



การพัฒนาระบบสำหรับบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กร
กรณีศึกษา บริษัท แซสเทค โซลูชั่น จำกัด

**SYSTEM DEVELOPMENT FOR ENTERPRISE INFORMATION MANAGEMENT
CASE STUDY OF SASTECH SOLUTION CO,LTD.**

นายอภิวุฒิ คำเวียงสา

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2561

การพัฒนาระบบสำหรับบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กร
กรณีศึกษา บริษัท แซสเทค โซลูชั่น จำกัด

SYSTEM DEVELOPMENT FOR ENTERPRISE INFORMATION MANAGEMENT
CASE STUDY OF SASTECH SOLUTION CO,LTD.

นายอภิวุฒิ คำเวียงสา

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น
ปีการศึกษา 2561

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการสอบ
(อาจารย์ โอฟาร รื่นชื่น)

..... กรรมการสอบ
(อาจารย์ สติลา ชิวกิดาการ)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ อมรพันธ์ ชมกลีน)

..... ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา
(อาจารย์ สติลา ชิวกิดาการ)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ชื่อโครงการ

การพัฒนาระบบสำหรับบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กร
กรณีศึกษา บริษัท แซสเทค โซลูชั่น จำกัด
SYSTEM DEVELOPMENT FOR ENTERPRISE INFORMATION
MANAGEMENT
CASE STUDY OF SASTECH SOLUTION CO,LTD.

ผู้เขียน

นายอภิวุฒิ คำเวียงสา

คณะวิชา

เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ อมรพันธ์ ชมกลิ่น

พนักงานที่ปรึกษา

นาย กิตติศักดิ์ พัฒนมุข

ชื่อบริษัท

บริษัท แซส เทค โซลูชั่น จำกัด

ประเภทธุรกิจ/สินค้า

จำหน่ายเครื่องวัด เครื่องชั่งอัตราการไหลระดับความสูง ปิ๊ม วาล์ว

บทสรุป

จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท แซสเทค โซลูชั่น จำกัด ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในการสนับสนุนพนักงานภายในบริษัทเกี่ยวกับการใช้งานสารสนเทศต่าง ๆ รวมถึงการตรวจสอบทรัพย์สินทางด้านสารสนเทศของบริษัท ระหว่างการปฏิบัติงาน พบปัญหาเกี่ยวกับความยุ่งยากของระบบเครือข่ายภายในองค์กร เนื่องจากการส่งอีเมลที่มากเกินไปจนเกิดความจำเป็น จึงได้เลือกนำปัญหานี้มาแก้ไข โดยใช้ Xampp และ ภาษา PHP ที่ทางแผนกกำลังสนใจจะนำมาใช้งานในการพัฒนาระบบ

ในการปฏิบัติงาน ได้เรียนรู้ถึงหน้าที่และความสำคัญของฝ่าย IT Support/Service ซึ่งต้องใช้ไหวพริบในการแก้ไขปัญหา รวมถึงต้องมีความรู้ทางเทคนิคในหลาย ๆ ด้าน โดยสามารถนำทักษะที่ได้ไปต่อยอดในเรื่องอื่น ๆ ต่อไปได้ ส่วนของการทำโครงการ ได้พัฒนา Server จำลอง ที่ช่วยในการจัดการแทนการส่งอีเมล แม้จะเกิดปัญหาลื่นบ้าง แต่ถือว่าการพัฒนาสำเร็จตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ บริษัท แซส เทคโนโลยี จำกัด ที่ให้โอกาสข้าพเจ้าในการเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษาที่แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศของทางบริษัท การเข้าร่วมโครงการในครั้งนี้ เปิดโอกาสให้ข้าพเจ้าได้เรียนรู้เกี่ยวกับศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และได้นำความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติงานมาประยุกต์ทำเป็นโครงงานฉบับนี้ โดยข้าพเจ้าได้รับการสนับสนุนอย่างดีจากแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่คอยดูแลควบคุมการทำงานโดย คุณ กิตติศักดิ์ พัฒนมุข (พี่เลี้ยง) ที่ได้ถ่ายทอดงานทางด้าน IT Support ตลอดโครงการและ คอยให้คำปรึกษาในการทำโครงงานฉบับนี้ ตลอดจนพี่ ๆ พนักงานคนอื่นในบริษัท ที่ให้ความช่วยเหลือ และดูแลในด้านต่าง ๆ อย่างอบอุ่น และคอยสนับสนุนในทุก ๆ ด้านของการทำงานที่ข้าพเจ้าได้ร่วมงานด้วย หากขาดความช่วยเหลือจากผู้ใดผู้หนึ่งไป ข้าพเจ้าคงไม่อาจปฏิบัติงานจนสำเร็จลุล่วงได้

นอกจากการสนับสนุนจากทางบริษัท แซส เทคโนโลยี จำกัด ข้าพเจ้ายังได้รับความอนุเคราะห์จากคณาจารย์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์ อมรพันธ์ ชมกลิ่น อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำแนวทางในการปฏิบัติ รวมถึงดูแลในด้านต่าง ๆ อย่างใกล้ชิด ร่วมกับศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน ที่ได้ดำเนินการในการประสานงานกับบริษัททั้งหมด ที่ขาดไม่ได้เลยคือ การสนับสนุนจากเพื่อน ๆ และครอบครัว จนทำให้ข้าพเจ้าปฏิบัติงานได้อย่างลุล่วงไปได้ด้วยดี ขอขอบคุณพระคุณผู้สนับสนุนทุกท่านอย่างสุดซึ้ง

TNI

นายอภิวุฒิ คำเวียงสา
ผู้จัดทำ

สารบัญ

บทที่

หน้า

บทสรุป	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	ช

บทที่ 1 บทนำ	1
---------------------------	----------

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร	2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	2
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	3
1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	3
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	3
1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	3
1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงการ.....	4
1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย.....	4

บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	5
---	----------

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1.1 ภาษา PHP	5
2.1.2 ภาษา HTML	7
2.1.3 Xampp	8
2.1.4 Apache.....	8
2.1.5 phpmyAdmin.....	9

สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน(ต่อ).....	5
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง(ต่อ)	5
2.1.6 MySQL	9
2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	11
2.2.1 Xampp	11
2.2.2 Sublime text 3	12
บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	13
3.1 แผนการปฏิบัติงาน	13
3.2 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	14
3.2.1 การปฏิบัติงานในหน้าที่ IT Support/Service.....	14
3.2.1.1 Infrastructure/Security	15
3.2.1.2 PC/Devices Support.....	15
3.2.1.3 TASC0 ERP.....	16
3.2.1.4 การทำโครงการ.....	18
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน	19
3.3.1 ศึกษาปัญหาจากการทำงาน และรวบรวมข้อมูล	19
3.3.2 กำหนดหัวข้อโครงการ และวางแผน	19
3.3.3 ศึกษาภาษา HTML และ PHP.....	19
3.3.4 ออกแบบการทำงาน และหน้าตาของระบบ	20
3.3.5 พัฒนาระบบ	21
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ.....	26
4.1 ผลการดำเนินงาน	26

สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ(ต่อ)	26
4.1 ผลการดำเนินงาน(ต่อ)	26
4.1.1 ผลการปฏิบัติงานในหน้าที่ IT Support/Service	26
4.1.2 ผลการทำโครงการ	26
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	31
4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูล	32
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	33
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	33
5.2 ปัญหาที่พบจากการดำเนินงาน และแนวทางการแก้ไขปัญหา	33
5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	33
เอกสารอ้างอิง	35
ภาคผนวก	36
ประวัติผู้จัดทำโครงการ	53

สารบัญรูป

รูป

หน้า

รูปที่ 1.1	สัญลักษณ์ของบริษัท	1
รูปที่ 1.2	แผนที่แสดงตำแหน่งของบริษัท	1
รูปที่ 1.3	แผนผังองค์กรโดยรวม	2
รูปที่ 2.1	สัญลักษณ์ของ Xampp.....	11
รูปที่ 2.2	สัญลักษณ์ของ Sublime text 3	12
รูปที่ 3.1	สัญลักษณ์โปรแกรม TASC0 ERP.....	16
รูปที่ 3.2	ตัวอย่างหน้าโฮมเพจของผู้ใช้งาน	20
รูปที่ 3.3	ตัวอย่างหน้าโฮมเพจของผู้ดูแลระบบ	20
รูปที่ 3.4	การติดตั้ง Xampp(1).....	21
รูปที่ 3.5	การติดตั้ง Xampp(2).....	21
รูปที่ 3.6	เริ่มต้นใช้งานโปรแกรม Xampp	22
รูปที่ 3.7	หน้าฐานข้อมูลของระบบ	22
รูปที่ 3.8	หน้า import ฐานข้อมูล	23
รูปที่ 3.9	ตัวอย่างไฟล์.....	23
รูปที่ 3.10	url ในการเข้าถึงหน้าโฮมเพจ	24
รูปที่ 3.11	ตัวอย่างโฮมเพจ	24
รูปที่ 4.1	หน้าโฮมเพจ ของผู้ใช้งาน.....	27
รูปที่ 4.2	หน้าการอัปโหลด	27
รูปที่ 4.3	การอัปโหลดไฟล์ขึ้นระบบ	28
รูปที่ 4.4	แสดงไฟล์ที่ทำการอัปโหลด.....	28
รูปที่ 4.5	หน้าดาวน์โหลด.....	29
รูปที่ 4.6	ปุ่มสำหรับการดาวน์โหลด	29
รูปที่ 4.7	หน้าโฮมเพจของผู้ดูแลระบบ.....	29
รูปที่ 4.8	หน้าลบฐานข้อมูล.....	30

สารบัญรูป(ต่อ)

รูป

หน้า

รูปที่ 4.9 หน้าลบข้อมูลผู้ใช้งาน	30
รูปที่ 4.10 หน้าเพิ่มผู้ใช้งาน	31



สารบัญตาราง

ตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1 ตารางแผนการปฏิบัติงานทั่วไป.....	13
---	----



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ



SAS TECH SOLUTION CO.,LTD

รูปที่ 1.1 สัญลักษณ์ของบริษัท

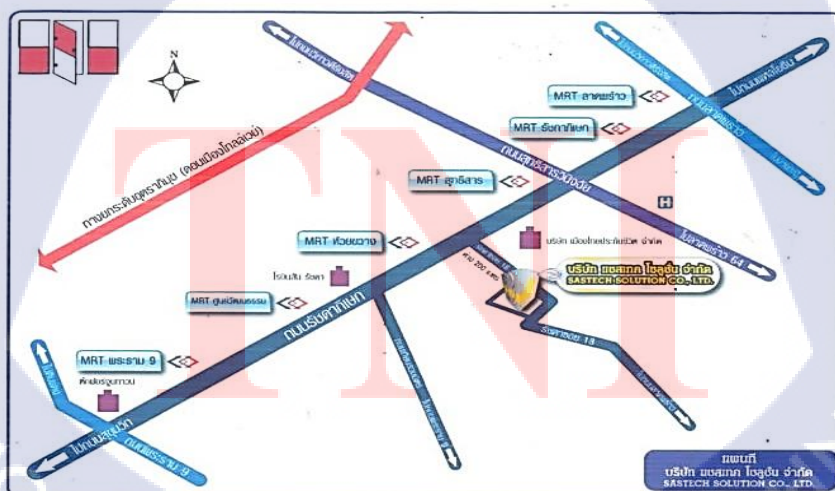
ชื่อสถานประกอบการ

บริษัท แซส เทค โซลูชั่น จำกัด

(Sas Tech Solution Co., Ltd.)

