



พัฒนาเว็บไซต์ บริษัททีโอที มหาชน (จำกัด)

Website Development TOT Corporation Public Company Limited

นายคุณัทธ์ จิรัฐติกาลโชติ

TNI

โครงการสหกิจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2554

บทสรุป

หัวข้อ พัฒนาเว็บไซต์

ในส่วนเทคนิคบริการครบวงจรที่ 3

หน่วยกิต

6

ผู้เขียน นายคุณภัทร์ จิรัฐติกาลโชติ

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ สถิตดาณ หนองคาย

หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ

พ.ศ. 2554

ชื่อโรงงาน บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้ง/จังหวัด 89/2 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

ประเภทธุรกิจ ผู้ให้บริการทางด้านการสื่อสาร

ฝ่าย/แผนกที่สังกัด ส่วนเทคนิคบริการครบวงจรที่ 3

ตำแหน่งงาน -สนับสนุนงานด้านเทคนิคส่วนเทคนิคบริการครบวงจรที่ 3

-Web Programmer

ชื่อพนักงานที่ปรึกษา นายชยุต เทพประทุม ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์

ว่าที่ ร.ต.หญิง ปิณฑิต ลัดใหม่ ตำแหน่ง นักบริหาร

นายธีรภัทร์ จิตราทร ตำแหน่ง นักโปรแกรมเมอร์

ปัจจุบันส่วนงานต้องการที่จะเก็บข้อมูลงานต่างๆ ของแต่ละแผนกไว้ในดาต้าเบส เพื่อสะดวกแก่การค้นหาข้อมูลและบันทึกข้อมูลต่างๆ และเนื่องจาก เว็บไซต์ เก่าของแผนกยังมีจุดบกพร่องและยังไม่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ จึงเริ่มศึกษารายละเอียดขอบเขตของงานที่จะมาใช้ในการพัฒนา เว็บไซต์ และ นำเว็บไซต์ เก่ามาแก้ไขจุดบกพร่องและพัฒนาให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ให้มากที่สุด และให้มีข้อผิดพลาดน้อยที่สุด เพื่อสะดวกแก่การใช้งาน ซึ่ง โปรแกรมหรือเครื่องมือที่ใช้พัฒนาเว็บไซต์นี้ คือ Edit plus และหาข้อมูลเพิ่มเติมใน Internet

กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท ทีโอที มหาชน (จำกัด) นับตั้งแต่ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2554 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2554 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมาย ได้รับความเอาใจใส่ และยังได้รับการอุปการะอย่างดีจากบุคคลหลายๆ ท่านเรื่อยมา ทำให้ได้เรียนรู้การทำงานอย่างแท้จริง และสามารถนำประสบการณ์จริงนี้ไปใช้ในอนาคตได้ สำหรับรายงานวิชาสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดีและสมบูรณ์จากความร่วมมือจาก

- | | |
|---------------------------|-----------|
| 1. นายชยุต | เทพประทุม |
| 2. ว่าที่ ร.ต.หญิง ปณิทัต | ลัดใหม่ |
| 3. นายธีรภัทร์ | จิตราท |

และสนับสนุนจากหลายฝ่าย ซึ่งไม่สามารถกล่าวนามได้ทั้งหมด
ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล เป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการทำงานจริง ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ไว้ ณ ที่นี้

นายคุณภัทร์ จิรัฐติกาลโชติ
ผู้จัดทำรายงาน

...../...../.....

สารบัญ

หน้า

บทสรุป	(ข)
กิตติกรรมประกาศ	(ค)
สารบัญ	(ง)
รายการตาราง	(ฉ)
รายการรูปภาพประกอบ	(ช)
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ	2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	3
1.4 ตำแหน่งหน้าที่ และงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	4
1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	5
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	5
1.7 วัตถุประสงค์ หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงาน หรือโครงการที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	5
1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย	6
2. ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติ	7
2.1 ทฤษฎี php	7
2.2 โปรแกรมที่ใช้เขียนพัฒนา Website	13

หน้า

3. การปฏิบัติงานและรายละเอียด	18
3.1 แผนงานในการปฏิบัติงาน	18
3.2 รายละเอียดที่ปฏิบัติงานในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงการที่ได้รับมอบหมาย	19
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่ปฏิบัติงานหรือโครงการ	22
4. ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ	23
4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน	23
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	76
4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ	76
5. สรุปผลการดำเนินงาน	77
5.1 สรุปการดำเนินงาน	77
5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	78
5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	78
เอกสารอ้างอิง	79
ภาคผนวก	80
ก. ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	80
ข. ส่วนของการ Coding	88
ประวัติผู้วิจัย	98

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ระยะเวลาการปฏิบัติงาน	19
4.1 ตาราง counter	25
4.2 ตาราง daily	25
4.3 ตาราง fileup	25
4.4 ตาราง memberid	26
4.5 ตาราง new	26
4.6 ตาราง photo, photo1, photo2, photo3, photo4, photo5	26
4.7 ตาราง pichome	26
4.8 ตาราง project, project2, project3, project4, project5	27
4.9 ตาราง province	27
4.10 ตาราง province_call	28
4.11 ตาราง site, site1, site2, site3, site4, site5	28
4.12 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับ	76
5.1 แนวทางการแก้ไขปัญหา	78

รายการรูปประกอบ

รูป	หน้า
1.1 ที่ตั้งของสถานประกอบการ	2
1.2 รายละเอียดโครงสร้างองค์กร	3
1.3 รายละเอียดโครงสร้างภายในส่วนงาน	4
2.1 รูปแบบหน้าจอโปรแกรม Editplus	13
2.2 ตัวอย่างการเรียกใช้ผ่าน Browser	17
3.1 ติดตั้ง Router	20
3.2 ติดตั้ง Router	20
3.3 ติดตั้งปลั๊ก	21
3.4 ติดตั้งห้องกราฟฟิคดีไซน์	21
3.5 ติดตั้งปลั๊กที่เร้าเตอร์	22
4.1 หน้าเว็บไซต์	29
4.2 หน้าจอเมื่อเข้าระบบ	30
4.3 หน้าใส่ข้อมูลโครงการ	31
4.4 หน้าใส่ข้อมูลอุปกรณ์	32
4.5 หน้ายกเลิกหมายเลขวงจร	33
4.6 หน้าใบนำส่งอุปกรณ์	34
4.7 หน้าเลือกรายงานของแผนก	35
4.8 หน้าดูหัวข้อรายงานกับจำนวน	36
4.9 ค้นหาข้อมูลจากจังหวัด	37
4.10 ค้นหาข้อมูลจากสาขา	37
4.11 ค้นหาข้อมูลจากหมายเลขวงจร	38
4.12 หน้าเว็บไซต์	39

รูป	หน้า
4.13 การ Login เข้าสู่แผนก	40
4.14 หน้า Home	41
4.15 เลือกดาวโหลด Promotion	42
4.16 หน้าดูเบอร์โทรศัพท์ของแต่ละพื้นที่	43
4.17 หน้าดูเบอร์โทรศัพท์ของแต่ละพื้นที่	44
4.18 หน้าของแผนกที่ Login แล้ว	45
4.19 เลือกดูโครงการ	46
4.20 เลือกดูโครงการ	47
4.21 ดูรายละเอียดโครงการตามประเภทเทคโนโลยี	47
4.22 การใส่ข้อมูลหลักของโครงการ	48
4.23 หน้าลบโครงการ	49
4.24 เลือกโครงการที่จะเพิ่มรายละเอียดของ Site	50
4.25 หน้าใส่รายละเอียดของ Site งาน	50
4.26 หน้าเลือกโครงการที่จะแก้ไข	51
4.27 หน้าการแจ้งเตือนเพื่อยืนยันการเลือกโครงการ	51
4.28 เลือก Site ที่จะแก้ไขและจะมีการเตือนเพื่อยืนยันว่าต้องการจะแก้ Site	52
4.29 หน้าแก้ไขรายละเอียดของ Site ที่เลือกแก้ไข	52
4.30 ใส่หมายเลขวงจรที่จะแก้ไข	53
4.31 แก้ไขหมายเลขวงจร	53
4.32 เลือกโครงการที่ต้องการ Delete Site	54
4.33 เลือก Site ที่ต้องการ Delete	54
4.34 อัปข้อมูลในรูปแบบ Excel	55
4.35 ใส่หมายเลขวงจร	56
4.36 ใส่ข้อมูลเพิ่มเติม	56

รูป

หน้า

4.37	ยกเลิกหมายเลขวงจร	57
4.38	ใส่ข้อมูลในใบรับอุปกรณ์	58
4.39	ใบรับอุปกรณ์	59
4.40	ใส่หมายเลขวงจร	60
4.41	ใบส่งอุปกรณ์	61
4.42	เลือกโครงการที่จะดู	62
4.43	รายละเอียดโครงการที่เข้ามาดูและสามารถแสดงออกมาเป็น Excel ได้	62
4.44	ใส่ข้อมูลในการค้นหา	63
4.45	การเปลี่ยน Password	64
4.46	หน้าของ admin	65
4.47	จัดการแต่ละศูนย์	66
4.48	การเปลี่ยน Password	66
4.49	ใส่ข้อความอัปเดตข่าวใหม่	67
4.50	อัปเดตสไลด์	67
4.51	อัปเดต Promotion	68
4.52	เลือกใส่ข้อมูล Promotion	68
4.53	เลือกลบหัวข้อ Promotion และไฟล์ของหัวข้อ Promotion นั้น	69
4.54	หน้าเว็บและเมนูของ User(news)	70
4.55	การเปลี่ยน Password	71
4.56	ใส่ข้อความอัปเดตข่าวใหม่	71
4.57	อัปเดตสไลด์	72
4.58	อัปเดต Promotion	72
4.59	เลือกใส่ข้อมูล Promotion	73
4.60	เลือกลบหัวข้อ Promotion และไฟล์ของหัวข้อ Promotion นั้น	73

รูป

หน้า

4.61 หน้าของ User (see)	74
4.62 ดูรายงานต่าง ๆของแต่ละศูนย์	75
4.63 ค้นหาข้อมูลของแต่ละศูนย์	75
ก.1 การเพิ่มโครงการ	81
ก.2 การแจ้งเตือน	81
ก.3 ใส่ข้อมูลเรียบร้อย	82
ก.4 เลือกโครงการ	82
ก.5 กรอกข้อมูล	83
ก.6 กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	84
ก.7 Export to Excel	85
ก.8 การจัดหัวข้อ	86
ก.9 เซฟไฟล์	87
ข.1 อัปรูป	96



บทที่ 1 บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ



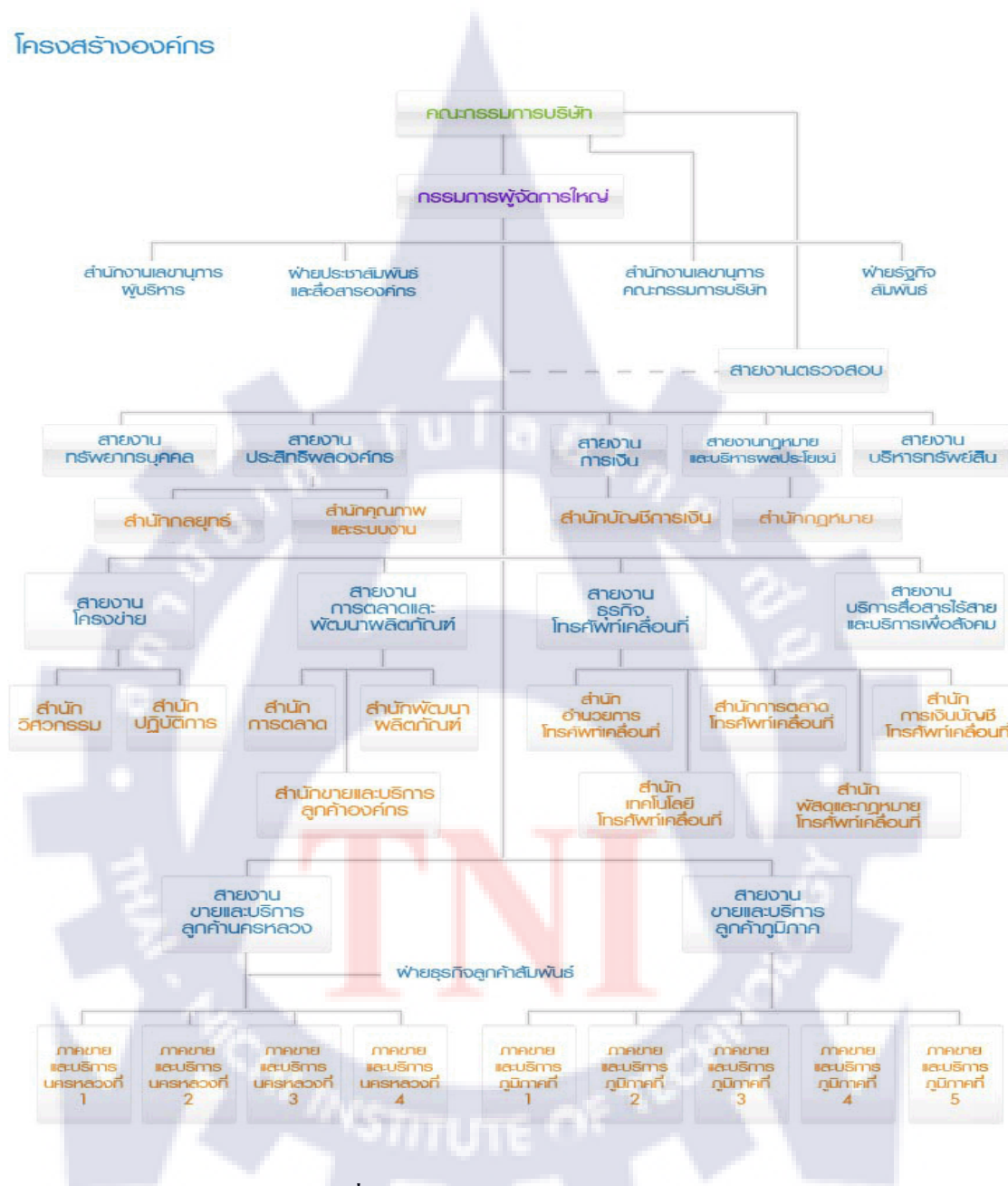
บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ได้ถูกจัดตั้งขึ้นครั้งแรกในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2497 โดย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงมีพระบรมราชโองการให้ตราพระราชบัญญัติจัดตั้ง องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย เป็นรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงคมนาคม โดยแยกจากกองช่างโทรศัพท์ กรมไปรษณีย์โทรเลข ให้บริการโทรศัพท์ในเขต นครหลวง ประกอบด้วยชุมสายวัดเลียบ ชุมสายบางรัก ชุมสายเพลินจิต และชุมสายสามเสน ในวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2545 ได้แปลงสภาพเป็น ทศท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (TOT Corporation Public Company Limited) และในวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 ได้เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

วิสัยทัศน์ มุ่งสู่การเป็นผู้ให้บริการสื่อสาร โทรคมนาคมแห่งชาติ ที่สนองตอบต่อความต้องการของลูกค้าและสาธารณชนอย่างใกล้ชิดทั้งด้านเศรษฐกิจ และสังคม พันธกิจ ให้บริการโทรคมนาคมด้วยนวัตกรรมที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า ให้ความมั่นใจด้านข้อมูลข่าวสารเพื่อความมั่นคงของชาติ ให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลข่าวสารรวมถึงบริการสาธารณะต่าง ๆ อย่างเท่าเทียมและทั่วถึง สอดคล้องกับ สภาพเศรษฐกิจและสังคม

ที่ตั้ง: บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) 89/2 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

โครงสร้างองค์กร



รูปที่ 1.2 รายละเอียดโครงสร้างองค์กร



รูปที่ 1.3 รายละเอียดโครงสร้างภายในส่วนงาน

ตำแหน่งงานทางการบริหาร

- กรรมการผู้จัดการใหญ่ (กจญ.)
- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ (รจญ.)
- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ (ชจญ.)
- ผู้จัดการฝ่าย (ผจก.)
- ผู้จัดการส่วน (ผส.)
- คำสั่ง / มอบหมายงาน
- ผู้จัดการศูนย์ / หัวหน้างาน

1.4 ตำแหน่งหน้าที่ และงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

- ตำแหน่ง : สนับสนุนงานด้านเทคนิคส่วนเทคนิคบริการครบวงจรที่ 3
- หน้าที่ : - พัฒนาเว็บไซต์
- เซตเว็บไซต์
 - ติดตั้งโปรแกรม

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา :	นายชยุต เทพประทุม	ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์
	ว่าที่ ร.ต.หญิง ปิณตัท ลัดใหม่	ตำแหน่ง นักบริหาร
	นายธีรภัทร์ จิตราทร	ตำแหน่ง นักโปรแกรมเมอร์

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เริ่มปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2554 ถึง วันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2554
รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 4 เดือน 672 ชั่วโมง

1.7 วัตถุประสงค์ หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงาน หรือโครงการที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การทำเว็บ ระบบสารสนเทศภายในส่วนงาน (ทคบ.3)

- เพื่อให้ ผู้ใช้ระบบ (User) สามารถเข้ามาใช้งาน ผ่านระบบของตนเอง
- เพื่อให้เอกสารจัดทำอยู่ในรูปแบบของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Documents)
- เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบโครงการที่มีในส่วนงาน
- เพื่อลดขั้นตอนการบันทึกข้อมูลลงในระบบ
- เพื่อให้ หัวหน้าส่วนงาน (Administrator) สามารถเข้ามาจัดการระบบในแต่ละศูนย์
- เพื่อให้ หัวหน้าส่วนงาน (Administrator) และผู้ดูแลด้านข่าวสาร (User::news) สามารถอัปเดตข่าวสารและโปรโมชั่น (Promotion) ให้พนักงานได้รับรู้ตรงกัน
- เพื่อสะดวกต่อการค้นหาข้อมูล
- เพื่อพนักงานสามารถดูเอกสารย้อนหลังของตนเองได้ โดยไม่ต้องไปขอรุณที่ฝ่ายบุคคล
- เพื่อเป็นการประหยัดและลดการใช้งานของกระดาษ
 - เพื่อให้ สามารถแก้ไขข้อมูลภายในแต่ละศูนย์
 - เพื่อให้ข้อมูลไม่ทับซ้อนกันในแต่ละศูนย์

1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

- ได้รับความรู้ เกี่ยวข้องประสบการณ์จากงานภาคปฏิบัติที่บริษัทมอบหมายให้ทำ
- ได้รับรู้เทคนิคใหม่ๆที่ใช้ในการทำงานและศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเอง
- ได้รับการทำงานที่ถูกต้อง แม่นยำและรอบครอบ
- มีความเข้าใจด้านการพัฒนาและออกแบบทางด้านเว็บไซต์มากขึ้น



บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 ทฤษฎี php

ใช้ภาษา PHP และใช้ phpMyAdmin ในการพัฒนาเว็บไซต์ ซึ่งทั้งสองอย่างเคยได้ศึกษามาแล้วแต่ยังคงต้องศึกษาเพิ่มเติมในบางส่วนเพื่อนำมาพัฒนาเว็บไซต์

ภาษาพีเอชพี (PHP) คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะเซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ โดยลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะโอเพนซอร์ส ภาษาพีเอชพีใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์ และแสดงผลออกมาในรูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมาจาก ภาษาซี ภาษาจาวา และ ภาษาเพิร์ล ซึ่ง ภาษาพีเอชพี นั้นง่ายต่อการเรียนรู้โดยเป้าหมายหลักของภาษานี้ คือให้นักพัฒนาเว็บไซต์สามารถเขียน เว็บเพจ ที่มีความสามารถโต้ตอบได้รวดเร็ว

ภาษาพีเอชพี ในชื่อภาษาอังกฤษว่า PHP ซึ่งใช้เป็นคำย่อแบบกล่าวซ้ำ จากคำว่า PHP Hypertext Preprocessor หรือชื่อเดิม Personal Home Page

คุณสมบัติ การแสดงผลของพีเอชพี จะปรากฏในลักษณะ HTML ซึ่งจะไม่แสดงคำสั่งที่ผู้ใช้เขียนเป็นลักษณะเด่นที่พีเอชพีแตกต่างจากภาษาอื่นในลักษณะไคลเอนต์-ไซด์ สคริปต์ เช่น ภาษาจาวาสคริปต์ ที่ผู้ชมเว็บไซต์สามารถอ่าน ดูและคัดลอกคำสั่งไปใช้เองได้ นอกจากนี้พีเอชพียังเป็นภาษาที่เรียนรู้และเริ่มต้นได้ไม่ยาก โดยมีเครื่องมือช่วยเหลือและคู่มือที่สามารถหาอ่านได้ฟรีบนอินเทอร์เน็ต ความสามารถการประมวลผลหลักของพีเอชพี ได้แก่ การสร้างเนื้อหาอัตโนมัติ จัดการคำสั่ง การอ่านข้อมูลจากผู้ใช้ และประมวลผลการอ่านข้อมูลจากดาต้าเบส ความสามารถในการจัดการกับคุกกี้ ซึ่งทำงานเช่นเดียวกับโปรแกรมในลักษณะ CGI คุณสมบัติอื่นเช่น การประมวลผลตามบรรทัดคำสั่ง (command line scripting) ทำให้ผู้เขียนโปรแกรมสร้างสคริปต์พีเอชพี ทำงานผ่านพีเอชพี พาร์เซอร์ (PHP parser) โดยไม่ต้องผ่านเซิร์ฟเวอร์หรือเบราว์เซอร์ ซึ่งมีลักษณะเหมือนกับ Cron (ใน ยูนิกซ์ หรือ ลินุกซ์) หรือ Task Scheduler (ใน วินโดวส์) สคริปต์เหล่านี้สามารถนำไปใช้ในแบบ Simple text processing tasks ได้

