

การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อระบบจัดการค่าใช้จ่ายทางเทคนิค WEBSITE DEVELOPMENT FOR TECHNICAL PAYMENT MANAGEMENT SYSTEM

นางสาวมัลลิกา คุณนิชิโภคา

TC

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น พ.ศ. 2560

การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อระบบจัดการค่าใช้จ่ายทางเทคนิค WEBSITE DEVELOPMENT FOR TECHNICAL PAYMENT MANAGEMENT SYSTEM

นางสาวมัลลิกา คุณนิชิโภคา

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น ปีการศึกษา 2560

🥼 คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ

(อาจารย์กานดา ทิวัฑฒานนท์)

(อาจารย์อ<mark>มรพั</mark>นธ์ ชมกลิ่น<mark>)</mark>

..... อาจาร<mark>ย์ที่ป</mark>รึกษา

(ดร.บุษราพร เหลืองมาลาวัฒน์)

.....ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์อมรพันธ์ ชมกลิ่น)

SMTTME ดิบสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ชื่อโครงงาน

ผู้เขียน คณะวิชา อาจารย์ที่ปรึกษา พนักงานที่ปรึกษา

ชื่อบริษัท ประเภทธุรกิจ/สินค้า การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อระบบจัดการก่าใช้จ่ายทางเทกนิก WEBSITE DEVELOPMENT FOR TECHNICAL PAYMENT MANAGEMENT SYSTEM นางสาวมัลลิกา กุณนิธิโภกา เทกโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทกโนโลยีสารสนเทศ คร.บุษราพร เหลืองมาลาวัฒน์ 1. นายเรียรประสิทธิ์ ดันเฮงฮวค 2. นายวิษณุ ราตรีสวัสดิ์ บริษัทออพติไมซ์โซลูชั่น จำกัด

บทสรุป

บริการโครงสร้างพื้นฐานด้าน IT

จากปัญหาที่พบในสถานประกอบการคือการที่ไม่มีระบบจัดการก่าใช้จ่าย จึงได้รับมอบหมายให้ จัดทำระบบจัดการก่าใช้จ่ายขึ้น โดยได้รับตัวอย่างของรูปแบบการจัดการก่าใช้จ่ายชนิดต่างๆ เช่น การเบิก เงินเดือนล่วงหน้า การเบิกก่าใช้จ่ายในการเดินทาง ในการจัดทำระบบจัดการก่าใช้จ่ายใช้วิธีการสร้าง เว็บไซต์สำหรับการบริหารระบบ โดยการเขียนด้วยภาษาการโปรแกรมต่างๆ เช่น พีเอสพี, เอสทีเอ็มแอล, ซึ เอสเอส และนำฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นมาเพื่อให้แสดงข้อมูลลงระบบ วิธีการดำเนินงานจะดำเนินงานเป็นทีม โดยการแบ่งหน้าที่ในส่วนต่างๆ เช่น สร้างฐานข้อมูล เขียนโครงสร้างระบบ ตกแต่งและเสริมส่วนต่างๆของ ระบบ และ ส่วนรายงานผลของระบบ

ผลที่ได้จากการดำเนินงาน<mark>ครั้งนี้ ได้เรียนรู้ก</mark>ารสร้างเว็บไซ</mark>ต์มากขึ้นจากการเรียนในสถานศึกษา โดย ต้องมีการกิดและตัดสินใจแก้ปัญห<mark>าด้วย</mark>วิธีที่หลากหลายเพื่อทำให้ตรงกับควา</mark>มต้องการ ซึ่งต่างจากโจทย์ที่ ได้รับในสถานศึกษาที่อาจจะใช้แก่วิธีเดียวในการแก้ปัญหา

Project Title	WEBSITE DEVELOPMENT FOR TECHNICAL PAYMENT
	MANAGEMENT SYSTEM
Name	Miss Mallika Kunnitiphoka
Faculty	Faculty of Information Technology, Information Technology Program
Advisor	Dr. Budsaraphorn Luangmalawat
Job Supervisor	1. Mr.Thenpasit Tunhanghound
	2. Mr.Wisanu Ratiswat
Company	Optimized Solution Co.,Ltd.
Business Type / Product	IT Infrastructure

Summary

The problems encountered in the workplace hadn't costs management system. We had been assigned to prepare the system. We got some cost management model as the sample for creating the website for the payment management system. The programming languages, PHP, HTML and CSS and The database has been use for displaying the data in the system. The operation was performed as a team by dividing the duties in sections such as database creating, infrastructure coding, web designing, and the system reporting.

I had learnt more website creating techniques than studying in the institute. I had to think and decide to solve the problems in various ways in order to meet the demand. The problems different from the problems those we faced in the institute which used only one way to solve each problem.

กิตติกรรมประกาศ

ในการศึกษาและปฏิบัติงานสหกิจที่ บริษัทออพติไมซ์โซลูชั่น จำกัด ครั้งนี้ข้าพเจ้าได้เรียนรู้และ ได้ประสบการณ์ต่างๆในการทำรายงานฉบับนี้ สามารถสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ด้วยความอนุเคราะห์และการ สนับสนุนจากสถานประกอบการ ขอขอบคุณทุกท่านใน บริษัทออพติไมซ์โซลูชั่น จำกัด ที่ให้การดูแล ให้ กำปรึกษา และให้การช่วยเหลือในตลอดระยะเวลาการฝึกสหกิจ

ขอขอบคุณสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ที่เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ฝึกสหกิจ เพื่อเรียนรู้ระบบ การทำงานจริงในสถานประกอบการ และขอบคุณอาจารย์ทุกๆท่านที่อบรมสั่งสอน รวมไปถึงการให้ กำปรึกษา กำแนะนำต่างๆ จนสามารถทำงานได้อย่างราบรื่น

(

นางสาว มัลลิกา คุณนิธิโภคา ผู้จัดทำ

สารบัญ

บทสรุป		ก
Summary		ข
กิตติกรรมประกาศ		ค
สารบัญ		3
สารบัญรูป		r
สารบัญตาราง		ณ

a

٤Ĩ / ۲

บทที่

บทที่ 1	บทนำ 5 1
1.1	ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ1
1.2	ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ2
1.3	รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร2
1.4	ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย
1.5	พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา
1.6	ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
1.7	ที่มาและความสำคัญของปัญหา3
1.8	วัตถุประสงค์ของโครงงาน4
1.9	ผลที่คาดว่าจะได้ <mark>รับจากการโ</mark> ครงงานที่ได้รับมอบหมาย4
1.10	นิยามศัพท์เฉพาะ
	<u>ප</u>
บทที่ 2	ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ <mark>ในกา</mark> รปฏิบัติงา <mark>น</mark> 5
2.1	ทฤษฏิที่เกี่ยวข้อง
	2.1.1 ทฤษฎี PHP (Personal Home Page Tool)
2	2.1.2 ทฤษฎี HTML (Hypertext Markup Language)7
2	2.1.3 ทฤษฎี CSS (Cascading Style Sheets)
2	2.1.4 ทฤษฎี JavaScript10

J

สารบัญ (ต่อ)

2.1.5	ทฤษฎี SQL (Standard Query Language)11	
2.2 เทคโน	เโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	!
2.2.1	โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS512	!
2.2.2	โปรแกรม Adobe Photoshop CS5	5
2.2.3	โปรแกรม FileZilla15	,
2.2.4	โปรแกรม Remote Desktop Connection16	,
2.2.5	โปรแกรม MediBangPaint Android18	;
2.2.6	โปรแกรม phpMyAdmin19)
บทที่ 3 แผนงานเ	การปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน 20	
3.1 แผนงา	านการฝึกงาน)
 3.2 รายละ 	เอียดที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน21	
 3.3 ขั้นตอ 	นการคำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน21	
IG 3.3.1	ประชุมเรื่องความต้องการแบบเบื้องต้นภายในระบบ	
3.3.2	ออกแบบระบบเบื้องต้น	!
3.3.3	ศึกษาการทำเว็บไซต์เพิ่มเติมจากเว็บไซต์ต่างๆ25	;
3.3.4	เขียนระบบ25	;
3.3.5	ประชุมกั <mark>บพนักงานที่</mark> ปรึกษา)
3.3.6	ทคสอบระบบ	,
3.3.7	จัดทำรูปเล่ม	,
3.3.8	การปฏิบัติงานส <mark>หกิจ</mark>	,
บทที่ 4 สรุปผลก	ารดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ28	;
4.1 ข ึ้นตอ	นและผลการคำเนินงาน	;
4.1 ผลการ	าวิเคราะห์ข้อมูล	;
	VSTITUTE OF	

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	31
5.1 สรุปผลการคำเนินงาน	31
5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	31
5.3 ข้อเสนอแนะจากการคำเนินงาน	32
	22
IONG THE THE ACT OF A CONTRACT	33
ภาคพนาภา	34
ภาคผนวก ก. คูมอการ เซงาน	
ภาคผนวก ข. เอกสารประกอบการฝึกสหกจ และรายงานการฝึกสหกจประจำสัปดาห	
ประวัติผู้จัดทำโครงงาน	99
Ŧ	0°0

STITUTE O

สารบัญรูป

รูป			หน้า
รูปที่ 1.1 โลโก้ของบริษัทออ	มพติไมซ์โซลูชั่น จำกัค		1
รูปที่ 1.2 แผนที่ของบริษัทอ	อพติไมซ์โซลูชั่น จำกัค		1
รูปที่ 1.3 แผนผังองค์กร			2
รูปที่ 2.1 โลโก้ PHP (Person	al Home Page Tool)		
รูปที่ 2.2 โลโก้ HTML5 (Hy	pertext Markup Language)	<u>a</u>	7
รูปที่ 2.3 โลโก้ CSS3			8
รูปที่ 2.4 ตัวอย่างการแสดงผ	เลด้วย Internet Explorer		9
รูปที่ 2.5 ตัวอย่างการแสดงผ	เลด้วย Google Chrome		9
รูปที่ 2.6 โลโก้ JavaScript			10
รูปที่ 2.7 ตัวอย่างโค้ค SQL			11
รูปที่ 2.8 โลโก้ Adobe Dream	mweaver		12
รูปที่ 2.9 ตัวอย่างการทำงาน	ໃน Adobe Dreamweaver		12
รูปที่ 2.10 โลโก้ Adobe Pho	toshop		13
รูปที่ 2.11 รูปก่อนทำ–หลัง	ทำ ลบเส้นส่วนที่เกินด้วยโ	ปรแกรม Adobe Photosh	op14
รูปที่ 2.12 ทำรูปสำหรับปุ่มก	าคหน้าถัคไป – ย้อนกลับ		14
รูปที่ 2.13 โลโก้ FileZilla			15
รูปที่ 2.14 ตัวอย่างการทำงา <mark>า</mark>	นใน F <mark>ileZi</mark> lla		16
รูปที่ 2.15 ตัวอย่างหน้าต่างโ	ปรแก <mark>รม R</mark> emote Des <mark>k</mark> top	Connection	
รูปที่ 2.16 ตัวอย่างภายใน Se	erver ที <mark>่เข้าผ่าน Remote</mark> Des	sktop Connection	
รูปที่ 2.17 โลโก้ MediBangl	Paint		
รูปที่ 2.18 ตัวอย่างผลงาน ภ	าพประจำตำแหน่ง สถานะ	ของพนักงาน (ผู้ใช้งาน)	
รูปที่ 2.19 ตัวอย่างโปรแกรม	J phpMyAdmin		
รูปที่ 3.1 ตัวอย่างแผนภาพก	ารออกแบบระบบภายในช่ว	องแรก (ซ้ำย)	
รูปที่ 3.2 ตัวอย่างแผนภาพก	ารออกแบบระบบภายในช่ว	องแรก (ขวา)	

R

สารบัญรูป (ต่อ)

պ

รูปที่ 3.3 Flowchart ระบบค่าใช้จ่าย	
รูปที่ 3.4 ศึกษาการทำ Dropdown menu ในเว็บไซต์ W3School	
รูปที่ 3.5 ตัวอย่างโค้คในส่วน Head bar (การแสคงชื่อและสถานะ	ะของผู้ใช้งาน)26
รูปที่ 3.6 การประชุมช่วงทคสอบการใส่ข้อมูลตามแบบฟอร์มต่า	າງ27
sunn fula	ET PERE

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้	l
ตารางที่ 3.1 แผนการทำโครงงานและฝึกเ	าิจ	20
ตารางที่ 4.1 ผลการทดสอบระบบการจัดก	ล่าใช้ล่าย	77

ุกุคโนโลฮั7 เกิดโนโลฮั7 * ណ

2

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ภาษาไทย	บริษัทออพติไมซ์โซลูชั่น จำกัด
ภาษาอังกฤษ	Optimized Solution Co., Ltd.
ที่ตั้งของสถานประกอบการ	1023 ชั้น 3 อาคารทีพีเอส (TPS Building) ถนนพัฒนาการ
	เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250



ภาพที่ 1.1 โลโก้ของบริษัทออพติไมซ์โซลูชั่น จำกัด



1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ^[1]

บริษัทออพติไมซ์ โซลูชั่น จำกัด ก่อตั้งขึ้นโดยกลุ่มวิศวกรซึ่งทำงานทางด้าน IT และ Telecom มี ประสบการณ์โดยตรง ทั้งในด้านการเป็นผู้ใช้งาน ผู้บริหาร และผู้ติดตั้งบำรุงรักษาระบบ IT Infrastructure ให้กับองค์กรต่างๆหลายแห่ง จากประสบการณ์และมุมมองต่างๆทำให้พบกับปัญหาว่าบริษัทที่ดำเนินกิจการ ทางด้าน IT ในปัจจุบันมักจะให้ความสำคัญกับการขายอุปกรณ์เป็นหลัก จึงขาดการใส่ใจในภาพรวมและ ปัญหาต่างในมุมมองของลูกค้า

2

ด้วยเหตุนี้ทีมงานจึงมีแนวคิดที่สร้างบริษัทขึ้น เพื่อเป็นผู้ให้บริการทางด้าน IT Infrastructure ที่ สามารถบริการได้ครบวงจร โดยคาดหวังว่าบริษัทจะสามารถเป็นผู้ช่วยผู้สนับสนุนให้กับถูกก้าได้อย่างตรง ประเด็น

การบริการต่างๆ ใด้ถูกออกแบบโดยคำนึงถึงความต้องการของลูกค้ำเป็นหลัก และมีความยืดหยุ่น สามารถปรับให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจของลูกค้าใด้เสมอ ทั้งบริการ ให้คำปรึกษา วาง ระบบ IT Infrastructure การบริการ IT System Outsource การบริการ IT Help Desk และการบริการ IT System Maintenance



1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง หน้าที่

Technical Service ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนส่งมอบให้กับลูกค้า

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา ตำแหน่ง พนักงานที่ปรึกษา ตำแหน่ง นายเธียรประสิทธิ์ ตันเฮงฮวด Technical Manager นายวิษณุ ราตรีสวัสดิ์ System Engineer

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

วันจันทร์ที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ.2560 – วันศุกร์ที่ 29 กันยายน พ.ศ.2560

1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

สถานประกอบการต้องการพัฒนาระบบต่างๆภายในเพื่อจัดการบริหารงานให้สะดวกยิ่งขึ้น แต่ ปัจจุบันยังไม่มีระบบจัดการเก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายต่างๆ จึงต้องการให้พัฒนาระบบจัดการค่าใช้จ่ายตาม แบบฟอร์มที่ได้รับ ซึ่งประกอบไปด้วย

1) ใบยืมเงินสำรองจ่าย

- 2) ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ
- 3) ใบเบิกค่าพาหน<mark>ะ ทางค่วน ที่จอดร</mark>ถ
- 4) ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเด<mark>ินทาง</mark>ในปร**ะเทศ**
- 5) ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอ<mark>ง</mark>
- 6) ใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิ<mark>เศษ</mark>
- 7) ใบเบิกเงินสด
- 8) ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า
- 9) ใบหักล้างยืมเงินสำรองจ่าย

และสามารถจัดการบริหารส่วนต่างๆเช่น สร้างโครงการ ดูรายงานการใช้ค่าใช้จ่าย และการยืนยัน แบบฟอร์มต่างๆภายในระบบ ซึ่งแทนระบบเดิมที่จัดทำด้วย Microsoft Excel

1.8 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

 เพื่อให้พนักงานสามารถบันทึกค่าใช้ง่ายในส่วนต่างๆ ด้วยระบบที่สร้างขึ้นแทนการใช้ Microsoft Excel

 เพื่อให้ผู้ดูแถและผู้จัดการสามารถเรียกดูรายงานก่าใช้จ่ายต่างๆของพนักงานได้สะดวกสบาย ภายในระบบที่สร้างขึ้น

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

- 1) สามารถดูผลสรุปค่าใช้จ่ายได้สะดวกสบาย
- 2) ลดระยะเวลาในการดำเนินงานแทนการใช้ระบบเดิมได้

1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ

- 1) PHP คือ ภาษาที่ใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล
- 2) HTML คือ ภาษาที่ใช้เขียนโครงสร้างของเว็บไซต์
- 3) CSS คือ ภาษาที่ใช้จัดการรูปแบบ ตกแต่งเว็บ ไซต์ให้ดูสวยงาม

4) Database หรือ ฐานข้อมูล คือ การเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆไว้อย่างเป็นระบบ เพื่อให้ง่ายต่อการ จัดการข้อมูล

5) W3C (World Wide Web Consortium) คือ องค์กรระหว่างประเทศที่ทำหน้าที่จัดระบบมาตรฐาน ที่ใช้งานบน WWW (World Wide Web)

6) MySQL คือ ภาษาที่ใช้จ<mark>ัดกา</mark>รฐานข้อมูล (Data<mark>base)</mark>

บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครั้งนี้ เป็นการนำความรู้ทางค้านทฤษฎีและเทคโนโลยีมาใช้ในการ ปฏิบัติงานทุกส่วนตลอคการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ซึ่งเป็นการนำความรู้ทั้งที่เคยเรียนมาประยุกต์ใช้และ เป็นการศึกษาเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ ที่ได้จากการปฏิบัติงาน