ที่ตั้งสถานประกอบการ

238/5 ซอย รัชดาภิเษก 18 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320



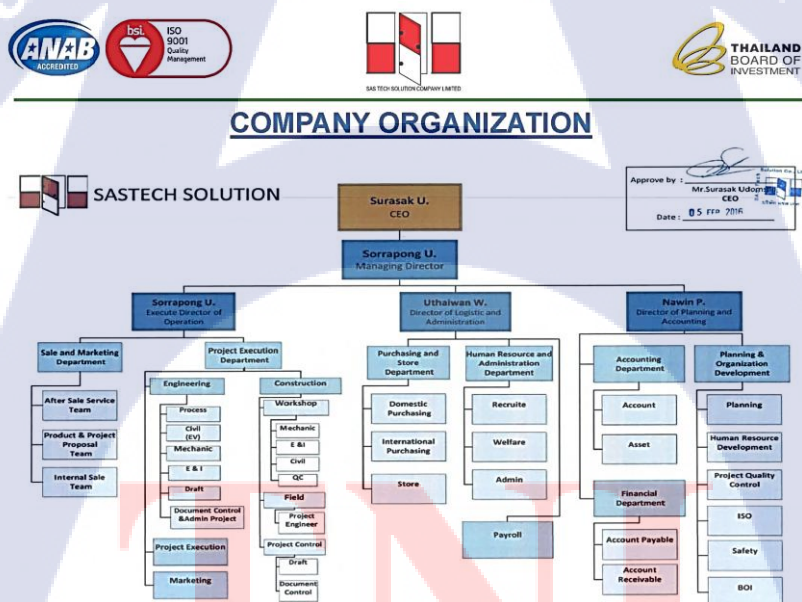
รูปที่ 1.2 แผนที่แสดงตำแหน่งของบริษัท

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

ออกแบบ ติดตั้งเครื่องวัด เครื่องชั่งอัตราไหลระดับความสูง บั้ม วาล์ว เครื่องกล เครื่องมือหนักทุกประเภทระบบควบคุมอัตโนมัติ ระบบอบได้เมชั่น ที่ใช้ในบริษัทปิโตรเลียมและรวมถึงโรงงานอุตสาหกรรม ที่ทำเกี่ยวกับคลังน้ำมัน

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

บริษัท แซส เทค โซลูชั่น จำกัด มีทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 5 ล้านบาท และในปัจจุบันได้เพิ่มเป็น 50 ล้านบาท โดยผู้ก่อตั้ง คือ คุณสรพงษ์ อุดมศิลป์ ซึ่งภายในบริษัทจะเป็นธุรกิจของครอบครัวที่ช่วยกันดูแลบริษัทตามรูปที่ 1.3



รูปที่ 1.3 แผนผังองค์กรโดยรวม

จากรูปที่ 1.3 แผนผังโดยรวมของบริษัท ซึ่งแสดงให้เห็นว่า คุณสรพงษ์ อุดมศิลป์ และ คุณสุรศักดิ์ อุดมศิลป์ มีความสัมพันธ์เป็นพี่น้องกัน โดยให้คุณสรพงษ์ อุดมศิลป์ ที่มีฐานะเป็นพี่ได้เป็นประธานบริษัท และได้ให้คุณสุรศักดิ์ อุดมศิลป์ มาช่วยกันบริหารบริษัท

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง IT Support/Service

หน้าที่ ช่วยงานในแผนก, สนับสนุนการทำงานของพนักงาน, ศึกษาการทำ Server และ อัปเดต Software ภายในองค์กร

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อพนักงานที่ปรึกษา

นายกิตติศักดิ์ พัฒน मुख

ตำแหน่ง

ผู้ควบคุมงานในฝ่าย IT Support/Service – PC/Devices Support

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

4 มิถุนายน 2561 - 28 กันยายน 2561

1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ในการส่งข้อมูลภายในองค์กรต้องใช้การส่งอีเมลเป็นหลัก จึงเกิดปัญหาทางด้านเครือข่ายภายในองค์กร เนื่องจากทางองค์กร ไม่มี เมล์เซิร์ฟเวอร์จึงเป็นปัญหามีอีเมลมากเกินความจำเป็น

เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบนี้ขึ้น และอยากทดสอบความเป็นไปได้ในการใช้งานในอนาคต โดยมีการพัฒนาในรูปแบบของ หน้า HTML และ PHP

1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงการ

1. เพื่อให้การโอนย้ายข้อมูลได้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น
2. เพื่อลดปัญหาการเชื่อมต่อภายในที่ช้าลงให้รวดเร็วยิ่งขึ้น
3. เพื่อลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นที่ใช้ทำแม่เหล็กฟเวอร์

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

1. สามารถอัพ/โหลดไฟล์ต่างๆได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น เพราะไม่ต้องทำงานผ่านอีเมล
2. ลดปัญหาการเชื่อมต่อเครือข่ายที่ช้าลงภายในองค์กร

TNI

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

การทำโครงการนี้ เป็นการนำความรู้จากที่เคยเรียน ความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา และความรู้จากการศึกษาเทคโนโลยีใหม่ด้วยตนเองมาบูรณาการกัน รวมถึงมีการนำความรู้ทั้งทางด้าน ทฤษฎี และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ เพื่อให้เกิดระบบใหม่ที่จะเข้ามาช่วยแก้ปัญหาของบริษัทที่ได้ไป ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 ภาษา PHP

การพัฒนาระบบสำหรับบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กร พัฒนาด้วยภาษา PHP ซึ่งภาษา PHP เป็นภาษาที่นิยมใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน มีลักษณะเด่นในการใช้งานด้วยกันหลายประการ เช่น ศึกษาทำความเข้าใจง่าย มีฟังก์ชันใช้งานมาก และเป็นโปรแกรมประเภท Open Source ซึ่งมีเนื้อหาที่สำคัญ ดังนี้

2.1.1.1 ที่มาและสาระสำคัญ

PHP ย่อมาจาก Hypertext Preprocessor หรือชื่อเดิม Personal Home Page PHP เป็น ภาษาคอมพิวเตอร์ แบบ Open Source และเป็นภาษาจำพวก Scripting Language คำสั่งต่างๆจะเก็บอยู่ใน ไฟล์ที่เรียกว่า สคริปต์ (Script) และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปลชุดคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสคริปต์ เช่น JavaScript Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนา และออกแบบมาเพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้ โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า Server-Side หรือ HTML-Embedded Scripting Language เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสร้างเอกสารแบบ Dynamic HTML ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีเครื่องมือให้ใช้มากขึ้น

เนื่องจาก PHP ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) ดังนั้นถ้าจะใช้ PHP ก็จะต้องศึกษาก่อนว่า เว็บเซิร์ฟเวอร์นั้นสามารถใช้สคริปต์ PHP ได้หรือไม่ ยกตัวอย่างเช่น PHPสามารถใช้ได้กับ Apache Web Server และ Personal Web Server (PWS) สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows 95/98/NT ในกรณีของ Apache สามารถใช้ PHP ได้สองรูปแบบคือ ในลักษณะของ CGI และ Apache Module ความแตกต่างอยู่ตรงที่ว่า ถ้าใช้ PHP เป็นแบบโมดูล PHP จะเป็นส่วนหนึ่งของ Apache หรือเป็นส่วนขยายในการทำงาน ซึ่งจะทำงานได้เร็วกว่าแบบที่เป็น CGI เพราะว่า ถ้าเป็น CGI แล้ว ตัวแปลชุดคำสั่งของ PHP ถือว่าเป็นแค่โปรแกรมภายนอก ซึ่ง Apache จะต้องเรียกขึ้นมาทำงานทุกครั้ง ที่ต้องการใช้ PHP ดังนั้น ถ้ามองในเรื่องของประสิทธิภาพในการทำงาน การใช้ PHP แบบที่เป็นโมดูลหนึ่งของ Apache จะทำงานได้มีประสิทธิภาพมากกว่า

PHP ยังสามารถรองรับการสื่อสารกับการบริการในโปรโตคอลอื่นๆ เช่น LDAP, IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, COM (บน Windows) และอื่นๆ อีกมากมาย ผู้ใช้สามารถเปิด Socket บนเครือข่ายโดยตรงและตอบโต้โดยใช้ โปรโตคอลใดๆ ก็ได้ PHP มีการรองรับสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลแบบ WDDX Complex กับ Web Programming ทั่วไปได้ในส่วนของ Interconnection นั้น PHP มีการรองรับสำหรับ Java Objects ให้เปลี่ยนเป็น PHP Object แล้วใช้งาน ผู้ใช้สามารถใช้รูปแบบ CORBA เพื่อเข้าสู่ Remote Object ได้เช่นกัน

