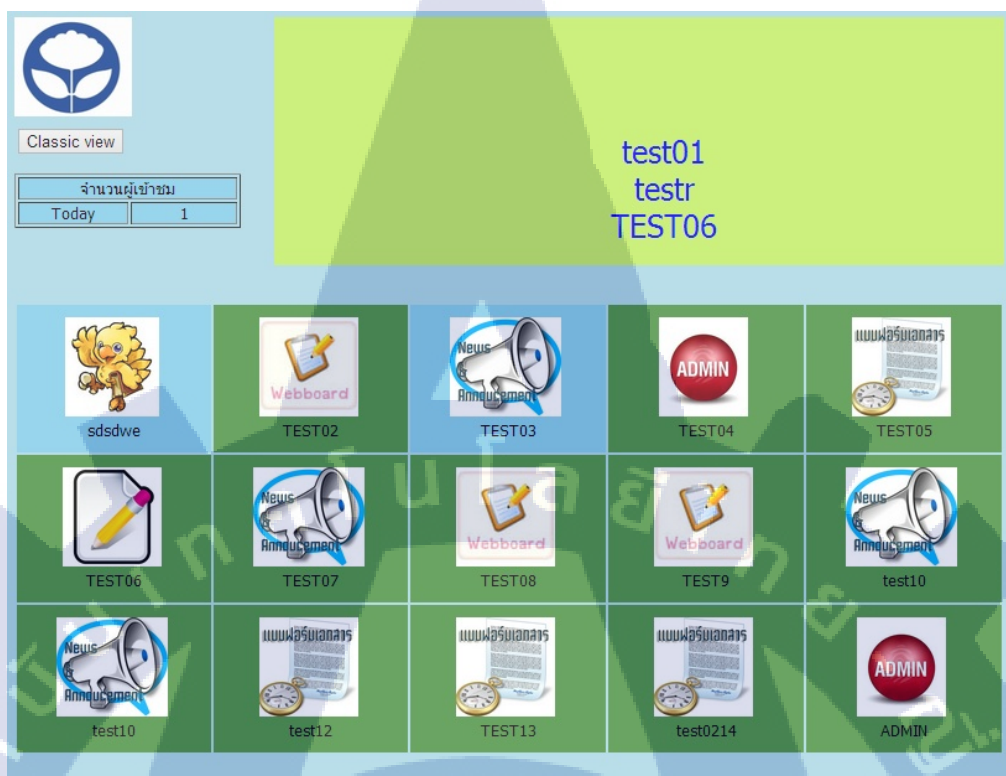
Homepage และส่วนของ Back End User Interface ต้องการความใช้งานง่ายและภาษาที่เขียนทางพีแอลได้ให้ใช้อะไรก็ได้ ข้าพเจ้าจึงเลือกPHP มาศึกษาและใช้งาน เนื่องจาก ภาษาPHP เข้าใจและหาข้อมูลง่าย ความต้องการของระบบที่ได้รับมอบหมายมา ที่แรกทางข้าพเจ้าจะลองใช้html5 ในการดำเนินการ แต่เนื่องจากได้สังเกตเห็นว่าทางคอมพิวเตอร์ของบริษัทส่วนมากแล้วจะเป็นรุ่นที่ค่อนข้างเก่าและส่วนมากยังใช้งาน Internet Explorer กันอยู่มากจึงทำให้ไม่สามารถเลือกภาษาHtml5 มาใช้งานได้ ความต้องการที่ทางพีแอลได้มอบหมายมา

- ออกแบบหน้าตาHomepage ง่ายขึ้น
- สามารถปรับเปลี่ยน สีพื้นหลัง และรูปภาพต่างๆบนหน้าHomepage ได้
- เปลี่ยนลิงค์ภายในDrop Down Menu ตามแต่ละไอคอนได้
- ส่วนของ Back End User มีการตรวจสอบuser เพื่อไม่ให้user นอกเนื่องจากadmin เข้ามาทำการแก้ไขได้
- หน้าตาในส่วน ของ Back End User Interface ไม่จำเป็นต้องดูดี เน้นการทำงานเป็นหลัก

