



การพัฒนาเว็บไซต์ MSIG ด้วยไมโครไซต์ โดยใช้เฟรมเวิร์ค ONEWEB 4.0

กรณีศึกษา บริษัท อฟวาแลนท์ จำกัด

DEVELOPMENT MSIG WEBSITE BY MICROSITE WITH ONEWEB 4.0

FRAMEWORK CASE STUDY AVALANT CO., LTD.

นางสาว จุฬารท ทวีสินประสาธน์

TNI

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2560

การพัฒนาเว็บไซต์ MSIG ด้วยไมโครไซต์ โดยใช้เฟรมเวิร์ค ONEWEB 4.0

กรณีศึกษา บริษัท อฟวาแลนท์ จำกัด

DEVELOPMENT MSIG WEBSITE BY MICROSITE WITH ONEWEB 4.0

FRAMEWORK CASE STUDY AVALANT CO., LTD.

นางสาว จุฬารท ทวีสินประศาสน์

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ปีการศึกษา 2560

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการสอบ

(อาจารย์ อดิศักดิ์ เสือสมิง)

..... กรรมการสอบ

(ผศ.ดร. นริศสรณ์ วิไลสกุลยง)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ ลลิตา ณ หนองคาย)

..... ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์ อมรพันธ์ ชมกลิ่น)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ชื่อโครงการ

การพัฒนาเว็บไซต์ MSIG ด้วยไมโครไซต์ โดยใช้เฟรมเวิร์ค
ONEWEB 4.0 กรณีศึกษา บริษัท อฟวาแลนท์ จำกัด
DEVELOPMENT MSIG WEBSITE BY MICROSITE WITH
ONEWEB 4.0 FRAMEWORK CASE STUDY AVALANT
CO., LTD.

ผู้เขียน

นางสาวจุฬาร ทวีสินประศาสน์

คณะวิชา

เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ลลิตา ณ หนองคาย

พนักงานที่ปรึกษา

1. นายสมิทธิ สุนทรนิตส์
2. นายอนุสรณ์ ดาขามเปีย

ชื่อบริษัท

บริษัท อฟวาแลนท์ จำกัด

ประเภทธุรกิจ/สินค้า

ประเภทธุรกิจ/สินค้า ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ให้คำปรึกษา
ทางด้านระบบสารสนเทศ

บทสรุป

ในปัจจุบัน การซื้อ-ขายผลิตภัณฑ์ประกันภัยเป็นไปได้ยาก เนื่องจากการขายตรงหรือการประกาศโฆษณาไม่เป็นที่นิยม เพราะประชาชนส่วนใหญ่ไม่ค่อยให้ความสนใจมากนัก และเป็นการรบกวนเวลาของลูกค้า บวกกับพื้นที่ในการโฆษณาน้อยลงและราคาสูง การพัฒนาเว็บไซต์ซื้อ-ขายผลิตภัณฑ์ประกันภัยด้วยเครื่องมือที่ชื่อว่า ไมโครไซต์ (Microsite) จึงมีบทบาทสำคัญในการเข้าถึงกลุ่มลูกค้า และรวดเร็วกว่าการจูงใจแบบเดิม

Microsite เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บไซต์ที่แตกต่างจากเครื่องมืออื่น ตรงที่มีรูปแบบที่เข้าใจง่าย และมีความยืดหยุ่นทำให้สามารถพัฒนาหรือแก้ไขได้ง่าย ส่งผลให้ลูกค้าสะดวกในการตัดสินใจเลือกซื้อประกันภัย จึงได้รับมอบหมายในการพัฒนาเว็บไซต์ที่ใช้สำหรับการขายประกันภัยด้วยเครื่องมือ Microsite โดยใช้พื้นฐานจาก ONEWEB 4.0 Framework เพื่อสร้างรูปแบบ Microsite จากระบบเดียวกัน, ฐานข้อมูลเดียวกัน หรือใช้แยกกันตามที่ตกลงเงื่อนไขในแต่ละ

ตัวแทนประกันภัย ได้หลากหลาย ตามข้อตกลงเงื่อนไขของบริษัทผู้จ้าง และสามารถแก้ไขข้อมูลได้ตามกิจกรรมทางการตลาดได้ตามนโยบายของบริษัทนั้นๆ