2.1.1.2 ลักษณะเด่นของ PHP

ลักษณะเด่นของ PHP มีดังต่อไปนี้

1. Open Source เป็นการใช้นวัตกรรมที่มีความสามารถที่จะเข้าถึงการนำมาช่วยพัฒนาระบบให้ดีขึ้น
2. No Cost Implementation คือ PHP เป็นโปรแกรมที่แจกจ่ายฟรีไม่มีปัญหาเรื่องลิขสิทธิ์
3. PHP เป็นโปรแกรมที่ทำงานฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ดังนั้นจึงมีขีดความสามารถไม่จำกัด
4. PHP มีคุณสมบัติเป็น Crossable Platform นั่นคือ PHP สามารถทำงานบนเครื่องได้ทั้งระบบปฏิบัติการ UNIX, Linux และ Windows โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลง Source Script
5. HTML Embedded เรียนรู้ง่าย เนื่องจากภาษา PHP ผังเข้าไปในภาษา HTML และใช้โครงสร้างและไวยากรณ์อย่างง่าย

6. ทำงานได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะเมื่อใช้กับ Apache Server เพราะไม่ต้องใช้โปรแกรมจากภายนอก
7. XML Parsing ใช้งานร่วมกับ XML ได้ทันที
8. File I/O PHP มีฟังก์ชันที่ใช้ดำเนินการกับการประมวลผลข้อมูลมาก
9. Text Processing ใช้งานกับข้อมูลตัวอักษรได้อย่างมีประสิทธิภาพเพราะมีฟังก์ชันที่ใช้ประมวลผลข้อมูลแบบตัวอักษรมากมาย
10. Complex Variable สนับสนุนโครงสร้างข้อมูลใช้ได้แบบ Scalar , Array และ Associative Array
11. สามารถพัฒนาเว็บไซต์ที่เป็นแบบ Dynamic
12. มีการ Compile และ Execute ได้อย่างรวดเร็ว

2.1.1.3 หลักการทำงาน

PHP เป็นภาษาสคริปต์ ที่ทำงานบนเซิร์ฟเวอร์ โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อที่จะสร้าง Dynamic Web Page โดยมีการเขียนคำสั่งของ PHP แทรกลงไปในส่วนต่าง ๆ ของ HTML แล้วแต่ต้องการ เมื่อเอกสารถูกเรียกใช้งาน เว็บเซิร์ฟเวอร์จะทำการสแกนเอกสารนั้นๆ โดยจะทำการประมวลผลคำสั่งของ PHP ก่อน จากนั้นจึงส่งผลที่ได้ไปแสดงออกทางเว็บเบราว์เซอร์

2.1.2 ภาษา HTML

HTML ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language คือภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแสดงผลของเอกสารบน website หรือที่เรียกกันว่าเว็บเพจ ถูกพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C) และจากการพัฒนาทางด้าน Software ของ Microsoft ทำให้ภาษา HTML เป็นอีกภาษาหนึ่งที่ใช้เขียนโปรแกรมได้ หรือที่เรียกว่า HTML Application

HTML เป็นภาษาประเภท Markup สำหรับการการสร้างเว็บเพจ โดยใช้ภาษา HTML สามารถทำได้โดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่างๆ เช่น Notepad, Editplus หรือจะอาศัยโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น Microsoft FrontPage, Dream Weaver ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า HTML ส่วนการ

เรียกใช้งานหรือทดสอบการทำงานของเอกสาร HTML จะใช้โปรแกรม web browser เช่น (IE), Mozilla Firefox, Safari, Opera, และ Netscape Navigator เป็นต้น

2.1.3 Xampp

Xampp คือ โปรแกรมที่รวบรวมแพ็คเกจ (Packages) ต่างๆ ไว้ โดยมีแพ็คเกจหลักคือ

1. Apache Web Server คือ โปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์
2. MySQL Database คือ โปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นดาต้าเบส เซิร์ฟเวอร์
3. PHP Script Language คือ ภาษา PHP ที่เอาไว้เขียนโปรแกรมเกี่ยวกับเว็บ
4. phpMyAdmin คือ ตัวควบคุม MySQL Database ผ่านเว็บไซต์

โดยทั่วไปแล้วเมื่อติดตั้ง Apache Web Server ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ และต้องการให้เว็บเซิร์ฟเวอร์สามารถทำงานร่วมกับ PHP ได้ต้องทำการติดตั้ง PHP เพิ่มเติม แล้วจึงทำการตั้งค่า Apache ให้สามารถดึง Module PHP มาใช้ได้ ซึ่งต้องไปแก้ปัญหาหลายประการด้วยกัน และเมื่อต้องการเขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูลจะต้องทำการติดตั้ง MySQL Database เพิ่มเติมอีก ทำให้เกิดความวุ่นวายและเสียเวลาในการจัดการกับโปรแกรมมากขึ้น หากผู้ใช้ต้องการลดปัญหาความยุ่งยากดังกล่าว ควรดาวน์โหลดเอพีเอชเอ็กซ์มาใช้ เพราะจะรวมแพ็คเกจเหล่านี้ไว้ด้วยกัน จึงช่วยลดเวลาและความยุ่งยากในการติดตั้งโปรแกรม

2.1.4 Apache

เนื่องจากการพัฒนาระบบสำหรับบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กร มีการทำงานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ดังนั้นในการพัฒนาระบบนั้นจำเป็นต้องมีเว็บเซิร์ฟเวอร์ เพื่อจัดเก็บโฮมเพจไว้

Apache คือ โปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีผู้ใช้ทั่วโลกมากกว่า 60 เปอร์เซ็นต์ มีหน้าที่ในการจัดเก็บโฮมเพจ และส่งโฮมเพจไปยังเบราว์เซอร์ที่มีการเรียกเข้ายังเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่เก็บ โฮมเพจนั้นอยู่ ซึ่งปัจจุบันจัดได้ว่า Apache เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีความน่าเชื่อถือมาก ข้อมูลการสำรวจจากเว็บไซต์ทั่วโลก โดย Netcraft เป็นสิ่งที่ยืนยันถึงจำนวนของ Apache เว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีสัดส่วนการใช้งานสูงกว่าเว็บเซิร์ฟเวอร์อื่น ๆ อย่างเห็นได้ชัด และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มสูงมากยิ่งขึ้นอีกด้วย จากจุดเริ่มต้นที่อาศัยคำสั่งจาก

เว็บเซิร์ฟเวอร์มาตรฐาน NCSA (องค์กรกลางผู้กำหนดมาตรฐานโปรโตคอล HTTP มาตรฐานภาษา HTML และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการบนเว็บทั้งหมด) พัฒนาอย่างต่อเนื่องด้วยกำลังของชุมชนนักพัฒนาจากทุกมุมโลกผ่านโมเดลการพัฒนาแบบฟรีซอฟต์แวร์ภายใต้การกำกับดูแลของ Apache Foundation(<http://www.apache.org>) ทำให้เกิดซอฟต์แวร์เว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีเสถียรภาพการทำงานที่เชื่อถือได้และมีประสิทธิภาพสูง

Apache เป็นซอฟต์แวร์ที่เริ่มต้นจากส่วนประกอบเล็ก ๆ หรือ “Patches” จำนวนมากมาย จนทำให้ถูกเรียกว่า “a patchy” ผ่านช่วงระยะเวลาของการพัฒนามาถึงสิบปี จนกลายมาเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ได้มาตรฐาน และได้รับความนิยมสูงสุดในวันนี้ Apache ยังคงความเป็นฟรีซอฟต์แวร์ไว้อย่างมั่นคง กล่าวได้ว่าถึงวันนี้ Apache เป็นแม่แบบของฟรีซอฟต์แวร์ที่ประสบความสำเร็จแล้วในโลกของความเป็นจริง และเป็นอีกหนึ่งโปรแกรมที่พันธุ์อุปสรรคของแบบจำลองการพัฒนาแบบฟรีซอฟต์แวร์ได้สำเร็จแล้ว

2.1.5 phpmyAdmin

phpMyAdmin เป็นโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ใช้สำหรับบริหารข้อมูลใน MySQL บนโฮสต์ใด ๆ ถ้า MySQL จากเครื่องเป้าหมายยอมให้เข้าไปจัดการข้อมูลจากเครื่อง Remote เช่น create และ drop ฐานข้อมูล create - copy - drop และ alter ตาราง delete - edit และ add ฟังก์ชัน และอื่น ๆ อีกมากมาย ซึ่งเขียนขึ้น ด้วย PHP

2.1.6 MySQL

ฐานข้อมูลที่ใช้ติดต่อกับเว็บไซต์ศูนย์วิชาการบ้านอักษณันคือ MySQL ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่นิยมใช้ในการทำงานร่วมกับภาษา PHP เพราะเป็นฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพและเป็นแบบ OpenSource จึงเป็นฐานข้อมูลที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน

MySQL เป็นโปรแกรมฐานข้อมูลที่ใช้จัดเก็บข้อมูลโปรแกรมหนึ่ง ทำงานในลักษณะไคลเอนต์ - เซิร์ฟเวอร์ (Client Server) ทำงานบนระบบ Telnet บน Linux Redhad หรือ Unix System และบน Win32 บนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต ซึ่งสามารถเรียกใช้ MySQL ได้ทั่วโลก ในกรณีที่เป็น

อินเทอร์เน็ตและทั่วบริเวณที่เป็นอินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถเรียกใช้บนเว็บเบราว์เซอร์ ได้กรณีที่ใช้ภาษาเป็น Interface ในการเชื่อมภาษาที่ใช้เป็น Interface เช่น PHP, Perl, C, C++ เป็นต้น

MySQL เป็นโปรแกรมที่ได้รับความนิยมโปรแกรมหนึ่ง เนื่องจากเป็นโปรแกรมแบบ OpenSource และเป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System) คือ สามารถทำงานกับตารางข้อมูลหลายตารางพร้อม ๆ กัน โดยสามารถแสดงความสัมพันธ์ของตารางเหล่านั้นด้วยฟิลด์ (Field) ที่ใช้ร่วมกันและ ลักษณะของ MySQL มีดังต่อไปนี้

1. สามารถใช้งานกับเครื่องที่มีหลายซีพียู (CPU)
2. มีรูปแบบของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
3. ต้องการเนื้อที่ในการใช้งานน้อย
4. สามารถใช้งานได้รวดเร็วซึ่งจะไม่มีการจองเนื้อที่หน่วยความจำภายหลังการเตรียมการคิวรี
5. มี ODBC Driver ให้ใช้สำหรับการติดต่อในตัวเพื่อใช้สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows 95
6. สามารถทำการคิวรี โดยใช้ตารางข้อมูลจากฐานข้อมูลที่แตกต่างกัน
7. มีการกำหนดตัวแปรที่แน่นอนของระเบียบ (Record)
8. สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ถึง 50,000,000 ระเบียบ คอลัมน์ทั้งหมดมีค่า Default Value
9. มีระบบการจองหน่วยความจำแบบ Fast Thread-Based และ ไม่มีการสูญเสียหน่วยความจำ
10. สนับสนุนการเก็บข้อมูลรูปแบบ ISO8859-1 Character Set ทั้งหมด