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 ทฤษฎี PHP (Personal Home Page Tool)^[2]



1 a *ਬੱ*

ภาพที่ 2.1 โลโก้ PHP (Personal Home Page Tool)

ภาษาที่นิยมใช้ในการทำงานบนระบบเว็บไซต์คือ HTML (Hypertext Markup Language) แต่ ภาษา HTML เป็น Static Language หรือคือ ภาษาที่ใช้สร้างข้อมูลประเภทตัวอักษรภาพหรืออื่นๆที่ไม่ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วยตัวเอง ทำให้ไม่ยืดหยุ่น จึงได้มีการพัฒนาภาษาที่เป็น Dynamic Language ขึ้นมา เป็นภาษาสามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้ตามเงื่อนไขของผู้ที่เขียน ซึ่งเป็นที่มาของภาษา PHP, CGI และ ASP เป็นต้น โดยเฉพาะภาษาประเภท Scripts ที่สามารถติดต่อกับผู้ที่ใช้ได้ หนึ่งในนั้นคือภาษา PHP ซึ่งเป็นภาษาที่ได้รับความนิยมมาก ถูกสร้างขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 1994 โดย Rasmus Lerdorf

PHP เป็นภาษาประเภท Scripting Language คำสั่งต่างจะเก็บอยู่ในสคริปต์ (Script) และเวลาใช้ งานต้องอาศัยตัวแปรชุคคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสกริปต์ เช่น JavaScript, Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่ แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ ได้รับการพัฒนาและการออกแบบมา เพื่อใช้ในการสร้างเอกสาร แบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้ ดังนั้น PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า Server-Side หรือ HTML-Embedded Scripting Language เป็นเกรื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งที่ช่วยทำให้เราสามารถสร้างเอกสาร แบบ Dynamic HTML ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น

เนื่องจากว่า PHP ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของตัว Web Server ดังนั้นถ้าจะใช้ PHP ต้องตรวจสอบ Web Server นั้นว่าสามารถใช้สกริปต์ PHP ได้หรือไม่

โดย PHP ที่ใช้คือ PHP 5.6.30 เพื่อให้สามารถรองรับกับ Server ของบริษัทได้

2.1.1.1 ความสามารถของ PHP

 กวามสามารถพื้นฐาน สร้างฟอร์มโด้ตอบ หรือรับส่งข้อมูล สามารถแทรกคำสั่ง PHP ระหว่าง คำสั่ง HTML ได้ทันที โดยการใส่ <?PHP ?> ฟังก์ชั่นสนับสนุนการทำงานของ PHP เกี่ยวข้องกับการจัดการ ข้อความ อักขระ Pattern Matching (เหมือนกับภาษา Perl) และสนับสนุนตัวแปร Scalar, Array, Associative Array นอกจากนี้ยังสามารถกำหนดโครงสร้างข้อมูลรูปแบบอื่นๆที่สูงขึ้นไปได้ เช่นเดียวกับภาษา C หรือ Java

 ความสามารถในการติดต่อฐานข้อมูล ในการสร้างเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะมีการติดต่อกับฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการจัดการเก็บข้อมูลและแสดงผล ซึ่งภาษา PHP สามารถรองรับการใช้งานฐานข้อมูลได้มาก โดย ใช้ร่วมกับ MySQL เนื่องจากเป็นฐานข้อมูลที่ใช้งานง่ายและได้รับความนิยม

3) ความสามารถขั้นสูง สนับสนุนการติดต่อกับโปรโตคอลได้หลากหลาย เช่น IMAP, SNMP, NNTP, POP3 และ HTTP

2.1.1.2 องค์ประกอบของกา<mark>รเขียน PHP</mark>

- 1) เซิร์ฟเวอร์ (Server)
- 2) ไคลเอนท์ (Client)
- 3) โปรแกรม Web Server
- 4) โปรแกรม Text Editor
- 5) PHP Script Language
- 6) โปรแกรม Database Server
- 7) โปรแกรม Database Manager

2.1.2 ทฤษฎี HTML (Hypertext Markup Language)^[9]



ภาพที่ 2.2 โลโก้ HTML5 (Hypertext Markup Language)

HTML ถูกสร้างขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 1990 โดย Tim Bemers-Lee เป็นภาษาประเภท Markup Language เกิดขึ้นจากการพัฒนาระบบ World Wide Web ต่อมามีการกำหนดมาตรฐานโดย W3C (World Wide Web Consortium)

ภาษา HTML เป็นภาษาที่มีลักษณะของข้อมูลเป็นตัวอักษรในมาตรฐานของรหัสแอสกี (ASCII Code) โดยเขียนอยู่ในรูปของเอกสารข้อความ (Text Document) จึงกำหนดรูปแบบและโครงสร้างได้ง่าย ภาษา HTML สามารถสร้างขึ้นได้จากโปรแกรมสร้างไฟล์ข้อความทั่วๆไป เช่น Notepad หรือ Word Processing อีกทั้งง่ายต่อการเรียนรู้

Tag เป็นลักษณะเฉพาะของภาษา HTML ใช้ในการระบุรูปแบบคำสั่ง หรือการลงรหัสคำสั่ง ภายใน เครื่อง less-than bracket (<) และ greater-than bracket (>) โดยที่ Tag สามารถแบ่งได 2 ลักษณะ คือ

1) Tag เดี่ยว เป็น T<mark>ag</mark> ที่ไม่<mark>ต้อง</mark>การปิ<mark>ค</mark>รหั<mark>ส เช่น</mark> <P>, <B<mark>R</mark>>, <im<mark>g>, <</mark>HR> เป็นต้น

2) Tag เปิค/ปิค ประกอบ<mark>ไปด้</mark>วย Tag เปิ<mark>ค และ Tag</mark> ปิค <mark>โ</mark>คยที่ T<mark>ag ปิ</mark>ค จะมีเครื่องหมาย Slash (/) นำหน้ากำสั่งใน Tag เช่น , <div></div> เป็นต้น

Attributes เป็นส่วนขยายก<mark>วาม</mark>สามารถขอ<mark>ง</mark> Tag จะต้องใส่ภายในเกรื่องหมาย <> ในส่วน Tag เปิด เท่านั้น ในแต่ละ Tag จะมี Attribute ที่แตกต่างกัน หากระบุมากกว่ากว่า 1 Attribute ให้ใช้ช่องว่างเป็นตัวกั่น Attribute

2.1.3 ทฤษฎี CSS (Cascading Style Sheets)^[4]



ภาพที่ **2.3** โลโก้ CSS3

CSS คือ ชุดกำสั่งที่ใช้สำหรับการกำหนดการแสดงผลข้อมูลหน้าเว็บไซต์ เป็นมาตรฐานหนึ่งของ W3C (World Wide Web Consortium) ที่กำหนดขึ้นมาเพื่อใช้ในการตกแต่งหน้าเอกสารเว็บไซต์โดยเฉพาะ การใช้งาน CSS จะช่วยเพิ่มความสามารถให้กับ HTML โดยปัจจุบันเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะนิยมใช้งาน CSS กันเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากมีความสามารถในการตกแต่งการแสดงผลข้อมูลที่เหนือกว่า HTML โดยที่จะ กำหนดคุณสมบัติให้กับ Element (Tag) ของ HTML เช่น <body></body>, <div></div> เป็นด้น

2.1.3.1 ประโยชน์ของ CSS

 การใช้ CSS ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยให้ลดการใช้ภาษา HTML ในการตกแต่ง เว็บไซต์ ทำให้ชุดกำสั่งของ HTML เหลือเพียงส่วนของเนื้อหา ทำให้เข้าใจง่าย การแก้ไขเอกสารทำได้ง่าย และรวดเร็ว

2) เมื่อชุคคำสั่งของ HT<mark>ML</mark> เล็กลง ทำใ<mark>ห้</mark>ไฟ<mark>ล์มีข</mark>นาคเ<mark>ล็</mark>กและ โหลด</mark>ได้เร็ว

3) สามารถควบคุมการ<mark>แสด</mark>งผลจากคำสั่ง Style sheet ชุดเดียวให้มีผลกับทั้งเอกสาร HTML โดย ไม่ต้องไล่ตามแก้ชุดคำสั่ง HTML tag ต่างๆทั้งเอกสาร

- 4) สามารถควบคุมการ<mark>แสดง</mark>ผลให้เหมื<mark>อน</mark>กัน ใกล้เคีย<mark>ง</mark>กันได้ในหลาย Web Browser
- 5) ทำให้เป็นเว็บไซต์ที่มีมาตรฐาน เนื่องจากปัจจุบันการใช้ HTML ตกแต่งเอกสารนั้นล้าสมัย

แล้ว

MIZED :	Technical Pay ×	The second secon	The Party of Street, or other	the second second	and the second se	-		
	Form	 โบเบ็กเงินสำรองจ่าย โบเบ็กด้าพาหนะ / หางด่วน / โบเบ็กเงินด่าเลี้ยงรับรอง โบเบ็กเงินสสด 	ที่จอดรถ	 ໂບເບໍ ໂບເຊ ໂບເບົ ໂບເບົ ໂບເບົ ໂບເບົ 	กค่าสวัสติการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ ชุปด่าใช้เจ้าบการเดินหางั้นประเทศ กลันต่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ เกษินเดือนส่วงหน้า			
	Project Name	ie ระบุหมายเลข PRJ / บริษัทลูกค้า	/ ชื่อโครงการ					
	Date	วันเว็มต้นต้นหา		วันสิ้นสุดจ	ค้มหา			
	Engineer	ป้อนบ้อมูล Engineer						
	Customer	ป้อนข้อมูลขื่อลูกค้า						
			search Repor	ts				
No.	Date	Form Name	Search Repor	ts	Customer Name	Engineer	amount	view
No.	Date 20-09-2017	Form Name	Scarch Repor	ts	Customer Name	Engineer	amount	view
No. 1	Date 20-09-2017 20-09-2017	Form Name	Search Repor	ts	Customer Name	Engineer Danupol Teerawat	amount 200 20	view
No. 1 2	Date 20-09-2017 20-09-2017 20-09-2017	Form Name	Search Report Project Name	ts	Customer Name	Engineer Danupol Teerawat Danupol	amount 200 20 500	view
No. 1 2 3	Date 20-09-2017 20-09-2017 20-09-2017 20-09-2017	Form Name	Search Report Project Name	ts	Customer Name	Engineer Danupol Teerawat Danupol Teerawat	amount 200 20 500	

ภาพที่ 2.4 ตัวอย่างการแสดงผลด้วย Internet Explorer



ภาพที่ 2.5 ตัวอย่างการแสดงผลด้วย Google Chrome

9

2.1.4 ทฤษฎี JavaScript^[3]



10

ภาพที่ 2.6 โลโก้ JavaScript

JavaScript คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ตเป็นภาษาสคริปต์ซึ่งมี ถักษณะการทำงาน แปลความและคำเนินงานคราวละคำสั่ง (Interpret) หรือ Object Oriented Programming ที่มีเป้าหมายในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในระบบอินเตอร์เน็ต สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงานร่วมกับภาษา HTML และ ภาษา Java ทั้งฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server)

JavaScript ถูกพัฒนาขึ้นโดย เน็ตสเกปคอมมิวนิเกชันส์ (Netscape Communications Corporation) โดยใช้ชื่อว่า Live Script ออกมาพร้อมกับ Netscape Navigator 2.0 เพื่อใช้สร้างเว็บเพจโดยติดต่อกับ เซิร์ฟเวอร์แบบ Live Wire

ต่อมาจึงได้ร่วมมือกับ บริษัทซันไมโครซิสเต็มส์ ปรับปรุงระบบของWeb browser ให้สามารถ ติดต่อใช้งานกับภาษา Java ได้ และได้มีการปรับปรุงแล้วตั้งชื่อใหม่ว่า JavaScript สามารถทำให้การสร้าง เว็บเพจมีถูกเล่นต่างๆเพิ่มมากขึ้นแ<mark>ละยัง</mark>สามารถโต้<mark>ตอบได้กับผู้ใช้</mark>งานได้<mark>ทันที</mark>

2.1.5 ทฤษฎี SQL (Standard Query Language)^[5]

SQL คือ ภาษาที่ใช้สำหรับการจัดการ และการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล ซึ่งฐานข้อมูลที่จะใช้งาน ภาษา SQL ใด้ต้องเป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) ซึ่งมีมุมมองของข้อมูลในรูปแบบตาราง ที่สัมพันธ์กัน สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้หลายระดับ ปัจจุบันมีซอร์ฟแวร์ระบบจัดการ ฐานข้อมูลที่สนับสนุนการใช้กำสั่ง เช่น Oracle, Microsoft-SQL, Microsoft-Access



2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.2.1 โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS5^[6]



ภาพที่ 2.8 โลโก้ Adobe Dreamweaver

Adobe Dreamweaver หรือ Macromedia Dreamweaver เป็นโปรแกรมสำหรับเขียนโปรแกรมถูก พัฒนาโดยบริษัท Macromedia (ควบกิจการรวมกับบริษัท Adobe System) ใช้สำหรับการออกแบบเว็บไซต์ ในรูปแบบ WYSIWYG (What You See Is What You Get) กับการควบคุมของส่วนแก้ไขรหัส HTML Adobe Dreamweaver มีทั้งในระบบปฏิบัติการ Macintosh หรือ MAC และ Microsoft Windows และยัง สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการแบบยูนิกซ์ (UNIX) ผ่านโปรแกรมจำลอง WINE ได้

โดยในการทำงานใช้ Adobe Dreamweaver CS5

2.2.1.1 คุณสมบัติใน Adobe Dreamweaver CS5

1) สามารถสร้างเว็บไซต์ไ<mark>ด้ง่าย</mark>ขึ้น

2) สามารถตรวจสอบโ<mark>ค้ด C</mark>SS ได้เร็ว<mark>ขึ</mark>้นโด<mark>ยตรวจส</mark>อบได้<mark>จากห</mark>น้าต่าง Inspect ซึ่งสามารถ ตรวจสอบโค้ดและพิมพ์โค้ดได้พร้<mark>อมกั</mark>น

3) สนับสนุนการสร้างเว็บไซต์ด้วย HTML5

4) มีตัวช่วยในการสร้างภาษา PHP ในรูปแบบของพึงก์ชันต่างๆ



ภาพที่ 2.9 ตัวอย่างการทำงานใน Adobe Dreamweaver

2.2.2 โปรแกรม Adobe Photoshop CS5

105



ภาพที่ 2.10 โลโก้ Adobe Photoshop

Adobe Photoshop เป็นโปรแกรมสร้าง และแก้ใขรูปภาพ เป็นโปรแกรมที่มีเครื่องมือมากมายเพื่อ สนับสนุนงานประเภทสิ่งพิมพ์ งานวีดิทัศน์ งานนำเสนอ นำมาใช้ในงานเพื่อตกแต่งรูปภาพเสริมจากโปรแกรม MediBangPaint เช่น ทำให้พื้นหลังใส ปรับสี ของรูปภาพ



ภาพที่ 2.11 รูปก่อนทำ – หลังทำ ลบเส้นส่วนที่เกินด้วยโปรแกรม Adobe Photoshop



2.2.3 โปรแกรม FileZilla^[8]



ภาพที่ 2.13 โลโก้ FileZilla

FileZilla เป็นโปรแกรมสำหรับ FTP (File Transfer Protocol) ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ไป ยังกอมพิวเตอร์ Server หรือเรียกว่า Hosting ซึ่งการสร้างเว็บไซต์จำเป็นที่จะต้องใช้โปรแกรมประเภท FTP

2.2.3.1 FTP (File Transfer Protocol)

FTP เป็นโปรแกรมสำหรับ Upload/Download หรือดูโครงสร้างไฟล์และ Directory ใน Server เป็น มาตรฐานในการถ่ายโอนไฟล์ และเป็นส่วนหนึ่งของชุคโปรโตคอล TCP/IP มีประโยชน์สำหรับการส่งไฟล์ ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นเครื่องลูก (FTP Client) กับเครื่องที่ให้บริการ (FTP Server) FTP เป็นระบบโอนย้ายไฟล์ข้ามระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีความปลอดภัย โดยใช้โปรโตคอล TCP เป็นกลไกขนส่งข้อมูล การเข้าใช้งานผู้ใช้จะต้องแนะนำตนเองต่อ Server ด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