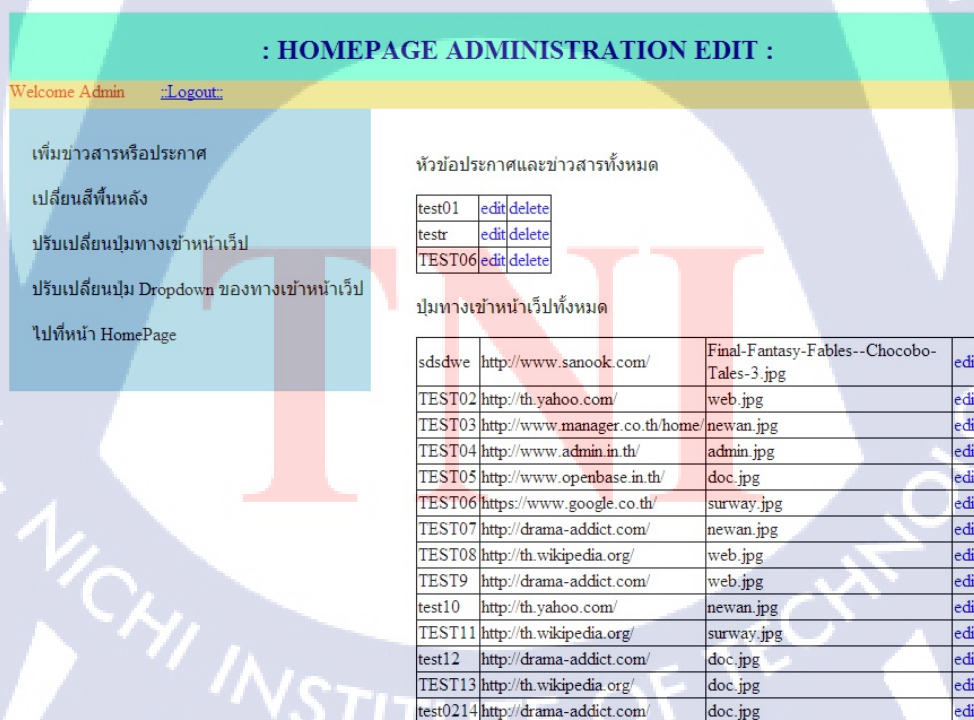
3.3.4 ขั้นตอนในการดำเนินการทำระบบBack End User Interface

- 1.ออกแบบฐานข้อมูลของHomepage เพื่อใช้ใน Back End User Interface
- ฐานข้อมูลมีชื่อว่าCMS ซึ่งย่อมาจากContent Management System ภายในประกอบไปด้วย
 - 1.1 counter : ใช้ในการนับจำนวนผู้เข้าชมภายในวันนั้นๆ
 - 1.2 daily : เก็บข้อมูลผู้เข้าชมของแต่ละวัน
 - 1.3 headcolor : สีพื้นหลังของส่วน ประกาศ บนหน้าHomepage
 - 1.4 headline : ส่วนของ ประกาศ และ ลิงค์ บนหน้าHomepage
 - 1.5 link1 ถึง 15 : ส่วนลิงค์ Drop Down และการซ่อนหรือแสดงของแต่ละไอคอน
 - 1.6 logocolor 1 ถึง 15 : ส่วนสีพื้นหลังของไอคอน
 - 1.7 logo : ส่วนรูปภาพของไอคอน
 - 1.8 login : เก็บข้อมูล User ต่างๆ
 - 1.9 styles : ข้อมูลสีพื้นหลัง
 - 1.10 theme : สีพื้นหลังที่เลือกใช้ปัจจุบัน
 - 1.11 visibility : ซ่อน หรือ แสดง ใช้กับส่วนของlink 1 ถึง 15 อีกที

2.ออกแบบในส่วนของHomepage และ Back End User Interface



รูปที่ 3.1 ตัวอย่าง Homepage



รูปที่ 3.2 ตัวอย่าง Back End User Interface

หลักๆจะเน้นไปการออกแบบHomepage เป็นหลักการจัดหน้าจะใช้CSS กำหนดหน้าตาและสีต่างๆ CSS ย่อมาจากCascading Style Sheets เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียนSyntax ที่เฉพาะ และถูกกำหนดมาตรฐานโดยW3C (World Wide Web Consortium) เช่นเดียวกับHTML และ XHTML ใช้สำหรับตกแต่งเอกสารHTML/ XHTML ให้มีหน้าตา สี สัน ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง ฯลฯ อย่างที่เราต้องการ ด้วยการกำหนดคุณสมบัติให้กับElement ต่างๆ ของHTML เช่น <body>, <p>, <h1> เป็นต้น

3. ทำการออกแบบและเขียนPHP และ Html ในส่วนของHome Page และส่วนของBack End User Interface ที่ใช้หลักๆ จะเป็นการนำPHP เพื่อใช้ในการรับส่งข้อมูลของแต่ละหน้า และ Database หรือฐานข้อมูลเพื่อการปรับแต่งหน้าตาต่างๆของHomepage ตามตัวอย่างโค้ดดังต่อไปนี้

```
$databselect = mysql_select_db("cms",$con); ใช้ในการติดต่อฐานข้อมูล
if(!$databselect) ถ้าต่อไม่ได้
{die("Database namelist not selected".mysql_error());} แสดงError ออกมา
$query=mysql_query("SELECT * FROM theme WHERE identity='pos'", $con);
ติดต่อกับฐานข้อมูลย่อยที่ต้องการ
if(!$query) ถ้าต่อไม่ได้
{die("Query Failed: ".mysql_error());} แสดงError ออกมา
$row=mysql_fetch_array($query); กำหนดตัวแปรให้กับข้อมูลที่ต้องการ
$style=$row['style']; เรียกตัวแปรจากภายในตารางฐานข้อมูล
```

นอกจากการติดต่อฐานข้อมูลแล้ว ยังใช้การแก้ไขเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล , การเพิ่มข้อมูลลงในตารางฐานข้อมูล และการลบข้อมูล ตามตัวอย่างดังต่อไปนี้