2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.2.1 Xampp

Xampp เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบ สคริปหรือเว็บไซต์ในเครื่องของผู้ใช้งาน โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใดๆ ง่ายต่อการติดตั้ง และใช้งานโปรแกรม Xampp จะมาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เป็นที่นิยม , MySQL ฐานข้อมูล, Apache จะทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์, Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL , phpMyadmin (ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล สนับสนุนฐานข้อมูล MySQL และ SQLite โปรแกรม Xampp จะอยู่ในรูปแบบของไฟล์ Zip, tar, 7z หรือ exe โปรแกรม Xampp อยู่ภายใต้ใบอนุญาตของ GNU General Public License



รูปที่ 2.1 สัญลักษณ์ของ Xampp

2.2.2 Sublime text 3

เป็นโปรแกรมเขียนโค้ดภาษา PHP , HTML ภายในระบบซึ่งง่ายต่อการใช้งานและสามารถตรวจสอบบรรทัดที่ผิดได้ทันทีและมีข้อดีของ Sublime text 6 ข้อ ดังนี้



รูปที่ 2.2 สัญลักษณ์ของ Sublime text 3

ข้อดีของ sublime text 3

1. การปฏิบัติการที่รวดเร็ว ทั้งตอนเปิดโปรแกรม เปิดเรียกไฟล์ หรือฟังก์ชันต่างๆ
2. Multiple Cursors สามารถ แกะไขหลายๆ ที่ในที่เดียว ช่วยประหยัดเวลาได้มากๆ
3. แต่ง Theme ได้เอง และมีแบบที่คนทำไว้ให้หลากหลาย
4. Split Screen สามารถแบ่งหน้าจอการทำงานได้ แบบเป็นคอลัมป์ เป็นแถว หรือเป็น grid
5. Minimap สำหรับดูว่าผู้ใช้งานแก้ไขโค้ดส่วนไหนของไฟล์อยู่
6. Sublime Package Control เป็น plugin ที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถเพิ่ม package ต่างๆ ได้มากขึ้น

บทที่ 3

3.1 แผนการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.1 ตารางแผนการปฏิบัติงานทั่วไป

หัวข้องาน	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน
การปฏิบัติงานทั่วไป				
ปฏิบัติงานตามหน้าที่ IT Support/Service				
ปฏิบัติงานอัปเดตโปรแกรม				
ปฏิบัติงานนอกสถานที่ จัดการระบบเครือข่าย				
การทำโครงการ				
ศึกษาปัญหาจากการทำงาน และรวบรวมข้อมูล				
กำหนดหัวข้อโครงการ และวางแผน				
ศึกษาภาษา HTML, PHP				
ออกแบบการทำงาน และหน้าตาของระบบ				
พัฒนาระบบ				
ทดสอบการใช้งาน				
ปรับปรุงการทำงาน				
ทำรายงาน และเตรียมการนำเสนอ				
นำเสนอ				

ตารางที่ 3.1 แสดงแผนการปฏิบัติงาน ทั้งส่วนของการปฏิบัติงานทั่วไป และการทำโครงการ รวม 16 สัปดาห์ โดยการปฏิบัติงานทั่วไป เป็นการทำหน้าที่ในตำแหน่ง IT Support/Service ซึ่งจะต้องทำตลอด การเข้าร่วมสหกิจศึกษา นอกจากนั้นยังมีหน้าที่ในการอัปเดตโปรแกรม TASC0 ERP ภายในบริษัท 1-2 เดือนต่อครั้ง ซึ่งในช่วงแรกที่เข้าทำงาน จะได้เรียนรู้โปรแกรม รู้วิธีการ และระบบเครือข่ายภายในบริษัท และได้มีการปฏิบัติงานนอกสถานที่ ได้ทำเกี่ยวกับระบบเครือข่ายของบริษัทที่จังหวัดระยอง ซึ่งได้มีการสร้างตึก ใหม่จึงต้องดำเนินการเชื่อมต่อสายแลนและติดตั้งเซิร์ฟเวอร์จนถึงช่วงสุดท้ายของสหกิจ

ส่วนของการทำโครงการ ในช่วงเดือนแรกเป็นการศึกษาปัญหาต่าง ๆ จากที่ได้ทำงานในตำแหน่ง IT Support/Service จนได้เลือกหัวข้อ และศึกษาความรู้ในด้านต่าง ๆ ที่จำเป็น ส่วนในช่วงเดือนที่สองเป็น การดำเนินการทำโครงการ เป็นการพัฒนาระบบสำหรับบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กร ในช่วงเดือนที่ สาม เป็นการปรับปรุง และทำรายงาน ช่วงเดือนที่สี่ เป็นการดูแลผลลัพธ์จากการใช้งานจริงภายในองค์กร และ ทำการแก้ไขส่วนที่ผิดพลาด รวมถึงเตรียมการนำเสนอ ไปจนถึงการนำเสนอผลการศึกษา และปฏิบัติงาน ตามการเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษากับทางบริษัท

3.2 รายละเอียดการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงานในหัวข้อต่าง ๆ จะมีรายละเอียดที่แตกต่างกันไป เพื่อไม่ให้เกิดความสับสน และ เพื่อให้เข้าใจรายละเอียดในหัวข้อนั้น ๆง่ายขึ้น จะขอแบ่งออกเป็นหัวข้อดังต่อไปนี้

3.2.1 การปฏิบัติงานในหน้าที่ IT Support/Service

หน้าที่ของ IT Support/Service ในบริษัท แซส เทค โซลูชั่น จำกัด แบ่งเป็นหลายด้าน ได้แก่ Infrastructure/Security และ PC/Devices Support ซึ่งจะได้เรียนรู้งานในทุก ๆ ด้านตามการจัดตารางของพี่เลี้ยงที่คอยดูแล ภายใต้การสอนงานของพี่เลี้ยง

3.2.1.1 Infrastructure/Security

ด้าน Infrastructure/Security เป็นการดูแลโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัยของระบบสารสนเทศของทั้งบริษัท โดยรวมไปถึงตัว Network ด้วย มีหน้าที่วางโครงสร้างพื้นฐาน และความคุมระบบ รวมถึงดูแลอุปกรณ์ด้าน Network ต่าง ๆ ทั้งใน Data Center ที่จะมีอุปกรณ์พวก Router, Firewall และ Switch และภายในส่วนอื่น ๆ ของบริษัท จะมีอุปกรณ์พวก Access Point และยังคงดูแลเรื่องความปลอดภัย โดยการควบคุม Policy ภายใน Firewall และมีดูแลเกี่ยวกับ Antivirus รวมถึงความปลอดภัยทางด้านข้อมูล ที่ควบคุมการนำข้อมูลเข้า – ออกบริษัท

3.2.1.2 PC/Devices Support

PC/Devices Support เป็นด้านที่ได้เรียนรู้ และได้ปฏิบัติงานมากที่สุด ซึ่งเป็นการสนับสนุนผู้ใช้ มีหน้าที่ดูแลเรื่องอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้ง คอมพิวเตอร์ ปริ้นเตอร์ สายต่าง ๆ อุปกรณ์เสริม ทั้ง เมาส์ คีย์บอร์ด เครื่องสำรองไฟ หัวแปลงชนิดต่าง ๆ โดยต้องดูแลตั้งแต่การจัดหาอุปกรณ์ การตั้งค่าอุปกรณ์ การติดตั้งอุปกรณ์ การเปลี่ยนไอออนอุปกรณ์ การเก็บรวบรวม และแก้ไขข้อมูลของอุปกรณ์ รวมถึงต้องช่วยเหลือด้านการใช้งาน เมื่อเกิดปัญหาขึ้น

ส่วนในการช่วยเหลือผู้ใช้ เมื่อเกิดปัญหาขึ้น จะทำในรูปแบบของ Helpdesk มีการรับโทรศัพท์จากผู้ใช้ และริโมทเข้าไปดูเครื่องในเบื้องต้น หากเป็นปัญหาเกี่ยวกับตัวอุปกรณ์ ก็จะไปสนับสนุนที่ตัวผู้ใช้เลย

3.2.1.3 TASCO ERP

TASCO ERP Enterprise Resource Planning เป็นซอฟต์แวร์ที่รวม การท างานหลาย ๆ ส่วนงาน ให้ได้ใช้ซอฟต์แวร์ตัวเดียวกัน ภายใต้ฐานข้อมูล เดียวกัน ตั้งแต่การซื้อ ขาย การผลิต คลังสินค้า การเงิน การบัญชี ฯลฯ เพื่อลด การท างานซ้ำซ้อน และเพิ่มความสามารถในการทำงาน และการบริหารงาน วิเคราะห์ระบบงานเป็นไปด้วยประสิทธิภาพที่ดีขึ้น เพื่อเพิ่มรายได้ ลดค่าใช้จ่ายให้กับองค์กร



รูปที่ 3.1 สัญลักษณ์โปรแกรม TASCO ERP

3.2.1.3.1 General Ledger (GL)

สามารถตรวจสอบรายการบัญชีได้ว่ามาจากระบบใด ระบบใดยังไม่ post บัญชี สามารถ lock งวดบัญชีที่ปิดบแล้วได้ กรณีคีย์ตรงในระบบ GL สามารถคัดลอกเอกสารที่เกิดซ้ำกันทุกเดือน ได้ มีรายงานทางบัญชีครบถ้วน เช่น แยกประเภท งบทศรอง งบดุล งบกำไรขาดทุน โดยดูได้ทันทีไม่ต้องสร้างรูปแบบงบ และมีรายงานเปรียบเทียบเคลื่อนไหวบัญชีแบบรายเดือนเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ แผนการดำเนินงาน ในส่วนของการส่งข้อมูลเวลาจริง ทำให้สามารถทราบผลประกอบการได้ทันที และต่อเนื่อง

3.2.1.3.2 Accounts Payable (AP)

Accounts Payable (AP) รองรับการทำตั้งหนี้เจ้าหนี้ การรับวางบิล การทำเอกสารเตรียมจ่าย การจ่ายชำระ การจ่ายชำระสามารถเลือกชำระ เป็นเงินสด เงินโอน เช็ค หรือนำเงินสดย่อย เงินทศรองมาทำการ