2 192.168.67.225 - FileZilla		10000000			
File Edit View Transfer Server Bookmarks Help					
# - ETTE 2 18 8 1, 1 TE Q 9 M					
Host: 192.168.67.225 Username: anonymous Password:	Port: Quickconnect				
Status: Retrieving directory listing of "/tpm" Status: Directory listing of "/tpm" successful Status: Disconnected from server					A T
Local site: C:\Users\Administrator\Desktop\wwwroot\tpm\	-	Remote site: /tpm			•
i - 🐌 tpm	*	- 👔 phpmyadmin			*
in 🔒 tpm2		📲 thaibaht			
🗊 🦺 tpmbackup		. Time-Tracking			
tompop		Den ter			
a libriyopa	-	ConnectDB			-
Filename Filesize Filetype Last modified		Filename	Filesize Filetype	Last modified	Permissions Owner/Gro ^
🔒	=	offset.php	10,842 PHP Script	18/9/2560 10:36:00	
main.php 6,080 PHP Script 18/9/2560 10:57:52		nextlistreport.php	2,380 PHP Script	18/9/2560 10:36:00	-
Teport_view.php 50,586 PHP Script 18/9/2560 10:41:01		nextlist_head.php	942 PHP Script	18/9/2560 10:36:00	-
Teport_viewen.p 51,727 PHP Script 18/9/2560 10:40:55		nextlist.php	3,123 PHP Script	18/9/2560 10:36:00	
pdf_travelfare.php 8,048 PHP Script 18/9/2560 10:40:14		🐻 logout.php	564 PHP Script	18/9/2560 10:35:00	
blipadvance_sav 10,429 PHP Script 18/9/2560 10:38:44		💿 loan_show.php	11,905 PHP Script	18/9/2560 10:35:00	
slipadvance.php 8,499 PHP Script 18/9/2560 10:38:34		💿 loan.php	11,895 PHP Script	18/9/2560 10:35:00	
Travelfare.php 19,752 PHP Script 18/9/2560 10:38:12		insurance_show.php	8,317 PHP Script	18/9/2560 10:35:00	
slipadvance_sho 10,462 PHP Script 18/9/2560 10:38:01		insurance_save.php	9,277 PHP Script	18/9/2560 10:35:00	
travelfare_show 13,053 PHP Script 18/9/2560 10:37:37		insurance.php	7,767 PHP Script	18/9/2560 10:35:00	
mextlist.php 3,123 PHP Script 18/9/2560 10:36:58		insert_prj_show.php	6,298 PHP Script	18/9/2560 10:35:00	
To nextlist_head.php 942 PHP Script 18/9/2560 10:36:53	-		00.077 DUD.C 1 /	10 (0 (0 CO 10 0 C 00	•
Selected 1 file. Total size: 6,080 bytes		Selected 1 file. Total size: 8,048	bytes		
Server/Local file	Direction Remote file	Size	Priority Status		
			- /	5	
Queued files Failed transfers (13) Successful transfers (1382)				1	
				<u> </u>	🕼 🕐 Queue: empty 🔹 🔹
	L . //	ALC: NOT	1000		EN 😧 🗘 🗠 📶 11:03

ภาพที่ 2.14 ตัวอย่างการทำงานใน FileZilla

2.2.4 โปรแกรม Remote Desktop Connection^[7]

TC

Remote Desktop Connection	_ 🗆 🗙
Remote Desktop Connection	
Computer: User name: None specified The remote computer name is not valid. Enter a valid remote computer name.	
Options Connect	Help

ภาพที่ 2.15 ตัวอย่างหน้าต่างโปรแกรม Remote Desktop Connection

Remote Desktop Connection เป็นโปรแกรมสำหรับควบคุมคอมพิวเตอร์ระยะไกล ที่มีอยู่ใน ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows สามารถเข้าไปควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นเครื่องเป้าหมายได้ โดยสามารถมองเห็นหน้าจอและสามารถควบคุมการทำงานต่างๆบนเครื่องนั้นๆได้เหมือนว่าเป็นเครื่องๆนั้น

ในการใช้โปรแกรมนี้จะต้องมีการตั้งค่าเครื่องฝั่งเป้าหมายให้อนุญาตเข้าควบคุมเครื่องจากระยะไกล และต้องมีการรักษาความปลอคภัยด้วยรหัสผ่าน

2.2.4.1 การใช้โปรแกรม

- 1) ใส่ IP Address ของเครื่องเป้าหมาย และกด Connect
- 2) เมื่อมีหน้าต่าง Log on ปรากฏขึ้น ใส่ Username และ Password แล้ว Log on



ภาพที่ **2.16** ตัวอย่<mark>างภา</mark>ยใน Serve<mark>r</mark> ที่เข้าผ่าน Rem</mark>ote De<mark>sktop</mark> Connection

2.2.5 โปรแกรม MediBangPaint Android



ภาพที่ 2.17 โลโก้ MediBangPaint

MediBangPaint (ชื่อเดิมคือ FireAlpaca) เป็นโปรแกรมสำหรับวาครูปที่ถูกพัฒนาโดยทีมงานญี่ปุ่น ที่มีระบบ Layer เหมือนกับ Adobe Photoshop โดยมีเวอร์ชั่น PC และ Mobile ใช้งานง่าย สะดวก สามารถ แชร์ผลง่ายได้ง่าย และมีการเก็บไฟล์บนคลาวด์ (Cloud Storage) มีทั้งแบบฟรีและแบบเสียค่าใช้ง่าย ในงานได้นำโปรแกรม MediBangPaint Android มาใช้ในการวาครูปประกอบเว็บไซต์ เช่น พื้นหลัง และ รูปประจำตำแหน่งหรือสถานะของพนักงาน (ผู้ใช้งาน)



ภาพที่ 2.18 ตัวอย่างผลงาน ภาพประจำตำแหน่ง สถานะ ของพนักงาน (ผู้ใช้งาน)

2.2.6 โปรแกรม phpMyAdmin^[9]

phpMyAdmin เป็นโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูลของ MySQL เนื่องจากการจัดการฐานข้อมูล MySQL จำเป็นต้องทราบกำสั่งและฟอร์แมตต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น การสร้างฐานข้อมูล การสร้างตาราง การ ลบตาราง การกำหนดคีย์หลัก รวมทั้งการลบฐานข้อมูล จึงได้มีโปรแกรม phpMyAdmin จัดการฐานข้อมูล

😴 OPTIMIZED Technical Paj 🗙	192168.67.225 / localho: ×	KumiChan — 🗗 X
- → C ☆ ① 192.168.67.225	/phpmyadmin/index.php	: E ★ 9
แลป 👎 Facebook 💶 YouTube	🗾 Twitter 🗧 สำนักกะเบียนและบริการ 🦰 Gmail 🧔 ฉันรักแปล - การแปลออ 🗋 Furigana Generator v 📙 Track do	wnload + Dr 📃 100 yume 🔃 [pixiv] 🛛 🐘 ปุ๊กมาร์กอีนๆ
phpMyAdmin	💳 🗊 Server: localhost	
<u> </u>	🗊 Databases 📮 SQL 🐁 Status 📧 User accounts 🚍 Export 💀 Import 🤌 S	ettings Replication 🕗 Variables 🔻 More
ecent Favorites	Your browser has phpMyAdmin configuration for this domain. Would you like to import it for current session? <u>Yes / No / Delete settings</u>	
- Rew - csv_db - information schema	General settings	Database server
i mysql optimizeddb	De Change password	Server: localhost via TCP/IP Server tyne: MySQL
performance_schema	Server connection collation @: utf8mb4_unicode_ci	Server version: 5.5,56-log - MySQL Community Server (GPL)
traineeproject		Protocol Version: 10 User: root@localhost
traineeprojectv3	Appearance settings	Server charset: UTF-8 Unicode (utf8)
traineeprojectv4 traineeprojectv5		Wah conver
		Web server
	There, principality is a second secon	Microsoft-IIS/10.0 Database client version: libmysql - mysqlnd 5.0.11-dev -
	• Font size: 82% V	20120503 - \$Id: 76b08b24596e12d4553bd41fc93cccd5bac2fe7a \$
	J ^b More settings	PHP extension: mysql mbstring PHP version: 5.6.20
	4	
		phpMyAdmin
		Version information: 4.7.1
	E Consola	Documentation Official Homepage
		EN 🗭 🕺

ภาพที่ 2.19 ตัวอย่างโปรแกรม phpMyAdmin

บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานการฝึกงาน

ตารางที่ 3.1 แผนการทำโครงงานและฝึกสหกิจ

หัวข้องาน		เดือนที่ 1			เดือนที่ 2			เดือนที่ 3				เดือนที่ 4					
		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
ทำโครงงาน										/	2						
1. กิดโกรงงานและ												2					
ปรึกษากับพนักงานที่ปรึกษา													~				
2. ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์														2	ン		
3. ออกแบบระบบการทำงาน																	
4. ออกแบบฐานข้อมูล															2		
5. เงียนระบบ																	
5.1 เขียนโครงร่างระบบ																	
5.2 นำฐานข้อมูลลงระบบ																	
5.3 ใส่เงื่อนไขการทำงาน											and the second sec						
5.4 จัดรูปแบบระบบ																1	
6. ทคสอบระบบ																1.5	
7. แก้ไขระบบ															1),	
8. จัดทำรูปเล่มรายงาน															5	/	
<i>ฝึกสหกิจ</i>												/		C)		
1. เรียนรู้ด้วยตัวเอง																	
2. ช่วยงานสถานประกอบการ											.(X	*				

3.2 รายละเอียดที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน

ทำการออกแบบการทำงานเบื้องต้นโดยอาศัยความต้องการจากการประชุมครั้งแรกและตัวอย่างที่ ได้รับ และทำการศึกษาการทำเว็บไซต์เพิ่มเติมจากที่เรียนมาในระหว่างรอการออกแบบฐานข้อมูลและการ ติดตั้ง Server หลังจากนั้นเริ่มเขียนระบบโดยการช่วยทำในส่วนต่างๆเช่น เขียนโครงสร้างเว็บไซต์ นำ ฐานข้อมูลเชื่อมกับเว็บไซต์ เพิ่มเงื่อนไขในส่วนต่างๆ และช่วยแก้ในส่วนที่ติดปัญหาภายในระบบ รวมไป ถึงช่วยในการเพิ่ม/แก้ส่วนต่างๆตามการประชุมในแต่ละครั้ง

หลังจากนั้นนำโครงร่างของเว็บไซต์มาตกแต่งส่วนต่างๆด้วย CSS รวมไปถึงออกแบบพื้นหลังและ รูปประจำตำแหน่ง

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน

3.3.1 ประชุมเรื่องความต้องการแบบเบื้องต้นภายในระบบ

- ในการประชุมครั้งแรกได้รับตัวอย่างแบบฟอร์ม ได้แก่
- 1) ใบยืมเงินสำรองจ่าย
- 2) ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ
- 3) ใบเบิกค่าพาหนะ ทางด่วน ที่จอดรถ
- 4) ใบสรุปค่าใช้ง่ายการเดินทางในประเทศ
- 5) ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง
- 6) ใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ
- 7) ใบเบิกเงินสด

IC.

- 8) ใบเบิกเงินเดือน<mark>ถ่</mark>วงหน้<mark>า</mark>
- 9) ใบหักล้างยื่มเงินสำรอง<mark>จ่าย</mark>

ความต้องการของสถานป<mark>ระกอ</mark>บการคือ ทำเว็บฟอร์ม แถ<mark>ะ</mark> สามา<mark>รถดู</mark>รายงานค่าใช้จ่ายของแต่ละ แบบฟอร์ม

STITUTE O

3.3.2 ออกแบบระบบเบื้องต้น

(0

การออกแบบระบบ จะมีสถานะให้แก่พนักงานทุกคน โดยมีสถานะเข้าใช้งานให้ 3 รูปแบบคือ

Login

Hor

Report

แสดงผลกราฟ

ใบสรุปด่าใช้จำยการเดินทางในประเทศ

แสดงผลปกดิ

1) Admin เป็นผู้ดูแถการสร้าง Project และสามารถดูรายงานโดยรวมได้

Form

2) System Engineer (Technical Manager/BOSS) เป็นผู้อนุมัติแบบฟอร์ม และสามารถดูรายงาน โดยรวมได้

3) System Engineer เป็นผู้สร้างแบบฟอร์ม

รามาน เวินคง เกลือ เมืองที่ม

าต่า <u>เสีย</u>

สาสัน 7นก



STITUTE OF



3.3.3 ศึกษาการทำเว็บไซต์เพิ่มเติมจากเว็บไซต์ต่างๆ

ในระหว่างการรอผู้ออกแบบฐานข้อมู<mark>ล และ ผู้สร้างเซิ</mark>ร์ฟเวอร์ จึงได้ศึกษาการเขียนเว็บไซต์จาก เว็บไซต์ต่างๆ รวมไปถึงการหาส่วนเสริมที่ควรจะเอามาตกแต่งเว็บไซต์



ภาพที่ 3.4 ศึกษาการทำ Dropdown menu ในเว็บไซต์ W3School

3.3.4 เขียนระบบ

เริ่มจากการเขียนโ<mark>ครงสร้างของแบบฟอร์มแต่</mark>ละแบบฟอร์มโดยการแบ่งกันเขียนในช่วงเริ่มต้น และนำมารวมกันพร้อมกับแก้ไขใ<mark>ห้สาม</mark>ารถใช้งาน<mark>ได้ร่วมกั</mark>น

ในกรณีที่เพื่อนร่วมงานติ<mark>คปัญ</mark>หาไม่สาม<mark>ารถเขียนเงื่อนไขได้ จะทำ</mark>การช่วยงานในส่วนนั้นๆด้วย เช่น การกิดวิธีใส่เงื่อนไขให้ได้ผล<mark>ลัพธ์ต</mark>ามที่ต้องก<mark>าร</mark>

ตัวอย่าง การตรวจสอบผ<mark>ล Arr</mark>ay โดยกา<mark>รใช้ Loop การ</mark>ทำในช่วงแรกผลลัพธ์สามารถออกมาได้ ตามที่ต้องการจริง แต่เกิดปัญหาการวนของ Loop มากเกินไปทำให้เซิร์ฟเวอร์ประมวลผลได้ช้า จึงทำการ ปรับแก้ไขให้วน Loop น้อยลง แต่ได้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการ


ภาพที่ 3.4 ตัวอย่างโค้ดในส่วน Head bar (การแสดงชื่อและสถานะของผู้ใช้งาน)

3.3.5 ประชุมกับพนักงานที่ปรึกษา

ในบางช่วงที่พนักงานที่ปรึกษาเข้ามาทำงานที่บริษัทจะมีการประชุม หรือขอให้มีการประชุม เพื่อดู ความต้องการเพิ่มเติมและตรวจสอบในส่วนที่ทำไปแล้ว และหลังจากนั้นจะนำส่วนที่ต้องแก้ไขในการ ประชุมมาปรับแก้ให้ได้ตามที่สถานประกอบการต้องการ

ตัวอย่าง การทำปุ่มยืนยันแบบฟอร์มให้สามารถสลับสี (หรือสลับการยืนยัน) ได้ เพื่อกันการกด ยืนยันผิดพลาด

STITUTE O



ภาพที่ 3.6 การประชุมช่วงทคสอบการใส่ข้อมูลตามแบบฟอร์มต่างๆ

3.3.6 ทดสอบระบบ

ในช่วงทคสอบระบบต้องลองเข้าเช็คในทุกสถานะของผู้ใช้งานว่าเป็นไปตามที่ต้องการแล้วหรือไม่

3.3.7 จัดทำรูปเล่ม

เริ่มจัดทำรูปเล่มอย่างเต็มที่ในช่วง 2 สัปดาห์สุดท้าย เพื่อใช้เวลาไปกับการพัฒนาระบบอย่างเต็มที่

3.3.8 การปฏิบัติงานสหกิจ

ทางสถานประกอบการได้เน้นให้ทำระบบเพื่อสถานประกอบการมากกว่าการปฏิบัติงาน และมีงาน ให้ช่วยเหลือเล็กน้อย เช่น ตรวจสอบสินก้าก่อนส่งให้กับถูกก้า หรือ การถงโปรแกรม/ระบบปฏิบัติการต่างๆ ตามที่ถูกก้าต้องการ และมีการออกไปปฏิบัติงานภายนอก เช่น ติดตั้ง Access point การติดตั้งตู้สำหรับวาง อุปกรณ์ Server

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

จากการขั้นตอนการดำเนินงานในข้อ 3.3 (ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน) ผลการ ดำเนินงานมีดังนี้

1) สามารถสร้างแบบฟอร์มตามที่กำหนดมาให้และจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลได้

2) สามารถแสดงรายชื่อและค้นหาแบบฟอร์มที่สร้างไปแล้วได้

3) System Engineer (Technical Manager/BOSS) สามารถทำระบบยืนยันการอนุมัติแบบฟอร์ม

ให้แก่ System Engineer ได้

4) Admin สามารถสร้าง Project เพื่อนำมาระบุในการเบิกค่าใช้จ่ายของแต่ละแบบฟอร์มได้

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 4.1 ผลการทดสอบระบบการจัดการก่าใช้จ่าย

กรณีทดสอบ	ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผลการทดสอบ
หน้า Login		
1. หากใส่ Username และ Password ผิด	ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้	ผ่าน
2. หากไม่ใส่ Username แล <mark>ะ</mark> Password	ขึ้ <mark>นให้กร</mark> อกช่อง <mark>ท</mark> ี่ไม่ใส่	ผ่าน
หน้า Main		3)
 เมื่อเข้าสู่ระบบใดจะขึ้นชื่อของผู้ใช้งานและ 	ขึ้ <mark>น</mark> ชื่อแล <mark>ะตำแหน่</mark> งได้อ <mark>ย่างถู</mark> กต้อง	ผ่าน
ตำแหน่งของผู้ใช้งาน		
2. จำนวนเมนู Admin ขึ้นตามจำน <mark>วนที่ตั้</mark> งไว้	ส <mark>า</mark> มารถขึ้นได้ถู <mark>ก</mark> ต้อง แ <mark>ละใช้ง</mark> านได้	ผ่าน
	ได้แก่ Home, Account, Customer,	
	Project, Report	
3. จำนวนเมนู System Engineer ขึ้นตาม	สามารถขึ้นได้ถูกต้อง และใช้งานได้	ผ่าน

