



ระบบจัดการค่าใช้จ่ายทางเทคนิคส่วนรายงานและพีดีเอฟ

Technical Payment System: Report and PDF

นายคนุพล อินทรารักษ์

TNI

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2560

ระบบจัดการค่าใช้จ่ายทางเทคนิคส่วนรายงานและพีดีเอฟ

Technical Payment System: Report and PDF

นายคนุพล อินทรารักษ์

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ปีการศึกษา 2559

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการสอบ

(อาจารย์กานดา ทิวัฑฒานนท์)

..... กรรมการสอบ

(อาจารย์อมรพันธ์ ชมกลีน)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร.บุษราพร เหลืองมาลาวัฒน์)

..... ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์อมรพันธ์ ชมกลีน)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ชื่อโครงการ	ระบบจัดการค่าใช้จ่ายทางเทคนิคส่วนรายงานและพีดีเอฟ	
ผู้เขียน	นายคณพล อินทรารักษ์	
คณะวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ	สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.บุษราพร เหลืองมาลาวัฒน์	
พนักงานที่ปรึกษา	1.นายเชิรประสิทธิ์ ดันแสงหวด 2.นายวิญญู ราษฎร์สวัสดิ์	
ชื่อบริษัท	บริษัทออปติไมซ์โซลูชั่น จำกัด	
ประเภทธุรกิจ/สินค้า	บริการและขายสินค้าเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์	

บทสรุป

ปัจจุบันการเบิกค่าใช้จ่ายของทางบริษัทจะไม่มีเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูล จึงไม่สามารถเรียกดูรายงานค่าใช้จ่ายที่เบิกไปของแต่ละโครงการได้ยาก จึงได้รับมอบหมายพัฒนาระบบใบเบิกในรูปแบบเว็บไซต์ส่วนรายงานและPDF มีการเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูล โดยการพัฒนาเว็บไซต์ใช้โปรแกรม Dreamweaver เพื่อให้สามารถเรียกดูรายงานค่าใช้จ่ายของแต่ละโครงการ หรือเลือกระยะเวลาในการค้นหา และฟอร์มใบเบิกสามารถอยู่ในรูปแบบ PDF

ผลที่ได้จากการดำเนินงานครั้งนี้ ได้เรียนรู้การพัฒนาเว็บไซต์มากขึ้น โดยมีการใช้ Library FPDF ในการเขียนPDF และการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Project Title	Technical Payment System Report and PDF
Name	Danupol Intarak
Faculty	Information Technology, Information Technology
Faculty Advisor	Dr.Budsaraphorn Luangmalawat
Job Supervisor	1. Mr.Thenpasit Tunhanghoun 2. Mr.Wisanu Ratiswat
Company	Optimized Solution Co.,Ltd.
Business Type / Product	IT Solution service

Summary

Before that, the cost of the company had not been stored in the database. It was not possible to view the expense report of each project. It was commissioned to develop a bill system in the form of report and PDF on the website. Data is stored in the database. By developing a website using the Dreamweaver program, we can view the cost reports of each project, and choose the time to search and the bill of lading can come in PDF format.

The results of this operation, I have learnt more about the website development, using Library FPDF to write PDF, and solving many kinds of problems.

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณออฟติไม โซลูชั่น ที่ให้ความรู้หลายๆอย่างเช่นการติดตั้งอุปกรณ์ให้กับบริษัทลูกค้า การทดสอบอุปกรณ์ ความรู้เกี่ยวกับทางด้าน Network เป็นต้น เพื่อที่สามารถให้ผมทำงานจริงได้ รวมถึงสามารถปรึกษาปัญหาที่เจอ และสามารถปรึกษาปัญหาของโครงการ และวิธีแก้ปัญหา จนโครงการเสร็จสิ้น

ขอขอบคุณสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ที่ให้นักศึกษาได้สหกิจ เพื่อเรียนรู้การทำงานจริงและขอบคุณอาจารย์ทุกท่านที่ให้คำปรึกษา คำแนะนำต่างๆ

นายคนพล อินทรารักษ์
ผู้จัดทำ

TNI

สารบัญ

บทสรุป	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญรูป	ช
สารบัญตาราง	ซ

บทที่

บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร	2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	3
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	3
1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	3
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	4
1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	4
1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงการ.....	4
1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติการหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย.....	4
1.10 นิยามคำศัพท์เฉพาะ	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	6
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการทำงาน	6
2.1.1 PHP	6
2.1.2 HTML	6
2.1.3 FPDF	6
2.1.4 CSS	6
2.1.5 SQL	7

สารบัญ (ต่อ)

2.1.6	JavaScript	7
2.2	เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	7
2.2.1	โปรแกรม Dreamweaver	7
2.2.2	XAMPP	8
2.2.3	remote desktop	9
2.2.4	filezilla	10
บทที่ 3	แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	11
3.1	แผนงานการดำเนินงาน	12
3.2	รายละเอียดการทำงาน	12
3.3	ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน	12
3.3.1	ประชุมหัวข้อโครงงาน	12
3.3.2	ออกแบบ	12
3.3.3	ศึกษาภาษาและโปรแกรมที่ต้องใช้	13
3.3.4	เริ่มเขียนโปรแกรม	13
3.3.4.1	เขียนโปรแกรมส่วน PDF	13
3.3.4.2	เขียนโปรแกรมส่วน Report	13
3.3.5	ทดสอบระบบและแก้ไขงาน	15
3.3.6	ทำรูปเล่มและสไลด์	16
บทที่ 4	สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ	17
4.1	ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน	17
4.2	การทดสอบ	17
4.2.1	กรณีทดสอบการใช้งาน Report	17
4.2.1	กรณีทดสอบการใช้งาน PDF	17

สารบัญ (ต่อ)

4.3	ผลการทดสอบ.....	18
4.3.1	ผลการทดสอบ Report	18
4.3.2	ผลการทดสอบ PDF	19
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ		
5.1	สรุปผลการดำเนินงาน	21
5.2	ประโยชน์ที่ได้รับ	21
5.3	แนวทางการแก้ไข.....	21
5.4	ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	21
เอกสารอ้างอิง		22
ภาคผนวก		
ภาคผนวก ก. คู่มือการใช้งาน Report และ PDF.....		24
ภาคผนวก ข. เอกสารประกอบการฝึกสหกิจ และรายงานการฝึกสหกิจประจำสัปดาห์.....		37
ประวัติผู้จัดทำโครงการ		38

TNI

TAHITI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

สารบัญรูป

รูป

หน้า

รูปที่ 1.1 Optimized Solution	1
รูปที่ 1.2 แผนที่ ออฟติไมซ์โซลูชั่น จำกัด	1
รูปที่ 1.3 การบริหารองค์กร	3
รูปที่ 2.1 Logo Dreamweaver.....	7
รูปที่ 2.2 Dreamweaver	8
รูปที่ 2.3 XAMPP	8
รูปที่ 2.4 Remote Desktop	9
รูปที่ 2.5 ตัวอย่าง Server หลัง Remote Desktop.....	9
รูปที่ 2.6 Logo Filezilla	10
รูปที่ 2.7 Filezilla.....	10
รูปที่ 3.1 Library FPDF	13
รูปที่ 3.2 Libary FPDF.php	14
รูปที่ 3.3 ตัวอย่าง PDF.....	14
รูปที่ 3.4 Report ของ Administrator และ Technical Manager.....	15
รูปที่ 3.5 Report ของ Engineer.....	16
รูปที่ 4.1 ตัวอย่างแสดงผลของ Report	19
รูปที่ 4.2 ตัวอย่างข้อมูลในแบบฟอร์มและ PDF.....	20

สารบัญตาราง

ตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1 แผนงานการดำเนินงาน	11
ตารางที่ 4.1 ผลการทดสอบ Report.....	18
ตารางที่ 4.2 ผลการทดสอบ PDF	19



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ภาษาไทย

บริษัทออปติไมซ์โซลูชัน จำกัด

ภาษาอังกฤษ

Optimized Solution Co., Ltd.