หน้าจอการตั้งค่าหน้า: Campaign Search Microsite

หน้าจอแสดงผล: Campaign Search Microsite

Project's name	DEVELOPMENT MSIG WEBSITE BY MICROSITE WITH ONEWEB 4.0 FRAMEWORK CASE STUDY AVALANT CO., LTD.
Writer	Chulatorn Taweessinprasarn
Faculty	Information Teachnology, Information Teachnology
Faculty Advisor	Lalita Na Nongkhai
Job Supervisor	1. Smitti Soontornnitrust 2. Anusorn Dakhampia
Company's name	Avalant Co., Ltd
Business Type / Product	Business Type / Product Providing software solutions and information technology consulting

Summary

Present buy and sell insurance product is difficultly because direct sales direct sales or post advertise are not popular. Because most people do not pay much attention and disturb the time. Advertise space less inventory and higher prices. Microsites are important role in reaching the majority of customers this faster than the original motivate.

The microsite easy to understand, flexible to developed and makes it easy for consumers to make informed decisions. Assigned to develop Microsite to sell insurance based on the ONEWEB 4.0 Framework by microsite from the same database system. Use the agreed upon terms in each insurance agent can change the display format of the data under the Employment Terms of the Employer information can be modified according to the company's marketing policies.

Campaign Search Microsite

Microsite

Cancel Search Clear Active/Inactive

Microsite

Microsite Code

Account Code

Create Date

URL

Account Name

Account Name

Microsite Name

Account Name

Active

Last Modified

Config Site

Active

Console Filter Log

Screen setting: Campaign Search Microsite

Campaign Search Microsite

Microsite Code

Account Code

Create Date

Microsite Name

Account Name

Active

Search Clear Active/Inactive

Account Name	Account Code	Microsite Code	Microsite Name	URL	Create Date	Last Modified	Config Site	Active
Please enter search criteria to search a record(s).								

Screen setting: Campaign Search Microsite

กิตติกรรมประกาศ

รายงานโครงงานฉบับนี้ สามารถทำสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความเมตตาช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก บริษัท อีฟวแลนด์ จำกัด และทีมงานฝ่ายบริหารข้อมูล ที่อนุมัติเห็นชอบในการจัดทำโครงงานเรื่อง “การสร้าง ไมโครไซต์ ด้วยเฟรมเวิร์ค ONE WEB 4.0 กรณีศึกษา บริษัท อีฟวแลนด์ จำกัด” อีกทั้งยังเป็นที่ปรึกษาและผู้ที่ยกย่องให้ความช่วยเหลือสนับสนุนในการจัดทำโครงงานฉบับนี้ โดยเฉพาะพี่พนักงานที่ให้คำปรึกษาตลอดที่ทำการสหกิจศึกษา

1. นายสมิทธิ สุนทรนิทัศน์ ตำแหน่ง Lead Engineer
2. นายอนุสรณ์ ดาขามเปี้ย ตำแหน่ง Software Engineer

ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณอาจารย์, อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ชลลิตา ณ หนองคาย และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ยกย่องให้คำปรึกษาและมีส่วนร่วมในการสนับสนุนให้การเรียนรู้ให้ข้อมูล ในการจัดทำโครงงานฉบับนี้ตลอดจนเสร็จสมบูรณ์ ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีค่ามากมายจากการทำโครงงานฉบับนี้ ซึ่งผู้จัดทำโครงงานรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาอันยิ่งใหญ่ จากทุกท่านและขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้

TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

	สารบัญ	หน้า
บทสรุป		ก
กิตติกรรมประกาศ		จ
สารบัญ		ฉ
สารบัญรูป		ฌ
สารบัญตาราง		ฎ
บทที่		
บทที่ 1 บทนำ		1
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ		1
1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือ การให้บริการหลักขององค์กร		2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร		3
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย		3
1.5 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา		3
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน		4
1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา		4
1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงการ		4
1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย		4
1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ		5
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน		8
2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในปฏิบัติงาน		8
2.1.1 ภาษา SQL		8
2.1.2 ภาษา Java		10
2.1.3 ภาษา Javascript		11

สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	13
2.2.1 โปรแกรม ONEWEB 4.0 Framework	14
2.2.2 โปรแกรม DbVisualizer	26
2.2.3 โปรแกรม Rational Application Developer	27
2.2.4 โปรแกรม Hoo WinTail	27
บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	28
3.1 แผนงานการฝึกงาน	28
3.2 รายละเอียดที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน	29
3.2.1 การทำระบบไมโครไซต์ MSIG	29
3.2.2 งานที่ได้รับมอบหมายอื่นๆ	29
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน	30
3.3.1 ศึกษาข้อมูลที่จำเป็นต่อการทำโครงการ	30
3.3.2 อบรมการใช้งานเฟรมเวิร์ค ONEWEB	30
3.3.3 เตรียมโปรแกรมที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	30
3.3.4 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	31
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ	40
4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน	40
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	51
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	51
5.2 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	51

สารบัญ(ต่อ)

บทที่

หน้า

เอกสารอ้างอิง

52

ภาคผนวก

55

ประวัติผู้จัดทำโครงการ

74



สารบัญรูป

ภาพที่	หน้า
1.1 สัญลักษณ์ของสถานที่ประกอบการ	1
1.2 ภาพแสดงสถานที่ประกอบการ	1
1.3 แผนผังการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	3
1.4 Front-end และ Back-end	6
2.1 ประเภท SQL	9
2.2 ONEWEB Business App Platform	14
2.3 IBM Cloud	16
2.4 หน้าต่างของ ONEWEB DEV ZONE	18
2.5 หน้าต่างของ ONEWEB WORK ZONE	18
2.6 หน้าต่างของ ONEWEB APP ZONE	19
2.7 Platform Component	20
2.8 ส่วนประกอบของ Entity	21
2.9 ส่วนประกอบของ Tabs	21
2.10 ส่วนประกอบของ Module	22
2.11 ส่วนประกอบของ Button	23
2.12 ส่วนประกอบของ Action	24
2.13 ส่วนประกอบของ Field	25
2.14 ส่วนประกอบของ Menu	26
2.15 สัญลักษณ์ DbVisualizer	26
2.16 สัญลักษณ์ Rational Application Developer	27

สารบัญรูป (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.17 Hoo WinTail	27
3.1 Start Server	31
3.2 หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ ONEWEB	31
3.3 หน้าจอ ONEWEB	32
3.4 เครื่องมือ ONE WEB	32
3.5 หน้าจอก่อนออกแบบ	33
3.6 สร้าง Tabs	33
3.7 สร้าง Module	34
3.8 สร้าง Button	34
3.9 ตัวอย่าง ตั้งค่า textbox	35
3.10 เอกสาร CSD	35
3.11 หน้าจอที่ออกแบบตามเอกสาร (1)	36
3.12 หน้าจอที่ออกแบบตามเอกสาร (2)	36
3.13 ER Diagram การดึงข้อมูลจากแต่ละ Table	37
3.14 สร้างเมนู App Designer	37
3.15 สร้างเมนู	38
3.16 ตัวอย่าง ตั้งค่า เมนู	38
3.17 หน้าจอแสดงผล UI	39
4.1 หน้าตั้งค่า Product Setup (1)	40
4.2 หน้าตั้งค่า Product Setup (2)	41
4.3 หน้าจอแสดงผล Product Setup (1)	41
4.4 หน้าจอแสดงผล Product Setup (2)	42