ตัดจ่ายได้ รองรับการจ่ายจากตังหนี่หลายใบ หรือการจ่ายชำระบางส่วน สามารถพิมพ์เช็ค ภาษีหัก ณ ที่จ่าย ได้จากโปรแกรม และตรวจสอบหนี่ที่ต้องชำระด้วยรายงานวิเคราะห์อายุเจ้าหนี่ ใบส่งของค้ำชำระ เพื่อ ตรวจสอบหนี่คงค้างในแต่ละงวด

3.2.1.3.3 Cheque and Bank

Cheque and Bank ควบคุมเช็ครับ จ่าย การฝากเงิน การโอนเงิน รายได้ ค่าใช้จ่ายธนาคาร รวมถึง สามารถดู Statement และการเคลื่อนไหวบัญชีแต่ละเล่ม และกระทบ ยอดการเงิน กับระบบบัญชี เพื่อ ควบคุมภายในได้

3.2.1.3.4 Accounts Receivable (AR)

Accounts Receivable (AR) การทำตังหนี่ลูกหนี่ การวางบิล ใบเสร็จรับเงินก่อนรับเงิน การรับ ชำระ กับ ชำระบางส่วน รองรับการรับชำระมากกว่า 1 อินวอยซ์ และการรับชำระบางส่วนได้สามารถแยก เครดิตเทอม แต่ละบิลและกำหนดวันนัดชำระ แต่ละบิลได้รายงานยอดหนี่ครบกำหนดชำระ เกินกำหนด ชำระ และวิเคราะห์อายุลูกหนี่ลูกหนี่เกินกำหนด ฯลฯ เพื่อให้บริหารการเก็บเงินที่ดีขึ้น

3.2.1.3.5 Value Added Tax

Value Added Tax รองรับการออกรายงานภาษีซื้อ ภาษีขาย สามารถแยกตามกลุ่มอัตราภาษี ได้ มี หน้าต่างรองรองรับการปรับปรุงภาษีใน Case เอกสารมาไม่ต้องจวด หรือ ต้องแก้ไขเลขผู้เสียภาษี หรือ สำนักงานใหญ่ สาขา ทำให้การทำรายงานเร็วขึ้น

3.2.1.3.6 Withholding Tax

Withholding Tax รายการหัก ณ ที่จ่าย และถูกหัก ณ ที่จ่ายได้บันทึกจากการรับ และจ่าย จะส่งค่า เข้าระบบ WHT สามารถพิมพ์หนังสือรับรองหัก ณ ที่จ่าย รายงานใบแนบ ใบปะหน้า และรายงานภาษีถูกหัก ณ ที่จ่าย ในส่วน ภงด. 3, 53 สามารถนำ แบบยื่นผ่านเว็บสรรพากรได้

3.2.1.3.7 Advance System

Advance System รองรับการจ่ายเงินทดลองล่วงหน้า และมาเคลียร์เงินทดลองภายหลัง เพื่อควบคุมระบบการจ่ายว่าครบถ้วนสมบูรณ์หรือไม่ มีบัตรรองรับหรือไม่ มีเงินคืน หรือต้องจ่ายเพิ่ม และจ่ายค่าใช้จ่ายเป็นค่าอะไรไป ข้อมูลการตั้งเงินทดลอง และ จ่ายเงินทดลองสามารถ Post เข้าระบบ GL ได้ Real time และระบบเงินทดลอง ยังสามารถอ้างอิงไปทำจ่ายผ่านหน้าจ่ายชำระ ในระบบเจ้าหนี้ได้อีกด้วย

3.2.1.3.8 Petty Cash

Petty Cash รองรับการควบคุมระบบเงินสดย่อย กรณีมีผู้ถือวงเงินภายใน สร้างผู้ถือเงิน สดย่อยได้ไม่จำกัด สามารถค่าใช้จ่ายที่จ่ายผ่านเงินสดย่อยได้การตั้งเบิกและการ จ่าย Post GL อัตโนมัติ สามารถอ้างอิงวงเงินสดย่อยไปทำจ่ายผ่านหน้าบันทึก จ่ายชำระ ในระบบเจ้าหนี้ได้ สามารถดูวงเงินคงเหลือ แยกประเภทค่าใช้จ่ายได้

3.2.1.4 การทำโครงการ

โครงการมีหัวข้อ คือ การพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กร เป็นการรวมการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจำลองระบบเซิร์ฟเวอร์ขึ้นมา โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อใช้ในฝ่าย IT Support/Service ให้ช่วยลดเวลา และ ทำให้ผู้ใช้งานลดการใช้อีเมลแทน โครงการนี้ทำเพื่อการใช้งานภายในองค์กรเชื่อมต่อระหว่างเครือข่ายภายในองค์กรกับเครื่องจำลองเซิร์ฟเวอร์ให้ผู้ใช้งานได้ทั้งอัปเดตข้อมูลและดาวน์โหลดข้อมูล อีกทั้งยังลดการส่งอีเมลของพนักงานลงทำให้เครือข่ายภายในองค์กรรวดเร็วขึ้น

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน

3.3.1 ศึกษาปัญหาจากการทำงาน และรวบรวมข้อมูล

ในช่วง 2 สัปดาห์แรกของการทำงาน เป็นช่วงที่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับภาพรวมของการทำงานในฝ่าย จะรู้หน้าที่ และขอบเขตในการทำงานทั้งหมด เป็นโอกาสที่ทำให้เห็นข้อเสีย และปัญหาจากการทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องปัญหาไม่มีเมลล์เซิร์ฟเวอร์ ทำให้เครือข่ายภายในองค์กรช้าลงและมีอีเมลล์ที่ไม่จำเป็นส่งไปถึง พนักงานที่ไม่ต้องการทำให้เครือข่ายต้องแบกรับการทำงานที่หนักขึ้น

3.3.2 กำหนดหัวข้อโครงการ และวางแผน

จากการศึกษาปัญหา และรวบรวมข้อมูล จึงตัดสินใจเลือกทำโครงการ การพัฒนาระบบสำหรับบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กร เพื่อรองรับการส่งข้อมูลของพนักงานภายในองค์กรแทนการส่งอีเมลล์เพื่อให้เครือข่ายภายในรวดเร็วยิ่งขึ้นและง่ายต่อการจัดการของผู้ดูแลระบบ

3.3.3 ศึกษาภาษา HTML และ PHP

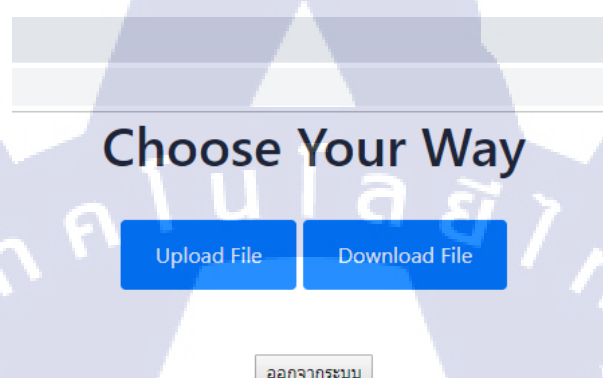
ภาษา HTML ไว้ใช้เขียนหน้าโฮมเพจเพื่อให้ผู้ใช้งานเข้าถึงได้ง่ายขึ้น

ภาษา PHP เป็นชุดคำสั่งที่ให้หน้า HTML เชื่อมต่อกันและใช้งานได้สะดวกยิ่งขึ้นรวมถึงเชื่อมต่อกับ ดาต้าเบสภายใน เพื่อดึงข้อมูลออกมาแสดงให้ผู้ใช้งานสามารถกดดาวน์โหลดและอัปโหลดได้สะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น

3.3.4 ออกแบบการทำงาน และหน้าตาของระบบ

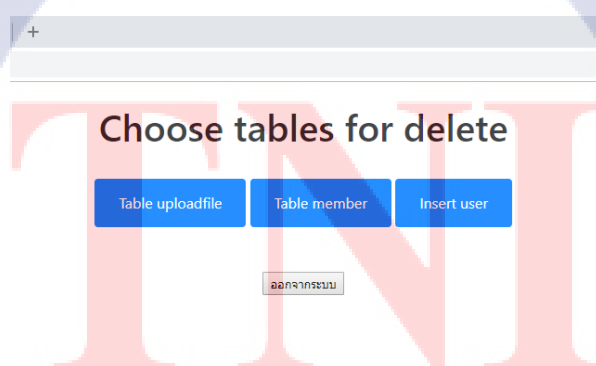
ออกแบบการทำงาน และหน้าตาของระบบแบบคร่าว ๆ ในเรื่องของการทำงานจะแบ่งเป็น 2 ประเภท

1. ประเภทผู้ใช้งานธรรมดา สามารถเข้าถึงได้แค่หน้าอัปโหลดและดาวน์โหลดตามรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.2 ตัวอย่างหน้าโฮมเพจของผู้ใช้งาน

2. ประเภทผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าถึงหน้าที่ควบคุม ผู้ใช้งานและลบข้อมูลภายในฐานข้อมูลเพื่อลดข้อมูลที่จำเป็นออกไปตามรูปที่ 3.3