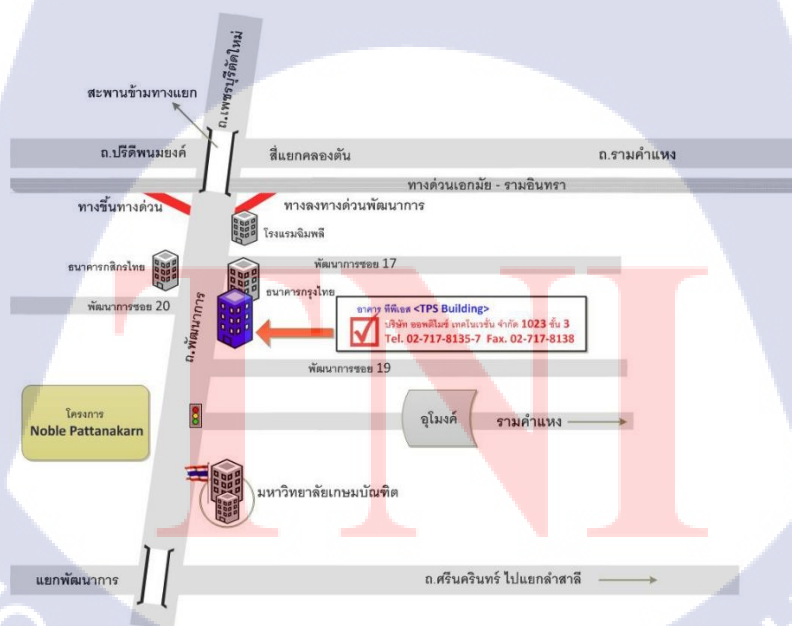
ที่ตั้งของสถานประกอบการ

1023 ชั้น 3 อาคารทีพีเอส ถนนพัฒนาการ สวนหลวง กรุงเทพฯ 10250



OPTIMIZED SOLUTION

ภาพที่ 1.1 Logo Optimized Solution



ภาพที่ 1.2 แผนที่ ออปติไมซ์โซลูชัน จำกัด

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัทออปติไมซ์โซลูชั่น จำกัด ก่อตั้งขึ้นโดยกลุ่มวิศวกรซึ่งทำงานทางด้าน IT และ Telecom เป็นเวลานาน มีประสบการณ์โดยตรง ทั้งในด้านการเป็นผู้ใช้งาน ผู้บริหาร และผู้ติดตั้ง-บำรุงรักษาระบบ IT infrastructure ให้กับองค์กรต่างๆหลายแห่ง จากประสบการณ์และมุมมองหลากหลายด้านนี้เองได้ทำให้ทีมงานพบว่าบริษัทที่ดำเนินกิจการด้าน IT ในปัจจุบันจำนวนมากมักจะเน้นให้ความสำคัญกับการขายอุปกรณ์และการสนับสนุนด้านเทคนิคของสินค้าเป็นหลัก โดยขาดการเอาใจใส่ในภาพรวมและข้อวิตกกังวลต่างๆ จากมุมมองของลูกค้า ทั้งในส่วนของผู้ใช้งานระบบฯและเจ้าของกิจการ ด้วยเหตุนี้ทีมงานจึงมีแนวคิดที่จะสร้างบริษัทออปติไมซ์โซลูชั่นขึ้น เพื่อเป็นผู้ให้บริการด้าน IT Infrastructure ที่สามารถให้บริการได้ครบวงจร ประกอบด้วยความพร้อมทั้งทางด้านเทคนิคและความเข้าใจในการดำเนินงานของลูกค้า โดยคาดหวังว่าบริษัทฯจะสามารถเป็นผู้ช่วยสนับสนุนให้ลูกค้าตอบโจทย์สำคัญเกี่ยวกับระบบ IT ขององค์กรได้อย่างตรงประเด็น

บริการต่างๆของบริษัทได้ถูกออกแบบโดยคำนึงถึงความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก และมีความยืดหยุ่นสามารถปรับให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจของลูกค้าได้เสมอ ทั้งบริการให้คำปรึกษา-วางระบบ IT infrastructure และบริการ IT System outsource บริการ IT help desk และบริการ IT System maintenance

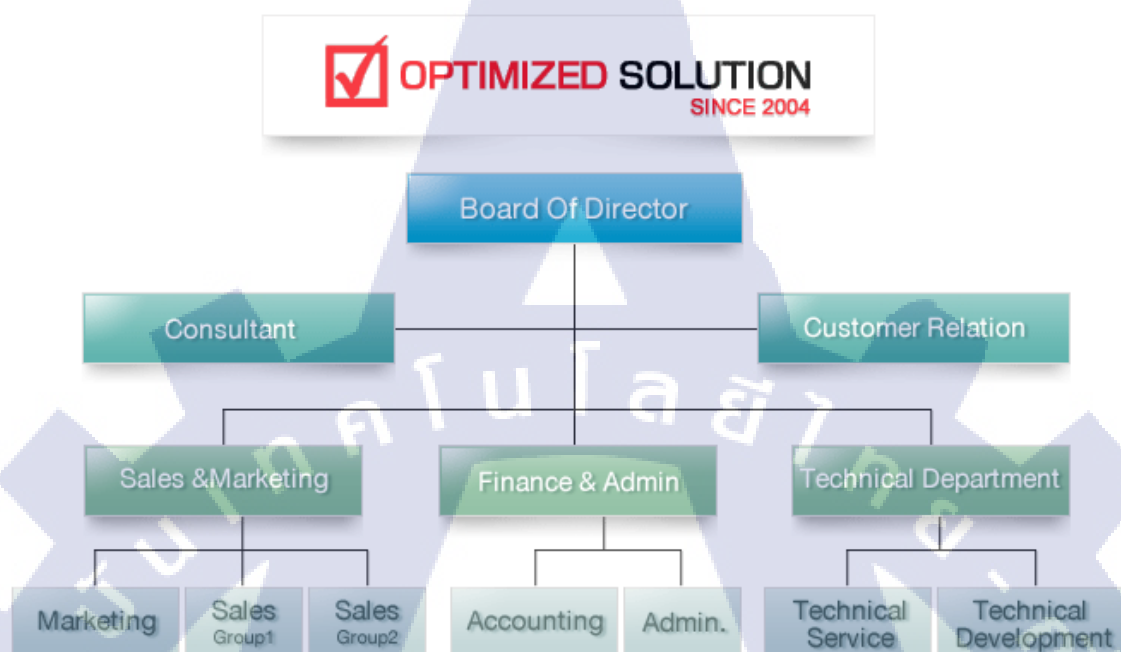
การเลือกลงทุนหรือใช้บริการจากผู้ให้บริการที่สามารถตอบโจทย์ดังกล่าวได้ดีจะส่งผลให้องค์กรสามารถประหยัดและควบคุมค่าใช้จ่ายทางด้าน IT ได้โดยสะดวก ไม่ต้องเสี่ยงกับการปฏิบัติผิดกฎหมายทางด้านคอมพิวเตอร์และลดภาระของผู้บริหารทางด้านการควบคุมดูแล ทำให้ผู้บริหารสามารถใช้เวลากับการบริหารกิจการที่เป็น Core Business ได้อย่างเต็มที่

(ข้อมูลจาก www.optimized.co.th)

TNI

TAHITI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร



ภาพที่ 1.2 การบริหารองค์กร

ที่มา : www.optimized.co.th

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง Technical Service

หน้าที่ การทดสอบอุปกรณ์ก่อนส่งมอบให้ลูกค้า การติดตั้งระบบ

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา

นายเชิรประสิทธิ์ ตันแสงฮวด

ตำแหน่ง

Technical Manager

พนักงานที่ปรึกษา

นายวิษณุ ราตรีสวัสดิ์

ตำแหน่ง

System Engineer

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

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

1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันการเขียนใบเบิกของบริษัทจะต้องเขียนใน Excel และจัดพิมพ์เพื่อให้บุคคลที่เกี่ยวข้องเซ็นเพื่อให้เอกสารใบเบิกนั้นสามารถเบิกได้ซึ่งในส่วนการเซ็นจะมีผู้จัดการ และบัญชีต้องเซ็นด้วย และไม่สามารถทำยอดรวมของแต่ละโครงการได้ ซึ่งแบบฟอร์มมีดังนี้

1. ใบยืมเงินสำรองจ่าย
2. ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ
3. ใบเบิกค่าพาหนะ/ทางด่วน/ที่จอดรถ
4. ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ
5. ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง
6. ใบเบิกค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ
7. ใบเบิกเงินสด
8. ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า
9. ใบหักล้างเงินยืมสำรองจ่าย