การแสดงผลของพีเอชพี ถึงแม้ว่าจุดประสงค์หลักใช้ในการแสดงผล HTML แต่ยังสามารถสร้าง XHTML หรือ XML ได้ นอกจากนี้สามารถทำงานร่วมกับคำสั่งเสริมต่างๆ ซึ่งสามารถแสดงผลข้อมูลหลัก PDF แฟลช (โดยใช้ libswf และ Ming) พีเอชพีมีความสามารถอย่างมากในการทำงานประมวลผลข้อความ จาก POSIX Extended หรือ รูปแบบ Perl ทัวไป เพื่อแปลงเป็นเอกสาร XML ในการแปลงและเข้าสู่เอกสาร XML เรารองรับมาตรฐาน SAX และ DOM สามารถใช้รูปแบบ XSLT ของเราเพื่อแปลงเอกสาร XML

คำอธิบายของชนิดข้อมูลแต่ละชนิดที่สามารถเลือกใช้งานได้

VARCHAR : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวอักษร ทุกครั้งที่เลือกชนิดของฟิลด์เป็นประเภทนี้ จะต้องมีการกำหนดความยาวของข้อมูลลงไปด้วย ซึ่งสามารถกำหนดค่าได้ตั้งแต่ 1 - 255 ฟิลด์ชนิดนี้ เหมาะสำหรับการเก็บข้อมูลสั้นๆ ในส่วนฟิลด์ประเภทนี้ จะสามารถเลือก "แอตทริบิวต์" เป็น BINARY ได้ โดยปกติแล้วการจัดเรียงข้อมูลเวลา สืบค้นข้อมูล (query) สำหรับ VARCHAR จะเป็นแบบ case-sensitive (ตัวอักษรใหญ่ และเล็กมีความหมายแตกต่างกัน) แต่หากระบุ "แอตทริบิวต์" เป็น BINARY การสืบค้นจะไม่คำนึงตัวอักษรว่าจะเป็นตัวใหญ่ หรือตัวเล็ก

CHAR : สำหรับเก็บข้อมูลประเภท ตัวอักษร แบบที่ถูกจำกัดความกว้างเอาไว้คือ 255 ตัวอักษร ไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้เหมือนกับ VARCHAR หากทำการสืบค้นโดยเรียงตามลำดับ ก็จะเรียงข้อมูลแบบ case-sensitive เว้นแต่จะกำหนดแอตทริบิวต์เป็น BINARY ที่จะทำให้การเรียงข้อมูลเป็นแบบ non case-sensitive เช่นเดียวกับ VARCHAR

TINYTEXT : ในกรณีที่ข้อความยาวๆ หรือต้องการที่จะค้นหาข้อความ โดยอาศัยฟีเจอร์ FULL TEXT SEARCH ของ MySQL เราอาจจะเลือกที่จะไม่เก็บข้อมูลลงในฟิลด์ประเภท VARCHAR ที่มีข้อจำกัดแค่ 255 ตัวอักษร แต่เราจะเก็บลงฟิลด์ประเภท TEXT แทน โดย TINYTEXT นี้ จะสามารถเก็บข้อมูลได้ 256 ตัวอักษร ซึ่งมองเผินๆ ก็ไม่ต่างกับเก็บลงฟิลด์ประเภท CHAR หรือ VARCHAR(255) เลย แต่จริงๆ มันต่างกันตรงที่ มันทำ FULL TEXT SEARCH ได้

TEXT : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวอักษร เช่นเดียวกับ TINYTEXT แต่สามารถเก็บได้มากขึ้น โดยสูงสุดคือ 65,535 ตัวอักษร หรือ 64KB เหมาะสำหรับการเก็บข้อมูลที่มีเนื้อหายาวๆ

MEDIUMTEXT : เก็บข้อมูลประเภทตัวอักษร เช่นเดียวกับ TINYTEXT แต่เก็บข้อมูลได้ 16,777,215 ตัวอักษร

LONGTEXT : เก็บข้อมูลประเภทตัวอักษร เช่นเดียวกับ TINYTEXT แต่เก็บข้อมูลได้ 4,294,967,295 ตัวอักษร

TINYINT : สำหรับเก็บข้อมูลชนิดตัวเลขที่มีขนาด 8 บิต ข้อมูลประเภทนี้เราสามารถกำหนดเพิ่มเติมในส่วนของ "แอตทริบิวต์" ได้ว่าจะเลือกเป็น UNSIGNED หรือ UNSIGNED ZEROFILL โดยจะมีความแตกต่างดังนี้

-UNSIGNED : จะหมายถึงเก็บค่าตัวเลขแบบไม่มีเครื่องหมาย แบบนี้จะทำให้สามารถเก็บค่าได้ตั้งแต่ 0 – 255

-UNSIGNED ZEROFILL : เหมือน UNSIGNED แต่ว่าหากข้อมูลที่กรอกเข้ามาไม่ครบตามจำนวนหลักที่เรากำหนด ตัว MySQL จะทำการเติม 0 ให้ครบหลักเอง เช่น ถ้ากำหนดให้ใส่ได้ 3 หลัก แล้วทำการเก็บข้อมูล 25 เข้าไป เวลาที่สืบค้นดู เราจะได้ค่าออกมาเป็น 025

หากไม่เลือก "แอตทริบิวต์" สิ่งที่เราจะได้ก็คือ SIGNED นั่นก็จะต้องเสียบิตหนึ่งไปเก็บเครื่องหมาย บวก/ลบ ทำให้สามารถเก็บข้อมูลได้อยู่ในช่วง -128 ถึง 127 เท่านั้น

SMALLINT : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขที่มีขนาด 16 บิต จึงสามารถเก็บค่าได้ตั้งแต่ -32768 ถึง 32767 (ในกรณีแบบคิดเครื่องหมาย) หรือ 0 ถึง 65535 (ในกรณี UNSIGNED หรือไม่คิดเครื่องหมาย) ซึ่งสามารถเลือก แอตทริบิวต์เป็น UNSIGNED และ UNSIGNED ZEROFILL ได้เช่นเดียวกับ TINYINT

MEDIUMINT : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขที่มีขนาด 24 บิต หมายความว่าสามารถเก็บข้อมูลตัวเลขได้ตั้งแต่ -8388608 ไปจนถึง 8388607 (ในกรณีแบบคิดเครื่องหมาย) หรือ 0 ถึง 16777215 (ในกรณีที่เป็น UNSIGNED หรือไม่คิดเครื่องหมาย) ซึ่งสามารถเลือก Attribute เป็น UNSIGNED และ UNSIGNED ZEROFILL ได้เช่นเดียวกับ TINYINT

INT : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขที่มีขนาด 32 บิต หรือสามารถเก็บข้อมูลได้ตั้งแต่ -2147483648 ไปจนถึง 2147483647 (ในกรณีแบบคิดเครื่องหมาย) หรือ 0 ถึง 4294967295

(ในกรณีที่ เป็น UNSIGNED หรือไม่คิดเครื่องหมาย) ซึ่งสามารถเลือก Attribute เป็น UNSIGNED และ UNSIGNED ZEROFILL ได้เช่นเดียวกับ TINYINT

BIGINT : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขที่มีขนาด 64 บิต สามารถเก็บข้อมูลได้ตั้งแต่ -9223372036854775808 ไปจนถึง 9223372036854775807 เลขที่เดียว (แบบคิดเครื่องหมาย) หรือ 0 ถึง 18446744073709551615 (ในกรณีที่ เป็น UNSIGNED หรือไม่คิดเครื่องหมาย) ซึ่งสามารถเลือก Attribute เป็น UNSIGNED และ UNSIGNED ZEROFILL ได้เช่นเดียวกับ TINYINT

FLOAT(M,D) : ที่กล่าวถึงไปทั้งหมด ในตระกูล INT นั้นจะเป็นเลขจำนวนเต็ม หากเราบันทึกข้อมูลที่มีเศษทศนิยม มันจะถูกปัดทันที่ ดังนั้นหากต้องการจะเก็บค่าที่เป็นเลขทศนิยม ต้องเลือกชนิดของฟิลด์เป็น FLOAT โดยจะเก็บข้อมูลแบบ 32 บิต คือมีค่าตั้งแต่ -3.402823466E+38 ไปจนถึง -1.175494351E-38, 0 และ 1.175494351E-38 ถึง 3.402823466E+38

DOUBLE[(M,D)] : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขทศนิยม เช่นเดียวกับ FLOAT แต่มีขนาดเป็น 64 บิต สามารถเก็บได้ตั้งแต่ -1.7976931348623157E+308 ถึง -2.2250738585072014E-308, 0 และ 2.2250738585072014E-308 ถึง 1.7976931348623157E+308

DECIMAL[(M,D)] : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขทศนิยม เช่นเดียวกับ FLOAT แต่ใช้กับข้อมูลที่ต้องการความละเอียดและถูกต้องของข้อมูลสูง

ข้อสังเกต เกี่ยวกับข้อมูลประเภท FLOAT, DOUBLE และ DECIMAL คือ เวลากำหนดความยาวของข้อมูลในฟิลด์ จะถูกกำหนดอยู่ในรูปแบบ (M,D) ซึ่งหมายความว่า ต้องมีการระบุว่าจะให้มีตัวเลขส่วนที่เป็นจำนวนเต็มกี่หลัก และมีเลขทศนิยมกี่หลัก เช่น ถ้าเรากำหนดว่า FLOAT(5,2) จะหมายความว่า เราจะเก็บข้อมูลเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 5 หลัก และทศนิยม 2 หลัก ดังนั้นหากทำการใส่ข้อมูล 12345.6789 เข้าไป สิ่งที่จะเข้าไปอยู่ในข้อมูลจริงๆ ก็คือ 12345.68 (ปัดเศษให้มีจำนวนหลักตามที่กำหนดไว้)

DATE : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทวันที่ โดยเก็บได้จาก 1 มกราคม ค.ศ. 1000 ถึง 31 ธันวาคม ค.ศ. 9999 โดยจะแสดงผลในรูปแบบ YYYY-MM-DD

DATETIME : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทวันที่ และเวลา โดยจะเก็บได้ตั้งแต่ 1 มกราคม ค.ศ. 1000 เวลา 00:00:00 ไปจนถึง 31 ธันวาคม ค.ศ. 9999 เวลา 23:59:59 โดยรูปแบบการแสดงผล เวลาที่ทำการสืบค้น (query) ออกมา จะเป็น YYYY-MM-DD HH:MM:SS

TIMESTAMP[(M)] : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทวันที่ และเวลาเช่นกัน แต่จะเก็บในรูปแบบของ YYYYMMDDHHMMSS หรือ YYMMDDHHMMSS หรือ YYYYMMDD หรือ YYMMDD แล้วแต่ว่าจะระบุค่า M เป็น 14, 12, 8 หรือ 6 ตามลำดับ สามารถเก็บได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ค.ศ. 1000 ไปจนถึงประมาณปี ค.ศ. 2037

TIME : สำหรับเก็บข้อมูลประเภท เวลา มีค่าได้ตั้งแต่ -838:59:59 ไปจนถึง 838:59:59 โดยจะแสดงผลออกมาในรูปแบบ HH:MM:SS

YEAR[(2/4)] : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทปี ในรูปแบบ YYYY หรือ YY แล้วแต่ว่าจะเลือก 2 หรือ 4 (หากไม่ระบุ จะถือว่าเป็น 4 หลัก) โดยหากเลือกเป็น 4 หลัก จะเก็บค่าได้ตั้งแต่ ค.ศ. 1901 ถึง 2155 แต่หากเป็น 2 หลัก จะเก็บตั้งแต่ ค.ศ. 1970 ถึง 2069

ข้อสังเกต ค่าที่เก็บในข้อมูลประเภท TIMESTAMP และ YEAR นั้นจะมีความสามารถพอๆ กับการเก็บข้อมูลวันเดือนปี และเวลา ด้วยฟิลด์ชนิด VARCHAR แต่ต่างกันตรงที่จะใช้เนื้อที่เก็บข้อมูลน้อยกว่า

TINYBLOB : สำหรับเก็บข้อมูลประเภท ไบนารี ได้แก่ ไฟล์ข้อมูลต่างๆ , ไฟล์รูปภาพ, ไฟล์มัลติมีเดีย เป็นต้น คือไฟล์อะไรก็ตามที่อัปโหลดผ่านฟอร์มอัปโหลดไฟล์ในภาษา HTML โดย TINYBLOB นั้นจะมีเนื้อที่ให้เก็บข้อมูลได้ 256 ไบต์

BLOB : สำหรับเก็บข้อมูลประเภท ไบนารี เช่นเดียวกับ TINYBLOB แต่สามารถเก็บข้อมูลได้ 64KB

MEDIUMBLOB : สำหรับเก็บข้อมูลประเภท ไบนารี เช่นเดียวกับ TINYBLOB แต่เก็บข้อมูลได้ 16MB

LOB : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทไบนารี เช่นเดียวกับ TINYLOB แต่เก็บข้อมูลได้ 4GB

ข้อสังเกต ข้อมูลประเภท BLOB นั้น แม้จะมีประโยชน์ในเรื่องของการเก็บข้อมูลประเภท BINARY ให้อยู่กับตัวฐานข้อมูล ทำให้สะดวกเวลาสืบค้นก็ตาม แต่ก็ทำให้ฐานข้อมูลมีขนาดใหญ่เกินความจำเป็นด้วย ทำให้เกิดความไม่สะดวกในการสำรองฐานข้อมูลในกรณีที่ มีข้อมูลอัปเดตไปเก็บมากๆ โดยปกติแล้ว จะใช้วิธีการอัปเดตไปเก็บไว้ในไฟล์เตอร์ แล้วเก็บลิงก์ไปยังไฟล์เหล่านั้น เป็นฟิลด์ชนิด VARCHAR มากกว่า

SET : สำหรับเก็บข้อมูลที่เป็นกลุ่มของข้อมูลที่ยอมให้เลือกได้ 1 ค่าหรือหลายๆ ค่า ซึ่ง สามารถกำหนดได้ถึง 64 ค่า

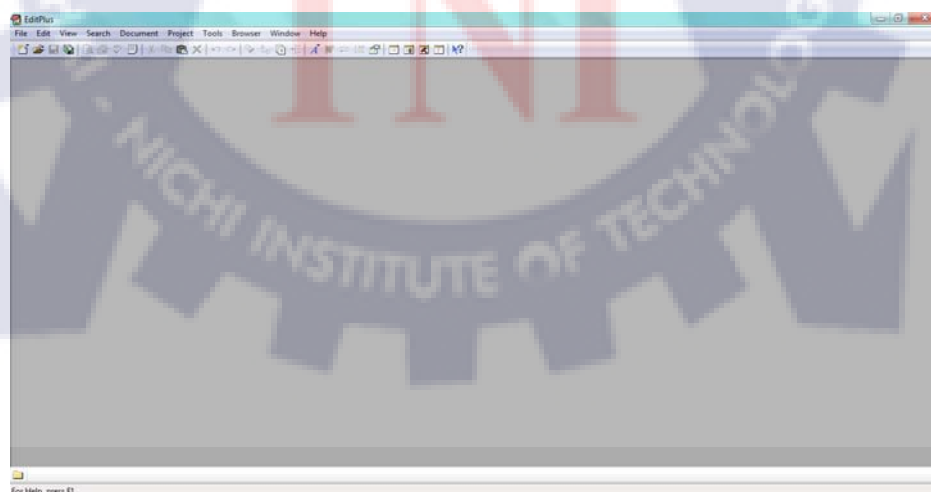
2.2 โปรแกรมที่ใช้เขียนพัฒนา Website

Editplus



Editplus คือ โปรแกรม TextEditor ที่มาจากประเทศเกาหลีใต้ที่รันบนระบบปฏิบัติการ Windows 32-Bits และโปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพเหนือกว่าโปรแกรม NotePad ที่ให้มากับโปรแกรม Windows

โปรแกรม Editplus สามารถทำงานกับ HTML, ASP, JavaScript , VBScript , Perl , Java , C/C++ ,URL , E-Mail Address Highlighting , Activating และโปรแกรมนี้มี Feature ต่างๆที่จะช่วยในการอำนวยความสะดวกต่อการใช้งาน



รูปที่ 2.1 รูปแบบหน้าจอโปรแกรม Editplus

Appserv



AppServ คือ โปรแกรมที่รวบรวมเอา Open Source Software หลายๆ อย่างมารวมกัน โดยมี Package หลักดังนี้

- Apache
- PHP
- MySQL
- phpMyAdmin

[1]โปรแกรมต่างๆ ที่นำมารวบรวมไว้ทั้งหมดนี้ ได้ทำการดาวน์โหลดจาก Official Release ทั้งหมด โดยตัว AppServ จะให้ความสำคัญว่าทุกสิ่งทุกอย่างจะต้องให้เหมือนกับต้นฉบับ จึงไม่ได้ตัดทอน หรือเพิ่มเติมอะไรที่แปลกไปกว่า Official Release แต่อย่างไรก็ตามมีบางส่วนเท่านั้นที่ได้เพิ่มประสิทธิภาพการติดตั้งให้สอดคล้องกับการทำงานแต่ละคน โดยที่การเพิ่มประสิทธิภาพนี้ไม่ได้ไปยุ่งในส่วนของ Original Package เลยแม้แต่น้อยเพียงแค่เป็นการกำหนดค่า Config เท่านั้น เช่น Apache ก็จะเป็นในส่วนของ httpd.conf, PHP ก็จะเป็นในส่วนของ php.ini, MySQL ก็จะเป็นในส่วน of my.ini ดังนั้นจึงรับประกันได้ว่าโปรแกรม AppServ สามารถทำงานและความเสถียรของระบบได้เหมือนกับ Official Release ทั้งหมด

[2]จุด ประสงค์หลักของการรวบรวม Open Source Software เหล่านี้ เพื่อให้การติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ที่ได้นำมาไว้ข้างต้น เพื่อลดขั้นตอนการติดตั้งที่แสนจะยุ่งยากและใช้เวลานาน โดยผู้ใช้งานเพียงดับเบิลคลิก setup ภายในเวลา 1 นาที ทุกอย่างก็ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ระบบต่างๆ ก็พร้อมที่จะ

ทำงานได้ทันทีทั้ง Web Server, Database Server เหตุผลนี้จึงเป็นเหตุผลหลักที่หลายๆ คนทั่วโลก ได้เลือกใช้โปรแกรม AppServ แทนการที่จะต้องมาติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ที่ละส่วน

[3]ไม่ว่าจะเป็นผู้ที่ความชำนาญในการติดตั้ง Apache, PHP, MySQL ก็ ไม่ได้เป็นเรื่องง่ายเสมอไป เนื่องจากการติดตั้งโปรแกรมที่แยกส่วนเหล่านี้ให้มารวมเป็นชิ้นอันเดียว กัน ก็ใช้เวลาค่อนข้างมากพอสมควร แม้แต่ตัวผู้พัฒนา AppServ เอง ก่อนที่จะ Release แต่ละเวอร์ชันให้ดาวน์โหลด ต้องใช้ระยะเวลาในการติดตั้งไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง เพื่อทดสอบความถูกต้องของระบบ ดังนั้นจึงจะเห็นว่ามือใหม่หรือมือเก่า ย่อมไม่ใช่เรื่องง่ายเลยที่จะติดตั้ง Apache, PHP, MySQL ในพริบตาเดียว

[4]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 ที่เป็น Windows ที่มีขนาด Memory และ CPU ที่เท่าๆ กัน OS ที่เป็น Linux/Unix นั้น จะรองรับงานได้น้อยกว่ามากพอสมควร เช่น Windows รับได้ 1000 คนพร้อมๆ กัน แต่ Linux/Unix อาจรับได้ถึง 5000 พร้อมๆ กัน หากต้องทำงานหนักๆ ทางผู้พัฒนาแนะนำให้เลือกใช้ Linux/Unix OS จึงจะเหมาะสมกว่า

โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์ของ Apache Web Server

- apache/bin เป็นที่จัดเก็บโปรแกรมการทำงานหลักของ Apache
- apache/conf เป็นที่เก็บค่าคอนฟิกะบบของ Apache
- apache/error เป็นที่เก็บการแจ้ง Error Template (มีเฉพาะ Apache 2)
- apache/icons เป็นที่เก็บไอคอนต่างๆ
- apache/logs เป็นที่เก็บ Log การทำงานของ Apache
- apache/modules เป็นที่เก็บ โมดูลเสริมของ Apache

โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์ของ MySQL Database

- mysql/bin เป็นที่จัดเก็บโปรแกรมการทำงานหลักของ MySQL
- mysql/data เป็นที่เก็บฐานข้อมูลต่างๆ ของ MySQL โดยแต่ละ Table จะแยกเป็น Dire ย่อยๆ

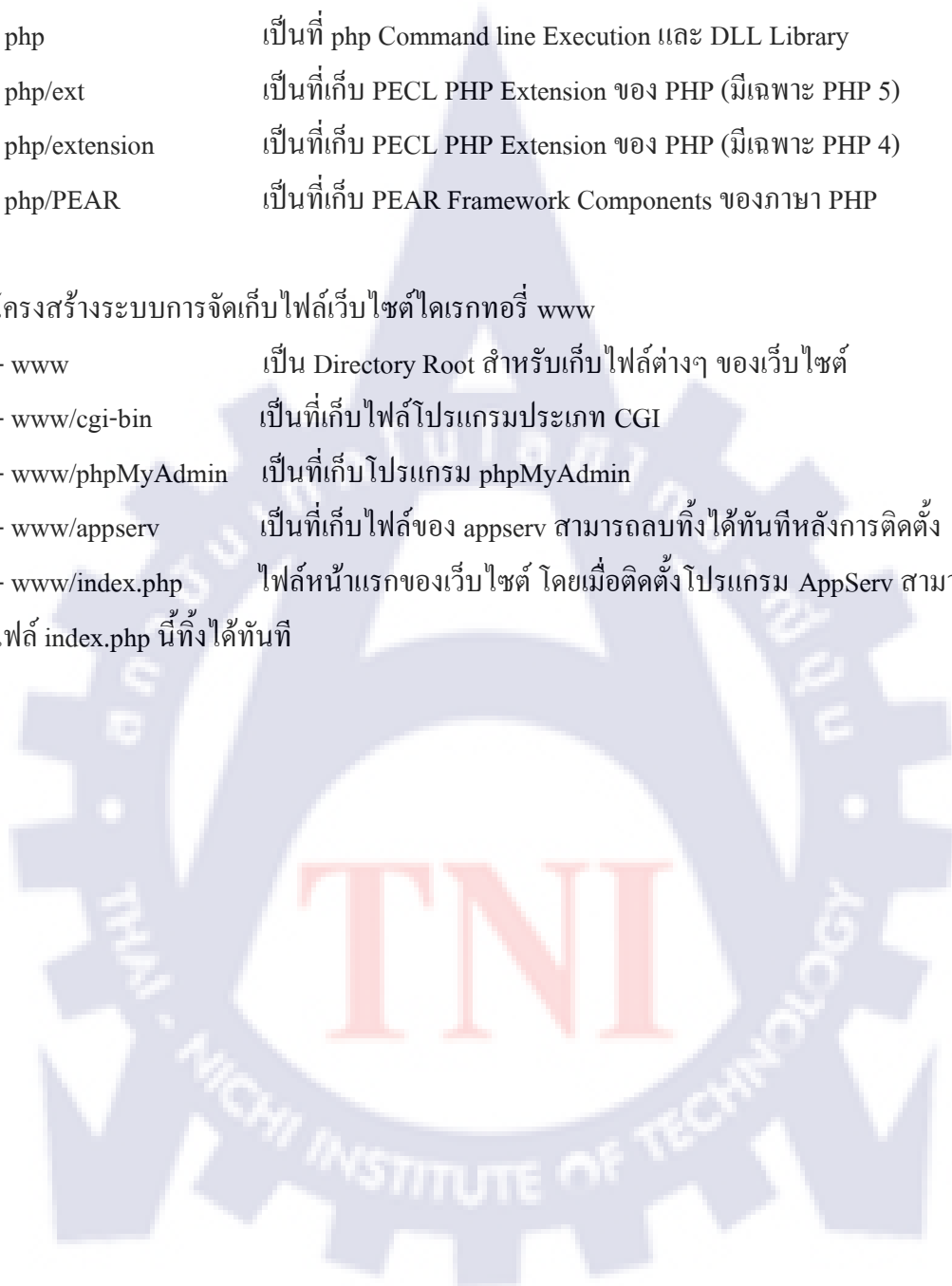
- mysql/share เป็นที่เก็บ Error Message แยกตาม Charset

โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์ของ PHP

- php เป็นที่เก็บ php Command line Execution และ DLL Library
- php/ext เป็นที่เก็บ PECL PHP Extension ของ PHP (มีเฉพาะ PHP 5)
- php/extension เป็นที่เก็บ PECL PHP Extension ของ PHP (มีเฉพาะ PHP 4)
- php/PEAR เป็นที่เก็บ PEAR Framework Components ของภาษา PHP

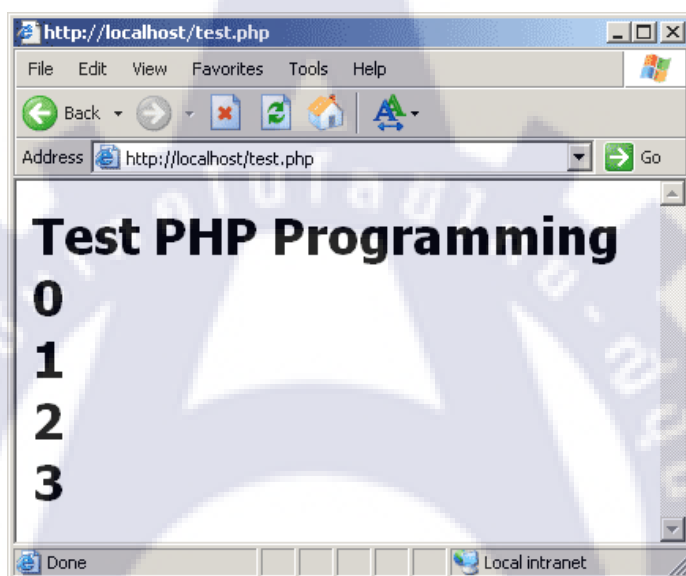
โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์เว็บไซต์ไคเรทอรี่ www

- www เป็น Directory Root สำหรับเก็บไฟล์ต่างๆ ของเว็บไซต์
- www/cgi-bin เป็นที่เก็บไฟล์โปรแกรมประเภท CGI
- www/phpMyAdmin เป็นที่เก็บโปรแกรม phpMyAdmin
- www/appserv เป็นที่เก็บไฟล์ของ appserv สามารถลบทิ้งได้ทันทีหลังการติดตั้ง
- www/index.php ไฟล์หน้าแรกของเว็บไซต์ โดยเมื่อติดตั้งโปรแกรม AppServ สามารถลบไฟล์ index.php นี้ทิ้งได้ทันที



วิธีการเขียนโปรแกรมและทดสอบการใช้งานเบื้องต้น

หลังจากติดตั้งโปรแกรม AppServ และเข้าใจถึงโครงสร้าง Directory ต่างๆ แล้ว สามารถเริ่มเขียนโปรแกรมภาษา PHP หรือจัดทำเว็บไซต์ได้ทันที โดยข้อมูลต่างๆ ที่ทำขึ้นจะต้องเก็บลงใน C:/AppServ/www เช่น หากทำโปรแกรมชื่อว่า test.php หลังจากเขียนโปรแกรมเสร็จแล้ว ต้องการเริ่มต้นทดสอบรันโปรแกรม ให้ทำการเปิด Browser ขึ้นมา แล้วเรียกตรงไปที่ชื่อไฟล์โปรแกรมที่สร้างขึ้น เช่น <http://localhost/test.php>



รูปที่ 2.2 ตัวอย่างการเรียกใช้ผ่าน Browser

บทที่ 3 การปฏิบัติงานและรายละเอียด

3.1 แผนงานในการปฏิบัติงาน

ในส่วนของโครงการทางบริษัทได้เสนอหัวข้อในการทำโครงการ โดยเสนอหัวข้อ พัฒนาเว็บไซต์ (Website) ในส่วนงาน ซึ่งหลักๆของระบบนี้มีเพื่อให้ User(แต่ละศูนย์งาน) สามารถทำการบันทึกข้อมูลของโครงการและเรียกดูข้อมูลต่าง ๆ ของโครงการ และการใช้งานระบบต่าง ๆ ที่เอื้ออำนวยความสะดวกให้แก่ส่วนงาน

ส่วนของโครงการ

รายละเอียด	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
รับทราบความต้องการระบบ				
เขียน Code พัฒนา				
ออกแบบหน้าจอหลัก และเขียน Code				
ออกแบบการตกแต่ง				
ออกแบบฐานข้อมูล				
ออกแบบโครงสร้างตัวโปรแกรม				
ทำ Report และทดลองใช้ และแก้ไข				

ส่วนการปฏิบัติงานสหกิจ

รายละเอียด	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
ด้านประสานงาน: ประสานงานกับส่วนงานที่เกี่ยวข้องภายในองค์กร และภายนอกองค์กร(ลูกค้า) เพื่อเตรียมความพร้อมและส่งมอบผลิตภัณฑ์/บริการ/solution ให้ลูกค้า				
ด้านระบบสื่อสารภายในองค์กร: ปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของส่วนเทคนิคบริการครบวงจรที่ 3				

ด้านเทคนิค:งานทดสอบ , ติดตั้ง , config , จัดส่งอุปกรณ์และ solution ให้ลูกค้ากับงานอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ในส่วนสีแดง ■ คือระยะเวลาทำงานโครงการ ส่วนสีม่วง ■ คือระยะเวลาในการปฏิบัติงาน
 ตารางที่ 3.1 ระยะเวลาการปฏิบัติงาน

3.2 รายละเอียดที่ปฏิบัติงานในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงการที่ได้รับมอบหมาย

3.2.1 รายละเอียดโครงการ

โครงการการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อปรับปรุงให้สามารถใช้งานในส่วนงาน สนับสนุนงานด้านเทคนิค ส่วนเทคนิคบริการครบวงจรที่ 3

3.2.2 งานด้าน IT Support

- Set Router
- จัดส่งอุปกรณ์
- ติดตั้งเราเตอร์

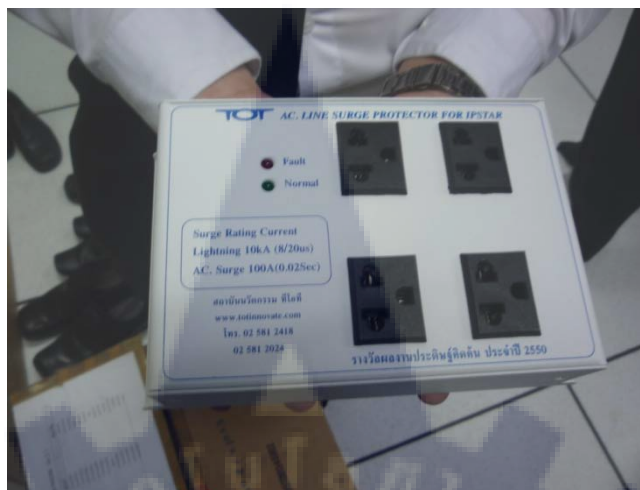


รูปที่ 3.1 ติดตั้ง Router



รูปที่ 3.2 ติดตั้ง Router

-ติดตั้งปลั๊กกันกระแสไฟเกิน



รูปที่ 3.3 ติดตั้งปลั๊ก



รูปที่ 3.4 ติดตั้งห้องกราฟฟิคดีไซน์



รูปที่ 3.5 ติดตั้งปลั๊กที่เร้าเตอร์

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโรงงาน

โดยขั้นตอนแรกได้ทำการศึกษา โค้ด ใช้เวลาประมาณ 2-3 วันก่อนจะลงมือพัฒนา Website ซึ่งก็มีการทดสอบว่ามีข้อผิดพลาดตรงไหนบ้าง และช่วงระหว่าง ึ่งที่พัฒนาก็ได้รับความต้องการของผู้ใช้ไปด้วย บางส่วนของการเขียนโค้ดอาจมีความล่าช้าเพราะต้องศึกษาเพิ่มเติมจากความรู้ที่มี และการติัดขัดของบางโค้ดทำให้เกิดความล่าช้า รวมไปถึงการออกแบบก็มีส่วนทำให้บางที่ต้องกลับไปแก้ไขข้อมูลบางอย่างที่ซ้ำซ้อนกัน เมื่อพัฒนาเว็บไซต์เสร็จได้มีการทดสอบลองรันระบบ

บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

4.1.1 การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ดูแลระบบ (Administrator Software Requirements)

หลังจากที่ได้ความต้องการของผู้ใช้จากพนักงานที่ปรึกษา มีความต้องการให้เว็บสามารถทำได้ดังมีรายการต่อไปนี้

1. ตรวจสอบได้ว่า พนักงานที่เข้าสู่ระบบ เป็นแผนกไหน หรือเป็น ผู้เยี่ยมชม หรือเป็น Admin (หัวหน้าฝ่ายจะเป็น Admin)
2. Admin สามารถเรียกเข้าไปดูของแต่ละแผนกได้ สามารถทำได้ทุกอย่างในแผนกนั้นและสามารถอัปเดตข่าวสาร, Promotion, ข่าวที่จะประกาศ
3. User “news” สามารถอัปเดตข่าวสาร, โปรโมชัน, ข่าวที่จะประกาศ ได้
4. User “see” สามารถดูรายงานจากทุกศูนย์และทำใบรับ ,ส่งอุปกรณ์ได้แต่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้
5. เมื่อเข้าสู่ระบบของแต่ละแผนกจะแยกส่วนของการเก็บข้อมูลเป็นคนละส่วนกันทั้งหมด (มีทั้งหมด 5 แผนก)
6. พนักงานสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้
7. พนักงานสามารถเพิ่ม (ใส่ชื่อโครงการ, ชื่อลูกค้า, เจ้าของโครงการ, เลือกวันเดือนปี) และลบโครงการได้
8. พนักงานสามารถเรียกดูโครงการได้
9. สามารถเพิ่มรายละเอียดจากโครงการที่เลือกจะเพิ่มได้
10. เลือก ลบ, แก้ไขรายละเอียดภายในโครงการได้
11. พนักงานสามารถเรียกดูโครงการต่างๆ ออกเป็น Excel ได้และสามารถนำ Excel มาลงค่าได้
12. สามารถใส่รูป Diagram, แสดงรูปและลบ ได้
13. พนักงานสามารถเพิ่มรายละเอียดอุปกรณ์ได้
14. พนักงานสามารถเรียกดูข้อมูลภายในโครงการได้ว่าแบ่งเป็นประเภทอะไรบ้าง
15. สามารถแก้ไขรหัสหมายเลขวงจรได้

16. สามารถเรียกข้อมูลออกมาเป็นใบนำส่งอุปกรณ์และรับส่งอุปกรณ์ได้
17. สามารถเรียกดูโครงการได้ว่าในโครงการมีกี่สาขา
18. สามารถค้นหาโครงการจากหมายเลข,ชื่อสาขา,ชื่อจังหวัดได้
19. พนักงานสามารถเรียกดูหมายเลขโทรศัพท์ของชุมสายได้ทั่วประเทศ
20. พนักงานสามารถเรียก Link Intranet จากในเว็บไซค์ได้
21. สามารถโหลดโปรโมชันออกมาดูได้ เพื่อให้โปรโมชันนั้นตรงการทุกแผนก
22. สามารถดูประกาศใหม่ ๆ ได้ว่ามีอะไรบ้าง

4.1.2 การออกแบบฐานข้อมูล

สำหรับการออกแบบฐานข้อมูลเว็บของแผนก ได้มีการปรับเปลี่ยนจากของเก่าแล้วเพิ่มใหม่ และตัดบางตารางที่ไม่จำเป็น

4.1.2.1 ฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นมาเอง โดยดูระบบโดยรวมแล้วว่าการใช้สำหรับเก็บข้อมูลอะไรบ้าง ตารางทั้งหมดมีดังนี้

- ตาราง counter เก็บไอพีที่เข้ามาในเว็บและวันที่ของวันที่เข้ามา
- ตาราง daily เก็บข้อมูลต่อจาก counter ที่มาจากเงื่อนไข
- ตาราง fileup เก็บชื่อที่อยู่ไฟล์ของข้อมูลที่ไว้เป็นโปรโมชัน
- ตาราง filesup เก็บหัวข้อโปรโมชัน
- ตาราง new เก็บข้อมูลที่ใช้อัพเดทข่าวสาร
- ตาราง photo, photo2, photo3, photo4, photo5 เก็บรูปภาพไคอะแกรมของแต่ละแผนก
- ตาราง pichome เก็บที่อยู่ไฟล์รูปสไลด์หน้าเว็บ
- ตาราง project, project2, project3, project4, project5 เก็บข้อมูลย่อยของงานแต่ละแผนก
- ตาราง province เก็บชื่อแต่ละจังหวัด
- ตาราง province เก็บข้อมูลโทรศัพท์แต่ละจังหวัด
- ตาราง site, site2, site3, site4, site5 เก็บข้อมูลรายละเอียดทั้งหมดของแต่ละแผนก

4.1.2.2 ฐานข้อมูลที่มีอยู่เดิม เป็นฐานข้อมูลที่มีอยู่แต่แรก

- ตาราง project เก็บข้อมูลรายละเอียดของโครงการ
- ตาราง tools เก็บข้อมูลอุปกรณ์
- ตาราง memberid เก็บชื่อและรหัสของ User
- ตาราง sender เก็บข้อมูลน้ำส่งอุปกรณ์

4.1.2.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

ตาราง counter ไม่มี PRIMARY

Field Name	Data Type	Detail
DATE	date	วันที่
IP	Varchar	หมายเลข IP

ตาราง 4.1 ตาราง counter

ตาราง daily PRIMARY:DATE

Field Name	Data Type	Detail
DATE	date	วันที่
NUM	Varchar	นับจากเงื่อนไขที่เข้ากับไม่ซ้ำ

ตาราง 4.2 ตาราง daily

ตาราง fileup PRIMARY:NO

Field Name	Data Type	Detail
NO	int	หมายเลข
f_name	Varchar	ชื่อไฟล์

ตาราง 4.3 ตาราง fileup

ตาราง memberid PRIMARY:MemID

Field Name	Data Type	Detail
MemID	int	หมายเลขระบุของแต่ละ User
MemUsername	Varchar	ชื่อ User
MemPassword	Varchar	รหัสผ่าน

ตาราง 4.4 ตาราง memberid

ตาราง new ไม่มี PRIMARY

Field Name	Data Type	Detail
news	Varchar	ข้อมูลข่าวสาร
NO	NO	หมายเลข

ตาราง 4.5 ตาราง new

ตาราง photo, photo1, photo2, photo3, photo4, photo5 ไม่มี PRIMARY

Field Name	Data Type	Detail
p_no	int	หมายเลข
p_name	Varchar	ชื่อไฟล์ของรูปภาพ

ตาราง 4.6 ตาราง photo, photo1, photo2, photo3, photo4, photo5

ตาราง pichome PRIMARY:p_no

Field Name	Data Type	Detail
p_no	int	หมายเลข
p_name	Varchar	ชื่อไฟล์ของรูปภาพ

ตาราง 4.7 ตาราง pichome

ตาราง project, project2, project3, project4, project5 PRIMARY:NO

Field Name	Data Type	Detail
NO	int	หมายเลข
Project	Varchar	ชื่อโครงการ
Customer_name	Varchar	ชื่อลูกค้า
Project_Owner	Varchar	ชื่อเจ้าของโครงการ
Start_Date	Date	วันเริ่ม
End_Date	Date	วันจบ

ตาราง 4.8 ตาราง project, project2, project3, project4, project5

ตาราง province PRIMARY:NO

Field Name	Data Type	Detail
NO	int	หมายเลข
Province	Varchar	จังหวัด

ตาราง 4.9 ตาราง province

ตาราง province_call ไม่มี PRIMARY

Field Name	Data Type	Detail
NO	int	หมายเลข
Province	char	จังหวัด
TelID	Varchar	รหัสหมายเลขพื้นที่
Part	Varchar	ส่วน
Department	Varchar	แผนก
Sector	Varchar	แผนกย่อย
Name	char	ชื่อผู้ติดต่อ
Tel	Varchar	เบอร์โทรศัพท์

Fax	Varchar	เบอร์แฟก
-----	---------	----------

ตาราง 4.10 ตาราง province_call

ตาราง site, site1, site2, site3, site4, site5 PRIMARY:NO

Field Name	Data Type	Detail
NO	int	หมายเลข
Customer_name	Varchar	ชื่อลูกค้า
Project	Varchar	โครงการ
Service	Varchar	ประเภทเทคโนโลยี
Speed	Varchar	ความเร็ว
TOT_C_ID	Varchar	รหัสหมายเลขวงจร
Site	Varchar	สาขา
Address	Varchar	ที่อยู่
Province	Varchar	จังหวัด
PE_WAN	Varchar	PE_WAN
CE_WAN	Varchar	CE_WAN
CE_LAN	Varchar	CE_LAN
Project_Owner	Varchar	เจ้าของโครงการ
Contact_Point	Varchar	ชื่อช่าง
Contact_Phone	Varchar	เบอร์โทรศัพท์
Start_Date	date	วันเริ่มโครงการ
End_Date	date	วันจบโครงการ
Status	Varchar	สถานะ
Date_Status	date	วันที่ของสถานะ