3.1 การแก้ไขจะใช้คำสั่งว่าUpdate ตามนี้

```
$query=mysql_query(" UPDATE headline SET id='$id',link='$lin',comment='$comm' WHERE id='$id'",
$con);
Update ข้อมูลที่ตารางHeadline ตั้งค่าให้ id=ค่าที่ต้องการ link=ค่าที่ต้องการ comment = ค่าที่ต้องการที่
ตำแหน่ง id = ตำแหน่ง
if(!$query) ถ้าต่อไม่ได้
{ die("Query Failed: ".mysql_error()); } แสดง Error
```

3.2 การเพิ่มข้อมูลในตารางจะใช้คำสั่งInsert ตามนี้

```
$qry=mysql_query("INSERT INTO headline(Link,Comment)VALUES('$link','$comment')", $con);
```

เพิ่มข้อมูลไปที่ ตารางตำแหน่ง A ,ตำแหน่ง B) ค่าที่ต้องการ (ตัวแปร A , ตัวแปร B)

```
if(!$qry) ถ้าต่อไม่ได้
```

```
{ die("Query Failed: ". mysql_error()); } แสดง Error
```

3.3 การลบข้อมูลในตารางจะใช้คำสั่งDelete ตามนี้

```
$qry=mysql_query("DELETE FROM headline WHERE id='$id'", $con);
```

ลบข้อมูลจากตารางheadline ที่ตำแหน่ง id= ตำแหน่งที่ต้องการ

```
if(!$qry) ถ้าต่อไม่ได้
```

```
{ die("Query Failed: ". mysql_error()); } แสดง Error
```

3.4 ส่วนในการรับส่งค่าต่างๆ ภายในWebsite ที่ทำ จะเป็นการใช้Method ของ PHP ในการรับส่งค่า ดังต่อไปนี้

3.4.1 การส่งค่าด้วยPOST

ตัวอย่าง Souece Code หน้า login.php

```
<form id="form1" name="form1" method="post" action="checklogin.php">
Username :<input type="text" id="username" name="username" />
Password :<input type="password" id="password" name="password" />
<input type="submit" id="login_btn" name="Login!" value="Login !"/> </form>
```

ในตัวอย่างจะสร้างform ขึ้นมา 1 ฟอรม์ ภายในฟอรม์จะมีtextbo 2 ตัว ชื่อ username และ password เมื่อคลิกปุ่ม Login! จะส่งค่าไปหน้าchecklogin.php

ตัวอย่าง Source Code หน้า checklogin.php เพื่อรับค่าจากหน้าแรก

```
$user_login=$_POST["username"];
$pass_login=$_POST["password"];
```

จากนั้นนำค่า\$user_login และ \$pass_login ไปใช้งานได้ตามใจชอบ

3.4.2 การส่งค่าด้วยGET

การส่งค่าด้วยGET ก็สามารถทำได้ในลักษณะเดียวกัน เปลี่ยนเพียงmethod ใน tag form ให้เป็น GET

```
<form id="form1" name="form1" method="GET" action="checklogin.php">
```

URL หน้า checklogin.php จะเป็นแบบด้านล่างนี้

```
http://localhost/checklogin.php? username=xxx&password=yyy
```

การรับค่าในหน้าchecklogin.php จะเป็น

```
$user_login=$_GET["username"];
```

```
$pass_login=$_GET["password"];
```

จากนั้นนำค่า\$user_login และ \$pass_login ไปใช้งานได้ตามใจชอบ

**** หมายเหตุ** การส่งค่าแบบGET ไม่นิยมส่งค่าที่เป็นความลับและสำคัญ เพราะมันจะถูกแสดงบน

URL **

นอกจากนั้นเรายังสามารถส่งค่าGET ไปกับ tag <a> เพื่อไปกับ link url ที่ต้องการได้เช่น

```
<a href="http://localhost/page1.php?value1=xxx&value2=yyy"> การส่งค่าผ่านลิงค์</a>
```

TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

3.3.5 ความต้องการของ ระบบกรอกข้อมูล

- รันเลขที่เอกสารอัตโนมัติ
- เวลาเข้าสู่ระบบแล้วให้นำ ชื่อผู้ใช้งาน ไปเป็นชื่อผู้ขออนุมัติเลย
- เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้วสามารถ แสดงตัวอย่างหรือเลือกที่จะ บันทึกข้อมูลได้
- หากมีการบันทึกข้อมูลให้ทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลได้เลย
- หลังจากบันทึกข้อมูลแล้ว หน้ากรอกข้อมูลจะถูกReset กลับไปหน้าLogin
- มีปฏิทิน เอาไว้เลือกวันเวลาที่ต้องการได้
- เลือกผู้ปฏิบัติงานมีส่วนเลือกได้ง่าย และสามารถเลือกได้หลายคน