1.8 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อลดเวลาในการดำเนินการเบิกในแต่ละครั้ง
2. เพื่อตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้ง่าย
3. เพื่อสามารถดูค่าใช้จ่ายของแต่ละโครงการได้

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

1. ได้ประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรมให้กับบริษัทจริง
2. ได้เรียนรู้การเขียนโปรแกรมมากขึ้น

1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ

1. FPDF หมายถึง ชื่อของ Library ที่สามารถเขียนเป็นรูปแบบ PDF



บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครั้งนี้ เป็นการนำความรู้ทางด้านทฤษฎีและเทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงานทุกส่วนตลอดการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ซึ่งเป็นการนำความรู้ทั้งที่เคยเรียนมาประยุกต์ใช้ และเป็นการศึกษาเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ ที่ได้จากการปฏิบัติงาน

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการทำงาน

2.1.1 PHP^[2]

เป็นภาษาไว้สำหรับใช้ในการเขียนเว็บไซต์ ซึ่งภาษา PHP จะอยู่ในส่วนของการใช้คำนวณ การประมวลผล เก็บค่าตัวแปร และทำตามคำสั่งต่างๆ และยังเป็นภาษาที่สามารถใช้งานได้ฟรีอีกด้วย ซึ่งภาษา PHP เกิดในปี 1994 โดย Rasmus Lerdorf

2.1.2 HTML^[3]

เป็นภาษาที่ใช้สำหรับในการเขียนเว็บไซต์เหมือนกับ PHP แต่ HTML จะเป็นส่วนของการออกแบบเว็บไซต์ ซึ่งมันจะอาศัย Tag เพื่อควบคุมการแสดงผลข้อความ รูปภาพและอื่นๆ ซึ่ง HTML พัฒนามาจากภาษา SGML

2.1.3 FPDF^[4]

เป็น Library ไว้สำหรับเขียน PDF ให้อยู่บนเว็บไซต์และ Export เป็นไฟล์ .pdf ได้ด้วย ซึ่ง FPDF จะมีคุณสมบัติต่างๆคล้ายกับ word เช่นสามารถกำหนด font ได้ด้วย และยังสามารถใช้ภาษาไทยได้ด้วย โดยการใช้งานจะต้องดาวน์โหลด Library FPDF มาลงก่อนและทำงานเรียนรู้โดยใช้คำสั่ง `require('fpdf.php');`

2.1.4 CSS^[9]

เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียน Syntax ที่เฉพาะ ใช้สำหรับการตกแต่งเว็บไซต์ HTML/XHTML ให้มีหน้าตาที่สวยงาม เช่น การแต่งสี แถบ ตัวอักษร พื้นหลัง เป็นต้น

2.1.5 SQL^[1]

ย่อมาจาก Structured Query Language คือภาษาที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูลโดยเฉพาะ เป็นภาษาบนระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์และระบบเปิด โดย SQL จะมีการทำงานอยู่ 4 ประเภท

1. Select query ใช้สำหรับดึงข้อมูล
2. Update query ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูล
3. Insert query ใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูล
4. Delete query ใช้สำหรับลบข้อมูล

2.1.6 JavaScript^[10]

คือภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต JavaScript เป็นภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ ซึ่งในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อให้เว็บไซต์มีการเคลื่อนไหว ซึ่งภาษา Javascript ถูกพัฒนาขึ้นโดย เน็ตสเคปคอมมิวนิเคชันส์ โดยใช้ชื่อเรียกว่า Live Script ออกมาพร้อมกับ Netscape Navigator 2.0 เพื่อใช้สร้างเว็บเพจโดยติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์แบบ Live Wire

2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.2.1 โปรแกรม Dreamweaver^[11]



ภาพที่ 2.1 Logo Dreamweaver

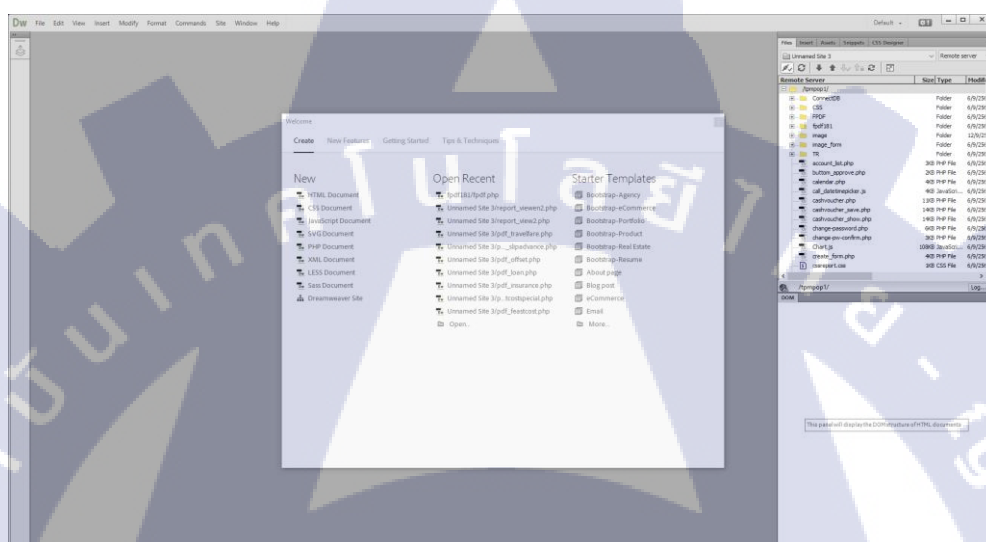
เป็นโปรแกรมไว้สำหรับสร้างเว็บของ adobe ซึ่งการใช้งานมีความสะดวกในการออกแบบ webpage โดยจะมีส่วนประกอบดังนี้

- Title Bar ไว้สำหรับแสดงชื่อแฟ้มข้อมูล
- Menu Bar เป็นส่วนที่เก็บคำสั่งต่างๆที่ใช้งานของโปรแกรม

-Document Tool Bar เป็นส่วนไว้จัดการเว็บ

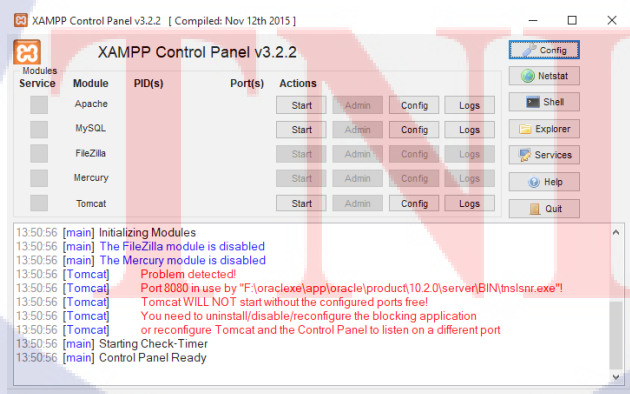
-Insert Bar เป็นส่วนเครื่องมือ

-Document Window เป็นส่วนที่ใช้ในการเขียน code หรือจัดองค์ประกอบต่างๆของเว็บซึ่งจะมูมมองอยู่ 3 แบบคือ Code จะแสดงหน้าตาของ code เพียงอย่างเดียว Split จะแสดงหน้าเว็บที่เราออกแบบและ code พร้อมกัน ส่วน Design จะแสดงหน้าเว็บให้เราเพียงอย่างเดียว