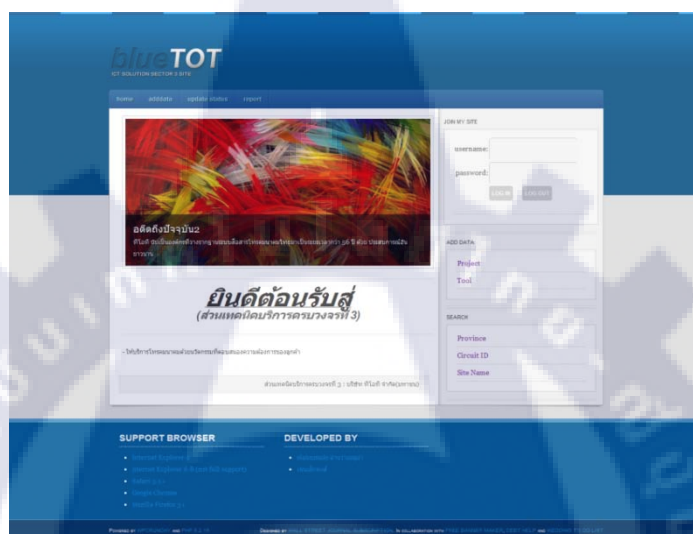
ตาราง 4.11 ตาราง site, site1, site2, site3, site4, site5

4.1.3 การออกแบบหน้าเว็บไซต์และระบบ

4.1.3.1 การออกแบบหน้าเว็บไซต์และระบบ(เก่า)

ในระบบเก่านี้ยังมีการใช้ User แกดอันเดียวและมีการใช้ข้อมูลที่รวมกันอยู่

(1) การออกแบบหน้าจอเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 4.1 หน้าเว็บไซต์

(2) หน้าจอเมื่อเข้าระบบ



รูปที่ 4.2 หน้าจอเมื่อเข้าระบบ

(3) หน้าจอเมื่อใส่ข้อมูลโครงการ

ในการใส่ข้อมูลยังต้องใส่ครบทุกอย่างโดยไม่จำเป็นซึ่งทำให้เสียเวลา

The screenshot displays the 'โครงการ' (Project) data entry form on the blueTOT website. The form includes the following fields:

- ชื่อย่อคำ: (Text input)
- ชื่อโครงการ: (Text input)
- เทคโนโลยี: (Text input)
- ความเร็ว: (Text input)
- หมายเลขวงจร: (Text input)
- ชื่อสาขา: (Text input)
- ที่อยู่ลูกค้า: (Text input)
- จังหวัด: (Dropdown menu)
- PE WAN: (Text input)
- CE WAN: (Text input)
- CE LAN: (Text input)
- เจ้าของโครงการ: (Text input)
- ชื่อช่องข้าง: (Text input)
- เบอร์ติดต่อข้าง: (Text input)
- วันที่เริ่มโครงการ: (Text input)
- วันที่สิ้นสุดโครงการ: (Text input)

Buttons at the bottom of the form are 'ส่งข้อมูล' (Submit) and 'ล้างข้อมูล' (Clear).

On the right side, there is a 'JOIN MY SITE' section with a login form for 'binid@binbun.com (admin)' and a 'LOG OUT' button. Below this is an 'ADD DATA' section with 'Project' and 'Tool' buttons, and a 'SEARCH' section with 'Province', 'Circuit ID', and 'Site Name' buttons.

The footer contains 'SUPPORT BROWSER' (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, Safari 5+, Google Chrome, Mozilla Firefox 3+) and 'DEVELOPED BY' (สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่).

รูปที่ 4.3 หน้าใส่ข้อมูลโครงการ

(4) หน้าจอเมื่อ Add tools

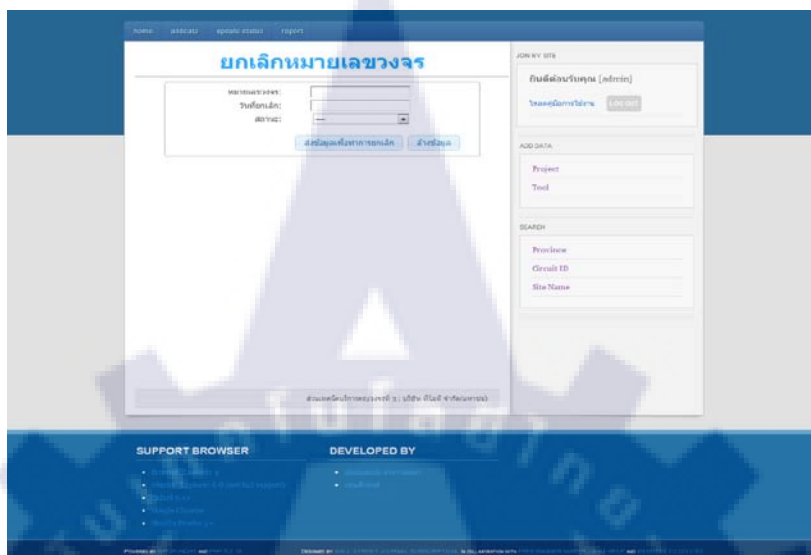
การใส่ข้อมูลอุปกรณ์ยังต้องใส่ข้อมูลทุกอย่างทำให้เสียเวลา

The screenshot displays the 'blueTOT' web application interface. The main content area is titled 'อุปกรณ์' (Equipment) and contains a form with the following fields: 'ชื่อโครงการ' (Project Name), 'หมายเลขวงจร' (Circuit Number), 'ชื่อสาขา' (Branch Name), 'วันที่ติดตั้ง' (Installation Date), 'ชื่อผู้ดำเนินการติดตั้ง' (Installer Name), and 'S/N number'. Below these fields are two buttons: 'ส่งข้อมูล' (Submit) and 'ล้างข้อมูล' (Clear). To the right of the main form is a sidebar with a 'JOIN MY SITE' section for user login (admin) and an 'ADD DATA' section with input fields for 'Project', 'Tool', 'Province', 'Circuit ID', and 'Site Name'. The footer of the page includes a 'SUPPORT BROWSER' section listing various browsers and a 'DEVELOPED BY' section.

รูปที่ 4.4 หน้าใส่ข้อมูลอุปกรณ์

(5) หน้าจอยกเลิกหมายเลขวงจร

การยกเลิกหมายเลขวงจรยังมีการใช้สถานะว่า ปกติ ซึ่งไม่จำเป็น



รูปที่ 4.5 หน้ายกเลิกหมายเลขวงจร

(6) ใบรับส่งอุปกรณ์



รูปที่ 4.6 หน้าใบรับส่งอุปกรณ์

(7) ใบนำส่งอุปกรณ์

การดึงข้อมูลจากการทำใบนำส่งอุปกรณ์ยังมีความผิดพลาดอยู่และสามารถแสดงผลได้เพียงใบนเดียวและแสดงผิดพลาด



รูปที่ 4.7 หน้าใบนำส่งอุปกรณ์

(8) หน้าเลือกรายงาน

การดูรายงานยังไม่สามารถเลือกเข้าไปดูรายละเอียดของโครงการได้



รูปที่ 4.8 หน้าเลือกรายงานของแผนก



รูปที่ 4.9 หน้าดูหัวข้อมูลรายงานกับจำนวน

(9) การค้นหาข้อมูลจากจังหวัด



รูปที่ 4.10 ค้นหาข้อมูลจากจังหวัด

(10) การค้นหาข้อมูลจากสาขา



รูปที่ 4.11 ค้นหาข้อมูลจากสาขา

(11) การค้นหาข้อมูลจากหมายเลขวงจร



รูปที่ 4.12 ค้นหาข้อมูลจากหมายเลขวงจร

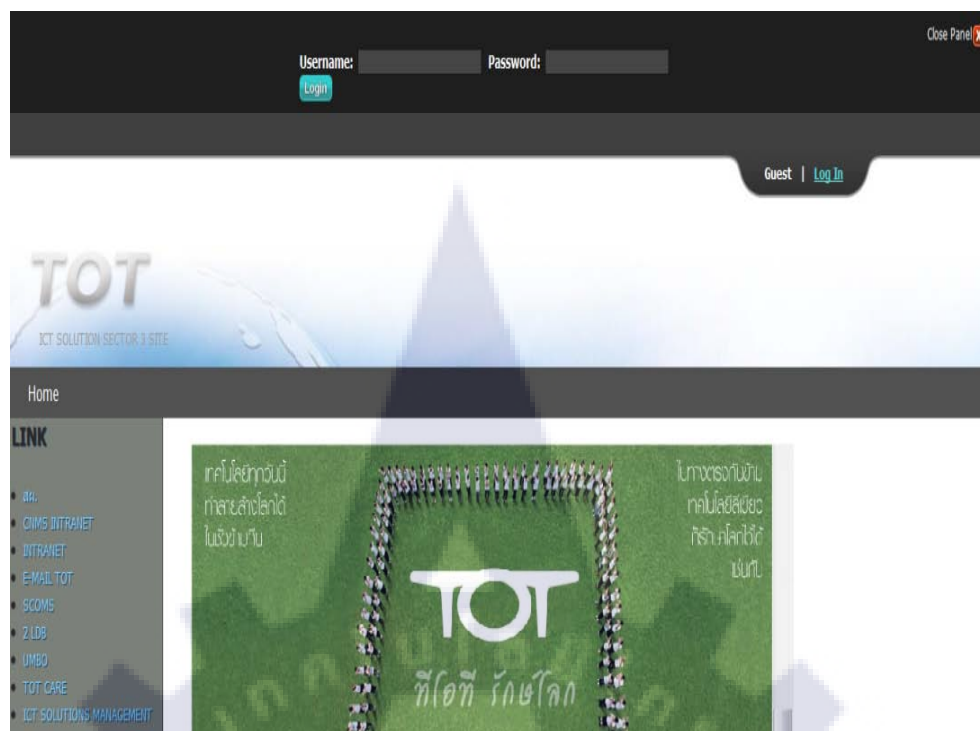
4.1.3.2 การออกแบบหน้าเว็บไซต์และระบบ(ใหม่)

(1) การออกแบบหน้าจอเข้าสู่ระบบ

สำหรับหน้าจอเว็บนี้ การเข้าไปในส่วนของแผนจะต้องทำการ Login ก่อนโดยใส่ Username and Password การ Login ให้คลิกที่ Login bar ที่ไว้ Login ก็จะเลื่อนลงมาให้ Login



รูปที่ 4.13 หน้าเว็บไซต์



รูปที่ 4.14 การ Login เข้าสู่แผนก

(2) การออกแบบหน้า home

ในรูปหมายเลข 1. จะมี Link ของ Intranet อยู่สามารถคลิกเข้าไปใช้งานได้ทันที

ในรูปหมายเลข 2. ให้อธิบายเลขโทรศัพท์ของแต่ละพื้นที่ทั่วประเทศ และมี LINK ไว้ดาวโหลดโปรแกรมใหม่ของทางแผนก

ในรูปหมายเลข 3. จะเป็นการนับจำนวนคนที่เข้ามาชม Website โดยนับ วันนี้ , เมื่อวาน , เดือนนี้ , เดือนที่แล้ว , ปีนี้ , ปีที่แล้ว

ในรูปหมายเลข 4. ก็จะมีสไลด์ข่าวสารของทีโอที

ในรูปหมายเลข 5 สามารถดูประกาศข่าวของทางส่วนได้



รูปที่ 4.15 หน้า Home

เลือกดาวโหลด Promotion ตามรายการที่เลือกจากหมายเลข 2 รูปที่ 25

Promotion :: IP - VPN

- การคิดค่าเช่าวงจร
- ส่งเสริมการขาย
- อัตราค่าบริการ

Download

รูปที่ 4.16 เลือกดาวโหลด Promotion



สามารถดูเบอร์โทรศัพท์ทุกพื้นที่ได้จากหมายเลข 2 รูปที่ 25
 หมายเลข 1. จะเป็นภายในกรุงเทพ หมายเลข 2. จะเป็นต่างจังหวัด

TOT
ICT SOLUTION SECTOR 3 SITE

Home Project Sites Import Excel Tools update status Report Search ALL ChangePassword

HOME>number phone

BANGKOK 1
เลือกวัน Search

COUNTRY 2
กาญจนบุรี Search

Edits PhoneNumber

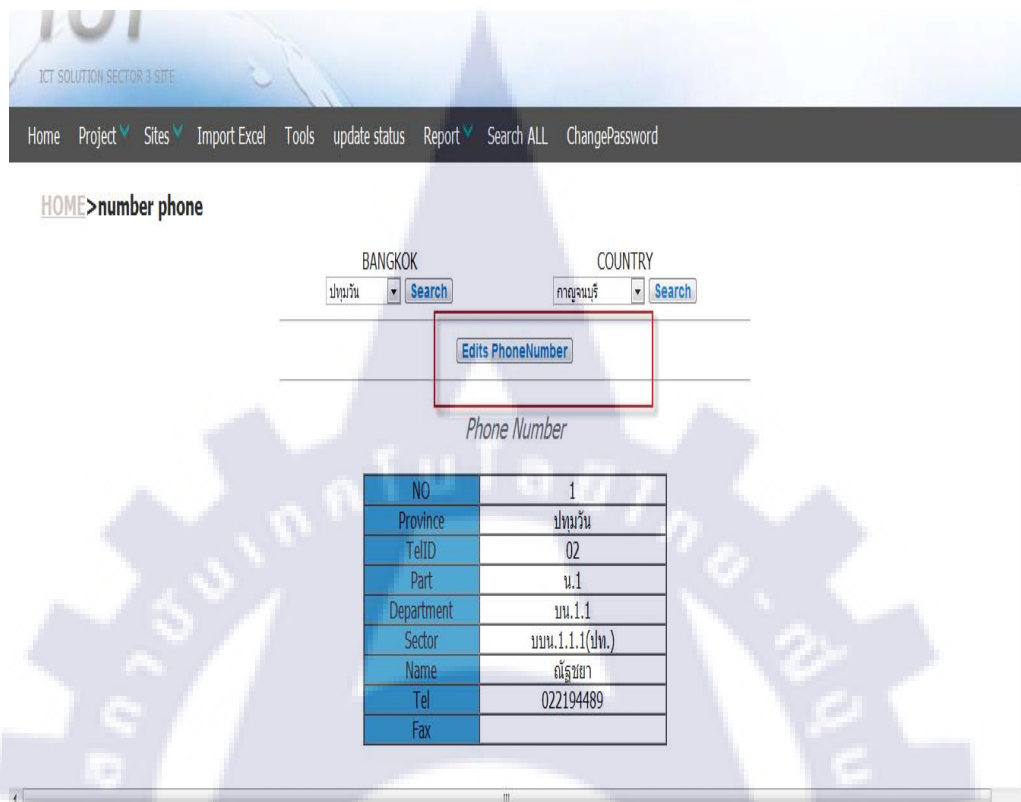
Phone Number

DEVELOPED BY Duniopot
SUPPORT BROWSER :: Google Chrome|Mozilla Firefox 3+|Internet Explorer 6-9 (not full support)

ส่วนงานจัดการระบบงานครั้งที่ 3 : บริษัท ทีไอที จำกัด(มหาชน)

รูปที่ 4.17 หน้าดูเบอร์โทรศัพท์ของแต่ละพื้นที่

สามารถแสดงข้อมูลทุกอย่างของพื้นที่นั้น และสามารถแก้ไขเบอร์โทรศัพท์ที่ได้ที่ปุ่ม Edits PhoneNumber (ต้องทำการ Login ก่อน)



รูปที่ 4.18 หน้าดูเบอร์โทรศัพท์ของแต่ละพื้นที่

(3) การออกแบบหน้าของแต่ละแผนกเมื่อทำการ Login

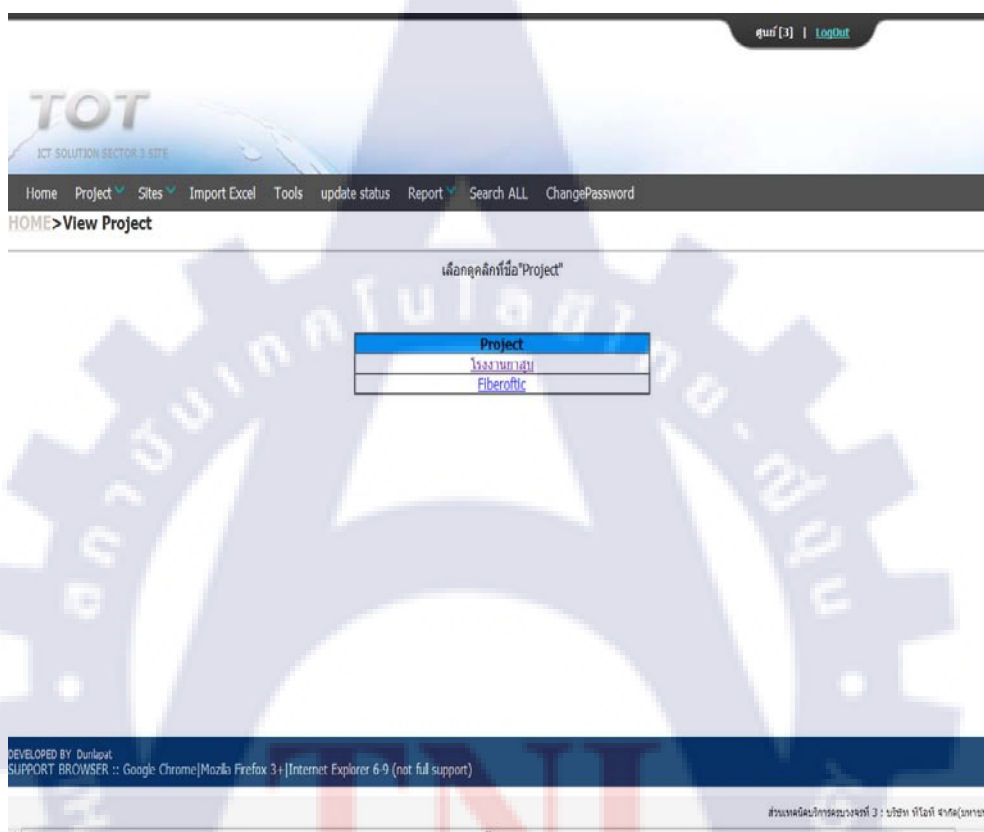
สำหรับหน้าของแผนกจะมี Link หลักที่เพิ่มขึ้นมาคือ Project , Site , Import Excel , Tools , Update status , Report , Search All , Change Password



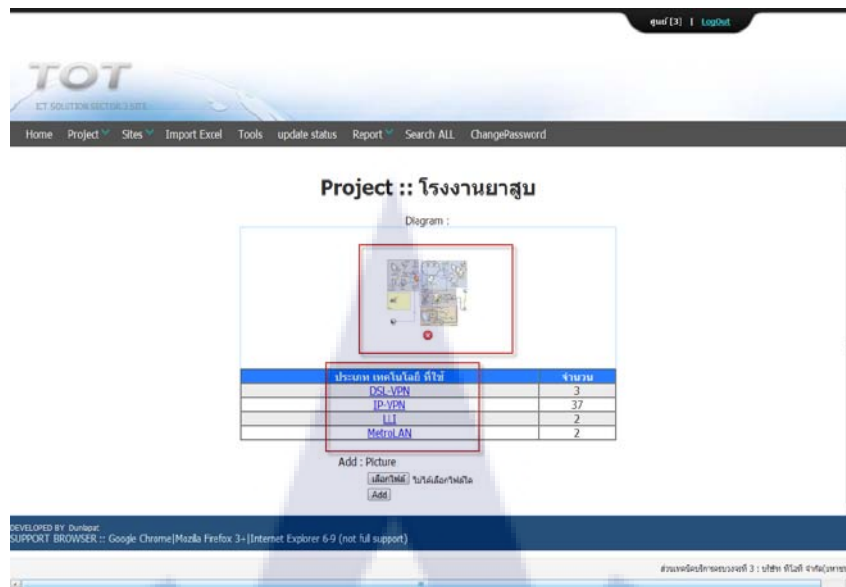
รูปที่ 4.19 หน้าของแผนกที่ Login แล้ว

(3.1) ส่วนย่อยของเมนู Project จะมี View Project , Add Project , Delete Project

-หน้า View Project ก็จะมีการเลือกดูแต่ละโครงการที่มีและเลือกดูตามประเภทของเทคโนโลยี และสามารถใส่รูป Diagram ได้ และลบรูป Diagram ได้ และสามารถแสดงออกมาเป็น Excel ได้ ทำให้การใช้งานมีความละเอียดขึ้น