ขั้นตอนในการดำเนินการทำระบบ กรอกข้อมูล

1.ออกแบบฐานข้อมูลของระบบกรอกข้อมูล

ฐานข้อมูลมีชื่อว่าOFP ซึ่งย่อมาจาก ชื่อแผนภายในประกอบไปด้วย

- 1.1 jts_cars : ข้อมูลทะเบียนรถ
- 1.2 jts_group : ข้อมูลกลุ่มงาน
- 1.3 jts_job_performers_trans : เก็บข้อมูลผู้ปฏิบัติงานนั้นๆตามเอกสาร
- 1.4 jts_orders : รายละเอียดงานที่ต้องปฏิบัติ เก็บข้อมูลจากWebsite
- 1.5 jts_sites : ข้อมูลของสถานที่ปฏิบัติงาน
- 1.6 jts_warehouses : สถานที่เก็บอุปกรณ์เพื่อเบิก
- 1.7 user_password: ข้อมูลชื่อและรหัสผ่านของพนักงาน

2.หน้าในส่วนของ ระบบกรอกข้อมูลและ PDF หลังจากกรอกข้อมูล



JASMINE INTERNATIONAL GROUP
บริษัท จัสมิน เทเลคอม ซิสเต็มส์ จำกัด (มหาชน)
Jasmine Telecom Systems Public Company Limited

200 Moo 4, 9th Floor, Jasmine International Tower, Chaengnatana Road, Tambon Pakkret, Amphoe Pakkret, Nonthaburi 11120, Thailand.
Tel: +66 (0)2 502 3224 Fax: +66 (0) 2502 3363. URL: http://www.jtsr.co.th, Registration No. 010767400103

Work Order / ใบสั่งงาน

ใบสั่งเลขที่	1	ชื่อผู้ขออนุมัติ	นายก ตัวใหญ่	
วันที่	09/09/2013	อ้างอิงใบควบคุมติดตั้งอุปกรณ์เลขที่		
		ทะเบียนรถเลขที่	กรุณาเลือกข้อมูล	

เลือกผู้ปฏิบัติงาน

คนคนนั้น คนนั้นแหละ บ๊องกลอง เทสิมมๆ นายข ตัวใหญ่ ต๋อยเบา เจ็นเบา เด็นเบา ย่อยย่อง ยุงยั้งหม หล่อไปไหน ไหมเหลือซาก มันแดง เทกแก แป้นทราย ทองขาว



ลักษณะงาน

☐ **เบิกอุปกรณ์** กลุ่มงาน กรุณาเลือกข้อมูล

จากคลังสินค้าที่ #1 กรุณาเลือกข้อมูล

จากคลังสินค้าที่ #2 กรุณาเลือกข้อมูล

จากคลังสินค้าที่ #3 กรุณาเลือกข้อมูล

☐ **งานสำรวจ** กลุ่มงาน กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #1 กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #2 กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #3 กรุณาเลือกข้อมูล

☐ **งานติดตั้ง** กลุ่มงาน กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #1 กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #2 กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #3 กรุณาเลือกข้อมูล

☐ **งานรื้อถอน** กลุ่มงาน กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #1 กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #2 กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #3 กรุณาเลือกข้อมูล

☐ **งานทดสอบระบบ** กลุ่มงาน กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #1 กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #2 กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #3 กรุณาเลือกข้อมูล

☐ **อื่นๆ** กลุ่มงาน กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #1 กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #2 กรุณาเลือกข้อมูล

สถานที่ #3 กรุณาเลือกข้อมูล

รายละเอียดของงาน

Preview
Print

3.3 ตัวอย่างหน้าระบบกรอกข้อมูลบนwebsite



JASMINE INTERNATIONAL GROUP

บริษัท จัสมีน เทเลคอม ซิสเต็มส์ จำกัด (มหาชน)

Jasmine Telecom Systems Public Company Limited

200 Moo 4, 9th Floor, Jasmine International Tower, Changwatana Road, Tambon Pakkret, Amphoe Pakkret, Nonthaburi 11130, Thailand.
Tel : +66 (0) 2 502 3224 Fax : +66 (0) 2 502 3365 URL: http://www.jts.co.th Registration No. 010757400103

Work Orders (ใบสั่งงาน)

เลขที่ 1 วันที่ 2013-09-09 อ้างอิงใบควบติดตั้งเลขที่

ผู้ขออนุมัติ นายก ตัวใหญ่ ทะเบียนรอลเลขที่

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ลงชื่อรับทราบ หมายเหตุ

1. นายก ตัวใหญ่
2. ต๋อยเบา เจ็บเบา
3. บ๊องกล่อง เหลี่ยมๆ

ลักษณะงาน กลุ่ม สถานที่ปฏิบัติงาน

เบิกอุกรณ์ Alpha..... / ..WH3..... / ..WH1..... / ..WH3.....

งานสำรวจ / / /

รายละเอียดของงาน

.....
.....
.....