จำนวนที่ตั้งไว้	ได้แก่ Home, Form, Report	
3. จำนวนเมนู System Engineer (Boss) ขึ้น	สามารถขึ้นได้ถูกต้อง และใช้งานได้	ผ่าน
ตามจำนวนที่ตั้งไว้	ได้แก่ Home, Form, Review, Report	
หน้า List ของ Admin เช่น Account List, Cus	tomer List	
1. จำนวนลำคับที่แสดงใน 1 หน้า	20 ลำดับ / 1 หน้า	ผ่าน
2. การเปลี่ยนหน้าถัดไป – หน้าก่อนหน้า	สามารถใช้งานได้โดยที่ยังแสดง 20	ผ่าน
	ลำดับ	
หน้า Project		
1. การสร้าง Project	สามารถสร้างได้ และจัดลำดับของ	ผ่าน
	Project ได้อัตโนมัติ	
2. การแก้ไข/ลบ Project	สามารถแก้ไขได้ และลบได้	ผ่าน
หน้าเปลี่ยน Password		
1.การแก้ไขและบันทึก	สามารถบันทึกและยังใช้งานได้	A
หน้า Form		
1. การสร้างฟอร์ม	สามารถสร้างได้ทุกฟอร์ม	ผ่าน
2. การป้องการการใส่ค่า เช่น การใส่ข้ามแถว,	ยังสามารถบันทึกได้และตั้งค่าเริ่มต้นให้	ผ่าน
การใส่ไม่ครบ		
3. การแก้ไขฟอร์ม	สามารถแก้ไขและบันทึกได้โดยมีการ	ผ่าน
	ป้องการการใส่เหมือนกับตอนสร้าง	•
4. การลบฟอร์ม	สามารถลบออกจากฐานข้อมูลได้	ผ่าน
5. จำกัดการแสดงผลใน For <mark>m</mark> List	ส <mark>ามารถเห็นแค่เฉ</mark> พาะที่ผู้ใช้ง <mark>านเป็น</mark>	ผ่าน
	ผู้ <mark>ส</mark> ร้างเ <mark>ท่านั้น</mark>	0
6. การค้นหาฟอร์ม	ส <mark>า</mark> มารถค <mark>้นหาฟอ</mark> ร์มได้ <mark>โดยก</mark> ารระบุใส่	ผ่าน
	ส่ <mark>ว</mark> นที่สร้างม <mark>าได้</mark> ทุกช่อ <mark>ง ทุกก</mark> รณี เช่น	~ ~
	การค้นหาจากชื่อ Project, การค้นหาจาก	
	สถานะการอนุมัติ, การค้นหาจากวันที่,	
	การค้นหาจากชื่อลูกค้า	

STITUTE OV

7. การนำผลที่กรอกขึ้น PDF	เมื่อผ่านการอนุมัติจาก System Engineer	ผ่าน
	(Boss) จะสามารถเห็น PDF เพื่อนำไป	
	พิมพ์ได้	
8. ในกรณีที่ไม่ผ่านการอนุมัติ	สามารถกลับมาแก้ใหม่และส่งการยืนยัน	ผ่าน
	ให้แก่ System Engineer (Boss) ได้อีก	
หน้า Review		
1. การมองเห็นหน้า Review List	สถานะ System Engineer (Boss) สามารถ	ผ่าน
	เห็นได้เพียงตำแหน่งเดียวเท่านั้น	
2. มองเห็นปุ่มการยืนยัน	สถานะ System Engineer (Boss) สามารถ	ผ่าน
	ยืนยันได้แต่เพียงสถานะเดียว	
3. การป้องกันการกคปุ่มการยืนยัน	สามารถสลับการยืนยันจาก ผ่าน เป็น ไม่	ผ่าน
	ผ่าน และ ไม่ผ่าน เป็น ผ่าน ได้	
4. การค้นหาฟอร์ม	สถานะ System Engineer (Boss) สามารถ	ผ่าน
	ค้นหาได้ทุกแบบฟอร์มที่ถูกสร้างขึ้น	<u>.</u>
	และสามารถก้นหาได้ตามที่ระบุ ทุกกรณี	6
	เช่น การค้นหาจากชื่อ Project, การค้นหา	
	จากสถานะการอนุมัติ, การค้นหาจาก	5
	วันที่, การค้นหาจากชื่อลูกค้า	
หน้า Report		
1. การแสดงผลของ System Engineer (Boss)	System Engineer (Boss) และ Admin	ผ่าน
រោះ Admin	ส <mark>ามารถเ</mark> ห็นได้ทุ <mark>กแบบฟอร์ม</mark>	
2. การแสดงผลของ System Engin <mark>eer</mark>	S <mark>ystem Eng</mark> ineer สามาร <mark>ถเห็น</mark> ได้เฉพาะ	ผ่าน
T.	ข <mark>อ</mark> งตัวเอ <mark>งเท่านั้น</mark>	õ
อื่นๆ		~~.
1. ขนาดของช่องกรอกปกติ	มีขนาดที่เหมาะสม	ผ่าน
2. ขนาดของช่องกรอกอัต โนมัติ	มีขนาดที่เหมาะสม	ไม่ผ่าน
3. การประมวลผล	แต่ละหน้าสามารถประมวลผลได้เร็ว	ผ่าน
 การนำลงเซิร์ฟเวอร์ของสถานประกอบการ 	สามารถนำลงเซิร์ฟเวอร์และใช้งานได้	ไม่ผ่าน

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการพบปัญหาของสถานประกอบการที่ไม่มีระบบจัดการกับค่าใช้จ่าย จึงได้สร้างระบบสำหรับ จัดการค่าใช้จ่ายโดยมีแบบฟอร์มค่าใช้จ่ายเป็นตัวอย่างทั้ง 9 แบบฟอร์ม ซึ่งประกอบไปด้วย

C

- 1) ใบยืมเงินสำรองจ่าย
- 2) ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ
- 3) ใบเบิกค่าพาหนะ ทางค่วน ที่จอครถ
- 4) ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ
- 5) ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง
- 6) ใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ
- 7) ใบเบิกเงินสด
- 8) ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า
- 9) ใบหักล้างยืมเงินสำรองจ่าย

และได้ทคสอบกับเซิร์ฟเวอร์จริงของสถานประกอบการ ผลการทคสอบระบบบนเซิร์ฟเวอร์ที่สร้าง ขึ้นแสดงตามผลที่สถานประกอบการต้องการสามารถนำไปใช้งานได้

5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

การพัฒนาระบบจัดการก่าใช้จ่ายภายในสถานประกอบการนั้น ใช้แทนระบบเดิมจากการพิมพ์ด้วย โปรแกรม Excel ทำให้มีการจัดเก็บข้อมูลและจัดการข้อมูลต่างๆ ได้ง่ายขึ้น และเพิ่มระบบการอนุมัติ แบบฟอร์มแทนการรอการตอบอน<mark>ุมัติจ</mark>ากหัวหน้าฝ่าย ซึ่งสามารถจัดการปัญหาการรออนุมัติจากหัวหน้าฝ่าย ได้ และเพิ่มระบบการจัดการในส่ว<mark>นต่า</mark>งๆเช่น การจัดการ Project และการดูก่า</mark>ใช้จ่ายของแบบฟอร์มต่างๆ ไว้ ในระบบเดียวกันเพื่อเพิ่มความสะ<mark>ควกส</mark>บายยิ่งขึ้น

- นำระบบของสถานประกอบการมาไว้ที่เซิร์ฟเวอร์ที่สร้างขึ้น
- แยกระบบของสถานประกอบการและระบบที่สร้างขึ้นไว้คนละเซิร์ฟเวอร์

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

10

การได้ลงมือปฏิบัติจริงทำให้สามารถนำไปใช้งานได้มากกว่าการเรียนรู้แค่ในหนังสือ แต่การที่เรามี กวามรู้พื้นฐานที่แน่นช่วยทำให้เราสามารถเริ่มต้นการทำงานได้โดยที่ไม่ต้องเสียเวลาในการทำงานเพื่อมา ศึกษาใหม่อีกครั้ง

การออกแบบฐานข้อมูลเป็นสิ่งที่ต้องให้ความสำคัญเป็นส่วนแรก หากการออกแบบฐานข้อมูล ออกมาไม่ได้มาตรฐาน เช่น เป็นการเก็บข้อมูลแบบเดียวกัน แต่ใช้คนละชื่อ หรือการกำหนดขนาดและ ประเภทของข้อมูลในฐานไม่ตรงกับข้อมูลที่อยู่ในฐาน จะทำให้การทำงานส่วนอื่นๆที่ต้องใช้ฐานข้อมูลนั้น ทำต่อไปได้ยาก กวรกำหนดฐานข้อมูลให้ตรงกันกับส่วนที่ต้องใช้งานจริง

และในการลงข้อมูลกับ Server จำลองควรทราบรายละเอียดเกี่ยวกับ Server ที่ใช้จริงให้แน่นอนการ ติดตั้งส่วนต่างเพื่อการนำลง Server จริงจะได้ไม่เกิดปัญหาขึ้น

เอกสารอ้างอิง

[1.] Optimized solution, Company Profile [Online], Available :
 http://www.optimized.co.th/about_us/company_profile.php [19 กันยายน 2560]

[2.] กิตติพงส์ บำรุงเวช, สุทธิพร ศิลปะศร, 2555, Development of Web for Promoting a Company using PHP [Online], Available : http://www.research-system.siam.edu/images/coop/Development_of_Web_for_Promoting_a_Company_using_PHP/ch2.pdf
 [19 กันยายน 2560]

[3.] ชลิตา มาพิทักษ์, 2556, Portfolio System for Computer Science department of Siam University [Online], Available : http://www.researchsystem.siam.edu/images/thesistee/Portfolio_System_for_Computer_Science_department_of_Siam_Univer sity/8_-_บทท_2.pdf [19 กันยายน 2560]

[4.] รุ่งทิวา อปายคุปต์, 2557, Android Application for Computer Science Department of
 Siam University [Online], Available : http://www.research system.siam.edu/images/coop/Android_Application_for_Computer_Science_Department_of_Siam_Unive
 rsity/06 ch2.pdf [20 กันยายน 2560]

[5.] สันดิชัย ดีระวรมงกล, 2555, Android Reservation Management System for Flight Simulators
 Flight Simulator Engineering Department Thai Airways International Public Company Limited
 [Online], Available : http://www.research system.siam.edu/images/coop/Reservation_Management_System_for_Flight_Simulators_Flight_Simulator
 r_Engineering_Department_Thai_Airways_International_Public_Company_Limited/ 07_UNN_2.pdf
 [20 กันยายน 2560]

[6.] รุ่งโรจน์ เจนเจตวิทย์, การใช้งานโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS5 [Online], Available : http://www.thapthan.ac.th/dw-ebook/unit2_1.html [20 กันยายน 2560]

[7.] NineVPS, 2555, Remote Desktop คืออะไร [Online], Available :
 http://ninevps.blogspot.com/2012/09/remote-desktop.html [20 กันยายน 2560]

[8.] สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาปฐมศึกษาสมุทสาคร, คู่มือการใช้งาน FileZilla [Online], Available : http://www.v3.skn.go.th/images/document/FileZilla_Manual.pdf [21 กันยายน 2560]

[9.] สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุระกิจ คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, ระบบ E-Commerce ร้านใอเดียโมบาย จังหวัดมหาสารคาม [Online], Available : http://bc.msu.ac.th/project_file/chapter2(221).pdf [21 กันยายน 2560] 34



กรุโนโลช7

คู่มือการใช้งาน OPTIMIZED : Technical Payment and Management Project Systems

คู่มือการใช้งาน OPTIMIZED : Technical Payment and Management Project Systems

User Manual

10

- การใช้งานส่วนต่างๆของแอพพลิเคชั่นนี้จะถูกแบ่งสิทธิ์ในการเข้าใช้งานดังนี้
- 1) Admin
- 2) System Engineer
- 3) System Engineer (Technical Manager/BOSS)







ภาพตัวอย่าง รูปประจำตำแหน่ง/สิทธิการเข้าใช้

VSTITUTE OF

1. Admin

หน้าที่หลักของ Admin คือ สร้าง Project เพื่อให้ System Engineer สร้างแบบฟอร์มได้และสามารถ ดูรายชื่อผู้ใช้ (Account) ในระบบฐานข้อมูลได้แต่ไม่สามารถแก้ไขได้ และสามารถดูข้อมูลลูกค้า (Customer) แต่ละบริษัทได้แต่ไม่สามารถแก้ไขได้ และสามารถดู Report ต่างๆ ได้

V	OPTIMIZED SOLU	TION			Welco	ome "Mallika Ku	Innitiphoka" : Administrator
HOME	Account Customer	Project Report					
			History				September 2017
No.	Form Name	Date	Engineer Name	Project	Status Form	Status Project	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat 1 2
1 1:	บเบิกเงินเดือนส่วงหน้า	27-09-2017 11:58:51	Danupol Intararak	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจค	Waiting Submit	Closed	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
2 1:	บยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 11:29:16	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Approve	In progress	17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
3 t:	บเบิกเงินสด	27-09-2017 10:30:02	Danupol Intararak	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจด	Approve	Closed	
4 1:	บหักล้างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 10:29:57	Danupol Intararak	PRJ17024 ไปนี้อฟิกเกอร์	Approve	In progress	Form Status
5 t:	บยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 10:29:30	Danupol Intararak	PRJ17024 ไปนี้อฟิกเกอร์	Approve	In progress	Waiting Submit รอการยินยัน
6 î:	บหักล่างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 10:28:33	Danupol Intararak	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจค	Approve	Closed	Waiting Approve รอการอนุมัติ
7 1:	บยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 10:27:59	Danupol Intararak	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจค	Approve	Closed	Approve อนุมัติแล้ว
8 î:	บหักล่างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 10:05:52	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Approve	In progress	Reject ยังไม่อนุมัติ
9 t:	บหักล่างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 09:59:25	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	
10 î:	บหักล่างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 09:58:29	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	Project Status
11 t	บหักล้างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 09:58:10	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	In progress" กำลังทำโครงการ
12 î:	บหักล้างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 09:54:01	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	Closed
13 1:	บหักล้างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 09:52:54	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	
14 1	บหักล้างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 09:47:09	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	
15 t:	บหักล้างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 09:36:52	Danupol Intararak	PRJ17008 ใจสั่งมา	Approve	In progress	

ภาพตัวอย่าง หน้าต่างผู้ใช้ Administrator

1.1 การเข้าสู่ระบบ

กรอก Username และ Password ของผู้ใช้ที่มีอยู่ในระบบฐานข้อมูลที่มีอยู่



ภาพที่ 1.1 หน้าต่างแสดงการเข้าสู่ระบบ (Admin)

1.2 การสร้าง Project

ในหน้าต่างของ Admin จะมีกำเมนู Project เลือกไปที่ Create Project > Create Project

OPTIMIZED SOLUTION

Account	Customer	Project F	Report	
	(Create Proje	ect	
ID Project		Project list		Project Name
0	ไม่ระบุ <mark>โปรเจ</mark> เ	Fiojectilist		

ภาพที่ 1.2 การสร้าง Project ASTITUTE OF TS ในหน้าต่างการสร้าง Project จะมีรายละเอียดต่างๆ ได้แก่ หมายเลข Project, ชื่อ Project, รายละเอียด Project, ชื่อลูกค้า, ชื่อ Engineer ที่ไปปฏิบัติงาน, วันที่เริ่ม Project, วันที่จบ Project, ประเภทของ งาน, สถานะของ Project

HOMF Account Customer Project Report		*
	Projev	rt No. PRJ17031
	CREATE PROJECT	Date : 27-09-2017
	Project Number PRJ1703	31
Project Detail	Project Name Subject Name	
	Customer Name	
	Engineer Vork1	
Engineer Assign	Engineer Work2 Engineer Work3 Engineer Work3 Engineer Work4	
	START Date	
Installation Date	END Date	
	Project Type < Please Select Type> STATUS < Please Select Status>	
	Save	
ภาพจ์	1.3 หน้าเพจการสร้าง Project	
หลังจากกรอกรายละเอียดเรียบร้	้อยแล้ว ให้กดที่ Save เพื่อบับทึก	Project หากกด Reset ข้อมูลที่
กรอกจะหายทงหมด		
Project Type		Install
STATUS		In Progress
	Save Reset	
ກັ	เพที่ 1.4 การบันทึก Project	
· · //e		

1.3 การแก้ไข/ลบ Project

PRJ17021

PR317020

PR317019

PRJ17018

PRJ17017

08-09-2017 15:51:11

07-09-2017 11:15:27

06-09-2017 11:32:17

01-09-2017 16:20:52

30-08-2017 10:03:13

กกลับไปเปลี่ยนการ

พดสอบProject

อย่าอู้งานกันสิ...

ນີອນນ່າເຮັດຄະຣະ (ທ_ຫ)

r(,흅.)기

หากจะแก้ไขหรือลบ Project ที่สร้างจะต้องไปที่เมนู Project > Project list



ภาพที่ 1.6 หน้าต่าง Project List

va & Synchro<mark>n C</mark>o., Ltd

BT Group Corporation Co., Ltd.

IARPASIA Co., Ltd.

dwd

Betagen Co., Ltd

Install

Outsource

Outsource

Onsite

Instal

08-09-2017

07-09-2017

06-09-2017

01-09-2017

30-08-2017

Danupol

Danupol

Danupol

Danupol

Danupol

08-09-2017

22-09-2017

07-09-2017

02-09-2017

31-08-2017

Closed

In Progres

In Progress

F.