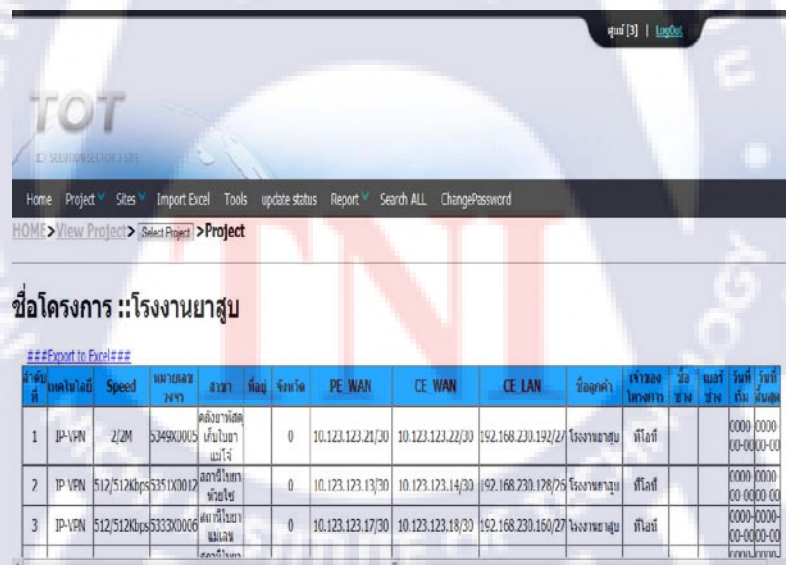


รูปที่ 4.20 เลือกดูโครงการ



รูปที่ 4.21 เลือกดูประเภทของเทคโนโลยี และรูป Diagram

เมื่อคลิกที่ประเภทเทคโนโลยีจะแสดงรายละเอียดของโครงการตามประเภท



รูปที่ 4.22 ดูรายละเอียดโครงการตามประเภทเทคโนโลยี

-หน้า Add Project สามารถบันทึกหัวข้อหลัก ๆ ของโครงการ จะมีการใส่ ชื่อลูกค้า , ชื่อโครงการ , เจ้าของโครงการ , วันที่เริ่มโครงการ , วันที่สิ้นสุดของโครงการ

ICT SOLUTION SECTOR 3 SITE

Home Project Sites Import Excel Tools update status Report Search ALL ChangePassword

IOME>Add Project

โครงการ

ชื่อกู้คำ: การประปาส่วนภูมิภาค

ชื่อโครงการ: โครงการระบบถ่ายน้ำ

เจ้าของโครงการ: TOT

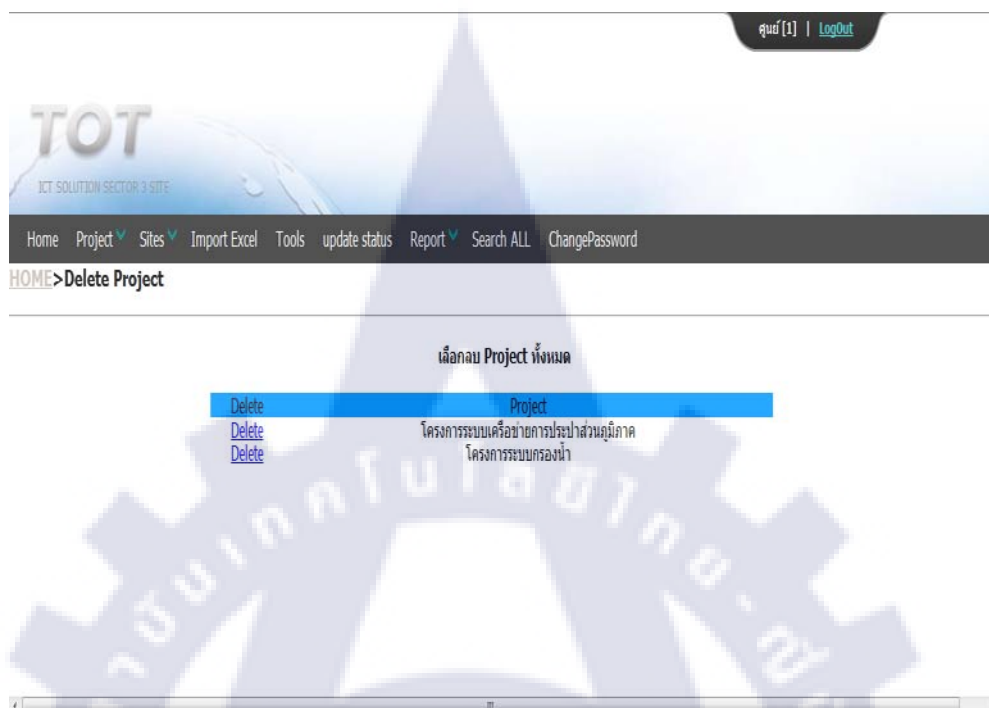
วันที่เริ่มโครงการ:

วันที่สิ้นสุดโครงการ: 0 September 2011

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
						2
						3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

รูปที่ 4.23 การใส่ข้อมูลหลักของโครงการ

-หน้า Delete Project สามารถเลือกลบข้อมูลทั้งหมดของโครงการที่เลือกได้

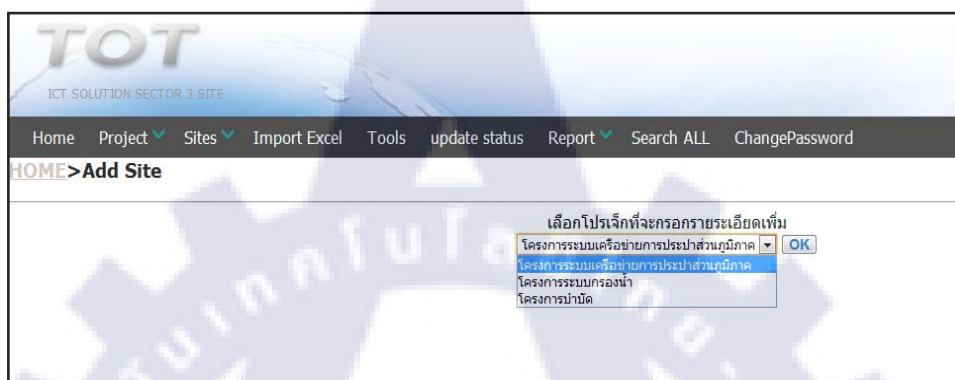


รูปที่ 4.24 หน้าลบโครงการ

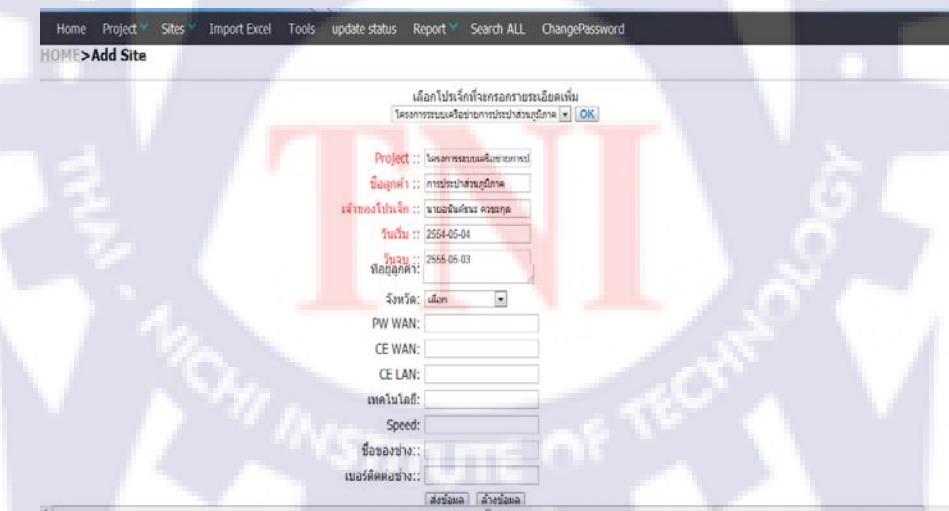
(3.2) ส่วนย่อยของเมนู Site จะมี Add Site , Edit Site , Edit**CID , Delete Site

-หน้าของ Add Site จะมีให้เลือกโครงการที่จะเพิ่มในส่วนของรายละเอียดของแต่ละ Site

และใส่รายละเอียดของ Site งาน ทำให้ลดขั้นตอนการใส่ข้อมูล

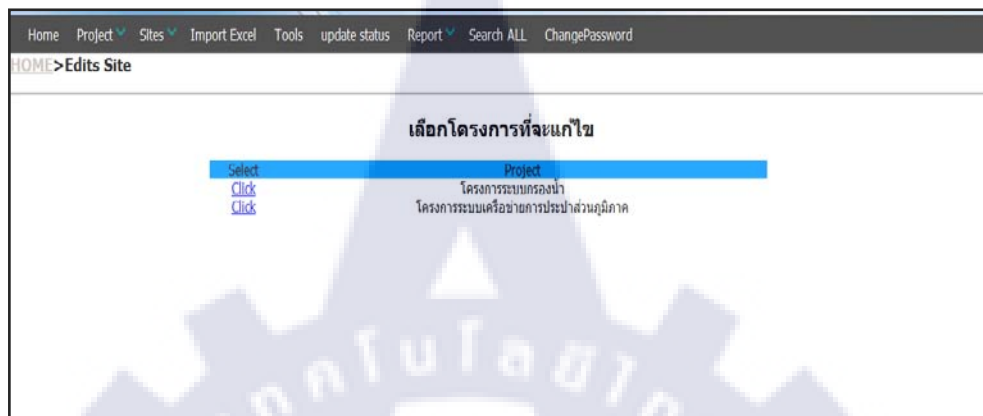


รูปที่ 4.25 เลือกโครงการที่จะเพิ่มรายละเอียดของ Site

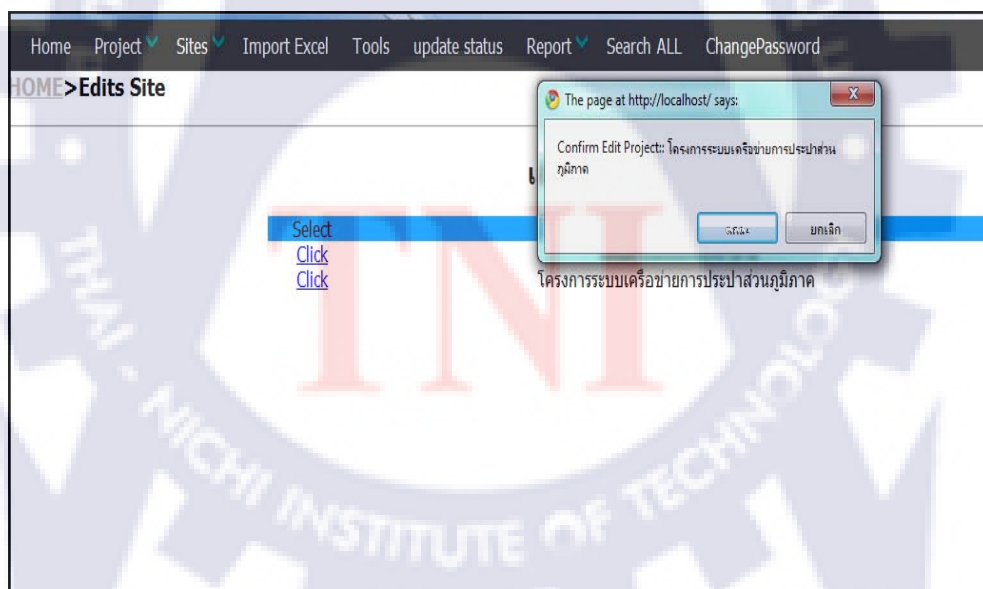


รูปที่ 4.26 หน้าใส่รายละเอียดของ Site งาน

-หน้า Edit Site จะมีให้เลือกโครงการที่จะแก้ไข และในการเลือกจะมีการเตือนทุกครั้งว่าได้เลือกโครงการที่เลือกเพื่อยืนยัน



รูปที่ 4.27 หน้าเลือกโครงการที่จะแก้ไข



รูปที่ 4.28 หน้าการแจ้งเตือนเพื่อยืนยันการเลือกโครงการ

Home Project Sites Import Excel Tools update status Report Search ALL ChangePassword

HOME>Edits Site>select edit site

Project :: โครงการระบบเครือข่ายการประปาส่วนภูมิภาค

Select	ชื่อลูกค้า	เจ้าของโครงการ	วันที่เริ่มโครงการ	วันที่สิ้นสุดโครงการ	หมายเลขวงจร	ที่อยู่สาขา
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	2521X0020	สำนักงานใหญ่ กทม. ฟ้อง Server ขึ้น 2 อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	2567ID196	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจังหวัด
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	2581ID053	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-03	2555-05-03	3221X0020	สำนักงานประปาเขต 3 ราชบุรี
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	3242ID049	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	3532ID122	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพระนครศรีอยุธยา
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	3621X0025	สำนักงานประปาเขต 2 สระบุรี
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	3642ID071	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพิจิตร
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	3828ID163	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอยุธยา
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	3828X0413	สำนักงานประปาเขต 1 ขอนแก่น
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	3841ID194	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพิษณุโลก
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	4221ID149	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	4222X0078	สำนักงานประปาเขต 7 อุตรดิตถ์
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	4322ID070	กองกิจการภูมิภาค 2 ขอนแก่น
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	4322ID071	กองกิจการภูมิภาคสาขาขอนแก่น
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	4531X0045	สำนักงานประปาเขต 8 อุบลราชธานี
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	5322ID013	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	5322ID087	กองกิจการภูมิภาค 1 เชียงใหม่
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	5349X0012	สำนักงานประปาเขต 9 เชียงใหม่
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	5621X0010	สำนักงานประปาเขต 10 นครสวรรค์
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	7424ID141	กองกิจการภูมิภาค 3 สระบุรี
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	7424ID142	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	7424X0213	สำนักงานประปาเขต 5 สงขลา
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	7432ID049	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	7634ID073	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	7727ID093	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุราษฎร์ธานี
Edits	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควซชกล	2554-05-04	2555-05-03	7728X0046	สำนักงานประปาเขต 4 สุราษฎร์ธานี

DEVELOPED BY: Dungleat
SUPPORT BROWSER :: Google Chrome|Mozilla Firefox 3+|Internet Explorer 6-9 (not full support)

ส่วนเหนือโครงการวงจรที่ 3 : บริษัท ทีไอที จำกัด(มหาชน)

รูปที่ 4.29 เลือก Site ที่จะแก้ไขและจะมีการเตือนเพื่อยืนยันว่าต้องการจะแก้ไข Site นั้น

TOT
ICT SOLUTION SECTOR 3 SITE

Home Project Sites Import Excel Tools update status Report Search ALL ChangePassword

แก้ไขข้อมูล

Project :: โครงการระบบเครือข่ายการประปา

ชื่อลูกค้า :: การประปาส่วนภูมิภาค

เจ้าของโครงการ :: นายอนันต์ชนะ ควซชกล

วันเริ่ม :: 2554-05-03

วันจบ :: 2555-05-03

หมายเลขวงจร :: 3221X0020

ที่อยู่สาขา :: สำนักงานประปาเขต 3 ราชบุรี

ที่อยู่ลูกค้า :: 128 หมู่ที่ 3 ต.แสงสุโขทัย อ.ท่ามะ

PE WAN: 172.32.70.13/30

CE WAN: 172.32.70.14/30

CE LAN: 192.168.130.100/25

จังหวัด: ราชบุรี

เทคโนโลยี: PWA IP VPN

Speed: 128/128

ชื่อของช่าง: น.ส.ศุภยาภรณ์ ภิภษะ

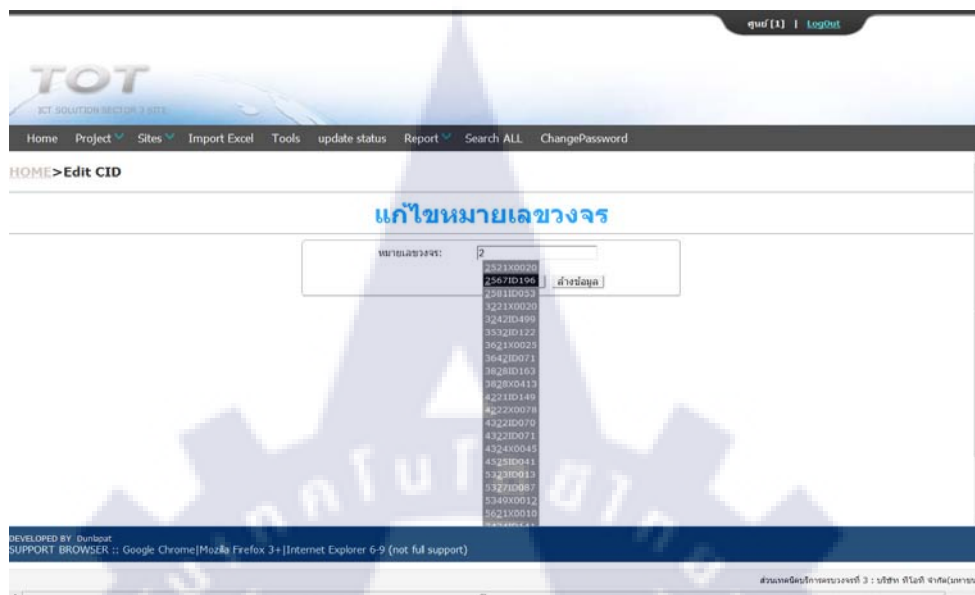
เบอร์ติดต่อช่าง: 25056714

DEVELOPED BY: Dungleat
SUPPORT BROWSER :: Google Chrome|Mozilla Firefox 3+|Internet Explorer 6-9 (not full support)

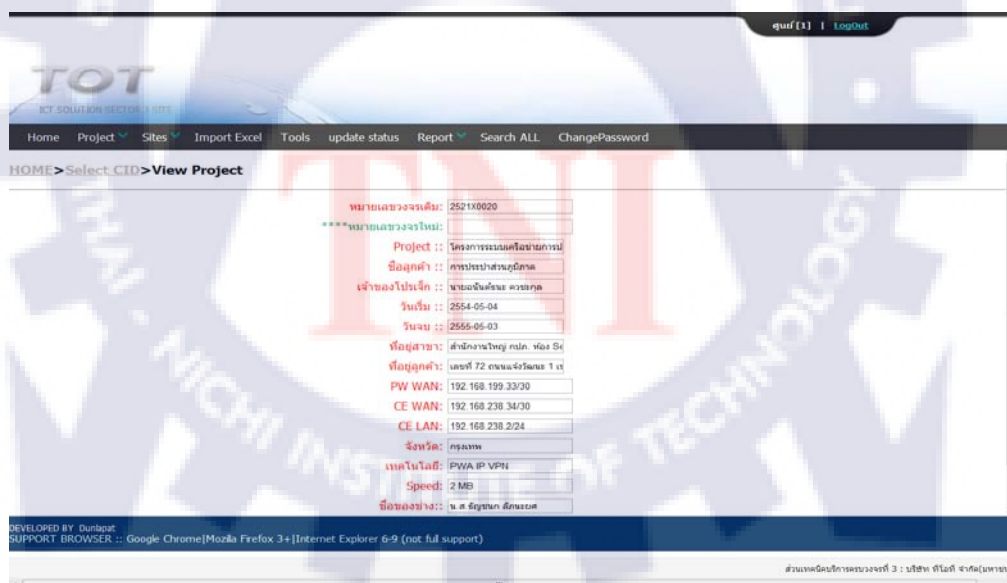
ส่วนเหนือโครงการวงจรที่ 3 : บริษัท ทีไอที จำกัด(มหาชน)