ภาพที่ 2.2 Dreamweaver

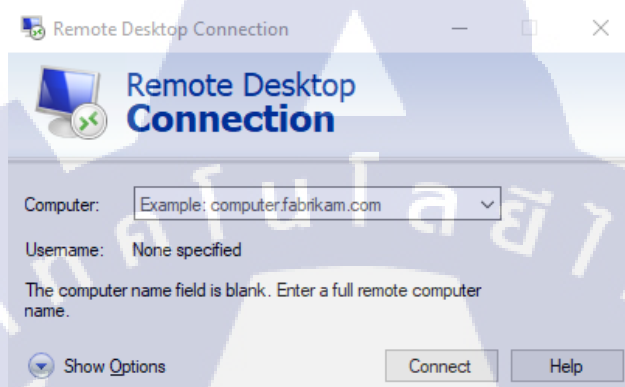
2.2.2 XAMPP



ภาพที่ 2.3 XAMPP

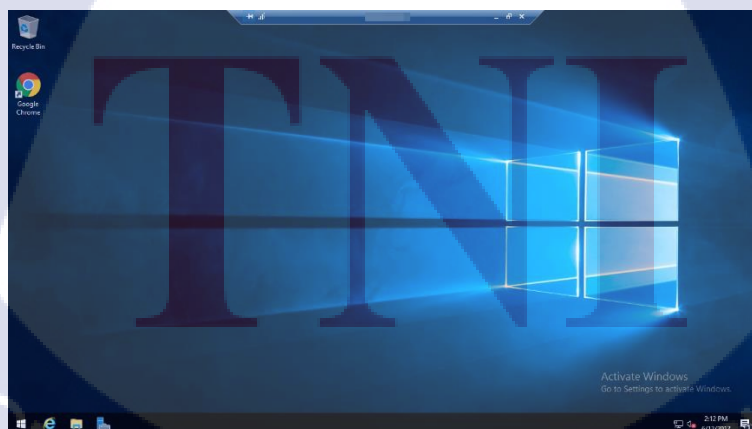
คือโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server ไว้สำหรับทดสอบโดยไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต XAMPPประกอบไปด้วย Apache PHP MySQL PHPMyAdmin และ Perl ซึ่งเป็น โปรแกรมพื้นฐานที่รองรับการทำงาน CMS สำหรับออกแบบเว็บไซต์

2.2.3 Remote Desktop^[8]



ภาพที่ 2.4 remote desktop

เป็นโปรแกรมควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ระยะไกล ที่มีมากับระบบปฏิบัติการ Windows โดยความสามารถของโปรแกรมนี้ คือ สามารถเข้าไปควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นเครื่องเป้าหมายได้ โดยจะสามารถมองเห็นหน้าจอ และควบคุมเครื่องนั้นๆ ได้ เสมือนว่ากำลังนั่งอยู่หน้าคอมพิวเตอร์เครื่องนั้น



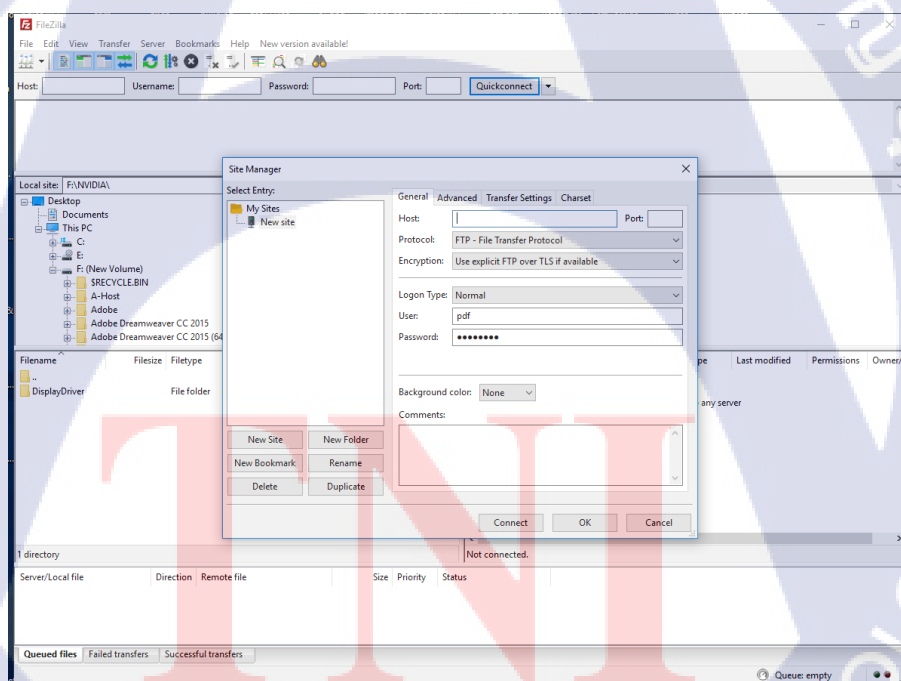
ภาพที่ 2.5 ตัวอย่าง server หลัง remote desktop

2.2.4 filezilla



ภาพที่ 2.6 Logo filezilla

เป็นโปรแกรม Opensource ใช้สำหรับส่งไฟล์จากเครื่องส่วนตัวไปยังเครื่อง Server และดึงไฟล์จาก Server มายังเครื่องส่วนตัว โดยใช้โปรโตคอล FTP prot21



ภาพที่ 2.7 filezilla

3.2 รายละเอียดการทำงาน

ทำการออกแบบระบบการทำงานจากการประชุมและตัวอย่างแบบฟอร์มที่ได้รับ ทำการศึกษาการเขียนเว็บไซต์และการเขียนPDF ในระหว่างการออกแบบฐานข้อมูลและการติดตั้ง server เริ่มเขียนในส่วนของPDFก่อนโดยใช้FPDFในการเขียนให้เป็นไปตามแบบฟอร์มตัวอย่างที่ได้รับมาแล้วทำการนำฐานข้อมูลที่ออกแบบแล้วมาเชื่อมกับPDFให้แสดงผลตามข้อมูลอย่างถูกต้อง ในส่วนรายงานมีการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลเพื่อแสดงข้อมูลอย่างเช่น วันที่ จำนวนเงิน ชื่อผู้เบิก และสามารถกดเลือกเข้าไปดูแบบฟอร์มได้อีกด้วย ซึ่งในการประชุมในแต่ละครั้งจะมีการปรับแก้งานส่วนต่างๆให้เป็นไปตามทางบริษัทต้องการ

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน

3.3.1 ประชุมหัวข้อโครงการ

มีการประชุมหัวข้อและทางบริษัทเสนอหัวข้อมาให้ โดยความต้องการของทางบริษัท ต้องการเว็บไซต์ไว้สำหรับเขียนใบเบิก มีการเก็บข้อมูลต่างๆไว้ สามารถเรียกดูรายงานแต่ละโครงการได้ด้วย

3.3.2 ออกแบบ

มีการออกแบบหน้า UI ต่างๆซึ่งทางบริษัทจะมีตัวอย่างแบบฟอร์มซึ่งมีแบบฟอร์มดังนี้

- 1.ใบยืมเงินสำรองจ่าย
- 2.ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ
- 3.ใบเบิกค่าพาหนะ/ทางด่วน/ที่จอดรถ
- 4.ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ
- 5.ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง
- 6.ใบเบิกค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ
- 7.ใบเบิกเงินสด
- 8.ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า
- 9.ใบหักล้างเงินยืมสำรองจ่าย

มีการกำหนดสถานะให้แก่พนักงานแต่ละคนได้แก่

- 1) Admin เป็นผู้ดูแลการสร้าง Project และสามารถดูรายงานทั้งหมดได้

2) Technical Manager เป็นผู้อนุมัติแบบฟอร์มของ System Engineer และสามารถดูรายงานได้ทั้งหมด

3) System Engineer สามารถสร้างแบบฟอร์มและดูรายงานเฉพาะของตัวเองเท่านั้น

3.3.3 ศึกษาภาษาและโปรแกรมที่ต้องใช้

โดยการเขียนโปรแกรมจะใช้โปรแกรม Dreamweaver ในการเขียนโดยส่วนของ PDF จะใช้ FPDF ในการเขียน ส่วน Report จะใช้ CSS PHP HTML SQL ในการเขียน

3.3.4 เริ่มเขียนโปรแกรม

3.3.4.1 เขียนโปรแกรมในส่วน PDF

ส่วนการเขียน PDF จะใช้ Library FPDF โดยทำการดาวน์โหลด Library FPDF จาก <http://www.fpdf.org/> ซึ่งจะต้องมีการเรียกใช้ Library โดยใช้คำสั่ง `require('fpdf.php');`

Name	Date modified	Type	Size
doc	7/9/2560 9:01	File folder	
font	7/9/2560 9:01	File folder	
makefont	7/9/2560 9:01	File folder	
tutorial	7/9/2560 9:01	File folder	
changelog.htm	6/9/2560 9:32	HTM File	9 KB
FAQ.htm	6/9/2560 9:32	HTM File	12 KB
fpdf.css	6/9/2560 9:32	CSS File	2 KB
fpdf.php	6/9/2560 9:32	PHP File	49 KB
install.txt	6/9/2560 9:32	Text Document	1 KB
license.txt	6/9/2560 9:32	Text Document	1 KB