In Pro

จากนั้นเลือกปุ่มด้านขวามือสุดเพื่อทำการแก้ไข/ลบ

art	Date End	STATUS	Edit/Delete
17	14-09-2017	In Progress	
17	12-09-2017	Closed	
17	08-09-2017	Closed	
17	22-09-2017	In Progress	8

ภาพที่ 1.7 การแก้ไข/ลบ Project

แก้ไขข้อมูลที่ต้องการที่เคยกรอกไว้

		Save / DELET	E PROJECT	
		Project Number	PRJ17029	
11-		Project Name	Installation Firewall	
	Project Detail	Subject Name	Installation Firewall	
		Customer Name	IARPASIA Co., Ltd.	
		Engineer Leader	Amara Klomjad	
		Engineer Work1	Narase Sukkasam	
	Engineer Assign	Engineer Work2	Anek Junya	
		Engineer Work3	Saran Supatpitak	
		Engineer Work4	Dacha Jumpa	
	<u> </u>			
	Installation Date	START Date	26-09-2017	
		END Date	28 <mark>-09</mark> -2017	
		Project Type	< Install>	
	e 14	STATUS	< In Progress>	·
		Save	elete Project	
		ภาพที่ 1 8 การแก้	11/a11 Project 2	
		5,1111 1.0 1, 13,001	s 0/611 110jeet 2	
		VCTI		

หลังจากแก้ไขแล้วให้กดปุ่ม Save เพื่อทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

Save Delete Project
ภาพที่ 1.9 การแก้ใบ Project
หากจะลบ Project ให้เลือกที่ Delete Project และจะปรากฏหน้าต่างการยืนยันการลบ
Save Delete Project
Are you sure you want to Delete?
ตกลง ยกเลิก
ภาพที่ 1.10 การลบ Project
NSTITUTE OF 14

1.4 การดูข้อมูลสรุป (Report)

สามารถดูข้อมูลสรุปค่าใช้จ่ายต่างๆของผู้ใช้ในแต่ละแบบฟอร์มต่างๆที่ System Engineer สร้างขึ้น

OPTIMIZED SOLUTION							
Account	Customer	Project	Report				
	~ ſ U	las	1 7				
	Form Nan	ne	10	Engine			

ภาพที่ 1.11 การดูข้อมูลสรุป

ใน Report จะประกอบไปด้วยจุดค้นหาข้อมูลต่างๆ เช่น ค้นหาตามประเภทฟอร์ม, ค้นหาจากชื่อ Project, ค้นหาจากวันที่, ค้นหาจากชื่อ Engineer และ ค้นหาจากชื่อลูกค้า โดยที่ส่วนล่างสุดของตารางจะ แสดงยอดเงินรวมทั้งหมดจากที่ค้นหา

	Form	โบเบิกเงินสำรองจ่าย โบเบิกค่าสวัสติการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ โบเบิกค่าสวัสติการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ โบเบิกค่าพาหนะ / ทั้งอดรถ โบเบิกเงินค่าเป็นเลือนทั่งไม่จ่ายการเดินทางในประเทศ โบเบิกเงินค่าเป็ยเลือนที่เศษ โบเบิกเงินสต โบเบิกเงินสต โบเบิกเงินสต โบเบิกเงินสองงหน้า					
Pr	oject Name	ระบุหมายเลข PRJ / บริษัทลูกค้า / ชื่อโครงการ					
	Date	วันเริ่มต้นค้นหา	วันสิ้นสุ	ดคั้นหา			
	Engineer	ป้อนข้อมูล Engineer					
	Customer	ป้อนข้อมูลชื่อลูกค้า					
			Reports				
ID No.	Date	Form Name	Reports Project Name	Customer Name	Engineer	amount	view
ID No.	Date 28-09-2017	<u>Form Name</u> ใบเบ็กเงินสด	Reports Project Name vh User Manual	Customer Name Betagen Co., Ltd.	Engineer Danupol	amount 222,222	view
ID No. 1 2	Date 28-09-2017 27-09-2017	Form Name ใบเบ็กเงินสด ใบเบ็กเงินสำรองจ่าย	Project Name ท่า User Manual ไปชื่อฟิกเกอร์	Customer Name Betagen Co., Ltd. dwd	Engineer Danupol Danupol	amount 222,222 400	view
ID No. 1 2 3	Date 28-09-2017 27-09-2017 27-09-2017	Form Name ใบเบ็กเงินสด ใบเบ็กเงินสำรองจ่าย ใบเบ็กเงินสำรองจ่าย	Reports Project Name ท่า User Manual ไปชื่อฟิกเกอร์ ใม่ชื่อฟิกเกอร์	Customer Name Betagen Co., Ltd. dwd	Engineer Danupol Danupol Danupol	amount 222,222 400 200	
ID No. 1 2 3 4	Date 28-09-2017 27-09-2017 27-09-2017 27-09-2017	Form Name ใบเบ็กเงินสด ใบเปิกเงินสำรองจ่าย ใบเบิกเงินสำรองจ่าย ใบเบิกเงินสำรองจ่าย	Project Name ทำ User Manual ไปชื่อฟิกเกอร์ ใม่ระบุโปรเฉต Installation Firewall	Customer Name Betagen Co., Ltd. dwd - IARPASIA Co., Ltd.	Engineer Danupol Danupol Danupol Danupol Danupol Danupol	amount 222,222 400 200 10,000	
ID No. 1 2 3 4 5	Date 28-09-2017 27-09-2017 27-09-2017 27-09-2017 27-09-2017	Form Name ใบเบ็กเจ็นสด ใบเบ็กเจ็นสำรองจ่าย ใบเบ็กเง็นสำรองจ่าย ใบเบ็กเง็นสำรองจ่าย ใบเบ็กเง็นสำรองจ่าย	Project Name ทำ User Manual เปรียงที่เกเตอร์ ไปชื่อพิกเกอร์ ไม่ระบุโปรเฉต โกรtallation Firewall ใวสั้งมา	Customer Name Betagen Co., Ltd. dwd - IARPASIA Co., Ltd. Chocolate Activation Co., Ltd.	Engineer Danupol Danupol Danupol Danupol Danupol	amount 222,222 400 200 10,000 18,800	
ID No. 1 2 3 4 5 20	Date 28-09-2017 27-09-2017 27-09-2017 27-09-2017 09-09-2017	Form Name ใบเบ็กเงินสด ใบเบ็กเงินสำรองจ่าย ใบเบ็กเงินสำรองจ่าย ใบเบ็กเงินสำรองจ่าย ใบเบ็กเงินสำรองจ่าย ใบเบ็กเงินสำรองอ่าย ใบเบ็กเงินสารองอ่าย ใบเบ็กเงินสารองอ่าย	Reports Project Name ท่า User Manual น่าชื่อพิกเกอร์ ในระบุโปรเฉด โกรtallation Firewall รอส้ามา อย่าอู้งานกันลี	Customer Name Betagen Co., Ltd. dwd International Co., Ltd. Chocolate Activation Co., Ltd. IARPASIA Co., Ltd. IARPASIA Co., Ltd.	Engineer Danupol Danupol Danupol Danupol Danupol Danupol Danupol	amount 222,222 400 200 10,000 18,800 0	

Data Total : 59 Record : 3 Page : 1 1 2 1 1 3 1 Next 😒

ภาพที่ 1.12 การดูข้อมูลสรุป 2

45

1.5 การสร้างชื่อลูกค้า

สามารถสร้างรายชื่อของลูกค้าได้โดยการไปที่เมนู Customer > Create Customer

HOM	IE Account	Customer	Project	Report
		Create Cust	omer	His
No.	Form Name	Customer	list	Engineer Name
_		Customer	list	- Nome

ภาพที่ 1.13 การสร้างชื่อลูกค้า

นเลย

การสร้างชื่อลูกค้าจะประกอบไปด้วย หมายเลขลูกค้า ชื่อลูกค้า ที่อยู่ลูกค้า หมายเลขโทรศัพท์ และ อีเมล์



1.6 การดูรายชื่อและการแก้ไข/ลบชื่อลูกค้า

สามารถดูรายชื่อทั้งหมดของถูกค้าได้โดยการไปที่เมนู Customer > Customer list

HOME Account	Customer	Project	Report
	Create Cust	omer	His
No. Form Nam	Customer	list	Engineer Name

ภาพที่ 1.15 การดูรายชื่อลูกค้า

Customer List

ID No.	Name Customer	Address	Tel	Fax	Email 1	Email 2	Email 3	Edit/Delete
1	ไม่ระบุ	0.0	0	0	0	0	0	
2	KPN Graphics Supply Co.,Ltd.	99/141 หมู่ 2 พันท้ายนรสิงห์ เมืองสมุทรสาคร สมุทรสาคร	034871882- 3	034871607- 1	arnat@kpn2552.com			
3	OT Intertrade Co.,Ltd.	55 ถนนสุขาภิบาล 5 ชอย 55 แขวงออเงิน เขตสายใหม กรุงเทพมหานคร	021975945	021975928	piya@otgroup.co.th			R
4	Mikasa Industries (Thailand) Co., Ltd.	Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) 107/16 Moo 4 ระยอง	038955400- 2	038955403	poolsak@mikasa.co.th			
5	Srithai Superware (Public) Co.,Ltd	15 Suksawat Rd., Soi 36 Rasburana กรุงเทพมหานคร	024270088	024279525	kajonyos@srithaisuperware.com			
6	Sutech Engineering Co., Ltd.	17th Fl., Sinn Sathorn Tower 77/64 Krungdhonburi Road Klongsan กรุงเทพมหานคร	024400195	024400208	info@suenco.co.th			
7	Saeng Thai Metal Drum Co., Ltd.	82 Naradhiwas Rajanagarindra Road Silom Bangrak กรุงเทพมหานคร	022354330- 9	022354414	sinchai@st-drum.com			
8	Takei Plastic (Thailand) Co., Ltd.	139 Moo 16, Bangpa-In Industrial Estate, Bangkrasan, Bangpa-In พระนครศรีอยุธยา	035221425	035221427	junjira.p@takei.co.th			
9	Spin Work Co., Ltd.	President Tower Floor 8 Room 973, Plernchit Rd., Lumpini, Pratumwan กรุงเทพมหานคร	026561625	026561624	nun@spinwork.net			
10	L&R Media Co., Ltd.	3th Floor, RN Building, 961 Rama 3 Rd., Bangpongpang, Yannawa Bangkok 10120 กรุงเทพมหานคร	02-683- 0888	02-683- 4111				
11	Siam City Law Offices Limited	Rajanakam Building, 20th Floor, 183 South Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120 กรุงเทพมหานคร	02-676- 6667	02-676- 6667	•			

<mark>ภาพที่ 1.16 ก</mark>ารดูรายชื<mark>่อลูกค้</mark>า 2

หากต้องการแก้ไขหรือลบให้กดที่เมนู Customer > Customer list และเลือกรูปด้านขวา



ภาพที่ 1.17 การแก้ไข/ลบรายชื่อลูกค้า

จะปรากฏหน้าต่างคล้ายกับตอนสร้างชื่อลูกค้า จะสามารถแก้ไขหรือลบชื่อลูกค้าได้



1.7 การสร้างรายชื่อพนักงาน

สามารถสร้างรายชื่อผู้ใช้งานได้โดยการเลือกที่เมนู Account > Create Account

HOME	Account	Customer	Project	Report
	Create Ac	count)		His
No.	Account	list	Date	Engineer Name
	Account	iloc		

ภาพที่ 1.19 การสร้างรายชื่อผู้ใช้งาน

ภายในจะประกอบไปด้วย หมายเลขผู้ใช้งาน ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง หัวหน้า หน้าที่ Username และ

Password



1.8 การดู/แก้ไข/ลบรายชื่อพนักงาน

สามารถดูรายชื่อผู้ใช้งานได้โดยการเลือกที่เมนู Account > Account list

HOME	Account	Custo	omer	Project	Report
	Create Ac	count			His
No.	Account	- list		Date	Engineer Name
	Account				

ภาพที่ 1.21 การดูรายชื่อพนักงาน

Account List

ID No.	Name Lastname	Department	Username	Leader	Edit/Delete
1	Default Project	None	default	Default Project	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R
2	Witsanu Ratiswat	System Engineer	Witsanu	Suriya Nuntue	
3	Kitsana Saengphet	System Engineer	Kitsana	Default Project	
4	Sarawut Duangkhomjan	System Engineer	Sarawut	Default Project	
5	Weerapong Sukjai	System Engineer	Weerapong	Suriya Nuntue	
6	Sutee Thubyoung	System Engineer	Sutee	Saran Supatpitak	
7	Suriya Nuntue	System Engineer	Suriya	Default Project	
8	Narase Sukkasam	System Engineer	Narase	Default Project	
9	Nattawut Teerajarukul	System Engineer	Nattawut	Default Project	
10	Amara Klomjad	System Engineer	Amara	Default Project	
11	Thenpasit Tunhanghoud	System Engineer	Thenpasit	Default Project	

<mark>ภา</mark>พที่ **1.22** กา<mark>ร</mark>ดูรายชื่อพนักงาน 2

หากต้องการแก้ไขให้กดที่รูปทางด้านขวา



ภาพที่ 1.23 การแก้ไข/ลบรายชื่อพนักงาน

จะปรากฏหน้าตาเหมือนกับตอนสร้าง แต่จะไม่สามารถแก้ไข Password ได้



1.9 การเปลี่ยนรหัสผ่าน

สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้โดยการเลือกที่ชื่อด้านบนขวา และกด Change Password



ภาพที่ 1.25 การเปลี่ยนรหัสผ่าน

จะปรากฏหน้าต่างเพื่อให้ใส่รหัสผ่านใหม่ และใส่ยืนยันรหัสผ่านใหม่



1.10 การออกจากระบบ

สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้โดยการเลือกที่ชื่อด้านบนขวา และกด Change Password

Welcome "Mallika Kunnitiphoka" : Administrator
Change Password
Logout
Status Form Status Project รับที่ Moli fue weu fild Fill Sat 1 2 ภาพที่ 1.27 การออกจากระบบ
เมื่อกคแล้วจะปรากฏการยืนยันการออกจากระบบอีกครั้ง
Are you sure you want to log out? จถอง ยกเลิก
ภาพที่ 1.28 การออกจากระบบ 2
NSTITUTE OF TECHNOL

2. System Engineer

หน้าที่ของ System Engineer คือ สร้างแบบฟอร์มในการเบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ หากผู้ใช้ต้องการจะ เบิกแบบฟอร์มบางแบบฟอร์มผู้ใช้จะต้องอ้างอิง Project ที่ผู้ใช้ไปปฏิบัติมาและ Project จะต้องถูกสร้างโดย Admin ก่อนจึงจะทำเรื่องในการเบิกได้

						e "Teerawat Sir	irichaisit" : System Engineer
НОМ	E Form Report						
			Histo	bry			September 2017
No.	Form Name	Date	Engineer Name	Project	Status Form	Status Project	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat 1 2
1	ใบพักล่างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 09:19:11	Teerawat Sirichaisit	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
2	ใบพักล่างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 09:17:39	Teerawat Sirichaisit	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
3	ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ	27-09-2017 09:12:38	Teerawat Sirichaisit	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจด	Waiting Submit	Closed	
4	ใบเบิกเงินเดือนส่วงหน้า	26-09-2017 18:49:29	Teerawat Sirichaisit	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจด	Waiting Submit	Closed	Form Status
5	ใบเบิกเงินสด	26-09-2017 18:47:52	Teerawat Sirichaisit	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจด	Waiting Submit	Closed	Waiting Submit รอการยืนยัน
6	ใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ	26-09-2017 18:45:24	Teerawat Sirichaisit	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจด	Waiting Submit	Closed	Waiting Approve รอการอนุมัติ
7	ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง	26-09-2017 18:43:25	Teerawat Sirichaisit	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	Approve อนุมัติแล้ว
8	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	26-09-2017 18:39:56	Teerawat Sirichaisit	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	Reject ยังไม่อนุมัติ
9	ใบเป็กค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ	26-09-2017 18:30:07	Teerawat Sirichaisit	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจด	Waiting Submit	Closed	
10	ใบทักล่างยืมเงินสำรองจ่าย	26-09-2017 18:14:48	Teerawat Sirichaisit	PRJ17029 Installation Firewall	Approve	In progress	
11	ใบยิมเงินส่ารองจ่าย	26-09-2017 18:03:02	Teerawat Sirichaisit	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Approve	In progress	Closed ปีคโครงการ
12	ใบสรุปค่าใช้ล่ายการเดินทางในประเทศ	26-09-2017 09:41:30	Teerawat Sirichaisit	PRJ17008 ใจสังมา	Waiting Submit	In progress	
13	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	26-09-2017 09:32:41	Teerawat Sirichaisit	PRJ17028 Test Project Error	Waiting Submit	In progress	
14	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	25-09-2017 16:45:01	Teerawat Sirichaisit	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจด	Waiting Submit	Closed	
15	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	25-09-2017 16:22:36	Teerawat Sirichaisit	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจด	Waiting Submit	Closed	

ภาพตัวอย่าง หน้าต่างผู้ใช้ System Engineer

2.1 การเข้าสู่ระบบ

10

กรอก Username แ<mark>ละ</mark> Pas<mark>swor</mark>d ของผู้ใช้ที่<mark>มีอยู่ใ</mark>นระบบฐานข้อมู<mark>ลที่ม</mark>ีอยู่



ภาพที่ 2.1 หน้าต่างแสดงการเข้าสู่ระบบ (System Engineer)

2.2 การสร้างแบบฟอร์มต่างๆ

1C

การสร้างแบบฟอร์มจะแบ่งเป็นทั้งหมด 9 ฟอร์มย่อยสำหรับ System Engineer ที่ต้องการจะเบิก ขั้นตอนการสร้างแบบฟอร์มทำได้โดยดังนี้

เลือกไปที่ Form > Create Form



ภาพที่ 2.2 การสร้างแบบฟอร์ม เมื่อกด Create Form แล้ว จะขึ้นหน้าตาเพื่อเลือกแบบฟอร์มที่ต้องการกรอก



HOME Form Report

evil	COPTIMIZED SOLUTION いない ないのであります。 いため (1995) ののでは、 のの	
unit marrie marrie unit image ima	ในเรื่องขารที่สร้าวเรื่องในประเทศ วันที่สำนักสายสารา รางที่สายหนึ่งหลายที่ระบบในก้าน น	ในเมื่อสาสารกรรม เมษายุริสารสารกรรมราย วัณฑ์นี้กรามสุด
	Edity Yerritheouplini Furnheym (No.) Americkan Americkan (m) (m) Americkan	fully seed Supplexifications Ver(Head) Editions/peed Ver(Head) Cols.) ED00404770 Orapine of the tepi Ver(Head) Ver(Head)
ร้องหรือน้ำให้สาร่าง พระโอการ่างในสีองของสีองให้ทำหาร่างสารให้เรื่องเรื่องสารให้สาร	**แลงจะแต่การการ ใหญ่สุดที่ประ อาการการการการการการการการการการการการการ	blen permin yutut
	fabruari	ម្ភវិលាលាល់
ใบยืมเงินสำรองจ่าย	ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ 	ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ

ภาพที่ 2.3 การสร้างแบบฟอร์ม 2

CAN INSTITUTE OF TECH

Welcome "Teerawat Sirichaisit" : System Eng

2.2.1 แบบฟอร์มใบยืมเงินสำรองจ่าย

ในแบบฟอร์มนี้จะมีรายละเอียครายการการใช้จ่ายที่ยืมไปต่างๆในวันที่ต่างๆที่ผู้ใช้สามารถเลือกได้ ใน 6 ลำดับ และต้องระบุวัตถุประสงค์กับ Project ที่ต้องการเบิก

	LUTION						เลยที รนที	32 14-09-2017
			ใบยืมเงินสำ	รองจ่าย				
วัตถุประสงศ์การใช้เงิน	Please input Object.	_						
เพื่อโปรเจค	Please choose Proje	et				-	~	
สำคับ	วันที่		รายการ			จำนวนเงิน	Teerawat Sirichaisi	it
1				_			ผู้เป็กเงิน	
2		A !		9	SI	<u></u>	ผู้จัดการ / ผู้อนุมดิ	
4								
5						• 1	ผู้จ่ายเงิน	
6							บัณฑ์	
					รวมเงิน			1

แวนเงินเป็นตัวอักษร

T

มายเหตุ : หลังเป็กเงินส์ ตลงจ่ายไปแล้ว ต้องหักล่างภายใน 5 วันทำการพร้อมใบแร้จและใบกำกับภาษีด้วย วอาจหักล้างใบเรียบร้อยของวันการจ่ายเงินเสือบของเลือบนั้นไว้จบกว่าจาสามบินการหักล้างแสร้อเรียบร้อย

ภาพที่ 2.4 แบบฟอร์มใบยืมเงินสำรองจ่าย

STITUTE O

2.2.2 แบบฟอร์มใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ

ใบเบิกนี้จะเป็นการเบิกค่าประกันภัยต่างๆของผู้ใช้โคย ให้กรอกเลขทะเบียนของผู้ใช้ และกรอก ประกันภัยชนิดต่างๆ และ จำนวนค่าใช้จ่ายต่างๆ

	ນວິษัท ລอฟติไมซ์โชลูชัน จากัด 1023 ชั้น 3 อาคารที่ที่เอส ถนบพัฒนาการ ແต่ Optimized Solution Company Limited	ยวง / เบตส่วนหลวง กรุ่งเทพฯ 10250			
	1023 TPS Bullding 3FI.,Pattanakran R	td.,Suanluang,Bangkok 10250			
	ใบเบิกค่าสวัสดีกา	รเบียประกันภัยยานพาหนะ (Car Ins	surance Claim Form)		
วันที่เบิก (DD/MM/YY) ยานทาหนะทะเบียนเลขที	15-09-2017 ระบุทมายเลขทะเบียนรถ	จดทะเบียนในนาม	Teerawat Sirich	haisit	
					_
สำคับ (No.)		rs(Description)	22 -	≼ำนวนเงิน(บาท) Amount(Bath)	
1 ต่าสวัสดิการเยี้ยปร	ะกันรถยนต์	ระบุชนิคประกันภัย	ระบุจำนวนเงิน		
				· · · · · ·	
== เฉพาะพนักงาน	ทำงานครบ 1 ปับริบูรณ์ อื่นไป **			÷	_
*** อยู่ณาแหมไมเสร็จ/ไมทำรับกาษี มาให้ดวบอ่	วันที่ว่อ (Please Attach a complete Tax invo	r lice/Receipt)			
ผู้เป็ก (Name) ผู้≼ัดการ / ผู้อนุมิติ (Manager approve)		Teerawat Sirichais	rt.		
ษัญชี้ / การเงิน (Account/Finance approve)				
		Save Cancel			
	ภาพที่ 2.5 แบบฟอร์	้มใบเบิกค่าสวัสดิการเ บ ็	1 ยประกันภัยยานพ ^ะ	าหนะ	
		_			
Y I					

2.2.3 แบบฟอร์มใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ

ผู้ใช้สามารถกรอกรายละเอียดของการเดินทางไปทำงานได้ต่างๆ โดยใช้พาหนะ แบบใด รถส่วนตัว หรือรถสาธารณะ และกรอกรายละเอียดวันที่ Project วัตถุประสงค์ จาก-ถึง และ ระยะทาง และจำนวนต่างๆ

	ษัท สองให้มาไว้ปรูบัน รำคัด 223 ซึ่ง 3 สาหารที่เกินส สมเหลียมาการ แรงง / เรษสรมหลวง กรุงกา ptimzed Solution Company Limited 223 TPS Building 3FL,Pattanakran Rd.,Suanluang,Bangkol	wi 10250 k 10250				
fille (Date)	15-09-2017	ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรเ	n (Transportation Expense For	m)		
anoles (Travel by)	ii) ระห่วงหัว(Personal Car) ii) แก้กซ์(Tax	i) ⊙ £un(Other)		ระบุชาตรองค์ในๆ		
สามัน 3/ผ/ป (No.) (DD/HM/YY)	Tanan xi (Project)	ริสกุประสงกำระดับหาง (Purpose of the trip)	יורא (From)	៍៖ (Destination)	ടയാനം ചെ. (K.m.)	ຈຳພາຍເອັນ(ພາກ) Amount(Bath)
				lin - in		
1						
						-
_						
i lens					sin (Total)	
					the county	

ម៉ូណី (Name) កាក់ / ម៉ូសដំដី (Manager approve) ំ / កាមរើម (Account/Finance approve)

TC

ภาพที่ 2.6 แบบฟอร์มใบเบิกค่าพาหนะ / ทางค่วน / ที่จอครถ

2.2.4 แบบฟอร์มใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ

ผู้ใช้ต้องกรอกรายละเอียดวัตถุประสงค์ในการเดินทางและสำหรับ Project ใด และ รายละเอียด ค่า เช่ารถต่างๆ ก่าน้ำมัน ก่าที่พัก ก่าอาหาร ก่าเบ็คเตล็คต่างๆ และจำนวนเงินต่างๆ

	ນອີອັກ ລວາທີ່ໃນນີ້ 1023 ນັ້ນ 3 ລາສ Optimized Solu 1023 TPS Build	โซลูขั้น จำกัด ารที่พิเอส ตามพัฒนาการ แรวง / ution Company Limited ding 3FI.,Pattanakran Rd.,?	/ เขตสวนาควง กรุงเทพา 10250 Suanluang,Bangkok 10250)					
			ใบสรุปค่าใช้จ	่ายการเดินทางในประเทศ	(Domestic Trip Ex	pense Form)			
ວັນທີ່ເດີກ (Date) ວັດຄຸປະເຫລະການເຮັດທານ (Purpose of the trip) ເທື່ອໃປການອ				15-09-2017 ระบุริษณ์มีสองศึกระเดินหาง ระบุหมายและ PRJ / ปริสิทธุก					
รายการ / วัน	/	วันที่	วันที่	วันที่	รับที่	วันที่	รับที่	วันที่	งมายเหตุ (Remark)
ค่าเข่ารอ สะบุราอละเอือดสอเช่า									เขียนหมายเหตุหลังพิมพ์เลกสาร
ดำน้ำมัน รองข่า									
ค่าน้ำมัน (บ./กม.) รถส่วนคัว						The second se			
ด่างให้เก						5.1			
สาอาหาร									
เป็ดเตอ็ด	1								
อื่นๆ สนุอันๆ (ดำมี)									
	-		1						
sau (Total)	1					-			
รวมกิงสำน (Total Amount)	_	L				-		<u> </u>	

n (Name) nrs / sjasplë (Manager approve) ë / nrssëu (Account/Finance approve)

TC

ภาพที่ 2.7 แบบฟอร์มใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ

2.2.5 แบบฟอร์มใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง

ผู้ใช้ต้องกรอกชื่อลูกค้าจากบริษัทที่มีอยู่ในระบบ และกรอกชื่อบริษัท ซึ่งบางโครงการอาจจะมี บริษัทที่ซ้ำกัน ดังนั้นผู้ใช้ต้องดูที่รหัส Project ว่ารหัสใหนเป็นของตัวเอง และกรอกค่าใช้จ่ายต่างๆ พร้อม กับจำนวนเงิน

	มริษัท ออฟต์ไปเข้โซอุปั่น จำคัด 1023 ปี 3 อาการก็ที่เอส เหมพัฒนาการ แข่วง / เขอสวนหลวง ครุงเทพฯ 10250 Optimized Solution Company Limited 1023 TPS Building JFI, Pattanakran Rd, Suanluang,Bangkok 10250
	ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง (Entertainment Expense Form)
วันที่เบิก (Date) ชื่อลุกกำ (Customer Name) บริษัทลุกกำ (Customer Company Name) โกรงการ (Project)	27-09-2017 ระบุขึ้นลูกค้า ระบุที่มายและ PRJ / บริษัทลูก
ສຳເກັນ(No)	init Tumm (Description) init annual (unit) Amount (Bath) Image: Comparison of the second sec
3	
ราม (Total) ***กรุณาแหนไนแล้งหัมเงิน, Customer Visit rep (Please Attach a Raceipt Invoice, Service Re	rt, unuTerganin ort or Customer name card)
ผู้เป็ก (Nama) ผู้จัดกร / ชุ่อนุมัติ (Manager approve) บัญชี / การเงิน (Account/Finance approve)	Teerawat Sirichaisit
T	Sive Cancel
	ภาพที่ 2.8 แบบฟอร์มใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง
ĨŦ	TINT §
	WSTITUTE OF TECHNO
2.2.6 แบบฟอร์่มใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ

แบบฟอร์มนี้ผู้ใช้ต้องกรอก Project ต่างๆที่จะอ้างถึง และรายละเอียดต่างๆ วันที่เริ่ม-วันที่สิ้นสุด และจำนวนวัน ส่วนจำนวนเงิน System Engineer (Technical Manager/BOSS) จะเป็นผู้กำนวณและแก้ไข ก่าใช้จ่ายให้เอง

OPTIMIZED SOLUTION OPTIMIZED SOLUTION Optimized Solution Company Umited 1023 TPS Building 3FI, Pattanakran Rd, Suanluang,Bangkok 10250	
ใบเบิกเงินค่าเป็ยเสี้ยงทีเศษ (Allowance Form) ชะต์เช่ก (Date) 15-09-2017	
มายมายสมประกง (No) รายสะนับอลาการประเม (Desciption Tob) วิยเวลาซึ่งม Date/Time Begin วิยเวลาซึ่งมอง Date/Time Success ราย (วิย (วิย (วิย)) ราย (วิย (วิย (วิย)) ราย (วิย (วิย)) ราย (วิย)) ราย (วิย) ราย (วิย)) ราย (วิย) ราย	
ทาง (เริ่ม) หมายการ - ผู้เกิดกระกงสารารณะเมืองและเวลาการโปราม ส่วนรับเราไป อย่าง (Isama) Davisod Interarch	
effanss / deutid (Monager approve) Sigle / matter (Account/Finance approve)	
ภาพที่ 2.9 แบบฟอร์มใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ	
1 TIN à C	
1 CH	
VSTITUTE OF	

2.2.7 แบบฟอร์มใบเบิกเงินสด

ผู้ใช้ต้องกรอกรายละเอียดว่าต้องการเบิกอะไร สำหรับ Project ใดที่ และจำนวนเงิน

 OPTIMIZED SOLUTION
 มริษัท ออฟต์ไมะนำโรงอูรัน จำกัด

 102.3 ชั้น 3 กลางที่ที่เมล่า ตบเกโหนาเรางา หมวย / เรตศามนคลขอ กรุงเทพฯ 1025

 Optimized Solution Company Limited

 102.3 TPS Building 3FL,Pattanakran Rd,Suanluang,Bangkok 10250
 ใบเบิกเงินสด (Cash Request Form) วันที่เปิก (Date) 15-09-2017 1 4 ผู้เม็ก (Name) ผู้จัดการ / ผู้อนุมัติ (Manager approve) ปัญชี / การเงิน (Account/Finance app Danupol Intararak ภาพที่ 2.10 แบบฟอร์มใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ 10

2.2.8 แบบฟอร์มใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า

แบบฟอร์มนี้ผู้ใช้ต้องกรอกจุดประสงค์ในการเบิกล่วงหน้า และ จำนวนที่ต้องการจะเบิก โดยจะหัก จากเงินเดือนจากผู้ใช้และ วันที่ ที่จะทำการหักล้างเงินเดือน



2.2.9 แบบฟอร์่มใบหักล้างยืมเงินสำรองจ่าย

แบบฟอร์มนี้จะเป็นแบบฟอร์มที่ต่อกับกับแบบฟอร์มใบยืมเงินสำรองจ่าย โดยที่ผู้ใช้จะต้องกรอก รหัสแบบฟอร์มใบยืมเงินสำรองจ่ายก่อนถึงจะกรอกข้อมูลได้ (สามารถดูได้ที่ใบยืมเงินสำรองที่สร้างขึ้น) หลังจากผู้ใช้กรอกรหัสอ้างอิงแล้วข้อมูลลำดับที่ 1 จะถูกเรียกออกมาและ ผู้ใช้กรอกยอดเงินที่จ่ายจริง และ ตรวจสอบว่า ยอดที่ยืมและยอดที่จ่ายจริง จะต้องส่งคืนหรือเบิกเพิ่ม ระบบจะทำการกำนวณจำนวนเงิน ทั้งหมดให้

ОРТІМІ ZE	DSOLUTION	áro	ถึง ใบขึ้มเสียงใ้ Search
เพื่อไประเทศ	ไม่หักล้างยืมเงินสำรองจ่าย	EI'n	nuf 15-09-2017
เ กตับ 1	รายการ	ี่ชำนวนเงิน	Danupol Intararak ผู้เปิกเงิน
2	ขอดเงินที่จำยาสร้ง (แทบเป็นเสร็จและใบกำกับภาษี)		
3	🖲 ขอดส่งคืน		ผู้จัดการ / ผู้อนุมัติ
4	🔍 ເນັກເຫັນ		
	พมายเหตุ		ผู้จายเงิน
	ระบุทมายเหตุ (ดำมี)		
	ศรมเงิน		រប្រមិ
จำนวนเงิน ส่งคืน เปิกเพีย	ม เป็นตัวอักษร		וורע

ภาพที่ 2.12 แบบฟอร์มใบหักล้างยืมเงินสำรองจ่าย

STITUTE O

2.3 การแก้ไข/ลบ/ส่ง แบบฟอร์มต่างๆ

หากผู้ใช้ต้องการจะลบแบบฟอร์มหรื<mark>อแก้ไขแบบฟอร์</mark>มให้เลือกเมนูที่ Form > Form List

HOME	Form	Report	
	Create	e Form	
No.	Forn	n List	Date
1 ใจเหลือ	ล้างยื่มเงินส่วง	รองอ่าย	27-09-2017 09-14

ภาพที่ 2.13 การแก้ไข/ลบ/ส่ง แบบฟอร์ม

ในหน้าแบบฟอร์มจะมีรูปไอคอนการแก้ไขหรือการดูแบบฟอร์มที่สร้างอยู่ด้านขวามือ

er	STATUS	View/Edit	PDF
ararak	Waiting Submit		
ararak	Waiting Submit		
ararak	Waiting Submit		

<mark>ภาพที่</mark> 2.14 การแก้ใง/ลบ/ส่ง แบบฟอร์ม 2

ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลได้เหมือนตอนสร้างแบบฟอร์ม



หากผู้ใช้ต้องการลบ ให้กดปุ่ม Delete Form



ภาพที่ 2.17 การแก้ใข/ลบ/ส่ง แบบฟอร์ม 4

หากผู้ใช้แก้ไขข้อมูลถูกต้องครบถ้วนแล้วต้องจะส่งแบบฟอร์มให้ System Engineer (Technical Manager/BOSS) ตรวจสอบ ให้กด Sent to Review และหลังจากนี้ ผู้ใช้จะไม่สามารถแก้ไขแบบฟอร์มได้ จนกว่าSystem Engineer (Technical Manager) จะกด Reject Form



2.4 การค้นหาแบบฟอร์ม

เมื่อผู้ใช้ต้องการหาแบบฟอร์มสามารถหาแบบฟอร์มที่สร้างขึ้นได้โดยเลือกที่ Form > Form List



ภาพที่ 2.19 การค้นหาแบบฟอร์ม

หน้าต่างของ Form List จะมีตารางก้นหาแบบฟอร์มต่างๆที่ผู้ใช้ได้สร้างไว้ ในการก้นหานั้น จะ แบ่งเป็น 6 หมวด ได้แก่ ชนิดแบบฟอร์ม, ชื่อ Project, ชนิด Project, วันที่, สถานะ, ชื่อถูกก้า, สามารถก้นหา ได้อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ก้นหาได้หลากหลายแบบฟอร์มได้

	2		 ในบัตราสรัสดารณ์ขึ้นประทั่งข้อมางการ ในบัตราสรัสดารณ์ขึ้นประกับสองการ ในสรุปอาไปร่านการเดิงการในประเทศ ในนัดเริ่มหาเมือดขึ้นหรือ ในนัดเริ่มหาเมือดขึ้นส่วนทรา ในนัดเริ่มหาเมือดขึ้นส่วนหรา ในนัดเริ่มหาเมือดขึ้นส่วนหรา 	z							
		Project	ระบุหมายเลข PRJ / บริษัทลุกค้า / ชื่อโครงก	15							
100		Project Type	All Project Type		 All Project 	t Status			•	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A	
			วันเชิ่มต้นค้นหา		วันสิ้นสุดดั	נאז					
		Status	All Form Status						•		
	4	V		Fo	rm List						
	ID No.	Date	Form Name	Project Name	Customer Name	Engineer	STATUS	View/Edit	PDF		
	1	27-09-2017	ใบเบิคเงินเดือนส่วงหน้า	•		Danupol Intararak	Waiting Submit	E d	1		
	2	27-09-2017	ใบอิมเงินสำรองข่าย	Installation Firewall	IARPASIA Co., Ltd.	Danupol Intararak	Approve				
	3	27-09-2017	ใบเบ็กเงินสด			Danupol Intararak	Approve				
	4	27-09-2017	ใบทักล้างยืมเงินสำรองข่าย	ไปนี้อฟักเกอร์	dwd	Danupol Intararak	Approve				
	5	27-09-2017	ใบยืมเงินสารองข่าย	ไปชื่อพีกเกอร์	dwd	Danupol Intararak	Approve		b		

ภาพที่ 2.20 หน้าต่างก้นหาแบบฟอร์มและรายชื่อฟอร์ม

2.5 การดูข้อมูลสรุป (Report)

11-09-20

08-09-20

06-09-2

06-09-2

04-09-201

10-08-2017

23-08-2

11

12

13 14

15

16

17

18

19

สามารถดูข้อมูลสรุปค่าใช้ง่ายต่างๆของผู้ใช้ในแต่ละแบบฟอร์มต่างๆที่ System Engineer นั้นสร้าง จึ้น

และ Report จะประกอบไปด้วยจุดค้นหาข้อมูลต่างๆ เช่น ค้นหาตามประเภทฟอร์ม, ค้นหาจากชื่อ Project, ้ ก้นหาจากวันที่ และ ก้นหาจากชื่อลูกก้ำ โดยที่ส่วนล่างสุดของตารางจะแสดงยอดเงินรวมทั้งหมดจากที่ ค้นหา



อย่าอู้งานค้นสิ.