รูปที่ 4.30 หน้าแก้ไขรายละเอียดของ Site ที่เลือกแก้ไข

-หน้า Edit***CID การแก้ไขเฉพาะหมายเลขวงจร ใส่หมายเลขวงจรที่ต้องการแก้ไข

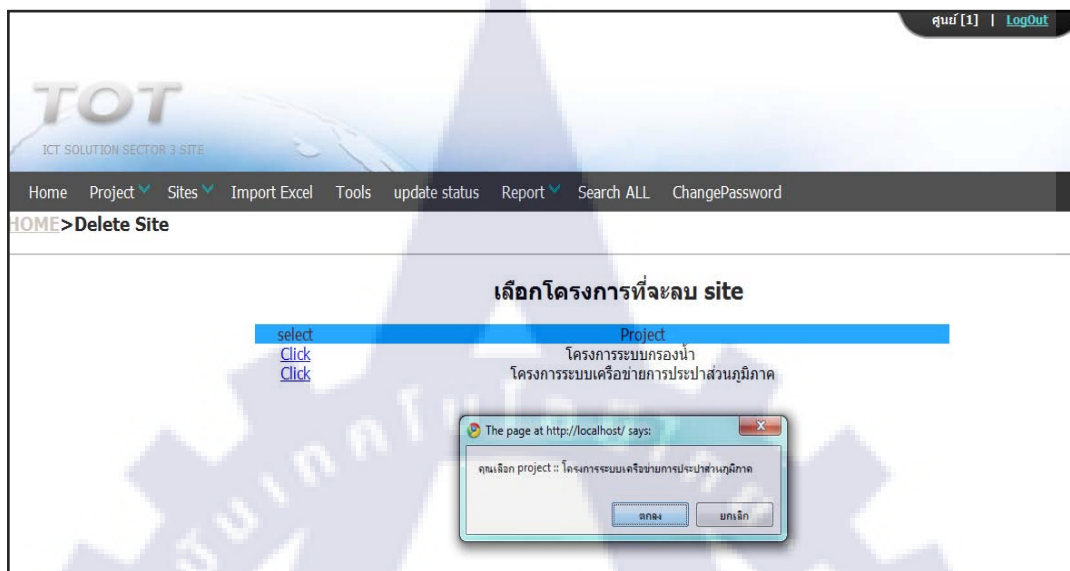


รูปที่ 4.31 ใส่หมายเลขวงจรที่จะแก้ไข



รูปที่ 4.32 แก้ไขหมายเลขวงจร

-หน้าของ Delete Site เลือกโครงการที่ต้องการ Delete Site และเลือก Site ที่จะลบ
ในโครงการนั้น



รูปที่ 4.33 เลือกโครงการที่ต้องการ Delete Site

Select	ชื่อลูกค้า	เจ้าของโครงการ	วันที่เริ่มโครงการ	วันที่สิ้นสุดโครงการ	หมายเลขงาน	ชื่อผู้สาขา	
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	2521X0020	สำนักงานใหญ่ ควบ. ห้อง Server ชั้น 2 อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์แห่งใหม่	
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	2567ID196	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาวังสภานุ	
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	2581ID053	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบางนา	8/1 ค
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-03	2555-05-03	3221X0020	สำนักงานประปาเขต 3 ราชบุรี	12
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	3242ID499	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี	
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	3532ID122	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพระนครศรีอยุธยา	118 ม.3
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	3621X0025	สำนักงานประปาเขต 2 สระบุรี	
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	3642ID071	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุพรรณบุรี	216
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	3828ID163	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น	1
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	3828X0413	สำนักงานประปาเขต 1 อยุธยา	แ
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	3841ID194	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพังงา	
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	4221ID149	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี	4-
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	4222X0078	สำนักงานประปาเขต 7 อุตรดิตถ์	140 ถนนล้อมเมือง
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	4322ID070	กองฝึกอบรมภูมิภาค 2 ขอนแก่น	กองฝึก
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	4322ID071	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น	
Delete	การประปาส่วนภูมิภาค	นายอนันต์ชนะ ควชะกุล	2554-05-04	2555-05-03	4324X0045	สำนักงานประปาเขต 6 ขอนแก่น	20

รูปที่ 4.34 เลือก Site ที่ต้องการ Delete

(3.3) ส่วนย่อยของเมนู Import Excel

ส่วนนี้สามารถนำข้อมูลใน Excel มาอัปขึ้นในระบบได้เลย และมีวิธีการทำก่อนนำข้อมูลมาลงและมีแบบฟอร์มให้ดาวน์โหลดพร้อม

The screenshot shows the TOT ICT SOLUTION SECTOR 3 SITE interface. The navigation bar includes Home, Project, Sites, Import Excel, Tools, update status, Report, Search ALL, and ChangePassword. Below the navigation bar, there is a red text prompt: "วิธีจัดข้อมูลและแปลงไฟล์ก่อน UPLOAD (จำเป็น)****". Below this, there is a text prompt: "การจัดหัวข้อด้านบนต้องจัดตามนี้ และห้ามมีช่องว่างด้านบนสุดตามภาพตัวอย่าง หรือ ดาวน์โหลดไฟล์ที่จัดหัวข้อมาให้แล้ว Download". Below the text prompts, there is a table with columns A through R. The table contains data for two rows, 2 and 3, representing different projects or sites. The table is titled "TOT" and "ICT SOLUTION SECTOR 3 SITE".

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	ชื่อตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อถนน	ชื่อซอย	ชื่อตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อถนน	ชื่อซอย	ชื่อตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อถนน	ชื่อซอย	ชื่อตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อถนน
2	ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	ชื่อตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อถนน	ชื่อซอย	ชื่อตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อถนน	ชื่อซอย	ชื่อตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อถนน	ชื่อซอย	ชื่อตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อถนน
3	ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	ชื่อตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อถนน	ชื่อซอย	ชื่อตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อถนน	ชื่อซอย	ชื่อตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อถนน	ชื่อซอย	ชื่อตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อถนน

Below the table, there is a text prompt: "และทำการ Save As เป็น XML Spreadsheet 2003 แล้วเอาไฟล์ที่เซฟเป็น XML ทำการ UPLOAD ได้เลย". At the bottom of the screenshot, there are two icons: "app iphone" and "app new", both with a "5/6" rating.

รูปที่ 4.35 อัปข้อมูลในรูปแบบ Excel

(3.4) ส่วนย่อยของเมนู Tools

ส่วนนี้จะใส่ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในแต่ละ Site จะต้องทำการใส่หมายเลขวงจรก่อนและใส่ข้อมูลซีเรียลนัมเบอร์กับยี่ห้อรุ่นเพิ่ม

รูปที่ 4.36 ใส่หมายเลขวงจร

รูปที่ 4.37 ใส่ข้อมูลเพิ่มเติม

(3.5) ส่วนย่อยของเมนู Update Status

ส่วนนี้จะเป็นการเปลี่ยนสถานะของหมายเลขวงจรนั้น ๆ ว่าได้ทำการยกเลิกแล้ว และ ยกเลิกเมื่อวันที่เท่าไร

ICT SOLUTION SECTOR 3 SITE

Home Project Sites Import Excel Tools update status Report Search ALL ChangePassword

HOME>Update Status

ยกเลิกหมายเลขวงจร

หมายเลขวงจร: *ตรวจสอบข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลเดิม

วันที่ยกเลิก:

สถานะ:

รูปที่ 4.38 ยกเลิกหมายเลขวงจร

(3.6) ส่วนย่อยของเมนู Report จะมี Delivered Report , Sender Tag , View Report

-หน้า Delivered Report ส่วนนี้จะเป็นของใบรับอุปกรณ์ สามารถใส่ชื่อผู้ส่ง หมายเหตุ เบอร์ติดต่อ และหมายเลขวงจรที่จะทำใบรับอุปกรณ์นั้น ๆ

ICT SOLUTION SECTOR 3 SITE

Home Project Sites Import Excel Tools update status Report Search ALL ChangePassword

HOME>Delivered Report ศูนย์ 1

TOT

ใบรับส่งอุปกรณ์

252100020	หมายเลขวงจร*
เลข	หมายเหตุ
หมายเลข 45 ชุดภายใน	ชื่อผู้ส่ง
0016081899	เบอร์ติดต่อ

ส่งข้อมูล ล้างข้อมูล

DEVELOPED BY: Dunitest
SUPPORT BROWSER: Google Chrome, Mozilla Firefox 3+, Internet Explorer 6-9 (not full support)

ส่วนพัฒนาบริการโทรคมนาคมฯ 3 : บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.39 ใส่ข้อมูลในใบรับอุปกรณ์



ส่วนเทคนิคบริการครบวงจรที่ 3
บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

ใบนำเสนอและรับอุปกรณ์
โครงการระบบเครือข่ายการประปาส่วนภูมิภาค

วันที่จะรันตามเวลาในเครื่อง และ
หมายเลขวงจรที่ใส่ไป

วันที่:12 กันยายน 2554.....

สาขา (สำนักงานใหญ่):หมายเลขวงจร (2521X0020).....

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	หมายเลขเครื่อง (S/N)	จำนวน
1	2	2	1
		รวม	1

หมายเหตุ: เลีย

ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ

(ดลภัทร จิรัฏฐกาลโชติ)

(.....)

ผู้ส่งอุปกรณ์

ผู้รับผิดชอบ

วันที่รับ12 / 09 / 54....

วันที่รับ/...../.....

เวลา9:43..... น.

เวลา น.

รายการคินอุปกรณ์

[illegible]

หมายเหตุ:

ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ

(.....)

(.....)

ผู้ส่งอุปกรณ์เค็น

ผู้รับอุปกรณ์

วันที่ส่ง/...../.....

วันที่รับ/...../.....

เวลา น.

เวลา น.

หมายเหตุ : กรุณาส่งเอกสารฉบับนี้กลับทันทีเมื่อได้รับอป.รณ ทางโทรสารหมายเลข 0 2575 5217

ติดต่อ : ส่วนเทคนิคบริการครบวงจรที่ 3 คลังทรัพย์สิน จักรวรรดิโกโก้ โทรศัพท์หมายเลข 0816881899

รูปที่ 4.40 ใบรับอุปกรณ์

-หน้า Sender Tag คือส่วนที่ทำใบส่งอุปกรณ์ โดยใส่หมายเลขวงจรอุปกรณ์ที่จะทำ
ใบส่งอุปกรณ์ สามารถทำได้ทีละสามใบ

ICT SOLUTION SECTOR 3 SITE

Home Project Sites Import Excel Tools update status Report Search ALL ChangePassword

HOME>Sender Tag ศูนย์ 1

TOT

ใบนำส่งอุปกรณ์

ใส่หมายเลขวงจร

2521X0020

2567ID196

A1

ส่งข้อมูล ล้างข้อมูล

DEVELOPED BY: Dunlapat
SUPPORT BROWSER :: Google Chrome|Mozilla Firefox 3+|Internet Explorer 6-9 (not full support)

ส่วนเทคนิคบริการสายวงจรที่ 3 : บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน)

รูปที่ 4.41 ใส่หมายเลขวงจร

ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง

ส่วนเทคนิคบริการนครนงจรรที่ 3 อาคาร 10 ชั้น 7 ห้อง
707
บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)
89/2 หมู่ 3 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อและที่อยู่ผู้รับ

เลขที่ 72 ถนนแจ้งวัฒนะ 1 เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
จังหวัดกรุงเทพ
(โครงการระบบเครือข่ายการประปาส่วนภูมิภาค)
(สาขา สำนักงานใหญ่)

ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง

ส่วนเทคนิคบริการนครนงจรรที่ 3 อาคาร 10 ชั้น 7 ห้อง
707
บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)
89/2 หมู่ 3 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อและที่อยู่ผู้รับ

72 ม.2 ต.ประจักษ์ศิลปชัย อ.สีคิ้ว จ.ปทุมธานี 12130
จังหวัดปทุมธานี
(โครงการระบบเครือข่ายการประปาส่วนภูมิภาค)
(สาขา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสิงห์)

ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง

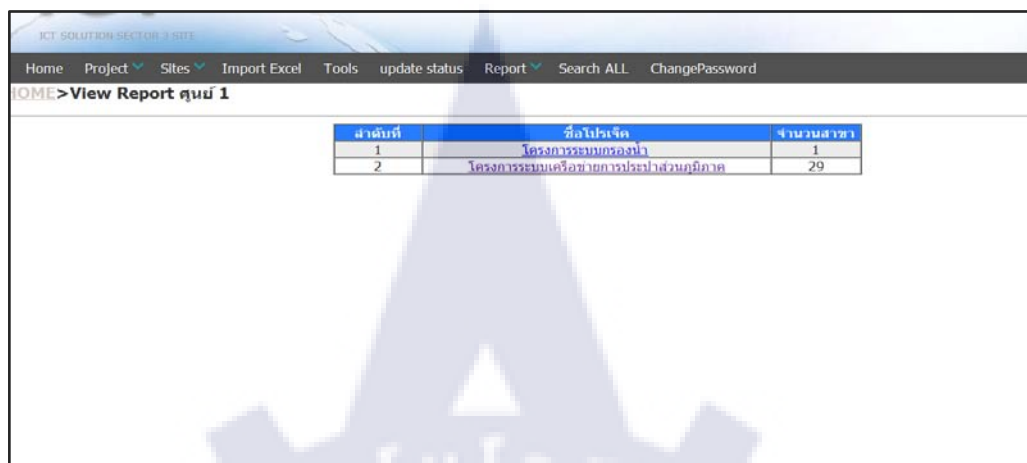
ส่วนเทคนิคบริการนครนงจรรที่ 3 อาคาร 10 ชั้น 7 ห้อง
707
บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)
89/2 หมู่ 3 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อและที่อยู่ผู้รับ

22/2 sol 33 T.nalnung A.mung
จังหวัดเชียงใหม่
(โครงการระบบการกรองน้ำ)
(สาขา 1)

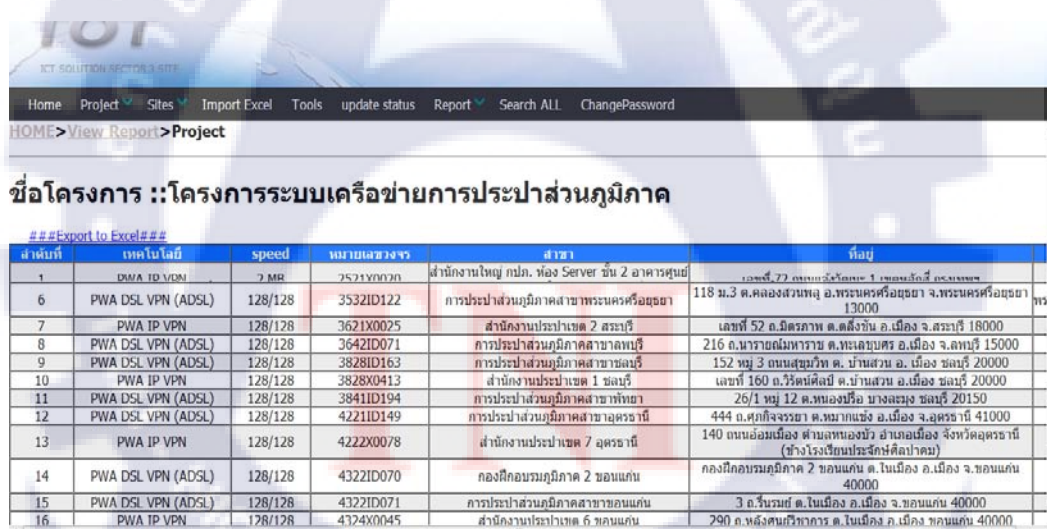
รูปที่ 4.42 ใบส่งอุปกรณ์

-หน้า View Report ส่วนนี้สามารถดูโครงการทั้งหมดของแผนกและดูจำนวน Site ทั้งหมดของแต่ละโครงการได้



ลำดับที่	ชื่อโปรเจกต์	จำนวนสาขา
1	โครงการระบบกรองน้ำ	1
2	โครงการระบบเครือข่ายการประปาส่วนภูมิภาค	29

รูปที่ 4.43 เลือกโครงการที่จะดู



ลำดับที่	เทคโนโลยี	speed	หมายเลขวงจร	สาขา	ที่อยู่
1	DMA IP VPN	7 MR	7551VHGVK	สำนักงานใหญ่ ภูเก็ต, ห้อง Server ชั้น 2 อาคารศูนย์	เลขที่ 27 ถนนวิภาวดีรังสิต 1 แขวงจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร
6	PWA DSL VPN (ADSL)	128/128	3532ID122	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพระนครศรีอยุธยา	118 ม.3 ต.คลองสวนพูล อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
7	PWA IP VPN	128/128	3621X0025	สำนักงานประปาเขต 2 สระบุรี	เลขที่ 52 อ.มิตรภาพ ต.ตลิ่งชัน อ.เมือง จ.สระบุรี 18000
8	PWA DSL VPN (ADSL)	128/128	3642ID071	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสลอบ	216 ถ.นารายณ์มหาราช ต.ทะเลบก อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000
9	PWA DSL VPN (ADSL)	128/128	3828ID163	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี	152 หมู่ 3 ถนนสุขุมวิท ต.บ้านสวน อ.เมือง ชลบุรี 20000
10	PWA IP VPN	128/128	3828X0413	สำนักงานประปาเขต 1 ชลบุรี	เลขที่ 160 ถ.วิเศษคีรี ต.บ้านสวน อ.เมือง ชลบุรี 20000
11	PWA DSL VPN (ADSL)	128/128	3841ID194	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาท่ายา	26/1 หมู่ 12 ต.หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี 20150
12	PWA DSL VPN (ADSL)	128/128	4221ID149	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุราษฎร์ธานี	444 ถ.สุภกิจจรรยา ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 41000
13	PWA IP VPN	128/128	4222X0078	สำนักงานประปาเขต 7 สุราษฎร์ธานี	140 ถนนอ้อมเมือง ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ข้างโรงเรียนประจักษ์ศิลปาคม)
14	PWA DSL VPN (ADSL)	128/128	4322ID070	กองฝึกอบรมภูมิภาค 2 ขอนแก่น	คลองกุดบรมภูมิภาค 2 ขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
15	PWA DSL VPN (ADSL)	128/128	4322ID071	การประปาส่วนภูมิภาคสาขากอนแก่น	3 ถ.วิเศษ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
16	PWA IP VPN	128/128	4324X0045	สำนักงานประปาเขต 6 ขอนแก่น	290 ถ.หลังต้นโพธิ์ ต.ในเมือง อ.เมือง ขอนแก่น 40000

รูปที่ 4.44 รายละเอียดโครงการที่เข้ามาดูและสามารถแสดงออกมาเป็น Excel ได้

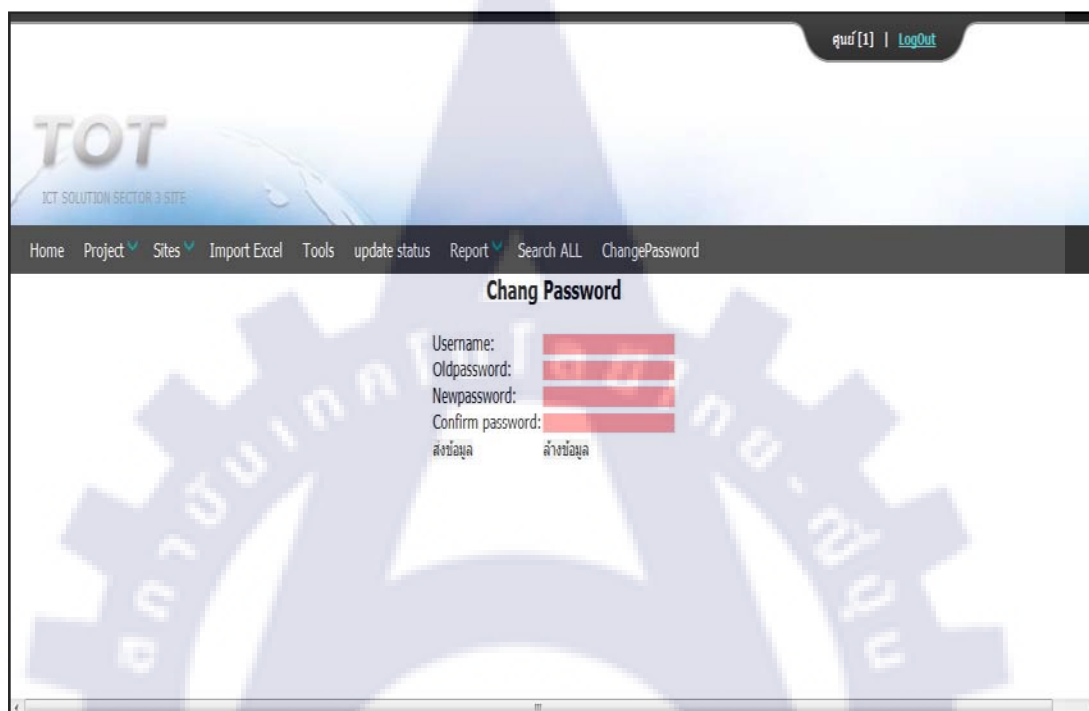
(3.7) ส่วนย่อยของเมนู Search All

ส่วนนี้สามารถค้นหาข้อมูลทั้งหมดได้ภายในแผนกโดยค้นหาจากหมายเลขจริง, ชื่อจังหวัด, สาขาต่าง ๆ

รูปที่ 4.45 ใส่ข้อมูลในการค้นหา

(3.8) ส่วนย่อยของ เมนู Change Password

ส่วนนี้เป็นการเปลี่ยนรหัสผ่านของแผนกโดยใส่ User และ Password เก่า แล้วค่อยตั้ง Password ใหม่ และมีการ Confirm Password อีกที



The screenshot shows a web application interface for changing a password. At the top right, there is a user menu with 'ศูนย์ [1]' and a 'Logout' link. The main header features the 'TOT' logo and the text 'ICT SOLUTION SECTOR 3 SITE'. Below the header is a navigation bar with links: Home, Project, Sites, Import Excel, Tools, update status, Report, Search ALL, and ChangePassword. The central content area is titled 'Chang Password' and contains a form with the following fields: Username, Oldpassword, Newpassword, and Confirm password. Each field has a corresponding red input box. Below the form, there are two buttons labeled 'ส่งข้อมูล' (Send Data) and 'ล้างข้อมูล' (Clear Data). The background of the page features a large, faint watermark of a gear with the text 'TNI' and 'TWAJ - NICHII INSTITUTE OF TECHNOLOGY'.