ลงชื่อ () ผู้ขออนุมัติ ลงชื่อ () ผู้อนุมัติ
วันที่ วันที่

3.4 ตัวอย่างหน้าPDF หลังจากกรอกข้อมูลแล้ว

หลักๆจะเน้นไปที่ฟังก์ชันการทำงานตามความต้องการที่ได้รับคือ มีปุ่มเพื่อใช้ในการแสดงตัวอย่าง PDF เพื่อดูข้อมูลที่กรอกไป และปุ่ม พิมพ์ เพื่อบันทึกข้อมูลและแสดงไฟล์ PDF ที่กรอกข้อมูลไว้ หลังจากนั้นหน้าที่กรอกข้อมูลจะถูก Reset กลับไปเป็นหน้า Login ส่วนการออกแบบ เน้นดูเข้าใจแทน เนื่องจากระยะเวลาในการทำงานค่อนข้างสั้น

3. การออกแบบหน้ากรอกข้อมูล จะเน้นหนักไปทางใช้งาน เป็นหลัก และการใช้ฟังก์ชันบางตัว จำเป็นต้องใช้ JavaScript แต่เนื่องจากต้องการให้ผู้อื่นสามารถเข้ามาแก้ไขได้ง่ายจึงเลือกใช้ jQuery เนื่องจากใช้งานง่ายและเข้าใจไม่ยากมากตามตัวอย่าง Code ดังต่อไปนี้

3.1 การใช้งาน jQuery จะเรียกไม่เหมือน JavaScript ต้องมีไฟล์ มาอ้างอิงโหลดได้จาก

<http://jquery.com/> การเรียกไฟล์ใช้งาน เรียกใน Html ดังนี้

```
<script type="text/javascript" src="JavaScript.js"></script>
```

3.2 การเรียกใช้งานปฏิทินจะใช้ Code ตามนี้

```
$(function () {
    var _gotoToday = $.datepicker._gotoToday;
    $.datepicker._gotoToday = function (a) {
        var target = $(a);
        var inst = this._getInst(target[0]);
        _gotoToday.call(this, a);
        $.datepicker._selectDate(a, $.datepicker._formatDate(inst, inst.selectedDay,
            inst.selectedMonth, inst.selectedYear));
        target.blur(); }
    $("#datepicker").datepicker({
        showButtonPanel: true,
        dateFormat: 'dd/mm/yy' }); });
```

เรียกใช้ภายใน Html ดังนี้

```
<input type="text" name="datepicker" id="datepicker" >
```

3.3 ทำให้ช่องSelect มากกว่า1 ตัวเลือก

สร้าง ฟอรั่มSelect ไว้ 2 ฟอรั่ม

ฟอรั่มแรก

```
<select name="em_select[]" id="em_select" multiple size='10' style='width:200px;'>
<?php
$qry=mysql_query("SELECT * FROM user_password", $con);
if(!$qry)
{ die("Query Failed: ". mysql_error()); }
while($row=mysql_fetch_array($qry))
{ echo "<option value='".$row['Emp_ID']."'>".$row['Emp_Name']."</option>"; }
?>
</select>
```

ช่องแรกจะเป็นการเรียกค่าทั้งหมดจากภายในuser_password มาแสดงให้เห็นภายใน
ฟอรั่ม Select อันแรก

ฟอรั่มที่สอง จะเป็นค่าว่างเพื่อรองรับการเลือกจาก ฟอรั่มแรก

```
<select name="em_choose[]" id="em_choose" multiple size='10' style='width:200px;'></select>
```

ส่วนการใช้ให้เลือกค่ากันได้ จะเป็นส่วนของQuery หรือ JavaScript ดังนี้

```
<script> $("#em_select").dblclick(function () {
var selectedItem = $("#em_select option:selected");
$("#em_choose").append(selectedItem); }); ::: ฟังก์ชันแรก
$("#em_choose").dblclick(function () {
var selectedItem = $("#em_choose option:selected");
$("#em_select").append(selectedItem);}); </script> ::: ฟังก์ชันที่สอง
```

ฟังก์ชันแรก เมื่อเรากดดับเบิ้ลคลิก ที่ฟอรั่มSelect แรกค่าภายในจะถูกส่งไปยัง

ฟอรั่ม Select ที่สอง ส่วนฟังก์ชันที่สองจะเป็นการส่งค่ากลับคืนไปฟอรั่มSelect แรก

เนื่องจากการทำแบบนี้จะมีข้อเสียที่ว่า หากเรามีการเลือกในฟอร์ม select ที่สอง จะส่งค่าไปแค่ตัวที่เลือกเท่านั้น แต่เราต้องการทั้งหมด จึงทำการแก้ไขด้วยการเพิ่ม JavaScript ดังนี้

```
function selectALLUser()
{
    var multi=document.getElementById('em_choose');
    for(i=0;i<multi.options.length;i++)
    multi.options[i].selected=true;
    return true; } จะทำการเลือกค่าทั้งหมดให้อัตโนมัติ
```