สารบัญรูป (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.5 หน้าจอตั้งค่า Corporate New Feed (1)	42
4.6 หน้าจอตั้งค่า Corporate New Feed (2)	43
4.7 หน้าจอแสดงผล Corporate New Feed (1)	43
4.8 หน้าจอแสดงผล Corporate New Feed (2)	44
4.9 หน้าจอแสดงผล Corporate New Feed (3)	44
4.10 หน้าจอตั้งค่า Campaign Setup (1)	45
4.11 หน้าจอตั้งค่า Campaign Setup (2)	45
4.12 หน้าจอแสดงผล Campaign Setup (1)	46
4.13 หน้าจอแสดงผล Campaign Setup (2)	46
4.14 หน้าจอตั้งค่า Microsite Management (1)	47
4.15 หน้าจอตั้งค่า Microsite Management (2)	47
4.16 หน้าจอแสดงผล Microsite Management	48
4.17 หน้าจอตั้งค่า PMPD Setup	48
4.18 หน้าจอแสดงผล PMPD Setup	49
4.19 หน้าจอตั้งค่า BUPD Detail (1)	49
4.20 หน้าจอตั้งค่า BUPD Detail (2)	50
4.21 หน้าจอแสดงผล BUPD Detail	50

สารบัญตาราง

ตาราง

หน้า

1.1 แสดงข้อดีและข้อเสียของการใช้ Framework

5

3.1 แผนการฝึกงาน

28



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ



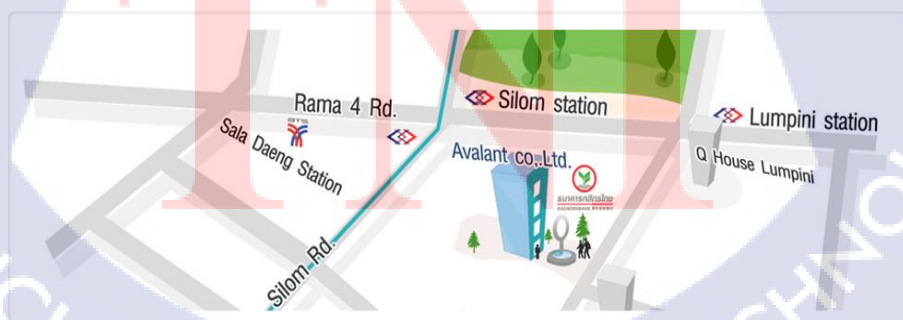
ภาพที่ 1.1 สัญลักษณ์ของสถานที่ประกอบการ

ที่มา : https://www.ict.mahidol.ac.th/acmicpc2014/images/logo/avalant_logo.png

ชื่อภาษาไทย: บริษัท อฟวาแลนท์ จำกัด

ชื่อภาษาอังกฤษ: Avalant Co.,Ltd.

ที่ตั้งสถานประกอบการ: เลขที่ 20 อาคารบุปผจิต ชั้น 15 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก
จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10500