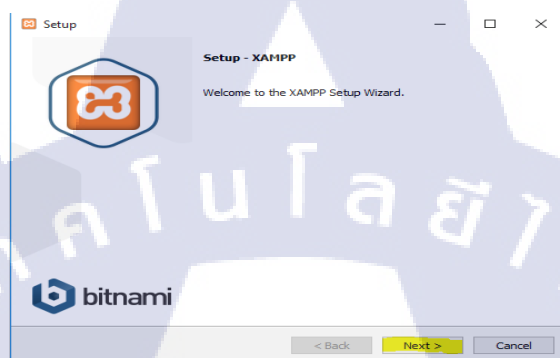


รูปที่ 3.3 ตัวอย่างหน้าโฮมเพจของผู้ดูแลระบบ

3.3.5 พัฒนาระบบ

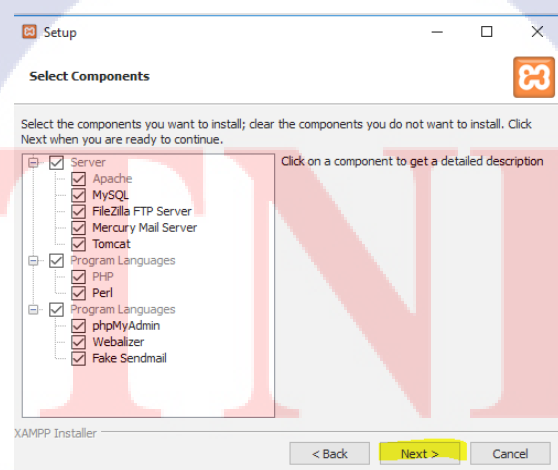
3.3.5.1 การลงโปรแกรม Xampp

1. ทำการลงโปรแกรม Xampp ตามรูปที่ 3.4



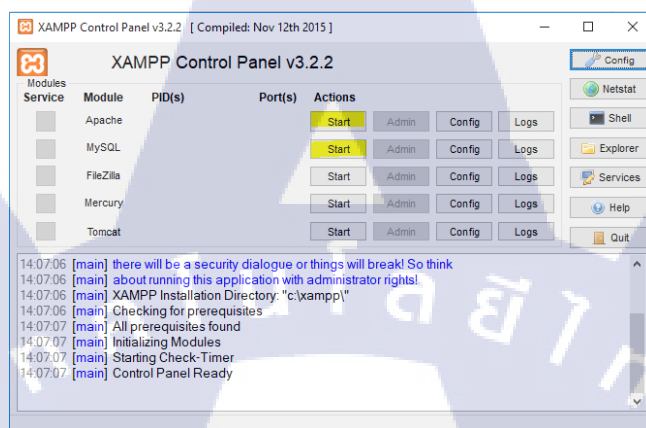
รูปที่ 3.4 การติดตั้ง Xampp(1)

2. หลังจากกด Next แล้ว จะขึ้นหน้าต่างตามรูปที่ 3.5 มีหลากหลายการทำงานให้เลือกลง



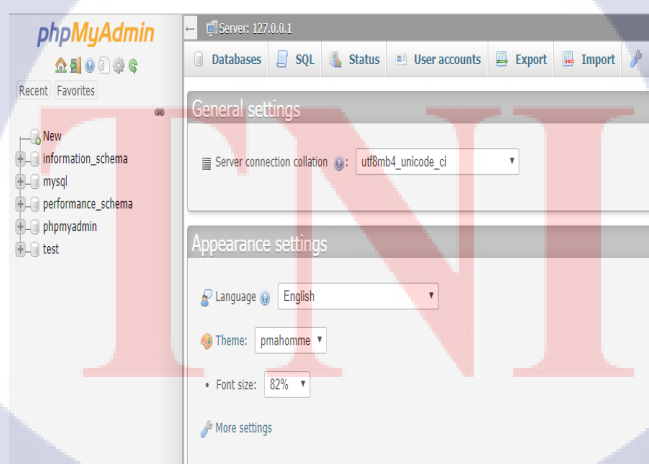
รูปที่ 3.5 การติดตั้ง Xampp(2)

หลังจากทำการลงเสร็จแล้วให้ทำการ Restart เครื่องหนึ่งครั้ง แล้วทำการกดตามรูปที่ 3.6 เพื่อเป็นการเปิดใช้งาน Apache ,Mysql เพื่อทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์กลายเป็นเซิร์ฟเวอร์ภายในองค์กร



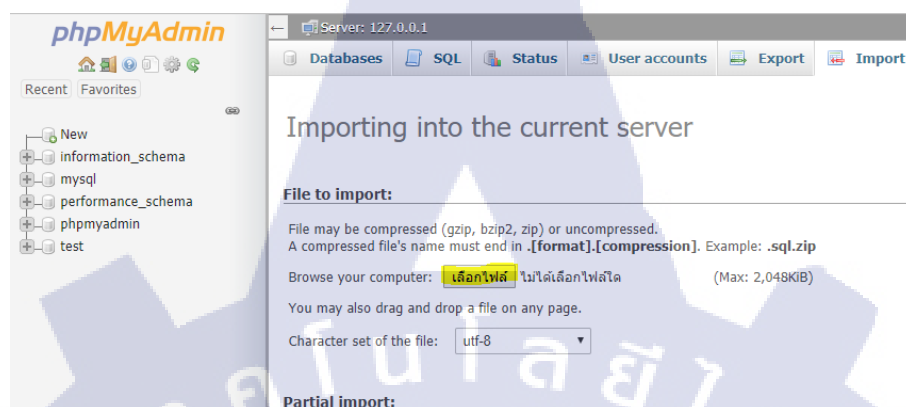
รูปที่ 3.6 เริ่มต้นใช้งานโปรแกรม Xampp

ทำการเข้าฐานข้อมูล โดยเปิด Internet Browser ขึ้นมาแล้วพิมพ์ localhost/phpmyadmin จะได้หน้าฐานข้อมูลตามรูปที่ 3.7



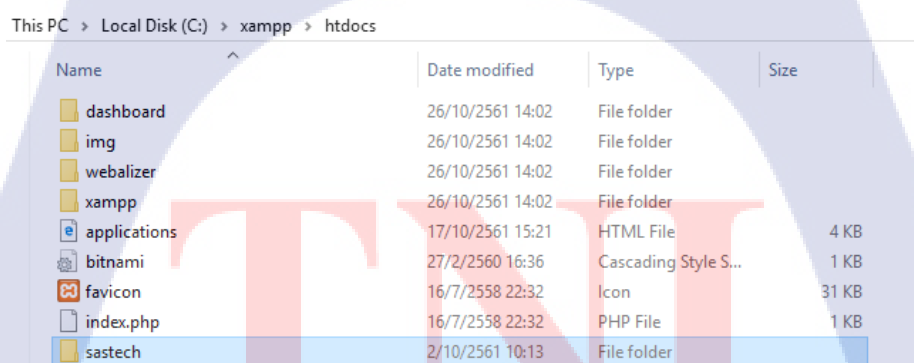
รูปที่ 3.7 หน้าฐานข้อมูลของระบบ

ทำการเลือกปุ่ม import และเลือกไฟล์ฐานข้อมูลที่ดาวน์โหลดไว้แล้วลงไปตามรูปที่ 3.8



รูปที่ 3.8 หน้า import ฐานข้อมูล

ทำการนำไฟล์ php และ html ที่ดาวน์โหลดมาแล้วไปใส่ในโฟลเดอร์ C:\xampp\htdocs\sastech ตามรูปที่ 3.9



รูปที่ 3.9 ตัวอย่างไฟล์

3.3.6 ทดสอบการใช้งาน

การทดสอบการใช้งาน ในช่วงที่พัฒนา จะเป็นการทดสอบด้วยตนเอง โดยระหว่างพัฒนา ในการเข้าถึงโฮมเพจต้องพิมพ์ urlตามรูปที่ 3.10

❶ localhost/sastech/index.php

รูปที่ 3.10 url ในการเข้าถึงหน้าโฮมเพจ

เมื่อพิมพ์ตามแล้วระบบจะทำการเข้าถึงหน้าโฮมเพจซึ่งสามารถทำการเข้าสู่ระบบได้ตามปกติตามรูปที่ 3.11



รูปที่ 3.11 ตัวอย่าง โฮมเพจ

การทดสอบใช้งานด้วยตัวเองระหว่างการการพัฒนา ช่วยให้สามารถปรับปรุงเรื่องความถูกต้องในการทำงานของโฮมเพจและการตอบสนองระหว่างโปรแกรม Xampp และ PHP ได้ แต่ในเรื่องการทดสอบความครบถ้วนของฟังก์ชันการใช้งานต่าง ๆ ต้องทดสอบโดยการใช้จริง โดยการทดสอบทำให้เห็นถึงข้อเสียจุดบกพร่อง และฟังก์ชันต่าง ๆ ที่ควรเพิ่ม

3.3.8 ปรับปรุงการทำงาน

จากการทดสอบระบบบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กร มีการปรับปรุงหลัก ๆ คือ เพิ่มฟังก์ชันในการเพิ่มลดพนักงานภายในองค์กร และ ลดฐานข้อมูลในหน้าของผู้ดูแลระบบ เพื่อง่ายต่อการจัดการมากขึ้น และจำกัดเงื่อนไขในการ Import ข้อมูล ต้องไม่เกินจากที่กำหนด

3.3.9 ทำรายงาน และเตรียมการนำเสนอ

เป็นขั้นตอนที่เพิ่มเข้ามา เป็นการทำรายงานเพื่อสรุปข้อมูล และเป็นการเตรียมนำเสนอเกี่ยวกับระบบบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กร และการทำงานโดยรวม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการรับนักศึกษาฝึกงานของทางบริษัท ทั้งสองการนำเสนอจะเน้นเนื้อหาคนละด้านกัน จึงมีการจัดทำสไลด์คนละชุด โดยสรุปเนื้อหาให้เหมาะสมกับการนำเสนอ

3.3.10 นำเสนอ

การนำเสนอเกี่ยวกับระบบบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กร เป็นการนำเสนอกับฝ่าย IT Development เน้นไปทางด้านเทคนิค เกี่ยวกับการใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และการใช้โปรแกรม Xampp ในการควบคุมจัดการระบบฐานข้อมูล มีการพูดถึง ข้อดีข้อเสีย และรายละเอียดอื่น ๆ เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการอื่นๆ ส่วนการนำเสนอของทางโครงการของบริษัท เป็นการนำเสนอกับพี่เลี้ยง และพนักงานฝ่ายทรัพยากรบุคคล เน้นไปที่การทำงานโดยรวม และสิ่งที่ได้เรียนรู้จากการปฏิบัติงานในครั้งนี้

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ

4.1 ผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงาน ได้ปฏิบัติงานในหลาย ๆ ด้าน ซึ่งมีรายละเอียด และรูปแบบในการปฏิบัติงาน คนละด้านกัน อันได้แก่ การปฏิบัติงานในหน้าที่ IT Support/Service และการทำงาน

4.1.1 ผลการปฏิบัติงานในหน้าที่ IT Support/Service

การปฏิบัติงานเกี่ยวกับ IT Support/Service โดยทั่วไปแล้วเป็นงานในการช่วยแก้ไขปัญหาของผู้ใช้ ซึ่งไม่มีผลงานออกมาเป็นรูปธรรม แต่จากการได้ทำงานทางด้านนี้ ทำให้มีความรู้เกี่ยวกับเทคนิคทางด้าน IT มากขึ้น รวมถึงยังได้ฝึกทักษะด้านไหวพริบในการแก้ปัญหา เพราะงานทางด้าน Support มักเกิดอะไรที่ไม่คาดคิดขึ้น ทำให้กระผมต้องศึกษาหาความรู้ทางเทคนิคต่าง ๆ อยู่เสมอ