3.4 การทำให้ 1 Form มีได้มากกว่า 1 ปุ่มในการส่งข้อมูล

เนื่องจากปกติแล้วใน HTML 1 Form จะมีได้ 1 ปุ่มเพื่อการส่งข้อมูลเท่านั้น หากใช้ JavaScript จะสามารถทำให้มีมากกว่า 1 ปุ่มได้ และภายในฟังก์ชัน JavaScript นี้จะมีการใช้งานที่หลังจากเลือกหน้าพิมพ์และบันทึกข้อมูลแล้วจะทำการกลับไปยังหน้า Login

```
function getPDF(objVal){
    selectALLUser(); var form1=document.getElementById('form1');
    if(objVal == 1){
        form1.action="jtscheck.php"; ::: ปุ่มที่ 1
        form1.submit(); }
    else if(objVal == 2){
        if(confirm("ยืนยัน?")){ ::: มีข้อความขึ้นมาเตือน
            form1.action="jtsapply.php"; ::: ปุ่มที่ 2
            form1.submit();
            setInterval(function(){setRefresh()}, 3000); }}}
    function setRefresh(){ window.location.reload();}
```

ฟังก์ชันนี้จะทำการ Reset หน้าให้ ที่กลับไปหน้า Login ได้เพราะหลังจากบันทึกข้อมูลแล้วจะใส่มีคำสั่งให้ Log Out ออกจากระบบอัตโนมัติเลย จึงทำให้ Reset หน้าแล้วกลับไปยังหน้า Login

3.3.6 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล และแก้ไขเมื่อพบปัญหา

ทดลองการส่งรับค่า แก้ไข และลบข้อมูลต่างตำแหน่งต่างๆว่า เชื่อมต่อได้ไม่มีปัญหาสามารถนำไปใช้งานได้จริง และดำเนินการPresent ความคืบหน้าของงานทุก๒ สัปดาห์ให้กับทาง พี่เลี้ยงสหกิจได้รับทราบและ ปรับปรุงหรือแก้ไขในส่วนหน้าของหน้าHomepage และในส่วนBack End User Interface ได้ตามที่พี่เลี้ยงสหกิจต้องการเมื่อพบปัญหา จะเข้าไปถามพี่ด้านProgramming ที่อยู่อีกแผนกให้ช่วยเหลือ ตามที่พี่เลี้ยงสหกิจแนะนำ

3.3.7 ทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับProjectทั้งหมด

จัดทำเอกสารส่งมอบงานตาม Phase ต่างๆที่อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจได้มอบหมายมาให้ตามตารางที่กำหนด และเอกสารประจำสัปดาห์ตามตัวอย่าง

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์ และสรุปผลต่างๆ

จากการฝึกงานตลอดหลักสูตรเป็นระยะเวลา 18 สัปดาห์ ตั้งแต่วันที่ 4 มิถุนายน ถึง 4 ตุลาคม พ.ศ. 2556 ที่ บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด แผนก OFP (Office Of President) ได้รับความรู้และการปฏิบัติงานภายในบริษัทขนาด โดยส่วนใหญ่แล้วทางพี่เลี้ยงสหกิจจะให้ ทำการศึกษาโค้ดต่างๆด้วยตัวเอง จากการมอบหมายงานให้ทำ หากทำไม่ได้หรือมีข้อสงสัย จะให้ ไปปรึกษาพี่ที่ต่างแผนก ที่มีความรู้ทางการเขียนโปรแกรมให้เราได้สอบถาม และแก้ไขงาน ขึ้นนั้นๆ ได้ ทำให้งานที่ต้องปฏิบัตินั้น ออกมาได้และพัฒนาการเขียนเว็บไซต์ต่างๆของข้าพเจ้าได้ ในระดับหนึ่ง

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

- การออกแบบ Homepage และ Back End User Interface

1. รับหัวข้องานและความต้องการของระบบ
2. ศึกษาโครงร่าง Homepage จาก Web อื่นๆ
3. วิเคราะห์ข้อมูลกิจกรรมและทำการออกแบบหน้าตา
4. ร่างโครงร่าง Homepage คร่าวๆ
5. ทำการเขียน Website ตามที่ได้ออกแบบไว้
6. ให้พี่ในแผนกตรวจสอบและนำกลับมาปรับปรุงแก้ไข

ผลการดำเนินงาน

ได้ศึกษาและลองพัฒนาหน้า Homepage ใหม่และออกแบบส่วนของ Back End User Interface เพื่อการจัดการ Website ได้เป็นตัวทดลองและเป็นกรณีศึกษาในการนำไปใช้ต่อไปในอนาคต

- อธิบายขั้นตอนการทำเว็บไซต์กรอกข้อมูลเพื่อออกเอกสาร

1. รับหัวข้องานและความต้องการของระบบ
2. รับการออกแบบแล้วจากพีในแผนนำมาแก้ไขให้อยู่ในแบบ เว็บไซต์
3. ออกแบบหน้าตา เว็บไซต์กรอกข้อมูลใหม่
4. ทำการออกแบบการทำงานเว็บไซต์ในโปรแกรม
5. ทำการแก้ไขการแสดงผลใหม่เพื่อให้ดูง่ายขึ้น
6. ให้พีในแผนตรวจสอบเว็บไซต์และทำการแก้ไข
7. ทำการส่งข้อมูลเข้าไปใน วินโดร์เซิร์ฟเวอร์ของบริษัทเพื่อให้ใช้งาน
8. ทำคู่มือการแก้ไขเว็บไซต์ให้กับพีเลี้ยงสทกิจ