ภาพที่ 1.2 ภาพแสดงสถานที่ประกอบการ

ที่มา : <http://www.avalant.co.th/contact.html>

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

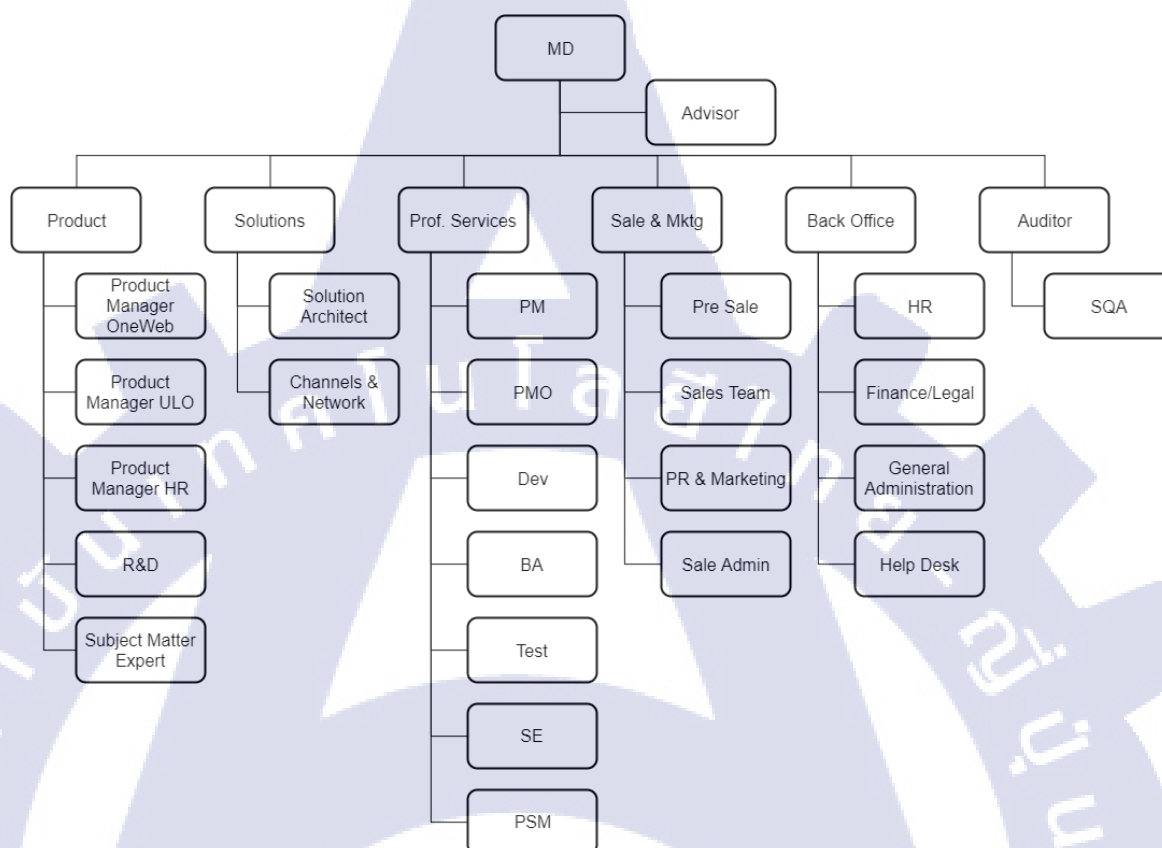
อฟวาแลนด์เป็นบริษัทที่ให้คำปรึกษาทางด้านโซลูชันระบบสารสนเทศ การพัฒนาโซลูชันให้ลูกค้าแต่ละราย และแบบแฟ้มเอกสาร การให้คำปรึกษาทางธุรกิจ การจัดทำแผนกลยุทธ์ขององค์กร เพื่อตอบสนองการดำเนินงานต่างๆภายในองค์กร โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อช่วยให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โดยจะมีความเชี่ยวชาญในธุรกิจหลากหลายทั้งในธุรกิจประเภทประกันภัย มีการให้บริการที่ครอบคลุมตั้งแต่การวิเคราะห์และออกแบบกระบวนการทางธุรกิจ การวางแผนเชิงกลยุทธ์ การบริหารโครงการ การวิเคราะห์ความต้องการ การออกแบบโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ และการออกแบบโซลูชัน ที่เหมาะสม

เน้นการสื่อสารในการทำงาน เพื่อการวางแผนและจัดการให้ระบบสารสนเทศสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกับธุรกิจ การกำหนดเป้าหมายในการพัฒนากระบวนการทางธุรกิจ สามารถให้คำแนะนำแก่ลูกค้าเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ทำให้ลูกค้าประยุกต์ใช้ได้ทั้งในการปฏิบัติงานและการบริหาร อีกทั้งยังมีการสร้างความสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์ระยะยาวกับลูกค้า โดยจะมีการยึดมั่นในการทำงานใกล้ชิดกับลูกค้า เพื่อให้มีความเข้าใจไปในทิศทางเดียวกัน

TNI

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร



ภาพที่ 1.3 แผนผังการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง: Java Developer

งานที่ได้รับมอบหมาย: ทำหน้าจกระบบงาน และปรับปรุง/แก้ไข หน้าจอต่าง ๆ ให้ถูกต้องตามเอกสารการออกแบบ (CSD) โดยใช้ ONEWEB 4.0 Framework

1.5 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา: 1. สมिति สุนทรนิทัศน์ 2. อนุสรณ์ ดาขามเปี้ย

ตำแหน่งงาน: 1. Lead Engineer 2. Software Engineer

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เริ่มปฏิบัติงาน:	วันที่ 29 พฤษภาคม 2560
สิ้นสุดการปฏิบัติงาน:	วันที่ 29 กันยายน 2560
ระยะเวลารวม:	4 เดือน