ภาพที่ 3.1 Library FPDF

```

1 <?php
2 /*****
3  * FPDF
4  *
5  * Version: 1.81
6  * Date: 2015-12-20
7  * Author: Olivier PLATHEY
8  *****/
9
10 define('FPDF_VERSION','1.81');
11
12 class FPDF
13 {
14     protected $page;           // current page number
15     protected $n;              // current object number
16     protected $offsets;        // array of object offsets
17     protected $buffer;         // buffer holding in-memory PDF
18     protected $pages;          // array containing pages
19     protected $state;          // current document state
20     protected $compress;       // compression flag
21     protected $k;              // scale factor (number of points in user unit)
22     protected $DefOrientation; // default orientation
23     protected $CurOrientation; // current orientation
24     protected $StdPageSizes;   // standard page sizes
25     protected $DefPageSize;    // default page size

```

ภาพที่ 3.2 Library FPDF.php

pdf_cashvoucher.php 1 / 1

OPTIMIZED SOLUTION บริษัท ออพติไมซ์ โซลูชั่น จำกัด
1023 ชั้น 3 อาคารทีทีเอส ถนนพัฒนาการ แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10250
Optimized Solution Company Limited
1023 TPS Building 3Fl., Pattanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

ใบเบิกเงินสด (Cash Request Form)

วันที่เบิก (Date) :

ลำดับ (No.)	วันที่	รายการ (Description)	สำหรับโปรเจกต์ (For Project)	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Bath)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
รวม				0

ผู้เบิก (Name) _____

ผู้จัดการ/ผู้อนุมัติ (Manager Approve) _____

บัญชี/การเงิน (Account/Finance approve) _____

ภาพที่ 3.3 ตัวอย่าง PDF

3.3.4.2 เขียนโปรแกรมในส่วน Report

ซึ่งส่วน Report จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ Report ไว้สำหรับ Administrator กับ Technical Manager และ Report ไว้สำหรับ Engineer

ส่วนของ Administrator และ Technical Manager จะสามารถดูของ Engineer ทุกคนได้ โดยกรณีที่ไม่มีกรเลือกแบบฟอร์มจะหาแบบฟอร์มทั้งหมด

ID No.	Date	Form Name	Project Name	Customer Name	Engineer	amount	view
1	22-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	300	
2	22-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	100	
3	22-09-2017	ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	800	
4	22-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	3,000	
total						4,200	Baht

Data Total : 4 Record : 1 Page : 1

ภาพที่ 3.4 Report ของ Administrator และ Technical Manager

ส่วนของ Engineer จะสามารถดูได้แต่ของตัวเองเท่านั้น ซึ่งในหน้าของ Report ของ Engineer จะไม่มีให้เลือก Engineer เหมือนหน้า Report ของ Administrator และ Technical Manager

Form	☐ ใบเบิกเงินสำรองจ่าย ☐ ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ ☐ ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง ☐ ใบเบิกเงินสด		☐ ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ ☐ ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ ☐ ใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ ☐ ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า	
Project Name	PRJ0 : - - ไม่ระบุโปรเจกต์			
Date	วันเริ่มต้นค้นหา	วันสิ้นสุดค้นหา		
Customer	ป้อนข้อมูลชื่อลูกค้า			

Search

Reports

ID No.	Date	Form Name	Project Name	Customer Name	Engineer	amount	view
1	22-09-2017	ใบเบิกเงินสด	ไม่ระบุโปรเจกต์	-	Teerawat	0	
2	22-09-2017	ใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ	ไม่ระบุโปรเจกต์	-	Teerawat	1,000	
3	22-09-2017	ใบเบิกเงินสด	ไม่ระบุโปรเจกต์	-	Teerawat	0	
4	22-09-2017	ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ	ไม่ระบุโปรเจกต์	-	Teerawat	5,000	
5	22-09-2017	ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า	ไม่ระบุโปรเจกต์	-	Teerawat	6,000	
total						12,000	Baht

Data Total : 5 Record : 1 Page : 1

ภาพที่ 3.5 Report ของ Engineer

3.3.5 ทดสอบระบบและแก้ไขงาน

มีการทดสอบระบบการทำงานของ Report และ PDF และได้มีการแก้ไขในส่วนของ Report มีการปรับโดยเอาส่วนของกราฟออก มีการปรับ code และปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นและส่วนของ PDF มีการปรับฟอร์มบางส่วน

3.3.6 ทำรูปเล่มและสไลด์

ทำรูปเล่มและสไลด์ในช่วง 2 สัปดาห์สุดท้ายเนื่องจากใช้ระยะเวลาในการเขียนระบบและปรับแก้ค่อนข้างมาก

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผล

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

จากขั้นตอนการดำเนินงานข้อที่ 3.3 วัตถุประสงค์ของการพัฒนา เว็บไซต์สำหรับเบิกค่าใช้จ่ายส่วน
ของ Report และ PDF เพื่อนำไปใช้งานในบริษัทซึ่งมีความต้องการดังนี้

1. Report ของ Administrator และ Technical Manager สามารถดูค่าใช้จ่ายของพนักงานทุกคนได้
สามารถเลือกระยะเวลา เลือกโครงการ เลือกแบบฟอร์ม ได้
2. Report ของ Engineer สามารถดูค่าใช้จ่ายของตัวเองเท่านั้น
3. PDF แสดงรูปแบบให้ตรงกับแบบฟอร์มที่กำหนดไว้และข้อมูลถูกต้อง

4.2 การทดสอบ

การทดสอบด้วยวิธีการทำ Unit testing โดยจะแบ่งเป็นส่วนของ Report และส่วนของPDF

4.2.1 กรณีทดสอบการใช้งานReport

1. ในกรณีไม่เลือกเมนูใดๆจะแสดงข้อมูลทั้งหมดออกมา
2. เมื่อไม่เลือกแบบฟอร์ม และทำการเลือกโครงการ จะหาโครงการที่เลือกทุกแบบฟอร์ม
3. เมื่อไม่เลือกแบบฟอร์ม และทำการเลือกระยะเวลา จะหาทุกแบบฟอร์ม
4. Report ของ Administrator และ Technical Manager สามารถเลือกดูของพนักงาน
ได้ทั้งหมด
5. Report ของ Engineer สามารถดูได้แต่ของตัวเอง
6. เลือกแบบฟอร์มและแสดงผลตามแบบฟอร์มที่เลือกอย่างถูกต้อง
7. เลือกแบบฟอร์มและเลือกระยะเวลาหรือโครงการจะต้องแสดงผลอย่างถูกต้อง

4.2.2 กรณีทดสอบการใช้งาน PDF

1. รูปแบบฟอร์มใน PDF ตรงกับตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดไว้
2. ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลและแสดงผลในรูปแบบ PDF ได้อย่างถูกต้อง

4.3 ผลการทดสอบ

4.3.1 ผลการทดสอบ Report

ตารางที่ 4.1 ผลการทดสอบ Report

กรณีทดสอบ	ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผลการทดสอบ
1. ในกรณีไม่เลือกเมนูใดๆจะแสดงข้อมูลทั้งหมดออกมา	แสดงผลทั้งหมดทุกแบบฟอร์ม	ผ่าน
2. เมื่อไม่เลือกแบบฟอร์ม และทำการเลือกโครงการ จะหาโครงการที่เลือกทุกแบบฟอร์ม	แสดงผลโครงการทุกแบบฟอร์ม	ผ่าน
3. เมื่อไม่เลือกแบบฟอร์ม และทำการเลือกระยะเวลา จะหาทุกแบบฟอร์ม	แสดงผลข้อมูลตามระยะเวลาที่เลือกไว้ได้อย่างถูกต้อง	ผ่าน
4. Report ของ admin และ Technical Manager สามารถเลือกดูของพนักงานทั้งหมดได้	แสดงผลข้อมูลของพนักงานทุกคน	ผ่าน
5. Report ของ Engineer สามารถดูได้แต่ของตัวเอง	แสดงผลข้อมูลเฉพาะของตัวเอง	ผ่าน
6. เลือกแบบฟอร์มและแสดงผลตามแบบฟอร์มที่เลือกอย่างถูกต้อง	แสดงผลตามแบบฟอร์มได้อย่างถูกต้อง	ผ่าน
7. เลือกแบบฟอร์มและเลือกระยะเวลาหรือโครงการจะต้องแสดงผลอย่างถูกต้อง	แสดงผลแบบฟอร์มและระยะเวลาที่กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้อง	ผ่าน