ผลการดำเนินงาน

ได้รับงานทำเว็บไซต์กรอกข้อมูล สำหรับการใช้งานจริงให้กับพนักงานภายในบริษัท เพื่อความสะดวกในการออกเอกสารที่เร็วขึ้น และเข้าใจง่ายมากขึ้น ไม่ต้องไปนั่งเขียนเอกสารให้มาใช้งานทางเว็บไซต์แทน

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการปฏิบัติงานได้รับมอบหมายงานทำเว็บไซต์เป็นหลัก ดังนี้

สำหรับการออกแบบและทำเว็บไซต์ซึ่งเป็นงานหลัก ที่พีสทกิจได้มอบหมายมาให้ทำตามความถนัดของนักศึกษาสทกิจ สามารถให้นักศึกษาสทกิจฝึกและเรียนรู้การเขียนเว็บไซต์ในแบบต่างๆเพื่อการไปใช้ทำงานจริงในอนาคตภายนอกหน้าได้ และยังทำให้เว็บไซต์ต่างๆภายในบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงไปไม่มากนักน้อยเพื่อให้พนักงานภายในบริษัทมองเห็นหน้าตาและใช้งานง่ายมากขึ้น เนื่องจากเว็บไซต์ที่ข้าพเจ้าได้ออกแบบนั้นยังมีข้อผิดพลาดอยู่ไม่มากนักน้อยจึงทำให้กลายเป็นตัวพัฒนาและทดลองเพื่อการศึกษาภายในอนาคต และในส่วนของ เว็บไซต์กรอกข้อมูลที่สามารถใช้งานได้จริง และพนักงานสามารถเข้าถึงได้ง่าย ทั้งในการทำเอกสารได้เร็วขึ้น ทั้งยังเชื่อมฐานข้อมูลของบริษัททำให้การจัดการฐานข้อมูลเข้าถึงได้ง่ายมากขึ้น ช่วยในการทำเอกสารในระดับหนึ่งภายในบริษัทได้

4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูล

ผลจากการศึกษาการทำเว็บไซต์โดยใช้หลัก 5W1H ในการพิจารณาด้วยการใช้ 5W1H ในการวางแผน ทำให้มีความเป็นระบบ ระเบียบมากขึ้น และมีความถูกต้องของข้อมูลมากขึ้น สามารถทำงานได้รวดเร็ว และไม่กว้างจนเกินไปช่วยให้ตัดสินใจได้ง่าย ทำให้ในขั้นตอน การวางแผนนั้นง่ายขึ้นจาก หลักการ 5W1H ที่ช่วยให้บอกถึงว่า มีใคร ทำอะไร ที่ไหน อย่างไร ทำเมื่อไหร่ และทำเพื่ออะไร เป็นการตอบโจทย์ได้อย่างครบถ้วน

นอกจากนี้ในขณะที่ปฏิบัติงาน ได้มีการนำหลักการ 5ส. มาปฏิบัติ ช่วยให้ระหว่างการทำงานนั้นมีความสะดวก เป็นระเบียบ สะอาดเรียบร้อย และได้นำอุปกรณ์ที่ใช้เก็บคืนได้อย่างเป็นระเบียบตามตำแหน่ง ทำให้การทำงานในทุกครั้งนั้นสามารถหาอุปกรณ์ได้โดยง่ายเนื่องจากการทำ 5ส. ทุกวัน ซึ่งในระยะแรกนั้น มีการลืมหรือเก็บอุปกรณ์ไม่เรียบร้อย ทำให้มีปัญหาในการทำงานบางครั้ง และบริเวณที่ปฏิบัติงานเป็นโต๊ะประชุม จึงทำให้ต้องมีการเก็บให้เป็นระเบียบในทุกครั้งของการทำงาน

ซึ่งจากการทำงานในทุกครั้งทำให้มีการเรียนรู้มากขึ้น และเป็นการฝึกฝนตนเองมากขึ้น ช่วยให้การงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้ยังได้รับมุมมองใหม่จากพี่พนักงาน ช่วยให้มีความรู้ที่มากขึ้น และได้มีการนำการเขียนเว็บไซต์ใหม่ๆจากภายนอกมาศึกษาเป็นแนวทางในการออกแบบ ศึกษาและพัฒนาเว็บไซต์ต่างๆเพื่อการใช้งานจริง และใช้ในการทำงานได้ ภายในอนาคต

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลการปฏิบัติงาน

การฝึกงานสหกิจครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการทำงานของฝ่าย OFP ในบริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด ได้เรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการทำงาน และหลักการในการปฏิบัติงานจริงๆ ในชีวิตการทำงานภายในอนาคต ซึ่งจากการที่ได้ปฏิบัติงานทำให้ทราบว่า ในการทำงานในบริษัทจะต้องมีขั้นตอนต่างๆ ในการทำตัวอย่างง่ายๆ วางแผน ออกแบบ ปฏิบัติ ตรวจสอบ แก้ไข เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้นำหลักการ 5W1H มาใช้ร่วมกับการทำงานภายในบริษัท ในการทำงานต่างๆ ทำให้ข้อมูลที่ได้ออกมานั้นมีข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์ ครอบคลุมถึงสิ่งที่ต้องการจะปฏิบัติได้ทั้งหมด