รูปที่ 4.46 การเปลี่ยน Password

4.1.3.3 การออกแบบหน้าส่วนของ ADMIN

เพื่อให้หัวหน้าส่วนสามารถจัดการกับข้อมูลในแต่ละศูนย์ได้ มีส่วนของเมนูคือ จัดการแต่ละศูนย์ , Change Password , Update News , Update Picture



รูปที่ 4.47 หน้าของ admin

-Link จัดการแต่ละศูนย์ สามารถเข้าไปจัดของแต่ละแผนกได้ทุกอย่างเพื่อจัดการข้อมูลแต่ละศูนย์



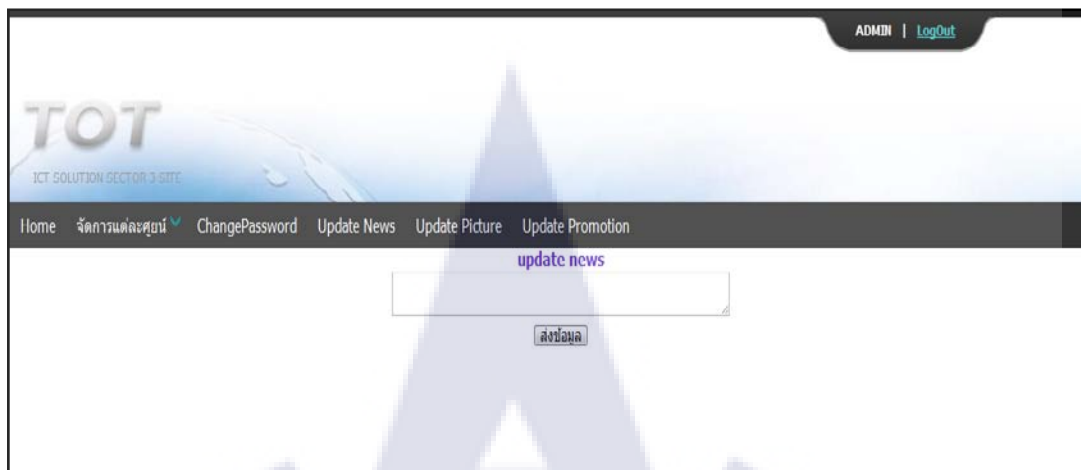
รูปที่ 4.48 จัดการแต่ละศูนย์

-Link Change Password เป็นการเปลี่ยน Password ของ admin



รูปที่ 4.49 การเปลี่ยน Password

-Link Update News สามารถอัปเดตข่าวสารใหม่ ๆ ให้พนักงานได้รู้



รูปที่ 4.50 ใส่ข้อความอัปเดตข่าวใหม่

-Link Update Picture สามารถอัปเดตสไลด์หน้า Home



รูปที่ 4.51 อัปเดตภาพสไลด์

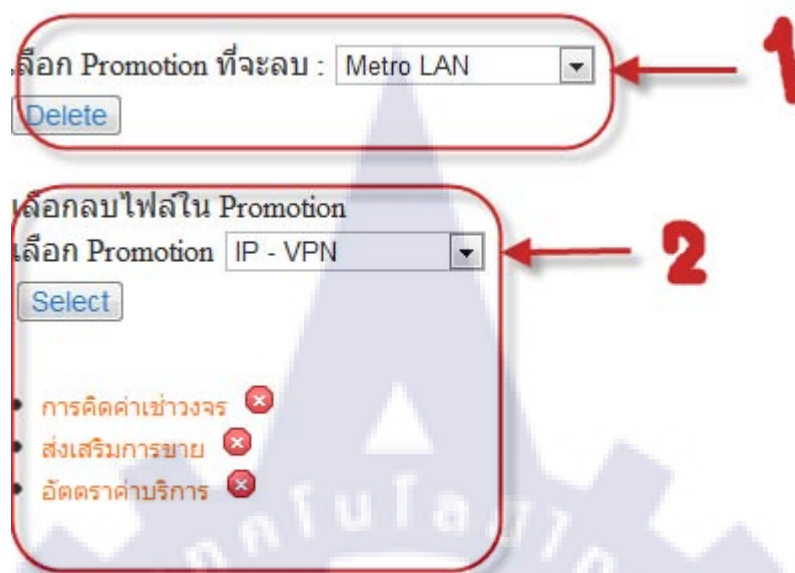
-Link Update Promotion สามารถอัปไฟล์ ลงได้ไว้ให้พนักงานโหลดดูไฟล์โปรโมชัน

รูปที่ 4.52 อัป Promotion

ใส่หัวข้อของ Promotion และ ใส่ไฟล์ลงใน Promotion นั้น

รูปที่ 4.53 เลือกใส่ข้อมูล Promotion

เลือกลบหัวข้อ Promotion ในหมายเลข 1 และลบไฟล์ของหัวข้อ Promotion นั้น ในหมายเลข 2



รูปที่ 4.54 เลือกลบหัวข้อ Promotion และไฟล์ของหัวข้อ Promotion นั้น

4.1.3.4 การออกแบบหน้าส่วนของ User (new)

มีหน้าที่สามารถอัปเดตข่าวสารโดยตรงเหมือน ADMIN



รูปที่ 4.55 หน้าเว็บและเมนูของ User(news)

-Link Change Password เป็นการเปลี่ยน Password

Username:

Oldpassword:

Newpassword:

Confirm password:

ชื่อผู้ดูแล รหัสผ่าน

รูปที่ 4.56 การเปลี่ยน Password

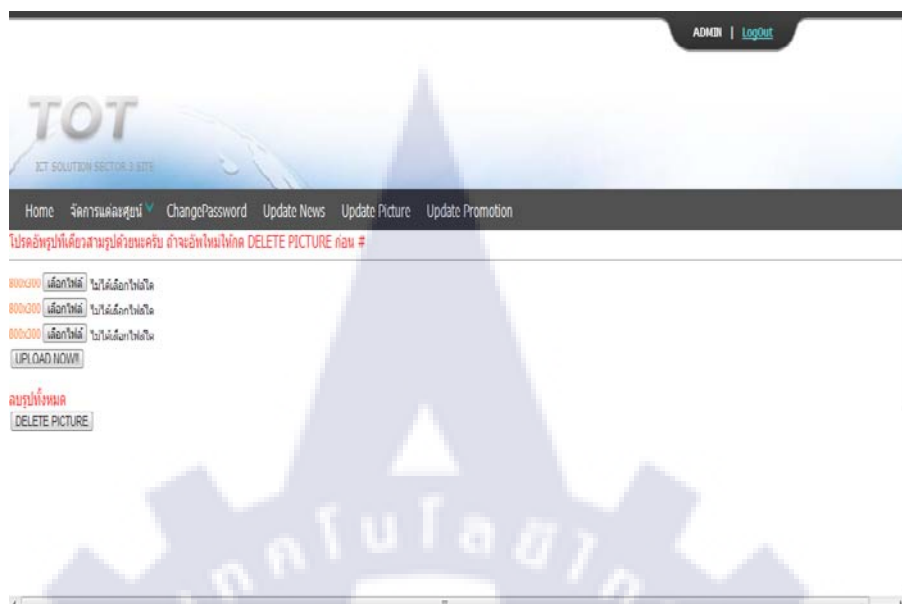
-Link Update News สามารถอัปเดตข่าวสารใหม่ๆให้พนักงานได้รู้

update news

ส่งข้อมูล

รูปที่ 4.57 ใส่ข้อความอัปเดตข่าวใหม่

-Link Update Picture สามารถอัปเดตสไลด์หน้า Home



รูปที่ 4.58 อัปเดตสไลด์

-Link Update Promotion สามารถอัปโหลดไฟล์ลงไว้ให้พนักงานโหลดดูไฟล์โปรโมชั่น



รูปที่ 4.59 อัปเดต Promotion

ใส่หัวข้อของ Promotion และ ใส่ไฟล์ลงใน Promotion นั้น

เพิ่มหัวข้อ Promotion

Upload File

เลือก Promotion : IP - VPN

Name File : อัตราค่าบริการ

Choose File No file chosen

OK

รูปที่ 4.60 เลือกใส่ข้อมูล Promotion

เลือกลบหัวข้อ Promotion ในหมายเลข 1 และลบไฟล์ของหัวข้อ Promotion นั้น ในหมายเลข 2

เลือก Promotion ที่จะลบ : Metro LAN

Delete

เลือกลบไฟล์ใน Promotion

เลือก Promotion IP - VPN

Select

- การคิดค่าเช่าวงจร
- ส่งเสริมการขาย
- อัตราค่าบริการ

รูปที่ 4.61 เลือกลบหัวข้อ Promotion และไฟล์ของหัวข้อ Promotion นั้น

4.1.3.5 การออกแบบหน้าส่วนของ User (see)

User นี้สามารถดูรายงานทั่วไปของทุกส่วนได้(สามารถดูได้อย่างเดียวไม่สามารถทำส่วนอื่นได้)



รูปที่ 4.62 หน้าของ User (see)

Visitors | Logout

TOT
ICT SOLUTION SECTOR 3 SITE

Home Report ศูนย์ 1 Report ศูนย์ 2 Report ศูนย์ 3 Report ศูนย์ 4 Report ศูนย์ 5 Search all

LINK

Delivered Report

Sender Tag

View Report

LINK

- สม.
- CHMS INTRANET
- INTRANET
- E-MAIL TOT
- SCOMS
- 2 LDB
- UMBO
- TOT CARE
- ICT SOLUTIONS MANAGEMENT

แผนกขายและบริการ

PROMOTION (NEW)

จำนวนผู้ใช้ในปัจจุบัน

วันนี้	1
เมื่อวาน	0
เดือนนี้	1
เดือนที่แล้ว	8
ปีนี้	9
ปีที่แล้ว	0

DEVELOPED BY Dunlap

SUPPORT BROWSER :: Google Chrome|Mozilla Firefox 3+|Internet Explorer 6-9 (not full support)

รูปที่ 4.63 รายงานต่าง ๆ ของแต่ละศูนย์

Visitors | Logout

TOT
ICT SOLUTION SECTOR 3 SITE

Home Report ศูนย์ 1 Report ศูนย์ 2 Report ศูนย์ 3 Report ศูนย์ 4 Report ศูนย์ 5 Search all

LINK

Delivered Report

Sender Tag

View Report

LINK

- สม.
- CHMS INTRANET
- INTRANET
- E-MAIL TOT
- SCOMS
- 2 LDB
- UMBO
- TOT CARE
- ICT SOLUTIONS MANAGEMENT

แผนกขายและบริการ

PROMOTION (NEW)

จำนวนผู้ใช้ในปัจจุบัน

วันนี้	1
เมื่อวาน	0
เดือนนี้	1
เดือนที่แล้ว	8
ปีนี้	9
ปีที่แล้ว	0

DEVELOPED BY Dunlap

SUPPORT BROWSER :: Google Chrome|Mozilla Firefox 3+|Internet Explorer 6-9 (not full support)

รูปที่ 4.64 ค้นหาข้อมูลของแต่ละศูนย์

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การทำโครงการส่วนนี้ทำให้ส่วนงานมีการใช้เว็บไซต์ (Website) ของส่วนงาน และทำให้ลดเวลาและขั้นตอนการทำงานรวมไปถึง ข้อมูลที่นำเสนอทำให้มีความตรงกันของข้อมูลลง

4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับ กับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายในการจัดทำโครงการ

วัตถุประสงค์	ผลที่ได้รับ
เพื่อให้ ผู้ใช้ระบบ(User)สามารถเข้ามาใช้งานผ่านระบบของตนเอง	ทำให้เป็นความส่วนตัวของข้อมูลภายในศูนย์
เพื่อให้เอกสารจัดทำอยู่ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Documents)	ทำให้เอกสารที่ใส่กระดาษนั้นลดลง
เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบโครงการที่มีในส่วนงาน	ไม่ต้องสับสนกับโครงการของศูนย์อื่น
เพื่อลดขั้นตอนการบันทึกข้อมูลลงในระบบ	ลดเวลาในการบันทึกข้อมูลลงระบบ
เพื่อให้ หัวหน้าส่วนงาน(Administrator)สามารถเข้ามาจัดการระบบในแต่ละศูนย์	หัวหน้าส่วนงานสะดวกในการเข้าไปเช็คข้อมูลของแต่ละศูนย์
เพื่อให้ หัวหน้าส่วนงาน(Administrator)และผู้ดูแลด้านข่าวสาร(User::news)สามารถอัปเดต ข่าวสารและอัปเดตโปรโมชั่น(Promotion) ให้พนักงานได้รับรู้ตรงกัน	ข้อมูลตอนประชุมตรงกัน
เพื่อสะดวกต่อการค้นหาข้อมูล	ง่ายต่อการค้นหา
เพื่อพนักงานสามารถดูเอกสารย้อนหลังของตนเองได้ โดยไม่ต้องไปขอดูที่ฝ่ายบุคคล	สะดวกสบายในการดูข้อมูล
เพื่อให้ สามารถแก้ไขข้อมูลภายในแต่ละศูนย์	ไม่มีปัญหากับข้อมูลที่บันทึกลงไปเพราะสารดแก้ไขได้

ตาราง 4.12 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับ

บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน

5.1 สรุปการดำเนินงาน

หลังจากที่ได้ปฏิบัติงานสหกิจและรับผิดชอบโครงการที่ได้รับมอบหมาย เป็นเวลา 4 เดือน ได้มีการดำเนินงานโดยสรุปดังนี้

1. รับความต้องการจากพนักงานที่ปรึกษา เพื่อรับทราบ แนวทางในการปฏิบัติ และสิ่งที่โครงการที่ได้รับมอบหมายต้องการ โดยความต้องการนี้ ได้รับมาเป็นระยะๆ ทำให้ต้องมีการปรับเปลี่ยนบ้างในบางกรณี ทำให้ต้องมีการเริ่มต้นวางแผนโดยคร่าวๆ ทุกครั้ง
2. ออกแบบฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลที่เพิ่มเข้ามา (เช่น รูป Diagram, เก็บจำนวนการเข้าชม , เก็บหัวข้อหลักของโครงการ เป็นต้น) ก่อนที่จะนำเข้าสู่ฐานข้อมูลที่ใช้จริง ซึ่งบางครั้งมีการวางแผนที่ไม่ครบ หรือละเอียดมากนัก จึงมีการแก้ไขในส่วนนี้หลายครั้ง เช่น เพิ่มฟิลด์ หรือ ลบฟิลด์ เป็นระยะๆ เป็นต้น
3. ออกแบบหน้าจอ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งาน Website ได้อย่างไม่มีปัญหาและสะดวก ไม่สับสน แต่เนื่องจากการออกแบบครั้งแรก ยังออกแบบมาไม่ค่อยดี จึงมีการแก้ไขใหม่ และค่อนข้างเสียเวลาในการแก้ไขเล็กน้อย
4. การทดลองใช้งาน หลังจากเขียนเสร็จ ได้ให้พนักงานที่ปรึกษา และพี่ในแผนก ทดลองใช้ดูก่อน ซึ่งมีข้อผิดพลาดอยู่เล็กน้อย ทางด้าน Browser ที่ใช้
5. สอนผู้ใช้ และใช้งานจริง อาจมีความติดขัดอยู่บ้างเนื่องจากยังไม่คล่อง แต่หลังจากนั้นก็ไม่มีปัญหา

จากที่ได้กล่าวสรุปแต่ละขั้นตอนนั้น ทำให้พบว่า ปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการวางแผนที่ไม่ดีนัก ตั้งแต่ออกแบบฐานข้อมูล, ออกแบบหน้าจอ และการเขียนโปรแกรม จึงเป็นบทเรียนที่ดีได้ว่า เมื่อรับงาน ควรวางแผนทั้งในระยะสั้น และระยะยาวให้รอบคอบกว่านี้ เพื่อที่รองรับข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นได้หลายกรณี เวลาแก้ไขจะได้ไม่สับสน และไม่ต้องคอยแก้ไขฐานข้อมูล หรือรูปแบบหน้าจอ ซึ่งเป็นส่วนที่ทำให้ส่วนอื่นๆ มีผลไปด้วย ในการแก้ไขแต่ละอย่างเพียงหนึ่งครั้ง จึงต้องมีการวางแผนที่ดีกว่านี้

5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

ในการแก้ไขปัญหา จะมีวิธีในการแก้ไขปัญหาหลักๆ คือ การค้นหาจากอินเทอร์เน็ต (รวมถึงการทึ่งคำถามบนกระทู้ด้วย) ซึ่งทุกปัญหานั้น ต้องใช้เวลาในการศึกษา และทำความเข้าใจ เพื่อให้สามารถเขียนและนำไปใช้ได้ถูกต้อง เช่น

ปัญหาที่เกิดขึ้น	สาเหตุที่เกิดปัญหา	วิธีการแก้ปัญหา
ไม่สามารถนำข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดงผลได้	ไม่ทราบวิธีเขียนการแสดงผล	ศึกษาจากงานเก่าที่นักศึกษาฝึกงานคนเก่าที่เคยเขียน
ทำเรื่อง Export กับ Import to Excel ไม่ได้	ไม่ทราบวิธีเขียนโค้ด	ศึกษาจากเว็บไซต์
ไม่สามารถแสดงผลในเรื่อง JQuery	ไม่ทราบวิธีเขียน JQuery	ศึกษาจากเว็บไซต์
ส่งข้อมูลไปทางลิ้ง ไม่แสดงเป็นภาษาไทย	เนื่องจากการส่งของมูลไปอีกหน้าข้อมูลไม่ใช่ภาษาไทย ต้องมีการแปลงโค้ดที่ส่งก่อน	ศึกษาจากเว็บไซต์ ด้วยการ ใช้ urlencode()

ตาราง 5.1 แนวทางการแก้ไขปัญหา

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

การพัฒนาเว็บไซต์ (Website) ต่อควรจะศึกษาโค้ดเก่าก่อนและควรปรึกษาคนที่พัฒนามาก่อนหรืออาจจะค้นหาศึกษาจาก (www.thaicreate.com) และวางแผนเรื่องของการความต้องการของผู้ใช้ให้ชัดเจนจะทำให้งานเร็ววุดขึ้น และทำการทำ Flow-Chart เพื่อให้งานไม่เจอการซ้ำซ้อนของข้อมูลหรือทำให้พัฒนาได้เป็นระเบียบมากขึ้น

เอกสารอ้างอิง

Ossystore, ทำความรู้จักกับ AppServ ก่อนลุยPHP

<http://www.ossystore.com/%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B9%80%E0%B8%82%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%99%E0%B9%82%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B9%81%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%A1-php/45-appserv-php.html>

[19/9/2554]

ส่วนค้นคว้า

www.thaicreate.com , <http://www.thaicreate.com/php/forum/066393.html>

www.thaicreate.com , <http://www.thaicreate.com/php/forum/065592.html>

www.thaicreate.com , <http://www.thaicreate.com/script/forum/063796.html>

www.thaicreate.com , <http://www.thaicreate.com/php/forum/063531.html>

www.thaicreate.com , <http://www.thaicreate.com/php/forum/062376.html>



ภาคผนวก ก.
อธิบายเพิ่มเติมในการใช้เว็บ



การกรอกข้อมูลเพิ่มโครงการ

การเพิ่มโครงการให้ทำการเข้าที่เมนู Project แล้วกดที่ Add Project แล้วให้ใส่ข้อมูลลงไปให้เรียบร้อย และชื่อโครงการไม่สามารถซ้ำกันได้ถ้ามีอยู่ในระบบอยู่แล้ว ถ้าซ้ำกันจะมีการแจ้งเตือน

ICT SOLUTION SECTOR 3 SITE

Home Project Sites Import Excel Tools update status Report Search ALL ChangePassword

HOME>Add Project

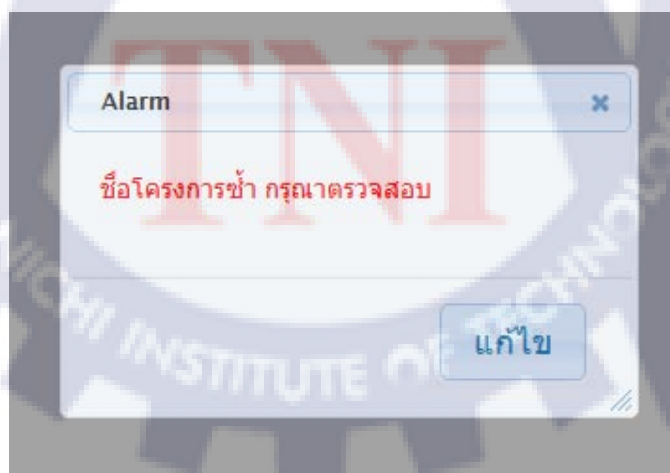
โครงการ

ชื่อลูกค้า: การประชาสัมพันธ์
 ชื่อโครงการ: โครงการรณรงค์
 เจ้าของโครงการ: TOT
 วันที่เริ่มโครงการ:
 วันที่สิ้นสุดโครงการ: September 2011