Form	☐ ใบเบิกเงินสำรองจ่าย ☐ ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ ☐ ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง ☐ ใบเบิกเงินสด		☐ ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ ☐ ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ ☐ ใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ ☐ ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า	
Project Name	PRJ17016 : M Prof Co., Ltd. - ทดสอบ			
Date	วันเริ่มต้นค้นหา	วันสิ้นสุดค้นหา		
Engineer	ป้อนข้อมูล Engineer			
Customer	ป้อนข้อมูลชื่อลูกค้า			

Search

Reports

ID No.	Date	Form Name	Project Name	Customer Name	Engineer	amount	view
1	26-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	300	
2	26-09-2017	ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	500	
3	26-09-2017	ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	400	
4	26-09-2017	ใบเบิกเงินสด	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	300	
5	26-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	100	
6	26-09-2017	ใบเบิกเงินสด	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	400	
7	26-09-2017	ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	800	
8	26-09-2017	ใบเบิกเงินค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	400	
9	26-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	3,000	
10	26-09-2017	ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	300	
11	26-09-2017	ใบเบิกเงินสด	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	200	

ภาพที่ 4.1 ตัวอย่างแสดงผลของ Report

4.3.2 ผลการทดสอบ PDF

ตารางที่ 4.2 ผลการทดสอบ PDF

กรณีทดสอบ	ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผลการทดสอบ
1.รูปแบบฟอร์มในPDFตรงกับตัวอย่าง แบบฟอร์มที่กำหนดไว้	แสดงผลถูกต้องทุกแบบฟอร์ม	ผ่าน
2.ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลและแสดงผลใน รูปแบบPDFได้อย่างถูกต้อง	แสดงผลถูกต้องทุกแบบฟอร์ม	ผ่าน

OPTIMIZED SOLUTION

บริษัท ออทีโซลูชัน จำกัด
1023 ชั้น 3 อาคารทีโอเอส ถนนพัฒนาการ แขวง / เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
Optimized Solution Company Limited
1023 TPS Building 3F1, Pattanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า (Salary Advanced Form)

วันที่เบิก (Date withdrawal)	26-09-2017		
ข้าพเจ้า นาย / นาง นางสาว (Name)	Danupol Intarak		
พนักงานฝ่าย (Division) / ส่วน (Section)	System Engineer		
เพื่อความประสงค์เบิกเงินล่วงหน้าเพื่อ			
จำนวนเงินที่เบิก	20000	สองหมื่นบาทถ้วน	
ใบนี้ให้เบิกจากเงินเดือน เดือนละ	10000	หมื่นบาทถ้วน	
เริ่มหักล้างเดือน	2017-09-01		
จนเสร็จสิ้นเดือน	2017-10-01		

ข้าพเจ้าขอเป็นว่าผลการเบิกเงินล่วงหน้าเพื่อไปจ่ายตามรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

OPTIMIZED SOLUTION

บริษัท ออทีโซลูชัน จำกัด
1023 ชั้น 3 อาคารทีโอเอส ถนนพัฒนาการ แขวง/เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
Optimized Solution Company Limited
1023 TPS Building 3F1, Pattanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า (Salary Advanced Form)

วันที่เบิก (Date)	26-09-2017		
ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว (name)	Danupol Intarak		
พนักงานฝ่าย (Division)/ส่วน (Section)	System Engineer		
เพื่อความประสงค์เบิกเงินล่วงหน้าเพื่อ	เพื่อทดสอบ		
จำนวนเงินที่เบิก	20,000	สองหมื่นบาทถ้วน	
ใบนี้ให้เบิกจากเงินเดือนเดือนละ	10,000	หมื่นบาทถ้วน	
เริ่มหักล้างเดือน	09-2017		
จนเสร็จสิ้นเดือน	10-2017		

ข้าพเจ้าขอเป็นว่าผลการเบิกเงินล่วงหน้าดังกล่าวข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ภาพที่ 4.2 ตัวอย่างข้อมูลในแบบฟอร์มและ PDF

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

ปัจจุบันการเบิกค่าใช้จ่ายจะ ไม่มีการเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูลจึงไม่สามารถเรียกดูรายงานของแต่ละโครงการได้ทางบริษัทจึงได้เสนอหัวข้อให้พัฒนาเว็บเพื่อใช้ในการเบิก มีการเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลเพื่อที่สามารถเรียกดูรายงานได้ ซึ่งเว็บจะมีทั้งหมด 9 ใบดังนี้ 1.ใบยืมเงินสำรองจ่าย 2.ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ 3.ใบเบิกค่าพาหนะ/ทางด่วน/ที่จอดรถ 4.ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ 5.ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง 6.ใบเบิกค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ 7.ใบเบิกเงินสด 8.ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า และ 9.ใบหักล้างเงินยืมสำรองจ่าย ในการพัฒนาเว็บสำหรับการเบิกค่าใช้จ่ายจะใช้ โปรแกรม Dreamweaver ในการพัฒนาซึ่งจะใช้ทั้ง PHP HTML CSS JavaScript และ FPDF ซึ่งผลจากการทดสอบในส่วนของการ Report และ PDF แสดงผลตามที่ทางบริษัทคาดหวังไว้

5.2 ประโยชน์ที่ได้รับ

1. วิธีการเขียน PDF บนเว็บไซต์โดยใช้ Library FPDF
2. วิธีพัฒนาเว็บไซต์ โดยใช้ Dreamweaver
3. กระบวนการคิดและประเมินความต้องการของระบบ

5.3 ปัญหาและแนวทางการแก้ไข

ในการพัฒนา เว็บไซต์สำหรับใบเบิกส่วน Report และ PDF เนื่องจากเดิม ไม่มีการเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลเลยซึ่งจะไม่สามารถเรียกดู Report ได้ ซึ่งการพัฒนาเว็บไซต์มีการเก็บข้อมูลของค่าใช้จ่ายใบเบิกไว้ในฐานข้อมูล โดยใช้ PHP Myadmin ในการเก็บข้อมูล มีการแสดงผล PDF โดยดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และ สามารถเรียกดู Report ค่าใช้จ่ายของแต่ละโครงการได้

5.4 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

ถ้าหากมีความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ เรื่องของฐานข้อมูล และส่วนของ PDF อยู่แล้วจะสามารถลดระยะเวลาในการพัฒนาระบบใบเบิกได้

เอกสารอ้างอิง

- [1] mindphp, 2017, SQL[Online], Available : <http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2088-sql-คืออะไร.html>
- [2] rightsoftcorp, 2009, PHP[Online],
Available : <http://www.rightsoftcorp.com/?name=news&file=readnews&id=11>
- [3] mindphp, 2017, HTML[Online], Available : <http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2026-html-คืออะไร.html>
- [4] select2web, 2009, FPDF[Online], Available : <http://www.select2web.com/fpdf/fpdf-lesson-1.html>
- [5] Optimized solution, Company Profile [Online], Available :
http://www.optimized.co.th/about_us/company_profile.php [25 กันยายน 2560]
- [6] Fpdf, FPDF[Online], Available : <http://www.fpdf.org/>
- [7] Ninetechno, XAMPP[Online], Available : <http://www.ninetechno.com/a/website/873-xampp.html>
- [8] ninevps, Remote Desktop[Online], Available : <http://ninevps.blogspot.com/2012/09/remote-desktop.html>
- [9] enjoyday, CSS[Online], Available : http://www.enjoyday.net/webtutorial/css/css_chapter01.html
- [10] ทวีรัตน์ นวลช่วย, javascript[Online], Available : <https://sites.google.com/site/ntaweera/javascript>
- [11] mindphp, Dreamweaver[Online], Available : <http://www.mindphp.com/คู่มือ/Dreamweaver.html>

ภาคผนวก

TNI

ภาคผนวก ก.