ปีอปเบ้าแตกกลับไปเปลี่ยนกางเกง ไม่ระบุโปรเจด

tem Server and Fire

BT Group Corporation Co., Ltd BT Group Corporation Co., Ltd

KPN Graphics Supply Co., Ltd

PN Graphics Supply Co., Ltd

ore Co., Ltd.

late Activation Co., Ltd

ภาพที่ 2.22 การดูข้อมูลสรุป (System Engineer) 2

2.6 การสร้างไฟล์ PDF

10

ในส่วนการสร้างไฟล์ PDF ก่อนที่จะนำไป Print เพื่อจะนำไปเบิกนั้น แบบฟอร์มที่ System Engineer จะต้องได้รับการยืนยันอนุมัติ (Approve) จาก System Engineer (Technical Manager/BOSS) ก่อนที่ System Engineer จะทำการสร้างไฟล์ PDF ได้ สังเกตได้ที่สถานะของแบบฟอร์ม

	\frown
Approve	
Waiting Approve	
Waiting Approve	
Approve	D
Waiting Submit	
Waiting Submit	
Approve	
Waiting Approve	
Reject	

ภาพที่ 2.23 การสร้างไฟล์ PDF

หลังจากที่กดสร้างไฟล์ PDF แล้ว สามารถนำไป Print และเบิกได้ทันที เพราะเนื่องจากได้รับ การยืนยันจาก System Engineer (Technical Manager) แล้ว <mark>จ</mark>ะมีลาย<mark>เซ็น</mark>อัตโนมัติยืนยันบนเอกสาร

วัตถุประสงค์ก	PTIMIZED SOL ารใช้เงิน : Pm IARP เท้	UTION ใบขึ้มเงินสำรองจ่าย อ : PRJ17029 Installation Firewall		เลขท 39 วันที่ 26-09-2017
ถำดับ	วันที่	รายการ	จำนวนเงิน	Teerawat Sirichaisit
1	26-09-2017	อาหาร	5,000	ผู้เบิกเงิน
2	26-09-2017	ค่าที่พัก	10,000	15 A-O.
3	26-09-2017	ค่าเดินทาง	4,000	ผู้จัดการ/ผู้อนุมัติ
4				
5				ผู้จ่ายเงิน
6				
		ຽວນ	19,000	บัญชี

จำนวนเงินเป็นอักษร หนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน บาท

หมายเหตุ: หลังเบิกเงินสำเรองจ่ายไปแล้ว ต้องหักล้างภายในรวันทำการพร้อมใบเสร็จและไขกำกับภามีด้วยเสมอ ถ้าการหักล้างไม่เรียบร้อย จะระงับการจ่ายเงินเดือนของเดือนนั้นไว้จบกว่าจะคำเนินหักล้างเสร็งเรียบร้อย

ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างการสร้างไฟล์ PDF

2.7 การเปลี่ยนรหัสผ่าน

10

สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้โดยการชี้ที่ชื่อด้านบนขวา และกด Change Password



ภาพที่ 2.25 การเปลี่ยนรหัสผ่าน

4

จะปรากฏหน้าต่างเพื่อให้ใส่รหัสผ่านใหม่ และใส่ยืนยันรหัสผ่านใหม่

		Username	aniki
		Date :	28-09-2017
	CHANGE PASSWORD		
	ID No.	32	
Ucor Dotail	First Name	Teerawat	
User Detail	Last Name	Sirichaisit	
	Department	System Engineer	
Password	New Password		
	Confirm New Password	<u> </u>	
		Y /	
	Save Reset		
	ภาพท 2.26 การเปลี่ยนรหสตา	14 2	
การออกจากระบบ			
สามารถเปลี่ยนรหั	รผ่านได้โดยการชี้ที่ชื่อด้านบนขวา และ	10 Change Password	
			A
Welcome	"Teerawat Sirichaisit" : Syster	n Engineer	
		ENGINE	CEC
	Change Password		
	enange i aberrera		
	Locout		— K
	Logout	17	
Sta	atus Form Status Project Sun Mo	n Tue Wed Thu Fri	Sat
		1	2
	ภาพที่ ว วว การออกจากระา	191	
	311WH 2.27 111300110111301		
		-E \ M	

เมื่อกดแล้วจะปรากฏการยืนยันการออกจากระบบอีกครั้ง



ภาพที่ 2.28 การออกจากระบบ 2

3. System Engineer (Technical Manager/BOSS)

หน้าที่ของ System Engineer (Technical Manager/BOSS) คือ สร้างแบบฟอร์มในการเบิกค่าใช้จ่าย ใด้ หากผู้ใช้ต้องการจะเบิกแบบฟอร์มบางแบบฟอร์มผู้ใช้จะต้องอ้าง Project ที่ผู้ใช้ไปปฏิบัติมาและเป็น Project ที่Admin สร้างขึ้นมาก่อนจึงจะทำเรื่องในการเบิกได้ และ สามารถมีสิทธิ์การยืนยันแบบฟอร์มต่างๆ จากที่ System Engineer ส่งมาได้ว่าควรอนุมัติหรือไม่อนุมัติสำหรับแบบฟอร์มนี้

					Welcome "Dan	upol Intararak" :	System Engineer (BOSS)
HOME	Form Report	Review					
			History				September 2017
No.	Form Name	Date	Engineer Name	Project	Status Form	Status Project	Sun Mon Tue Wed Thu Fri 1
1 1	มเบิกเงินเดือนส่วงหน้า	27-09-2017 11:58:51	Danupol Intararak	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจค	Waiting Submit	Closed	3 4 5 6 7 8 10 11 12 13 14 15
2 î:	มยิมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 11:29:16	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Approve	In progress	17 18 19 20 21 22 24 25 26 27 28 29
3 t	บเบิกเงินสด	27-09-2017 10:30:02	Danupol Intararak	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจค	Approve	Closed	
4 î:	บหักส่างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 10:29:57	Danupol Intararak	PRJ17024 ไปซื้อฟิกเกอร์	Approve	In progress	Form Status
5 î:	บยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 10:29:30	Danupol Intararak	PRJ17024 ไปชื่อฟิกเกอร์	Approve	In progress	Waiting Submit sanssbut
6 î:	บหักล่างยื <mark>มเงินส</mark> ำรองจ่าย	27-09-2017 10:28:33	Danupol Intararak	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจค	Approve	Closed	Waiting Approve sansau
7 î:	บยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 10:27:59	Danupol Intararak	PRJ0 ไม่ระบุโปรเจด	Approve	Closed	Approve อนุมัติแล้ว
8 1:	บหักล้างยืมเงินส่ารองจ่าย	27-09-2017 10:05:52	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Approve	In progress	Reject ยังไม่อนุมั
9 î:	บหักล้างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 09:59:25	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	
10 t:	บหักล่างยืมเงินส่ารองจ่าย	27-09-2017 09:58:29	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	Project Status
11 1:	ยหักล่างยืมเงินส่ารองจ่าย	27-09-2017 09:58:10	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	In progress กาลงทำใครงกา
12 1	บหักล่างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 09:54:01	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	Liosed Jalassons
13 t	บหักล้างยืมเงินสำรองจ่าย	27-09-2017 09:52:54	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	
14 î:	บหักล่างยืมเงินส่ารองจ่าย	27-09-2017 09:47:09	Danupol Intararak	PRJ17029 Installation Firewall	Waiting Submit	In progress	
15 î:	บหักล้างยืมเงินส่ารองจ่าย	27-09-2017 09:36:52	Danupol Intararak	PRJ17008 ใจสังมา	Approve	In progress	∇

ภาพตัวอย่าง หน้าต่างผู้ใช้ System Engineer (Technical Manager/BOSS)

3.1 การเข้าสู่ระบบ

กรอก Username และ Password ของผู้ใช้ที่มีอยู่ในระบบฐานข้อมูลที่มีอยู่



ภาพที่ 3.1 หน้าต่างแสดงการเข้าสู่ระบบ (System Engineer)

3.2 การสร้างแบบฟอร์มต่างๆ

การสร้างแบบฟอร์มจะแบ่งเป็นทั้งหมด 9 ฟอร์มย่อยสำหรับ System Engineer ที่ต้องการจะเบิก ขั้นตอนการสร้างแบบฟอร์มทำได้โดยดังนี้

เลือกไปที่ Form > Create Form



เมื่อกด Create Form แล้ว จะขึ้นหน้าตาเพื่อเลือกแบบฟอร์มที่ต้องการกรอก



3.2.1 แบบฟอร์มใบยืมเงินสำรองจ่าย

ในแบบฟอร์มนี้จะมีรายละเอียครายการการใช้จ่ายที่ยืมไปต่างๆในวันที่ต่างๆที่ผู้ใช้สามารถเลือกได้ ใน 6 ลำคับ และต้องระบุวัตถุประสงค์กับ Project ที่ต้องการเบิก

				เลขที่ 32 รนที่ 14-09-2017
		ใบยืมเงินสำรองจ่าย		
วัตถุประสงศ์การใช้เงิน	Please input Object			
เพื่อโปรเจด	Please choose Project			
สำคับ	วันที่	รายการ	ิ ⊀านวนเงิน	Teerawat Sirichaisit
1				สุนยาเงรน
2				a strange of strange and
3				พังขุดบาร / พังหัวต
4				
5				ผู้จ่ายเงิน
6				
			รวมเงิน	ររហិគ្ម

นวนเงินเป็นตัวอักษร

T

มายเหตุ : หลังเป็กเจ็บส์หลุงจำยไปแล้ว ต้องพักล่างภายใน 5 วันทำการหร้อมใบเสร็จและใบกำกับภาษีด้วยเสม การทักอ้างใบเร็กหรือสะการให้การอำเภิณอื่อแกองเอือบให้ไว้อยกว่าอาสาเงินการทักอ้างแส้อเร็กหรือก

ภาพที่ 3.4 แบบฟอร์มใบยืมเงินสำรองจ่าย

3.2.2 แบบฟอร์มใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ

ใบเบิกนี้จะเป็นการเบิกค่าประกันภัยต่างๆของผู้ใช้โดย ให้กรอกเลขทะเบียนของผู้ใช้ และกรอก ประกันภัยชนิดต่างๆ และ จำนวนค่าใช้จ่ายต่างๆ



3.2.3 แบบฟอร์มใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ

ผู้ใช้สามารถกรอกรายละเอียดของการเดินทางไปทำงานได้ต่างๆ โดยใช้พาหนะ แบบใด รถส่วนตัว หรือรถสาธารณะ และกรอกรายละเอียดวันที่ โครงการ วัตถุประสงค์ จาก-ถึง และ ระยะทาง และจำนวน ต่างๆ

OPTIMIZED SOLUTION / Napaso (Transportation Exp sjidn (Name) (សាម / ម៉ុស្សវិធី (Manager approve) / កាមរិម (Account/Finance appr 10 ภาพที่ 3.6 แบบฟอร์มใบเบิกค่าพาหนะ / ทางค่วน / ที่จอครถ

3.2.4 แบบฟอร์มใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ

ผู้ใช้ต้องกรอกรายละเอียดวัตถุประสงค์ในการเดินทางและสำหรับ Project ใด และ รายละเอียด ค่า เช่ารถต่างๆ ค่าน้ำมันต่างๆค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าเบ็ดเตล็ดต่างๆ และจำนวนเงินต่างๆ

	ນຈີ່ອ້າາ ລວາທີ່ເປັນນີ້ 1023 ນັ້ນ 3 ລາສ Optimized Solu 1023 TPS Build	โซอูขั้น จำกัด ารที่พิเอส ตามพัฒนาการ เชงวง , ution Company Limited ding 3FI.,Pattanakran Rd.,5	/ เขตสามาควง กรุงภาพา 10250 Suanluang,Bangkok 10250						
			ใบสรุปค่าใช้จ่ ^ะ	ายการเดินทางในประเทศ	(Domestic Trip Exp	oense Form)			
ົານທີ່ເນີກ (Date) ໃຊດປະແສະຕິການເຮັບການ (Purpose of the trip) ເທີ່ຍໃນການສ				15-09-2017 ระบุวัตอุประสงศ์การเงินหาง ระบุกระกรมละ PRJ / บริสารถูก					
รายการ / วัน	-	วันที่	รับที่	วันที่	รับที่	รับที่	วันที่	รับที่	າໝາຍເນຊ (Remark)
ค่าเข่ารอ ระบุราอละเอ็อครอเข่า									เรือนหมายเหตุหลังพิมพ์เลกสาร
ค่าน้ำมัน รองข่า									
ผ่าน้ำมัน (บ./กม.) รอส่วนคัว						The second se			
ด่าร์ที่พัก									
ด้าอาหาร									
เป็ดเดอ็ด							1		
ລິ ນໆ ສາມູລິນາ (ຄຳລົ)									
								[
			ļ		ļ į				
rau (Total)									
รามกไอสัน (Total Amount)	_	I				-			

n (Name) เกรร / ปู่อนุมิลี (Manager approve) อี / กระมิน (Account/Finance approve)

TC

ภาพที่ 3.7 แบบฟอร์มใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ

3.2.5 แบบฟอร์มใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง

ผู้ใช้ต้องกรอกชื่อลูกค้าจากบริษัทที่มีอยู่ในระบบ และกรอกชื่อบริษัท ซึ่งบางโครงการอาจจะมี บริษัทที่ซ้ำกัน ดังนั้นผู้ใช้ต้องดูที่รหัส Project ว่ารหัสไหนเป็นของตัวเอง และกรอกค่าใช้จ่ายต่างๆ พร้อม กับจำนวนเงิน

	นวิษัท ออฟติโมชโรยูอื่น รำคัด 1023 อัน 3 อาการที่ที่เอส แนนทัลเนาการ แขวง / เขตสวนหลวง ครุงเทพฯ 10250 Optimized Solution Company Limited 1023 TPS Building 3FI, Pattanakran Rd, Suaniuang,Bangkok 10250	
	ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง (Entertainment Expense Form)	
รับที่เปิด (Date) ยังอุดกัจ (Customer Name) บริษังผุดกัจ (Customer Company Name) โครงการ (Project)	27-09-2017 โระบุชื่อลูกกำ โระบุหมายและ PRJ / บริษัทลูก	
ສຳເຫັນ(No)	รักส์ รามการ (Description) รักษาแล้น(บาน) Amount (Bath)	
2 3 4 (Total)		
**กรุณาแมนในแก้รารับเงิน, Customer visit re (Please Attach, a Receipt Invoice, Service R	rb, unvallersgnin ort of Customer name card)	
ថ្មីណើn (Name) ផ្ទទីតាកាទ (ខ្នាំងរូវវិធី (Manager approve) ដើម្បីដី / កាទដើង (Account/Finance approve)	Teerawat Sirichaist	
T	Sive Cince	
	ภาพที่ 3.8 แบบฟอร์มใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง	
II		
1/2		
	YI TECY	
	VSTITUTE OF	

3.2.6 แบบฟอร์่มใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ

แบบฟอร์มนี้ผู้ใช้ต้องกรอก Project ต่างๆที่จะอ้างอิงถึง และรายละเอียดต่างๆ วันที่เริ่ม-วันที่สิ้นสุด และจำนวนวัน และค้านจำนวนเงิน System Engineer (Technical Manager/BOSS) จะเป็นผู้ที่แก้ไขและ คำนวณค่าใช้ง่ายให้เอง

OPTIMIZED SOLUTION 1023 \$\u03e4 2 event\$\u03e4 event\$\\u03e4 event\$\u0a4 e	
ใบเป็กเงินค่าเปี้ยเลี้ยงพิเศษ (Allowance Form)	
Sulidin (Date) 15-09-2017	
ability ເຊິລກາໃຫ້ເຈລ ການສະນັກສາການ (Ho) (Project) (Desciption Job) <u>Date/Time Begin Date/Time Success</u> ການ (ກິນ) Amount (Bath). 1 Second	
0 Image: Constraint of the second secon	
หมายหลุ - ผู้เกิดรอกเลงหลางทางไฟน ส่วนจำนานข้น / เห็น ส่วนที่สุดิสัสส่วนปฏิป ผู้เกิด (furme) มีชื่อสาน (ส่วนมีส์ (Hanager approve)	
Save Cancel	
ภาพที่ 3.9 แบบฟอร์มใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ	
E Constant Sector	
NSTITUTE OF TECHT	

3.2.7 แบบฟอร์มใบเบิกเงินสด

ผู้ใช้ต้องกรอกรายละเอียดว่าต้องการเบิกอะไร สำหรับ Project ใดที่ต้องการ และจำนวนเงิน