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

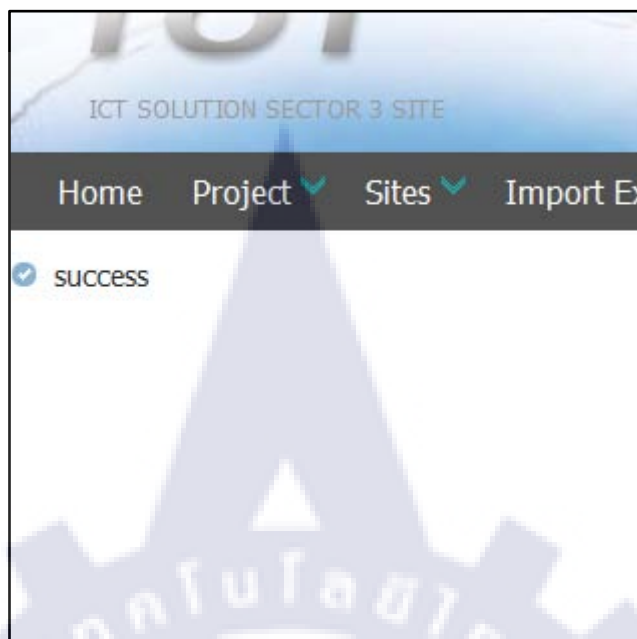
รูปที่ ก.1 การเพิ่มโครงการ

เมื่อตรวจสอบว่ามีชื่อโครงการที่ซ้ำกันก็จะมีแจ้งเตือน



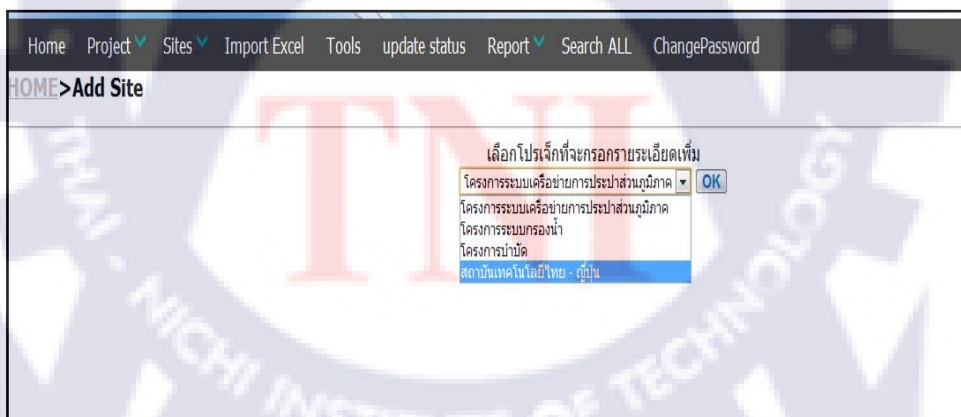
รูปที่ ก.2 การแจ้งเตือน

ถ้าการกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วก็จะขึ้นดังรูป



รูปที่ ก.3 ใส่ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เมื่อทำการ Add Project เสร็จแล้วให้ไปที่เมนู Site แล้วกดที่ Add Site ก็จะขึ้นหน้าจอ ดังรูป ให้เลือกโครงการที่ต้องการเพิ่ม site



รูปที่ ก.4 เลือกโครงการ

หลังจากเลือกแล้วข้อมูลก็จะขึ้นให้มากรอกข้อมูล และข้อมูลหมายเลขวงจรไม่สามารถซ้ำกันได้

เลือกโปรเจกต์ที่จะกรอกรายละเอียดเพิ่ม
สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Project :: สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ชื่อลูกค้า :: สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

เจ้าของโปรเจก :: ทีมที่

วันเริ่ม :: 2011-09-01

วันจบ :: 2011-09-29

หมายเลขวงจร:

สาขา:

ที่อยู่ลูกค้า:

จังหวัด:

PW WAN:

CE WAN:

CE LAN:

เทคโนโลยี:

Speed:

ชื่อช่องว่าง:

เบอร์ติดต่อช่อง:

ส่วนเทคนิคการตรวจวงจรที่ 3 : บริษัท ทีไอที จำกัด(มหาชน)

DEVELOPED BY Dumbpac
SUPPORT BROWSER :: Google Chrome|Mozilla Firefox 3+|Internet Explorer 6-9 (not full support)

ส่วนเทคนิคการตรวจวงจรที่ 3 : บริษัท ทีไอที จำกัด(มหาชน)

รูปที่ ก.5 กรอกข้อมูล

หลังจากกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วก็จะ โข้วข้อมูลที่ถูกกรอกไปหลังจาก กดปุ่มส่งข้อมูล และถ้าจะกรอกเพิ่ม site อีกสามารถกดปุ่ม OK ตรงที่เลือกโครงการได้เลย

เลือกโปรเจกต์ที่จะกรอกรายละเอียดเพิ่ม

สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น OK

โปรเจกต์ที่เพิ่ม

Project :: สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ชื่อลูกค้า :: สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

เจ้าของโครงการ :: ทีไอที

วันที่เริ่มโครงการ :: 2011-09-01

วันที่สิ้นสุดโครงการ :: 2011-09-29

หมายเลขวงจร :: DD

ที่อยู่สาขา :: 1

ที่อยู่ลูกค้า :: พัฒนาการ

PE_WAN :: 10.123.123.29/30

CE_WAN :: 10.123.123.14/30

CE_LAN :: 192.168.230.128/26

จังหวัด :: กรุงเทพฯ

เทคโนโลยี :: IP-VPN

Speed :: 100m

ชื่อของช่าง :: คุณภัทร จิรัฐติกาลโชติ

เบอร์ติดต่อ :: 0816881899

รูปที่ ก.6 กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

การ Export ไฟล์รายละเอียดของโครงการเป็น Excel

ให้คลิกที่ ##Export to Excel## แล้วไฟล์จะทำการ Download ออกมาเป็น Excel

Home Project Sites Import Excel Tools update status Report Search ALL ChangePassword

DME>View Report>Project

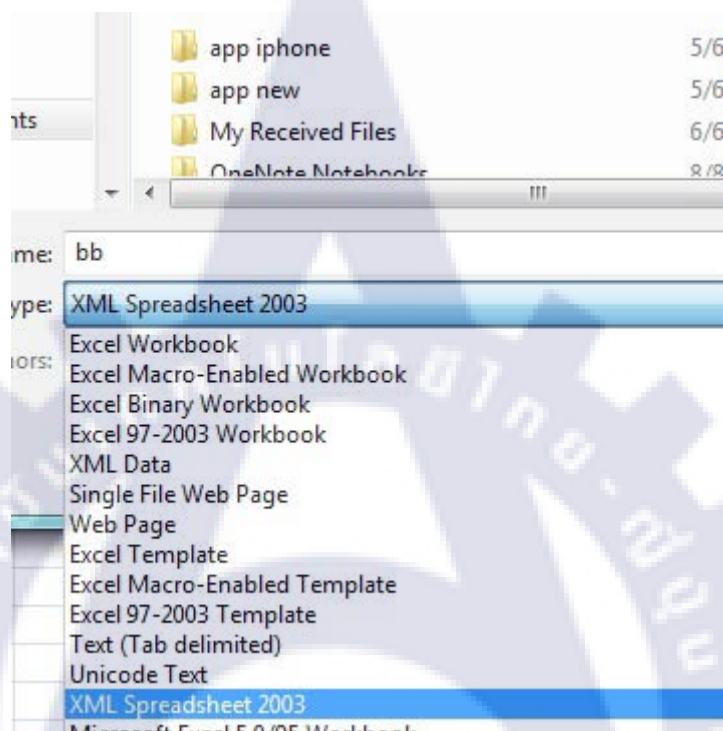
โครงการ ::โครงการระบบเครือข่ายการประปาส่วนภูมิภาค

##Export to Excel##

ลำดับที่	เทคโนโลยี	speed	หมายเลขวงจร	สาขา	ที่อยู่
1	PWA IP VPN	2 MB	2521X0020	สำนักงานใหญ่ กปภ. ห้อง Server ชั้น 2 อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์แห่งใหม่	เลขที่ 72 ถนนแจ้งวัฒนะ 1 เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
2	PWA DSL VPN (ADSL)	128/128	2567ID196	การประปาส่วนภูมิภาคสาขารังสิต	72 ม.2 ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130
3	PWA DSL VPN (ADSL)	128/128	2581ID053	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปทุมธานี	8/1 ถ.ปทุม-ลาดหลุมแก้ว ต. บางปรอก อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12
4	PWA IP VPN	128/128	3221X0020	สำนักงานประปาเขต 3 ราชบุรี	128 หมู่ที่ 3 ถ.แสงชูโต ต.ท่าหา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 7011
5	PWA DSL VPN (ADSL)	128/128	3242ID499	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี	90 หมู่ 1 ต.บ้านหม้อ อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000
6	PWA DSL VPN (ADSL)	128/128	3532ID122	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพระนครศรีอยุธยา	118 ม.3 ต.คลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
7	PWA IP VPN	128/128	3621X0025	สำนักงานประปาเขต 2 สระบุรี	เลขที่ 52 ถ.มิตรภาพ ต.ดลิ่งชัน อ.เมือง จ.สระบุรี 18000
8	PWA DSL VPN (ADSL)	128/128	3642ID071	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลพบุรี	216 ถ.นารายณ์มหาราช ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี 150

รูปที่ ก.7 Export to Excel

และพอจัดเรียงหัวข้อไว้เรียบร้อยแล้วใส่กด Save AS เป็น XML Spreadsheet 2003 แล้วเอาไฟล์ที่เซฟเป็น XML ทำการ UPLOAD ได้เลย



รูปที่ ก.9 เซฟไฟล์

ภาคผนวก ข.
ส่วนของการ Coding



1. การเขียน Code คำสั่ง SQL

การแสดงผลข้อมูล (SELECT)

```
$strSQL = "SELECT site.*,tools.Model,tools.SN_number
```

```
FROM site LEFT JOIN tools ON site.TOT_C_ID = tools.TOT_C_ID
```

```
WHERE site.Project LIKE "%".$_GET["name"]." order by NO";
```

เรียกข้อมูลจากตาราง site กับ tools โดยสนใจข้อมูลของตาราง site เป็นหลัก โดยใช้ความสัมพันธ์ของ TOT_C_ID ของตารางสองตาราง และรับข้อมูลตรวจเช็คกับ Project โดยเรียงลำดับจาก NO

การเพิ่มข้อมูล (INSERT)

```
$sql = "INSERT INTO project (Customer_name , Project , Project_Owner, Start_Date ,End_Date )
```

```
VALUES
```

```
("".$_GET['CusName'].",".$_GET['ProJ'].",".$_GET['proJOwn'].",".$_GET['StartD'].",".$_GET['EndD'].");
```

เป็นการเพิ่มข้อมูลเข้าฐานข้อมูล โดยการเรียกฟิลด์ในวงเล็บของชื่อฐานข้อมูล และค่าที่จะใส่ในวงเล็บของ VALUES และในการใส่ จะต้องเรียงลำดับให้ตรงกัน เพราะการเพิ่มข้อมูลให้เท่ากับฟิลด์ จะอ่านได้เรียงกันตามลำดับ

การเปลี่ยนแปลงข้อมูล (UPDATE)

```
$sql = "UPDATE site SET Customer_name='".$_GET['CusName']."
```

```
,Project='".$_GET['ProJ']."
```

```
,Speed='".$_GET['Speed'].",".$_GET['Service'].",".$_GET['Site'].",
```

```
Address='".$_GET['Add'].",".$_GET['Provin'].",".$_GET['PEW'].",
```

```
CE_WAN='".$_GET['CEW'].",".$_GET['CEL'].",
```

```
Project_Owner='".$_GET['proJOwn'].",".$_GET['ContPoint'].",
```

```
Contact_Phone='".$_GET['ContPhone'].",".$_GET['StartD'].",
```

```
End_Date='".$_GET['EndD']. " WHERE TOT_C_ID='".$_GET['CID1']. " ";
```

เป็นการ update ที่ตาราง site โดยแทนข้อมูลให้กับฟิลด์แต่ละอัน

การลบข้อมูล (DELETE)

```
$deleteSQL3 = "DELETE FROM project WHERE Project = '$_GET["Pro"]'";
```

ลบข้อมูลจากราง project เมื่อ ค่าฟิลของ Project เป็น อย่างที่รับค่ามา



2. การเขียน Code Upload File

Code Upload File

```
<?

    /*** การติดต่อกับฐานข้อมูล ***/

    $objConnect = mysql_connect("localhost","root","1234") or die("Error
Connect to Database");

    $objDB = mysql_select_db("tot_data");

    /*** ถ้าชื่อไฟล์ไม่มีช่องว่างให้ทำในวงเล็บ ***/

    if($_FILES["filUpload"]["name"] != "")
    {
        /*** ทำการตามข้อมูลไฟล์ไปเก็บไว้ในโฟลเดอร์ myup ***/

        if(move_uploaded_file($_FILES["filUpload"]["tmp_name"],"myup/".$_FILES["filUplo
oad"]["name"]))
        {
            /*** ลบไฟล์เก่าทิ้งเพื่อไม่ให้มีข้อมูลอยู่เยอะจนเกินไป ***/

            @unlink("myup/".$_POST["hdnOldFile"]);

            /*** อัปเดตไฟล์ใหม่ ***/

            $strSQL = "UPDATE fileup ";
            $strSQL .= " SET f_name = '".$_FILES["filUpload"]["name"]."'
WHERE NO = '1' ";

            $objQuery = mysql_query($strSQL);

        }
    }

?>
```

3. การเขียน Import Excel to Database

Code Import Excel to Database

```
<?php
if ( $_FILES['file']['error'] ) { //ตรวจว่าไฟล์ที่ส่งมามีการผิดพลาดหรือไม่
    die("upload error ");
}

//=====Connect DB=====//

$m_host = "localhost";
$m_user = "root";
$m_pass = "1234";
$m_name = "tot_data";

mysql_connect($m_host,$m_user,$m_pass);
mysql_select_db($m_name);
mysql_query("SET NAMES UTF8");

//=====End Connect DB=====//

//=====เก็บฟอร์มเป็นรูปแบบ Excel=====//

$dom = DOMDocument::load( $_FILES['file']['tmp_name'] );
$rows = $dom->getElementsByTagName( 'Row' );
$row = 0;

foreach ( $rows as $temp ) {
    $col = 0;
    if($row==0) { //ไม่นับแถวแรก
        $row++; continue;
    }

    $cells = $temp->getElementsByTagName('Cell');
```

```

foreach( $cells as $cell ) { //สร้างการเก็บข้อมูล

    if($col==0) $data1 = $cell->nodeValue;
    if($col==1) $data2 = $cell->nodeValue;
    if($col==2) $data3 = $cell->nodeValue;
    if($col==3) $data4 = $cell->nodeValue;
    if($col==4) $data5 = $cell->nodeValue;

        if($col==5) $data6 = $cell->nodeValue;
        if($col==6) $data7 = $cell->nodeValue;
        if($col==7) $data8 = $cell->nodeValue;
        if($col==8) $data9 = $cell->nodeValue;
        if($col==9) $data10 = $cell->nodeValue;
        if($col==10) $data11 = $cell->nodeValue;
        if($col==11) $data12 = $cell->nodeValue;
        if($col==12) $data13 = $cell->nodeValue;
        if($col==13) $data14 = $cell->nodeValue;
        if($col==14) $data15 = $cell->nodeValue;
        if($col==15) $data16 = $cell->nodeValue;
        if($col==16) $data17 = $cell->nodeValue;
        if($col==17) $data18 = $cell->nodeValue;

    $col++;
}

//=====จบการเก็บรูปแบบเป็น Excel=====//

//=====ใส่ข้อมูลลงใน Database =====//

$sql = " INSERT INTO site (";
$sql .= " Customer_name, ";
$sql .= " Project, ";

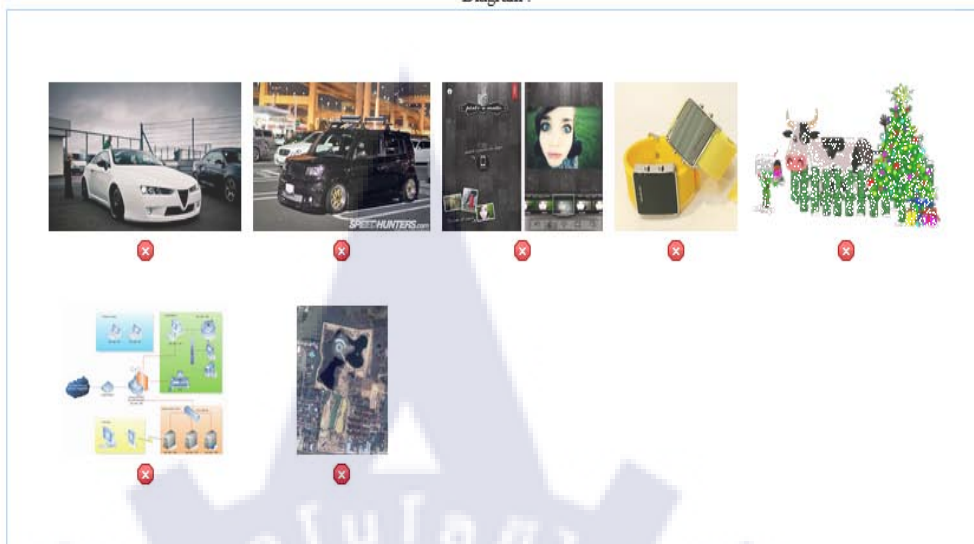
```

```
$sql .= " Service, ";  
$sql .= " Speed, ";  
$sql .= " TOT_C_ID, ";  
$sql .= " Site, ";  
$sql .= " Address, ";  
$sql .= " Province, ";  
$sql .= " PE_WAN, ";  
$sql .= " CE_WAN, ";  
$sql .= " CE_LAN, ";  
$sql .= " Project_Owner, ";  
$sql .= " Contact_Point, ";  
$sql .= " Contact_Phone, ";  
$sql .= " Start_Date, ";  
$sql .= " End_Date, ";  
$sql .= " Status, ";  
$sql .= " Date_Status ";  
$sql .= " ) VALUES ( ";  
$sql .= " '$data1', ";  
$sql .= " '$data2', ";  
$sql .= " '$data3', ";  
$sql .= " '$data4', ";  
$sql .= " '$data5', ";  
$sql .= " '$data6', ";  
$sql .= " '$data7', ";  
$sql .= " '$data8', ";  
$sql .= " '$data9', ";  
$sql .= " '$data10', ";  
$sql .= " '$data11', ";  
$sql .= " '$data12', ";  
$sql .= " '$data13', ";
```

```
$sql .= " '$data14', ";  
$sql .= " '$data15', ";  
$sql .= " '$data16', ";  
$sql .= " '$data17', ";  
$sql .= " '$data18' ";  
$sql .= " ) ";  
mysql_query($sql) or die(mysql_error());  
$row++;  
}  
  
mysql_close();  
?>
```

4. การเขียนอัปโหลดรูป

Diagram :



รูปที่ ข.1 อัปรูป

Code Upload Picture

```
<?
/** ดึงข้อมูลจากตารางที่เก็บชื่อไฟล์รูป จาก p_no **/
$strSQL = "SELECT * FROM photo where p_no='{$_im}'";
$objQuery = mysql_query($strSQL) or die ("Error Query [". $strSQL. "]");
$count="1";
$td="1";

while($objResult = mysql_fetch_array($objQuery)){
/** เป็นการจัดตารางและความกว้างของรูป **/
?><td width="300" height="150" style="padding:10px 5px 3px 5px;">
<center>
/** ลิงขอรูป **/
<a href="location='../..'/myfile/<?=$objResult["p_name"];?>"
rel="sexywhite[<?=$_im?>]" target="_black">
/** แสดงรูป **/
" height="100"
```

```

border="0"></a>

    <div style="padding-top:5px;">
    /*** ลิงก์ลบรูป ***/

    <a href="delete.php?n=<?=$objResult["p_name"];?>&p=<?=$impro;?>">

    /***รูปกากบาท***/

    </a></div>

    </center></td>

    /**ถ้าเกินห้ารูปให้ขึ้นแถวใหม่***/

    <? if ($td=="5"){ echo"</tr><tr>"; $td="0";}
    $count++;
    $td++;
    }?>

```

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – นามสกุล นายคุณภัทร์ จิรัฐติกาลโชติ

วัน เดือน ปีเกิด 16 มกราคม 2533

ประวัติศึกษา

ระดับประถมศึกษา โรงเรียนสันหมื่น

ระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนพิษณุโลกพิทยาคม

ระดับอุดมศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา -

ประวัติการฝึกอบรม -