คู่มือการใช้งาน Report และ PDF

TNI

Report ส่วนของ Administrator และ Technical Manager

การใช้งานจะถูกแบ่งสิทธิ์ในการใช้งานดังนี้

- 1.Engineer สามารถดู Report เฉพาะของตัวเอง
2. Administrator และ Technical Managerสามารถดู Report ได้ทั้งหมดรวมทั้งของ Engineer ทุกคน

ในส่วนนี้จะป็นหน้าของ Report ของ Administrator และ Technical Manager

เมนูของ Report

1.ซึ่งมีให้เลือกแบบฟอร์มได้ทั้งหมดระบบฟอร์มโดยที่แบบฟอร์ม

- 1.1ใบเบิกเงินสำรองจ่าย คือผลสรุปค่าใช้จ่ายจริงของใบยืมเงินสำรองจ่าย และ ใบหักล้างเงินยืมสำรองจ่าย
- 1.2ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ
- 1.3ใบเบิกค่าพาหนะ/ทางด่วน/ที่จอดรถ
- 1.4ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ
- 1.5ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง
- 1.6ใบเบิกค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ
- 1.7ใบเบิกเงินสด
- 1.8ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า

2.Project Name

3.Date

4.Engineer

5.Customer

TNI

NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Form	☐ ใบเบิกเงินสำรองจ่าย ☐ ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ ☐ ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง ☐ ใบเบิกเงินสด		☐ ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ ☐ ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ ☐ ใบเบิกเงินค่าเบี่ยงเลี้ยงพิเศษ ☐ ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า	
Project Name	ระบุหมายเลข PRJ / บริษัทลูกค้า / ชื่อโครงการ			
Date	วันเริ่มต้นค้นหา	วันสิ้นสุดค้นหา		
Engineer	ป้อนข้อมูล Engineer			
Customer	ป้อนข้อมูลชื่อลูกค้า			

[Search](#)

ในกรณีที่ไม่มีกรตักแบบฟอร์มจะเป็นการหาข้อมูลแบบฟอร์มทั้งหมด

Form	☐ ใบเบิกเงินสำรองจ่าย ☐ ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ ☐ ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง ☐ ใบเบิกเงินสด	☐ ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ ☐ ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ ☐ ใบเบิกเงินค่าเบี่ยงเลี้ยงพิเศษ ☐ ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า
Project Name	ระบุหมายเลข PRJ / บริษัทลูกค้า / ชื่อโครงการ	
Date	วันเริ่มต้นค้นหา	วันสิ้นสุดค้นหา
Engineer	ป้อนข้อมูล Engineer	
Customer	ป้อนข้อมูลชื่อลูกค้า	

[Search](#)

Reports

ID No.	Date	Form Name	Project Name	Customer Name	Engineer	amount	view
1	25-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	ไม่ระบุโปรเจกต์	-	Danupol	200	
2	25-09-2017	ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ		Chocolate Activation Co., Ltd.	Teerawat	20	
3	25-09-2017	ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ	ทำ User Manual	Betagen Co., Ltd.	Teerawat	0	
4	25-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	ไม่ระบุโปรเจกต์	-	Danupol	500	
5	25-09-2017	ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ		Bio-Innova & Synchron Co., Ltd.	Teerawat	0	
6	25-09-2017	ใบเบิกเงินสด	ไม่ระบุโปรเจกต์	-	Teerawat	0	
7	25-09-2017	ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ		Chocolate Activation Co., Ltd.	Teerawat	0	
8	25-09-2017	ใบเบิกเงินค่าเบี่ยงเลี้ยงพิเศษ	ไม่ระบุโปรเจกต์	-	Teerawat	1,000	
9	25-09-2017	ใบเบิกเงินค่าเบี่ยงเลี้ยงพิเศษ		IARPASIA Co., Ltd.	Teerawat	10	

การแสดงผลจะแสดง20แถวต่อ1หน้า และส่วนจำนวนเงินจะเป็นการรวมค่าใช้จ่ายของทั้งหมด

14	25-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	300	
15	25-09-2017	ใบเบิกเงินสด	ไม่ระบุโปรเจค	-	Teerawat	0	
16	25-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	Installation System Server and Firewall	KPN Graphics Supply Co., Ltd.	Teerawat	400	
17	25-09-2017	ใบเบิกเงินสด	ทดสอบProject	BT Group Corporation Co., Ltd.	Danupol	0	
18	25-09-2017	ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	500	
19	25-09-2017	ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ	ไม่ระบุโปรเจค	-	Danupol	100	
20	25-09-2017	ใบเบิกเงินสด	ทดสอบ	M Prof Co., Ltd.	Danupol	400	
ID No.	Date	Form Name	Project Name	Customer Name	Engineer	amount	view
total						1,166,538	Baht

Data Total : 50 Record : 3 Page : 1 2 3 Next

ในส่วนของViewจะสามารถเข้าไปดูแบบฟอร์มตัวเต็มได้โดยการคลิกที่รูป

Customer Name	Engineer	amount	view
-	Danupol	200	
Chocolate Activation Co., Ltd.	Teerawat	20	
Betagen Co., Ltd.	Teerawat	0	
-	Danupol	500	



บริษัท ออฟดีโมโซลูชั่น จำกัด
1023 ชั้น 3 อาคารทีเอส ถนนพัฒนาการ แขวง / เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
Optimized Solution Company Limited
1023 TPS Building 3Fl., Pattanakran Rd., Suanluang, Bangkok 10250

ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ (Domestic Trip Expense Form)

วันที่เบิก (Date) 08-09-2017

วัตถุประสงค์การเดินทาง (Purpose of the trip) / เพื่อโปรเจกต์ PRJ0 ไม่ระบุโปรเจกต์

รายการ / วัน	วันที่ 08-09-2017	วันที่ 26-09-2017	วันที่ 06-09-2017	วันที่ 15-09-2017	วันที่	วันที่	วันที่	หมายเหตุ (Remark)
ค่าเช่ารถ	100	0	0	0				
ค่าน้ำมัน รถเช่า	0	200	0	0				
ค่าน้ำมัน (บ./กม.) รถส่วนตัว	0	0	500	0				
ค่าที่พัก	0	0	0	0				
ค่าอาหาร	0	0	0	500				
เบ็ดเตล็ด	0	0	0	0				
อื่นๆ	0	0	0	0				
รวม (Total)	100	200	500	500	0	0	0	
รวมทั้งสิ้น (Total Amount)	หนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน						1300	

***หมายเหตุ : ค่าเลี้ยงรับรอง (ถ้ามี) และค่าอุปกรณ์ให้ PM ไปเบิกแยกต่างหาก

ผู้เบิก (Name)

Danupol Intarak

Report ส่วนของ Engineer

Report Engineerจะเหมือนกับ Report ของ Admin และ Technical Manager แต่สามารถดูเฉพาะของตัวเองเท่านั้น

Form	☐ ใบเบิกเงินสำรองจ่าย ☐ ใบเบิกค่าพาหนะ / ทางด่วน / ที่จอดรถ ☐ ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง ☐ ใบเบิกเงินสด	☐ ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ ☐ ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ ☐ ใบเบิกเงินค่าเบี่ยเลี้ยงพิเศษ ☐ ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า
Project Name	ระบุหมายเลข PRJ / บริษัทลูกค้า / ชื่อโครงการ	
Date	วันเริ่มต้นค้นหา	วันสิ้นสุดค้นหา
Customer	ป้อนชื่อลูกค้า	
Search		

PDF

แบบฟอร์ม PDF มี 9 แบบฟอร์มดังนี้

1. ใบยืมเงินสำรองจ่ายและใบหักล้างเงินยืมสำรองจ่าย



OPTIMIZED SOLUTION

ใบยืมเงินสำรองจ่าย

เลขที่
วันที่

วัตถุประสงค์การใช้จ่ายเงิน : เพื่อ : PRJ

ลำดับ	วันที่	รายการ	จำนวนเงิน	
1				ผู้เบิกเงิน
2				
3				ผู้จัดการ/ผู้อนุมัติ
4				
5				ผู้จ่ายเงิน
6				
รวม			0	บัญชี

จำนวนเงินเป็นอักษร บาทถ้วน บาท

หมายเหตุ: หลังเบิกเงินสำรองจ่ายไปแล้ว ต้องหักล้างภายใน 5 วันทำการ พร้อมใบเสร็จและใบกำกับภาษีด้วยเสมอ