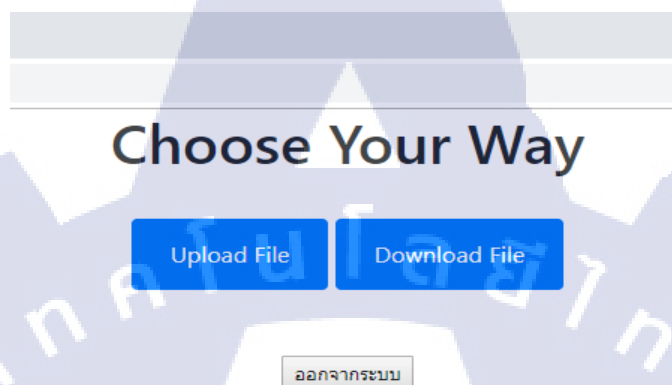
ในระยะเวลา 4 เดือนที่ได้ปฏิบัติงานในด้านนี้ เห็นได้ว่าตัวเองมีพัฒนาการในการทำงาน จากช่วงแรกที่ไม่มีความรู้ และไม่สามารถทำอะไรเกี่ยวกับทางด้าน IT Support/Service ได้เลย ก็ได้เรียนรู้งานทุกด้านในฝ่าย และสามารถช่วยงานพื้นฐานได้

4.1.2 ผลการทำงาน

ในหัวข้อนี้ขออธิบายเกี่ยวกับหน้าต่าง ๆ ภายใน ระบบ ที่พัฒนาขึ้น

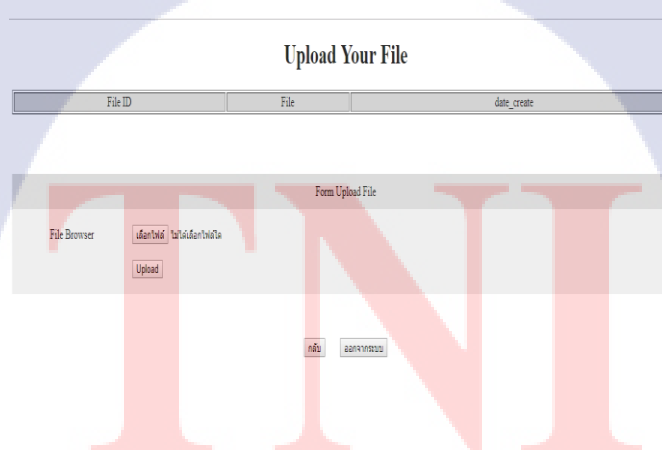
4.1.2.1 ผลจากการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กรในส่วนผู้ใช้งาน

หน้าแรกในส่วนของผู้ใช้งาน แสดงตามรูปที่ 4.1 สามารถแบ่งคร่าว ๆ ออกเป็น 2 ส่วนคือ อัฟโหลดและ ดาวน์โหลด



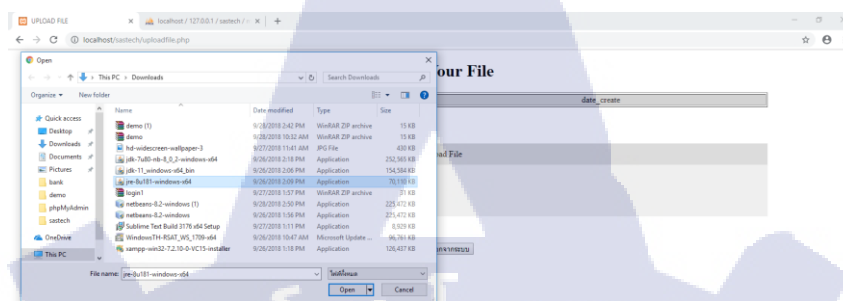
รูปที่ 4.1 หน้าโฮมเพจ ของผู้ใช้งาน

หน้าดาวน์โหลดสำหรับผู้ใช้งานตามรูปที่ 4.2



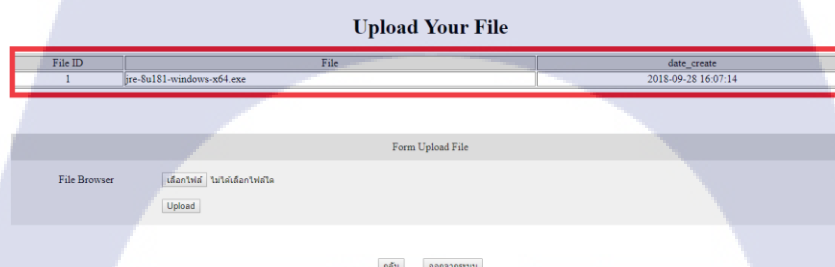
รูปที่ 4.2 หน้าการอัฟโหลด

ผู้ใช้งานสามารถทำการอัปโหลดไฟล์ได้ตามรูปที่ 4.3 และทำการเลือกไฟล์ที่ต้องการอัปโหลดภายในเครื่องของผู้ใช้งานได้เลย เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายของผู้ใช้งาน



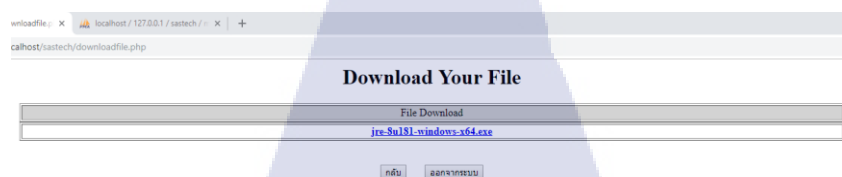
รูปที่ 4.3 การอัปโหลดไฟล์ขึ้นระบบ

หลังจากที่อัปโหลดสำเร็จแล้ว ระบบจะขึ้นชื่อไฟล์และเวลาที่ทำการอัปโหลดทันทีตามรูปที่ 4.4



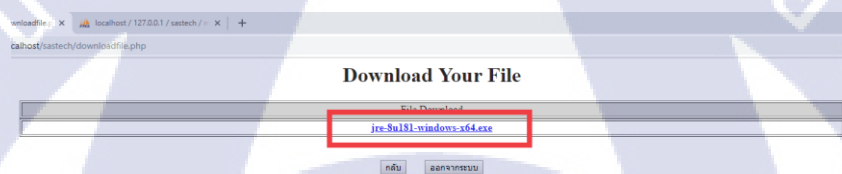
รูปที่ 4.4 แสดงไฟล์ที่ทำการอัปโหลด

หน้าที่สองแสดงการไฟล์ที่สามารถดาวน์โหลดได้ตามรูปที่ 4.5



รูปที่ 4.5 หน้าดาวน์โหลด

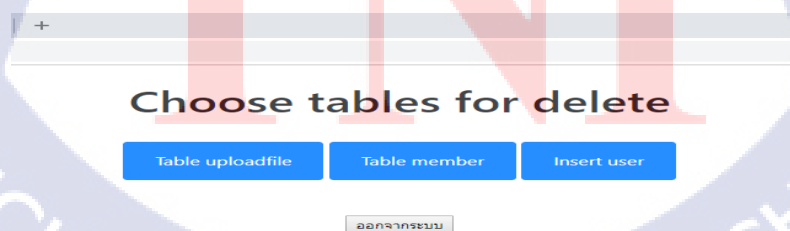
สามารถกดดาวน์โหลดได้ตามที่แสดงในรูปที่ 4.6



รูปที่ 4.6 ปุ่มสำหรับการดาวน์โหลด

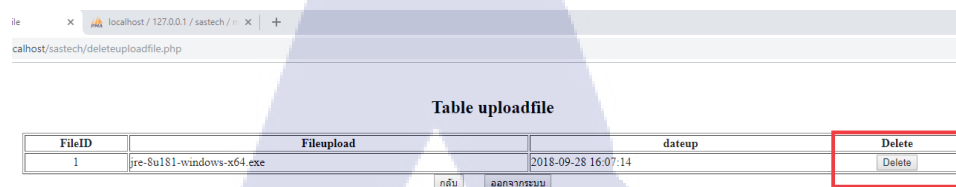
4.1.2.2 ผลจากการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กรในส่วนผู้ดูแลระบบ

หน้าแรกในส่วนของผู้ดูแลระบบ แสดงตามรูปที่ 4.7 สามารถแบ่งคร่าว ๆ ออกเป็น 3 ส่วนคือ ลบข้อมูลภายในฐานข้อมูล, ลบผู้ใช้งาน, เพิ่มผู้ใช้งาน



รูปที่ 4.7 หน้าโฮมเพจของผู้ดูแลระบบ

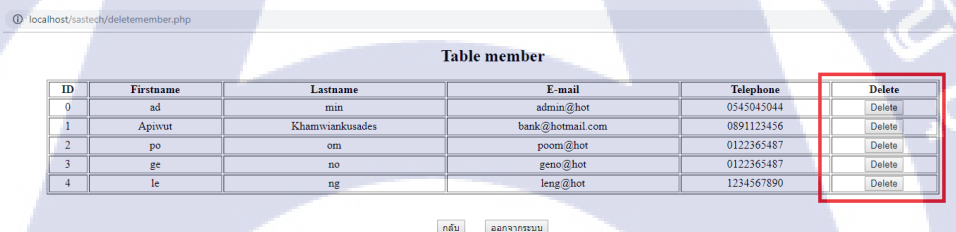
1. หน้าลบข้อมูลภายในฐานข้อมูลผู้ดูแลระบบสามารถคลิกได้ทันทีเพื่อความสะดวกในการจัดการกับฐานข้อมูลเมื่อมากเกินไปจนมีความจำเป็น และมีความสะดวกรวดเร็วมากขึ้นตามรูปที่ 4.8



FileID	Fileupload	dateup	Delete
1	fre-Su181-windows-x64.exe	2018-09-28 16:07:14	Delete