นอกจากนี้ยังได้ทำหลักการ 5ส. มาใช้ในการทำงาน ซึ่งเป็นกิจกรรมหลักของบริษัท ช่วยให้การทำงานนั้นมีความสะดวก รวดเร็วมากขึ้น ช่วยลดเวลาในการทำงานและเพิ่มคุณภาพในการทำงานมากขึ้น อีกทั้งยังทำให้สถานะจิตใจในการทำงานดีมากขึ้น ทำให้ผลงานที่ออกมาเป็นที่น่าพอใจกับผู้ที่ทำงานและหัวหน้างาน

5.2 แนวทางการแก้ปัญหา

ในขณะที่ปฏิบัติงานพบปัญหาหลายประการ ทั้งเรื่องการปรับตัวกับสังคมใหม่ และความกดดันต่าง ๆ จากงานที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งทุกปัญหาล้วนแล้วแต่เป็นแบบฝึกหัดให้กับนักศึกษาฝึกงาน ได้คิดวิเคราะห์ และตัดสินใจเลือกวิธีการแก้ไขปัญหาที่ดีที่สุด ส่งผลให้นักศึกษาฝึกงานได้รับประสบการณ์ที่ดี สามารถนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตตลอดจนสามารถนำไปใช้กับการทำงานจริงในอนาคตต่อไป

สำหรับการทำรายงานครั้งนี้ก็เช่นกัน ปัญหาที่พบ คือ การแปลงข้อมูลจากการปฏิบัติ มาแปลงเป็นข้อมูลรายอักษร และการเข้าถึงข้อมูลต่างๆ จาก อินเทอร์เน็ต เนื่องจากอินเทอร์เน็ตค่อนข้างมีความจำกัด แต่ก็ยังคงพอมีบางเว็บไซต์ที่สามารถเข้ามาหาข้อมูลได้บ้าง

5.3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

5.3.1 สถานประกอบการ

ปัญหา

1. อุปกรณ์ในการสนับสนุนด้านไอที หากขอเบิกมาใช้งานอาจจะมีปัญหาต่อการเขียน โปรแกรมและเว็บไซต์ที่ต้องการ
2. ข้อจำกัดในเรื่องของอินเทอร์เน็ตที่มีการจำกัดความเข้าถึงข้อมูล และเนื้อหาในบางส่วน

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขปัญหา

1. นำคอมพิวเตอร์พกพามาใช้ทำงานเอง
2. สมัครบริการอินเทอร์เน็ตไร้สาย หรือ สามจี มาใช้แก้บ้าง ส่วนใหญ่จะใช้การหาข้อมูลจากบ้านแล้วเก็บเป็นข้อมูลที่ไม่จำเป็นต้องใช้อินเทอร์เน็ต

5.3.2 สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ปัญหา

1. การส่งเอกสารต่างๆ บางทีได้รับงานด่วนมาประกอบกับหาเวลาดำเนินการทำเอกสารไม่ได้ จึงทำให้ไม่สามารถส่งเอกสารได้ทันกำหนด อาจจะทำให้ล่าช้าไปบ้าง

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขปัญหา

1. มีการยืดหยุ่นการส่งรายงานบ้าง หากมีเหตุจำเป็น

เอกสารอ้างอิง

1. PHPLike [Online] Available : <http://phplike.blogspot.com/2012/08/datepicker-jquery-ui.html>
2. ThaiCreate [Online] Available : <http://www.thaicreate.com/>
3. Plug-in Jquery Chained [Online] Available :
<http://www.appelsiini.net/projects/chained>
4. WebThaiDD [Online] Available : <http://www.webthaiidd.com/>
5. FPDF [Online] Available : <http://www.fpdf.org/>
6. Counter from php [Online] Available :
<http://nikhorn.blogspot.com/2012/12/counter-php-sql.html>
7. Content Management System Tutorial [Online] Available :
<http://www.vdesignourweb.com/index.html>
8. w3schools [Online] Available : <http://www.w3schools.com/>
9. stackoverflow [Online] Available : <http://stackoverflow.com/>
10. Jquery [Online] Available : <http://jquery.com/>

ประวัติผู้จัดทำโครงการ

ชื่อ - สกุล

นาย วศิน บุญเมือง



วัน เดือน ปีเกิด

19 พฤศจิกายน 2534

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

ประถมศึกษาตอนต้นและปลาย พ.ศ.2541

โรงเรียนไพฑูรย์ศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

มัธยมศึกษาตอนต้นและปลาย พ.ศ. 2547

โรงเรียนราชวินิตบางเขน

ระดับอุดมศึกษา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2553

สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา

ทุนสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ประเภทที่ 3

ประวัติการฝึกอบรม

1. ภาษาอังกฤษ สถาบันกวดภาษา ECC

2. Project Management ณ สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

3. Knowledge Management ณ สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

4. สัมมนา Electronic Commerce ณ สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ - ไม่มี -