 OPTIMIZED SOLUTION
 มริษัท ออฟต์ไมะนำโรงอูรัน จำกัด

 102.3 ชั้น 3 กลางที่ที่เมล่า ตบเกโหนาเรางา หมวย / เรตศามนคลขอ กรุงเทพฯ 1025

 Optimized Solution Company Limited

 102.3 TPS Building 3FL,Pattanakran Rd,Suanluang,Bangkok 10250
 ใบเบิกเงินสด (Cash Request Form) วันที่เปิก (Date) 15-09-2017 1 4 ผู้เม็ก (Name) ผู้จัดการ / ผู้อนุมัติ (Manager approve) ปัญชี / การเงิน (Account/Finance app Danupol Intararak ภาพที่ 3.10 แบบฟอร์มใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ 10

3.2.8 แบบฟอร์มใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า

แบบฟอร์มนี้ผู้ใช้ต้องกรอกจุดประสงค์ในการเบิกล่วงหน้า และ จำนวนที่ต้องการจะเบิก โดยจะหัก จากเงินเดือนจากผู้ใช้และ วันที่ ที่จะทำการหักล้างเงินเดือน



3.2.9 แบบฟอร์มใบหักล้างยืมเงินสำรองจ่าย

แบบฟอร์มนี้จะเป็นแบบฟอร์มที่เชื่อข้อมูลกับแบบฟอร์มใบยืมเงินสำรองจ่าย โดยที่ผู้ใช้จะต้อง กรอกรหัสแบบฟอร์มใบยืมเงินสำรองจ่ายก่อนถึงจะกรอกข้อมูลได้ หลังจากผู้ใช้กรอกรหัสอ้างอิงแล้วข้อมูล ลำดับที่ 1 จะถูกเรียกออกมาและ ผู้ใช้กรอกยอดเงินที่จ่ายจริง และตรวจสอบว่า ยอดที่ยืมและยอดที่จ่ายจริง จะต้องส่งคืนหรือเบิกเพิ่ม ระบบจะทำการคำนวณจำนวนเงินทั้งหมดให้



STITUTE OF

3.3 การแก้ไข/ลบ/ส่ง แบบฟอร์มต่างๆ

10

หากผู้ใช้ต้องการจะลบแบบฟอร์มหรือแก้ไขแบบฟอร์มให้เลือกเมนูที่ Form > Form List

HOME	Form	Report		Review
No	Create	e Form		Date
1 ใบเบิ <i>ก</i>	Forn าเงินเดือนล่วง	n List หน้า	8	27-09-2017 11:58:51

ภาพที่ 3.13 การแก้ไข/ลบ/ส่ง แบบฟอร์ม

ในหน้าแบบฟอร์มจะมีรูปไอคอนการแก้ไขหรือการดูแบบฟอร์มที่สร้างอยู่ด้านขวามือ

er	STATUS	View/Edit	PDF
ararak	Waiting Submit		
ararak	Waiting Submit		
ararak	Waiting Submit		

ภ<mark>าพที่</mark> 3.14 การแก้ใข/ลบ/ส่ง แบบฟอร์ม 2

ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลได้เหมือนตอนสร้างแบบฟอร์ม



88 หากผู้ใช้ต้องการถบ ให้กดปุ่ม Delete Form Delete Form Sent to Review Save **ภาพที่ 3.17** การแก้ไข/ลบ/ส่ง แบบฟอร์ม 4 หากผู้ใช้แก้ไขข้อมูลถูกต้องครบถ้วนแล้วต้องจะส่งแบบฟอร์มให้ System Engineer (Technical Manager) ตรวจสอบ ให้กด Sent to Review และหลังจากนี้ ผู้ใช้จะไม่สามารถแก้ไขแบบฟอร์มได้จนกว่า System Engineer (Technical Manager/BOSS) จะกด Reject Delete Form Save Sent to Review 10 **ภาพที่ 3.18** การแก้ใข/ลบ/ส่ง แบบฟอร์ม 5

STITUTE O

3.4 การค้นหาแบบฟอร์ม

เมื่อผู้ใช้ต้องการหาแบบฟอร์มสามารถหาแบบฟอร์มที่สร้างขึ้นได้โดยเลือกเมนู Form > Form List



ภาพที่ 3.19 การค้นหาแบบฟอร์ม

หน้าต่างของ Form List จะมีตารางค้นหาแบบฟอร์มต่างๆที่ผู้ใช้ได้สร้างไว้ ในการค้นหานั้น จะ แบ่งเป็น 6 หมวด ได้แก่ ชนิดแบบฟอร์ม, ชื่อ Project, ชนิด Project, วันที่, สถานะ, ชื่อถูกค้า, สามารถค้นหา ได้อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ค้นหาได้หลากหลายแบบฟอร์มได้

8810011881	001011140 1130 1		
10			
	Free	Stefankutrasete Stefankutrasete	
	Project	separaturana PRJ/ Ustišnapski/ jailasanns	
	Project Type	All Project Type All Project Type	
		Tuđurijam prilazioni	
	Status	Al Forn Statu	
	Customer	Exeleption	
		ภาพที่ 3.20 หน้าต่างก้นหาแบบฟอร์ม	
	(Chy)		
		VSTITUTE OF	

3.5 การดูข้อมูลสรุป (Report)

สามารถดูข้อมูลสรุปค่าใช้จ่ายต่างๆของผู้ใช้ในแต่ละแบบฟอร์มต่างๆที่ System Engineer สร้างขึ้น

HOME	Form	Report	Review
	ภาพที่ 3.	.21 การดูข้อมูลสรุ:	J_

ใน Report จะประกอบไปด้วยจุดค้นหาข้อมูลต่างๆ เช่น ค้นหาตามประเภทฟอร์ม, ค้นหาจากชื่อ Project, ค้นหาจากวันที่, ค้นหาจากชื่อ Engineer และ ค้นหาจากชื่อลูกค้า โดยที่ส่วนล่างสุดของตารางจะ แสดงยอดเงินรวมทั้งหมดจากที่ค้นหา

	5	Form	 ใบเบ็กเงินสำรองจ่าย ใบเบ็กคำพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ ใบเบ็กเงินคำเลี้ยงรับรอง ใบเบ็กเงินสด 		ใบเบิกคำสวัสดีการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ ใบเบิกเงินต่ำเบียเลี้ยงพิเศษ ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า			
	Pro	oject Name	ระบุหมายเลข PRJ / บริษัทลูกค้า / ชื่อโครงการ					
	<u> </u>	Date	วันเริ่มดันค้นหา	วัน	เส็นสุดคันหา			
		Engineer	ป้อนข้อมูล Engineer					
	(Customer	ป้อนข้อมูลชื่อลูกค้า					
				Search				
				Reports				
	ID No.	Date	Form Name	Project Name	Customer Name	Engineer	amount view	
	1	28-09-2017	ใบเ <mark>บิ</mark> กเงินสด	ทำ User Manual	Betagen Co., Ltd.	Danupol	222,222	
	2	27-09-2017	ใบเบิกเงินส่ารองจ่าย	ไป <mark>ซื้อ</mark> ฟิกเกอร์	dwd	Danupol	400	
	3	27-09-2017	ใบเบิกเงินสำรองจ่าย	ไม่ <mark>ระ</mark> บุโปรเจค	-	Danupol	200	
	4	27-09-2017	ใบเบ็กเงินสำรองจ่าย	Installation Firewall	IARPASIA Co., Ltd.	Danupol	10,000	
[5	27-09-2017	ใบเพิ่อเงินสำรองว่าย	ใจสังบา	Chocolate Activation Co. Ltd	Danunol	18.800	
N	20	09-09-2017	ใบเบิกเงินสด	อย่า <mark>อู้ง</mark> านกันสึ	IARPASIA Co., Ltd.	Danupol	• 🗟	
	ID No.	Date	Form Name	Project Name	Customer Name	Engineer	amount view	
		11		total		1,454	,160 Baht	
			Data Tota	l:59 Record:3 Page:1 t 2 3 t	3, Ne×t 🔿		0	AL /

ภาพที่ 3.22 การดูข้อมูลสรุป 2

3.6 การสร้างไฟล์ PDF

10

ในส่วนการสร้างไฟล์ PDF ก่อนที่จะนำไป Print เพื่อจะนำไปเบิกนั้น แบบฟอร์มที่ทุกสถานะสร้าง ขึ้น จะต้องได้รับการยืนยันอนุมัติ (Approve) ก่อนที่จะทำการสร้างไฟล์ PDF ได้ สังเกตได้ที่สถานะของ แบบฟอร์ม

	 \frown
Approve	
Waiting Approve	
Waiting Approve	
Approve	
Waiting Submit	
Waiting Submit	
Approve	
Waiting Approve	
Reject	

ภาพที่ 3.23 การสร้างไฟล์ PDF

หลังจากที่กดสร้างไฟล์ PDF แล้ว สามารถนำไป Print และเบิกได้ทันที เพราะเนื่องจากได้รับ การยืนยันจาก System Engineer (Technical Manager//BOSS) แล้ว จะมีลายเซ็น อัตโนมัติยืนยันบน เอกสาร

STITUTE O

V OF	PTIMIZED SOL	.UTION ใบขึ้มเงินสำรองจ่าย		วินที่ 26-09-2017
ญบระสงคก	115 (1903)14 : Pm IARP (1	10 PKJ1/029 Installation Firewall	o	
สาคบ	วนท	5180115	งานวนเงน	Teerawat Sirichaisit
1	26-09-2017	อาหาร	5,000	ผูเบิกเงิน
2	26-09-2017	ค่าที่พัก	10,000	15 A 6
3	26-09-2017	ก่ำเดินทาง	4,000	ผู้จัดการ/ผู้อนุมัติ
4				
5				ผู้จ่ายเงิน
6				
		ຽວນ	19,000	บัญชี

หมายเหตุ: หลังเบิกเงินสำหรองจ่ายไปแล้ว ต้องหักล้างภายใน5วันทำการพร้อมไบเสร็จและไขกำกับภาพี่ด้วยเสมอ ถ้าการหักล้างไม่เรียบร้อย จะระจับการจ่ายเงินเดือนของเดือนนั้นไว้จนกว่าจะคำเนินหักล้างเสร็จเรียบร้อย

ภาพที่ 3.24 ตัวอย่างการสร้างไฟล์ PDF

3.7 การตรวจแบบฟอร์่ม (Review)

10

ในส่วนของ System Engineer (Technical Manager/BOSS) จะสามารถตรวจสอบและยืนยัน แบบฟอร์มของ System Engineer ได้เท่านั้น โดยที่ System Engineer (Technical Manager//BOSS) สามารถดูแบบฟอร์มของ ตัวผู้ใช้เอง และ แบบฟอร์มของ System Engineer ได้

Review List

ID No.	Date				Engineer		View/Edit	POF
1	18-09-2017	ใบสรุปดำใช้จายการเดินทางในประเทศ	ปือปเป็วแตกกลับใปเปลี่ยนกางเกง	Bio-Innova & Synchron Co., Ltd.	Teerawat Sincharsit	Waiting Submit		
2	15-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จายการเดินทางในประเทศ	ไปข้อบเอาที่โดคัส	Chocolate Activation Co., Ltd.	Danupol Intararak	Waiting Submit		
3	15-09-2017	ใบพักส่างยืมเงินสำรองจ่าย	ladeur	Chocolate Activation Co., Ltd.	Danupol Intararak	Waiting Submit		
4	15-09-2017	ไปเป็กเงินสด			Danupol Intararak	Waiting Submit		
5	15-09-2017	โบเบิกเงินด่าเป็ยเลี้ยงพิเศ <mark>ษ</mark>			Danupol Intararak	Waiting Submit		
6	15-09-2017	ไมเม็กเงินค่าเลี้ยงรับรอง	ไปข้อพิกเกอร์	dwd	Danupol Intararak	Waiting Submit		
7	15-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จายการเดินทางในประเทศ	ไปขึ้อพิกเกอร์	dwd	Danupol Intararak	Waiting Submit	Eà	5
8	15-09-2017	ใบเป็กต่าหาหนะ / หางดำน / ที่จอดรถ	1.50		Teerawat Sirichaisit	Waiting Approve	Eà.	
9	15-09-2017	ใบเป็กคาทาหนะ / ทางควน / ที่จอครถ			Teerawat Sirichaisit	Waiting Submit		
10	15-09-2017	ไมะปีกล่าพาหนะ / ทางส่วน / ที่จอตรถ	82	70	Teerawat Sinchaisit	Waiting Submit	Eà	
11	15-09-2017	ในเมื _{่อต่} างวังสึการเบี้ยประกันก้อยานพาหนะ			Teerawat Sincharsit	Waiting Submit		
12	15-09-2017	ไปอื่มเงินสำรองจาย	Tadan	Chocolate Activation Co., Ltd.	Teerawat Skitchaisit	Waiting Submit		
13	13-09-2017	ไมฟักส้างขึ้นเงินสารองจาย	neasuProject	BT Group Corporation Co., Ltd.	Teerawat Sirichaisit	Waiting Submit	R	
14	13-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จายการเดินทางในประเทศ			Danupol Intararak	Waiting Submit	Eà.	

ภาพที่ 3.25 หน้าต่าง Review

ในการที่ System Engineer (Technical Manager//BOSS) จะยืนยันได้นั้น สถานะของ แบบฟอร์มของผู้ใช้จะต้องเป็นสีเหลือง (Waiting Approve) เท่านั้นจึงจะยืนยันได้ หากเป็นสถานะ Waiting Submit สถานะ System Engineer (Technical Manager//BOSS) จะสามารถแก้ไขแบบฟอร์มได้ เหมือนกับ System Engineer ทุกอย่าง และ System Engineer (Technical Manager//BOSS) สามารถไข แบบฟอร์มของ System Engineer ได้ ก่อนที่จะยืนยันข้อมูลแบบฟอร์ม

e	Engineer	STATUS	View:Edit PD	DF
1	Teerawat Sirichaisit	Waiting Approve		
	Danupol Intararak	Waiting Approve		
Co., Ltd.	Teerawat Sirichaisit	Waiting Approve		
\sim	Teerawat Sirichaisit	Waiting Approve		
\sim	Danupol Intararak	Waiting Approve	1 B C	
\sim	Teerawat Sirichaisit	Waiting Approve		
	Danupol Intararak	Waiting Approve		-

ภาพที่ 3.26 การยืนยันแบบฟอร์ม

หาก System Engineer ได้กด ส่งแบบฟอร์มแล้ว (Sent to Review) จะเป็นสถานะ Waiting Approve ทันทีและไม่สามารถแก้ไข้ข้อมูลได้ และเมื่อ System Engineer (Technical Manager//BOSS) ทราบ สถานะจาก System Engineer ว่ารอการยืนยันแล้วจากนั้น System Engineer (Technical Manager//BOSS) จะต้องเลือกระหว่าง อนุมัติหรือไม่อนุมัติ และในสถานะนี้ System Engineer (Technical Manager//BOSS) สามารถแก้ไขข้อมูล ของ System Engineer ได้ หลังจากแก้ไขแล้ว สามารถ กดยืนยัน (Approve Form)ได้ หากยังไม่ยืนยันหรือไม่ยืนยัน ให้กด Reject Form



<mark>ภา</mark>พที่ **3.2**7 กา<mark>รยืนยัน</mark>แบบฟ<mark>อ</mark>ร์ม 2

Feerawat Sirichaisit

Reject Form

หลังจาก Technical Mana<mark>ger ไ</mark>ด้กดยืนยันแ<mark>ล้</mark>วจะมี<mark>ลายเซ็น</mark>ขึ้นมา<mark>อัตโน</mark>มัติ

กรณึกค Approve Form ไปแล้วจะขึ้น Reject Form เพื่อป้องกันการกคผิคพลาด

ภาพที่ 3.28 การยืนยันแบบฟอร์ม 3

Reject Form

Teerawat Sirichaisit

และในกรณีกค Reject Form ไปแล้วจะขึ้น Approve Form เพื่อป้องกันการกคผิดพลาด

Teerawat Sirichaisit

Approve Form

10

<mark>ภาพที่ 3.2</mark>9 กา<mark>รยืนยัน</mark>แบบฟ<mark>อ</mark>ร์ม 4

3.8 การเปลี่ยนรหัสผ่าน

สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้โดยการชี้ที่ชื่อด้านบนขวา และกด Change Password



ภาพที่ 3.30 การเปลี่ยนรหัสผ่าน

จะปรากฏหน้าต่างเพื่อให้ใส่รหัสผ่านใหม่ และใส่ยืนยันรหัสผ่านใหม่

				_
		Usernai	ne pop	
		Dat	e: 28-09-2017	
	CHANGE PASS	WORD		
	ID No.	35		
User Detail	First Name	Danupol		
	Last Name	Intararak		
	Department	System Engine	er	
Password	New Password			
10 A 10 A 10 A	Confirm New Password			
1	Save		. e	5
Y.	<mark>ภาพที่ 3.31</mark> การเปลี่ย	ม <mark>นรหัสผ่าน</mark> 2		
) 1/			×0.	

3.9 การออกจากระบบ

สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้โดยการชี้ที่ชื่อด้านบนขวา และกด Change Password


กรุ โนโลฮั) ภาคผนวก ข.

เอกสารประกอบการฝึกสหกิจ และรายงานการฝึกสหกิจประจำสัปดาห์

VSTITUTE OF

ประวัติผู้จัดทำโครงงาน



นางสาวมัลลิกา คุณนิชิโภคา

วัน เดือน ปีเกิด

ชื่อ – สกุล

23 ตุลาคม 2538

ประวัติการศึกษา ระดับปฐมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา

โรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมหาธาตุวรวิหาร) มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมหาธาตุวรวิหาร) มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ระดับอุคมศึกษา

ทุนการศึกษา

- ไม่มี -

ประวัติการฝึกอบรม

CompTIA Vice President APAC Rabbit Character Design Contest Microsoft Dreamspark Field Trip CAT Telecom Public Company Limited

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ - ไม่มี -

STITUTE O