ถ้าการหักล้างไม่เรียบร้อย จะระงับการจ่ายเงินเดือนของเดือนนั้นไว้จนกว่าจะดำเนินการหักล้างเสร็จเรียบร้อย



OPTIMIZED SOLUTION

ใบหักล้างเงินยืมสำรองจ่าย

อ้างอิง ใบยืมเลขที่
วันที่ ทำการหักล้าง

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	
1	ยอดเงินที่ขืมไป		ผู้เบิกเงิน
2	ยอดเงินที่จ่ายจริง(แนบใบเสร็จและใบกำกับภาษี)		
3	[] เหลือส่งคืน		ผู้จัดการ/ผู้อนุมัติ
4	[] เบิกเงินเพิ่ม		
	หมายเหตุ		ผู้จ่ายเงิน
	จำนวนเงิน ส่งคืน/เบิกเพิ่ม	0	บัญชี

2.ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ



บริษัท ออพติไมซ์โซลูชั่น จำกัด
1023 ชั้น 3 อาคารทีทีเอส ถนนพัฒนาการ แขวง/เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
Optimized Solution Company Limited
1023 TPS Building 3Fl.,Pattanakarn Rd.,Suanluang,Bangkok 10250

ใบเบิกค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ(Car Insurance Claim Form)

วันที่เบิก(DD/MM/YY) :

ยานพาหนะทะเบียนเลขที่ จดทะเบียนในนาม

ลำดับ (No.)	รายการ(Description)	จำนวนเงิน(บาท) Amount(Bath)
1	ค่าสวัสดิการเบี้ยประกันภัยรถยนต์ :	
	**เฉพาะพนักงานครบ 1 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป	
	บาทถ้วน	0

**กรุณาแนบใบเสร็จ/ใบกำกับภาษี มาให้ครบด้วย(Please Attach a complete Tax invoice/receipt)

ผู้เบิก(Name)

ผู้จัดการ/ผู้อนุมัติ(Manager Approve)

บัญชี/การเงิน (Account/Finance approve)

TNI

ใบเบิกค่าพาหนะ/ทางด่วน/ที่จอดรถ(Transportation Expense From)

เดินทางโดย(Travel by) :

[illegible]

Page 1

4.ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ



บริษัท ออพติไมซ์โซลูชั่น จำกัด 1023 ชั้น 3 อาคารทีทีเอส ถนนพัฒนาการ แขวงคลองสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
Optimized Solution Company Limited 1023 TPS Building 3FL, Pattanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

ใบสรุปค่าใช้จ่ายการเดินทางในประเทศ(Domestic trip Expense Form)

วันที่เบิก(DD/MM/YY) :

วัตถุประสงค์การเดินทาง(Purpose of the trip.):

ลำดับ	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	หมายเหตุ(Remark)
รายการ									
ค่าเช่ารถ :									
ค่าน้ำมัน รถเช่า									
ค่าน้ำมัน(รับ./กม.)รถส่วนตัว									
ค่าที่พัก									
ค่าอาหาร									
เบ็ดเตล็ด									
อื่นๆ :									
รวม(Total)	0	0	0	0	0	0	0	0	
รวมทั้งสิ้น(Total Amount)	บาทถ้วน							0	

*หมายเหตุ: กรุณาเขียนรายละเอียดและคำอุปสรรค P.M ให้แยกต่างหาก

Page ____ / ____

ผู้เบิก(Name)

ผู้จัดการ/ผู้อนุมัติ(Manager Approve)

บัญชี/การเงิน (Account/Finance approve)

TNI

NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

5.ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง



บริษัท ออพติไมซ์โซลูชั่น จำกัด
1023 ชั้น 3 อาคารทีทีเอส ถนนพัฒนาการ แขวง/เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
Optimized Solution Company Limited
1023 TPS Building 3Fl.,Pattanakarn Rd.,Suanluang,Bangkok 10250

ใบเบิกเงินค่าเลี้ยงรับรอง(Entertainment Expense Form)

วันที่เบิก(Date) _____

ชื่อลูกค้า(Customer Name) _____

บริษัทลูกค้า(Customer Company Name) _____

โครงการ(Project) _____

ลำดับ	วันที่	รายการ(Description)	จำนวนเงิน(บาท)
1			
2			
3			
4			
รวม(Total)		บาทถ้วน	0

**กรุณาแนบใบเสร็จรับเงิน, Customer, Visit Report ,นามบัตรลูกค้า

(Please Attach a Receipt Invoice , Service Report or Customer Name Card)

ผู้เบิก(Name) _____

ผู้จัดการ/ผู้อนุมัติ(Manager Approve) _____

บัญชี/การเงิน (Account/Finance approve) _____

6.ใบเบิกค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ



บริษัท ออพติไมซ์โซลูชั่น จำกัด
 1023 ชั้น 3 อาคารทีทีเอส ถนนพัฒนาการ แขวง/เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
 Optimized Solution Company Limited
 1023 TPS Building 3F1.,Pattanakarn Rd.,Suanluang,Bangkok 10250

ใบเบิกค่าเบี้ยเลี้ยงพิเศษ(Allowance Form)

วันที่เบิก(Date) :

ลำดับ (No.)	รายละเอียดการทำงาน(Description Jop)	วัน/เวลาที่เริ่ม	วัน/เวลาที่สิ้นสุด	รวม (วัน)	จำนวนเงิน(บาท) Amount(Bath)
		Date/Time Begin	Date/Time Success		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
บาทถ้วน				รวมเงิน	0

ผู้เบิก(Name)

ผู้จัดการ/ผู้อนุมัติ(Manager Approve)

บัญชีการเงิน (Account/Finance approve)

7.ใบเบิกเงินสด



บริษัท ออพติโซลูชั่น จำกัด
 1023 ชั้น 3 อาคารทีทีเอส ถนนพัฒนาการ แขวง/เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
 Optimized Solution Company Limited
 1023 TPS Building 3FL., Pattanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

ใบเบิกเงินสด(Cash Request Form)

วันที่เบิก(Date) :

ลำดับ (No.)	วันที่	รายการ(Description)	สำหรับ โปรเจก(For Project)	จำนวนเงิน(บาท) Amount(Bath)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
บาทถ้วน				0

ผู้เบิก(Name)

ผู้จัดการ/ผู้อนุมัติ(Manager Approve)

บัญชี/การเงิน (Accounts/Finance approve)

8. ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า



บริษัท ออทีโซลูชั่น จำกัด
1023 ชั้น 3 อาคารทีทีเอส ถนนพัฒนาการ แขวง/เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
Optimized Solution Company Limited
1023 TPS Building 3Fl., Pattanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

ใบเบิกเงินเดือนล่วงหน้า (Salary Advanced Form)

วันที่เบิก (Date)

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว (name)

หน่วยงานฝ่าย (Division)/แผนก (Section)

มีความประสงค์เบิกเงินล่วงหน้าเพื่อ

จำนวนเงินที่เบิก

0

บาทถ้วน

โดยให้หักจากเงินเดือนเดือนละ

0

บาทถ้วน

เริ่มหักตั้งแต่วันที่

จนเสร็จสิ้นเดือน

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าต้องการเบิกเงินเดือนล่วงหน้าเพื่อใช้จ่ายตามวัตถุประสงค์ข้างต้นจริงทุกประการ

ผู้เบิก (name)

ผู้จัดการ/ผู้อนุมัติ (Manager Approve)

บัญชี/การเงิน (Account/Finance approve)

ภาคผนวก ข.

เอกสารประกอบการฝึกสหกิจ และรายงานการฝึกสหกิจประจำสัปดาห์

TNI

ประวัติผู้จัดทำโครงการ

ชื่อ – สกุล	นายคนุพล อินทรารักษ์
วัน เดือน ปีเกิด	1 สิงหาคม 2538
ประวัติการศึกษา	
ระดับประถมศึกษา	โรงเรียนอนุบาลพนัสพิทยาลัย
ระดับมัธยมศึกษา	โรงเรียน โรงเรียนพนัสพิทยาคาร
ระดับอุดมศึกษา	สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
ทุนการศึกษา	- ไม่มี -
ประวัติการฝึกอบรม	- Microsoft DreamSpark สถานที่ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น - Security สถานที่ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น - CompTIA สถานที่ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์	- ไม่มี -

TNI