รูปที่ 4.8 หน้าลบฐานข้อมูล

2. หน้าลบข้อมูลของผู้ใช้งาน



ID	Firstname	Lastname	E-mail	Telephone	Delete
0	ad	min	admin@hot	0545045044	Delete
1	Apiwut	Khamwankusades	bank@hotmail.com	0891123456	Delete
2	po	orn	poorn@hotmail.com	0122365487	Delete
3	ge	no	geno@hotmail.com	0122365487	Delete
4	le	ng	leng@hotmail.com	1234567890	Delete

รูปที่ 4.9 หน้าลบข้อมูลผู้ใช้งาน

3. หน้าเพิ่มผู้ใช้งานในระบบตามรูปที่ 4.10 จะมีแบบฟอร์มขึ้นมาให้ผู้ดูแลระบบสามารถกรอกตามแบบฟอร์มได้เลยโดยไม่ต้องเข้าไปเพิ่มในฐานข้อมูล

Insert user	
ID :	
Username :	
Password :	
Firstname :	
Lastname :	
Email :	ตัวอย่าง sastech@gmail.com
Tel :	
Status :	
Reset register	
Back to choose	

รูปที่ 4.10 หน้าเพิ่มผู้ใช้งาน

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากที่ได้กล่าวถึงผลการดำเนินงานไป ก็จะขออธิบายเพิ่มเติมถึงผลการวิเคราะห์ข้อมูล ที่จะนำผลที่ได้จากการศึกษามาวิเคราะห์ต่อ เพื่อให้เห็นถึงผลลัพธ์ที่ได้ออกมาแบบชัดเจนมากยิ่งขึ้น แต่ในที่นี้จะเน้นการกล่าวถึงการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ เพราะในหลายหัวข้อไม่มีการทดลองใด ๆ ที่จะได้ผลลัพธ์เชิงปริมาณออกมา

4.2.1 ผลการวิเคราะห์การปฏิบัติงานในหน้าที่ IT Support/Service

จากการปฏิบัติงานในหน้าที่ IT Support/Service ซึ่งเป็นงานประจำวัน มีเนื้อหางานในการช่วยเหลือผู้ใช้ ตามที่ได้กล่าวไปในส่วนก่อนหน้า จึงไม่มีส่วนใดที่จะสามารถนำมาวัดผลได้ ทำให้ไม่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในหัวข้อนี้ แต่ในช่วงสุดท้ายของการทำงาน ตรงกับช่วงที่ทางบริษัททำการทดสอบ

ระบบคอมพิวเตอร์สำรองฉุกเฉิน (Disaster Recovery Site) ซึ่งมีการทดสอบโดยการให้พนักงานบางส่วนไปทดสอบใช้คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่สถานที่สำรอง การดูแลงานทั้งหมดเป็นหน้าที่ของแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ ทำให้ได้มีโอกาสร่วมสนับสนุนผู้ใช้ในการทดสอบ

จากการร่วมงานในการทดสอบ ได้ใช้ความรู้แทบทุกอย่างที่ได้เรียนมาในฝ่าย IT Support/Service โดยจากการปฏิบัติงาน ผลคือสามารถสนับสนุนผู้ใช้ในขอบเขตการทำงานได้ สามารถมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้

4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูล

ในบทที่ 1 มีการกล่าวถึงแนวคิดต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการทำโครงการฉบับนี้ รวมถึงตัววัตถุประสงค์ในการทำโครงการ ซึ่งมี 3 ข้อ โดยในส่วนนี้จะทำการอธิบายว่างานที่ได้ทำไปนั้น สอดคล้อง และรับกับจุดประสงค์ที่ได้ตั้งไว้หรือไม่ อย่างไร แยกตามหัวข้อของวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อให้การโอนย้ายข้อมูลได้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น จากการปฏิบัติการทำงานทำให้ได้ทราบว่า การโอนย้ายข้อมูลภายในองค์กรนั้น ขาดความรวดเร็วในการส่งเนื่องจากต้องใช้อีเมลในการจัดส่ง การทำโครงการนี้ขึ้นมาทำให้สามารถลดความยุ่งยากและเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการโอนย้ายข้อมูลได้เร็วขึ้นและง่ายต่อการใช้งานมากขึ้น

2. เพื่อลดปัญหาการเชื่อมต่อภายในที่ช้าลงให้รวดเร็วยิ่งขึ้น เนื่องจากมีการส่งข้อมูลภายในองค์กรด้วยอีเมลทำให้เครือข่ายนั้นช้าลง โครงการนี้จึงจัดทำขึ้นมาเพื่อลดปัญหาเครือข่ายภายในที่ช้าลงให้รวดเร็วขึ้น โดยการทำให้ระบบจำลองเซิร์ฟเวอร์ขึ้นมาเพื่อลดปัญหาการอัปโหลดอีเมลของพนักงานภายในองค์กรและลดอีเมลที่ไม่จำเป็นที่พนักงานบางส่วนที่ไม่ต้องการนั้น ทำให้เครือข่ายภายในรวดเร็วขึ้น

3. เพื่อลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นที่ใช้ทำอีเมลเซิร์ฟเวอร์ เนื่องจากการทำเซิร์ฟเวอร์จำลองขึ้นมาจึงสามารถจำกัดทรัพยากรที่ใช้ทำเซิร์ฟเวอร์ และลดค่าใช้จ่ายภายในองค์กรได้มากขึ้น

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่บริษัท แซส เทคโนโลยี จำกัด เป็นระยะเวลาประมาณ 4 เดือน ได้ทำงานในตำแหน่งเจ้าหน้าที่ IT Support/Service ซึ่งมีลักษณะงานในการสนับสนุนพนักงานในการใช้งานสารสนเทศต่าง ๆ การเตรียมสารสนเทศตามคำร้องขอของพนักงาน เป็นงานในการแก้ปัญหาทั่วไปทางสารสนเทศที่เกิดขึ้น นอกจากนี้ฝ่าย IT Support/Service ยังมีหน้าที่

ในการส่งข้อมูลภายในองค์กรต้องใช้การส่งอีเมลเป็นหลัก จึงเกิดปัญหาทางด้านเครือข่ายภายในองค์กร เนื่องจากทางองค์กรไม่มี เมล์เซิร์ฟเวอร์จึงเป็นปัญหามีอีเมลมากเกินความจำเป็นเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบสำหรับบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กร และอยากทดสอบความเป็นไปได้ในการใช้งานในอนาคต

โดยจากการดำเนินงาน สามารถใช้งานได้ทุกแผนกและระบบเครือข่ายภายในรวดเร็วขึ้นกว่าเดิม ส่วนระบบที่พัฒนาขึ้นมา โดยมีการพัฒนาในรูปแบบของ หน้า HTML และ PHP ซึ่งมีฟังก์ชันอัปโหลดและดาวน์โหลดสำหรับพนักงานซึ่งรวดเร็วกว่าอีเมล

5.2 ปัญหาที่พบจากการดำเนินงาน และแนวทางการแก้ไขปัญหา

ปัญหาการใช้ข้อมูลร่วมกับแผนกอื่นโดยไม่สามารถแยกจากกันได้ สามารถแก้ไขได้โดยการเปลี่ยนให้ใช้รูปแบบอื่นแทน HTML และ PHP เช่น เปลี่ยนเป็น FTP Server (file transfer potocal) ซึ่งจะมีการกำหนดสิทธิเพิ่มเข้ามาและสามารถดูแลได้ง่ายกว่า

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

จากการดำเนินงาน มีปัญหาที่เกิดขึ้นหลายจุด มีทั้งที่แก้ไขได้ และยังไม่แก้ไขได้ ในหัวข้อนี้จะแนะนำจุดที่สามารถแก้ไข และปรับปรุงเพื่อให้การทำงานดีขึ้นได้ ดังนี้

1. ปรับปรุงความสวยงามของหน้าตาโฮมเพจ หากต้องการปรับปรุง ควรมีการใส่รูปภาพลงไปภายในให้น่าสนใจยิ่งขึ้น
2. ปรับปรุงการแก้ไขการอัปโหลดให้มากขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกของพนักงาน เป็นการดำเนินงานที่ไม่เต็มประสิทธิภาพเท่าที่ควร ควรปรับปรุงเพิ่มความจุของการอัปโหลด
3. ปรับปรุงให้ใช้ได้กับระบบปฏิบัติการหลายรูปแบบยิ่งขึ้นเพื่อรองรับระบบปฏิบัติการใหม่ๆ ในอนาคต



เอกสารอ้างอิง

ninetechno, 03 พฤศจิกายน 2559, **Xampp** [ออนไลน์], เข้าถึงได้

จาก:<https://www.ninetechno.com/a/website/873-xampp.html> [15 ตุลาคม 2561].

MarcusCode, 2016, **PHP คืออะไร** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก: <http://marcuscode.com/lang/php/introduction> [15 สิงหาคม 2561].

saixiii, 2017, **Apache** [ออนไลน์], Available: <https://saixiii.com/apache-webserver/> [20 สิงหาคม 2561].

Suphakit Annoppornchai, 2560, **MySQL** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก: <https://saixiii.com/what-is-mysql> [21 สิงหาคม 2561].

Mindphp, 2560, **phpmyadmin** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก: <http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2558-phpmyadmin-คืออะไร.html> [21 สิงหาคม 2561].

Naruebet Chanthong, 2017, **Sublimetext3**[Online], Available: <http://www.glurgeek.com/education/software-engineering/sublime-text-3/> [21 สิงหาคม 2561].

Mindphp, 2017, **HTML คืออะไร** [Online], Available: <http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2026-html-คืออะไร.html> [25 สิงหาคม 2561].

ภาคผนวก
รายงานประจำสัปดาห์

TNI

ประวัติผู้จัดทำโครงการ

ชื่อ – สกุล

นายอภิวุฒิ คำเวียงสา

วัน เดือน ปีเกิด

16 มกราคม 2540

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

ประถมศึกษาตอนต้น-ปลาย ปี พ.ศ. 2546 – 2551

โรงเรียนเปรมฤดีศึกษา จ. กรุงเทพฯ

ระดับมัธยมศึกษา

มัธยมศึกษาตอนต้น-ปลาย (แผนการเรียนศิลป์-จีน) ปี พ.ศ. 2552 – 2557

โรงเรียนวัดสุทธธีราราม จ. กรุงเทพฯ

ระดับอุดมศึกษา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น จ. กรุงเทพฯ

ทุนการศึกษา

- ไม่มี -

ประวัติการฝึกอบรม

การอบรมโครงการ DreamSpark โดย สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์

- ไม่มี -

TNI