1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบัน การขายประกันภัยทั้งการขายตรงแบบเทเลเซลล์เป็นไปได้ยากขึ้น เนื่องจากผู้คนจำนวนมากคิดว่าการถูกล้ำสิทธิในการเข้าถึงความเป็นส่วนตัวต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเบอร์โทรศัพท์, ชื่อ-นามสกุล และการเสนอขาย เป็นสิ่งที่ไม่สมควรทำ เพราะหากลูกค้าสนใจจะแสวงหาข้อมูลเอง โดยใช้การตัดสินใจหลายๆ อย่างประกอบกัน ซึ่งหนึ่งในการตัดสินใจนั้น มีเว็บไซต์เป็นส่วนในการให้ข้อมูลอยู่ด้วย เว็บไซต์จึงเป็นสิ่งสำคัญในการให้ข้อมูลอันดับต้นๆ ของผู้ให้บริการส่วนใหญ่ แต่ในขณะเดียวกันการสร้างเว็บไซต์หลายๆ เว็บไซต์เป็นเรื่องที่ยุ่งยาก จึงหันมาใช้เครื่องมือพัฒนาเว็บไซต์ที่มีความยืดหยุ่นอย่าง Microsite

1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงการ

1. เพื่อลดเวลาในการจัดการข้อมูลและฐานข้อมูล ยกตัวอย่าง การดึงข้อมูลมีมาตรฐานเดียวกัน และมีฐานข้อมูลที่แยกกันจึงลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลได้ดีกว่า
2. เพื่อเตรียมฐานข้อมูลให้เว็บไซต์พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาตามที่ลูกค้าต้องการ
3. เพื่อลดเวลาในการพัฒนาเว็บไซต์
4. เพื่อเปลี่ยนแปลง เงื่อนไขรับประกันภัย รมติเว็บไซต์ ราคา ตามแต่ละบริษัท ได้ง่ายขึ้น

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

1. สามารถลดเวลาในการจัดการข้อมูลและฐานข้อมูล
2. เว็บไซต์สามารถให้บริการลูกค้าได้ตลอดเวลาตามที่ต้องการ
3. สามารถลดเวลาในการพัฒนาเว็บไซต์ โดยใช้เวลาเพียงครึ่งเดือนในการพัฒนา

4. สามารถเปลี่ยนแปลง เงื่อนไขรับประกันภัย ธีมเว็บไซต์ ราคา ตามแต่ละบริษัท ได้ง่ายตามที่บริษัทต้องการ

1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ

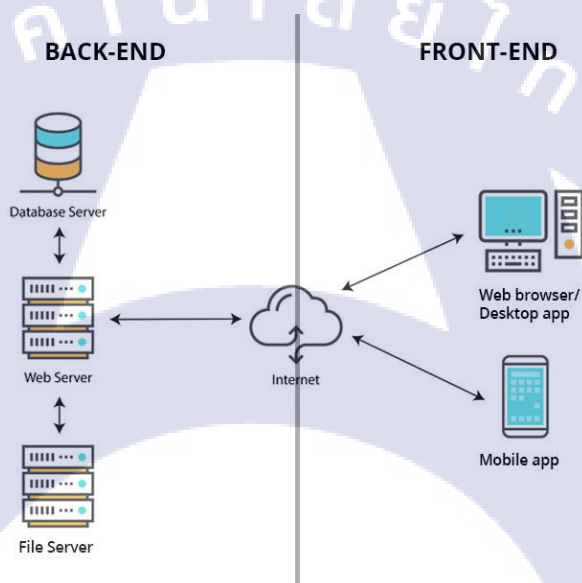
คำศัพท์ที่ 1 Framework หมายถึง งานหรือแนวคิดที่พัฒนาขึ้นมาด้วยโครงสร้างที่กำหนด ที่สามารถนำไปใช้พัฒนาต่อได้ทันที สำหรับงานส่วนใหญ่เน้นการใช้ Framework มีความสำคัญมาก ยิ่งในโลกยุคดิจิทัลที่ให้ความสำคัญกับความเร็วเป็นอันดับหนึ่ง ดังนั้นในยุคนี้เป็นยุคที่ใครทำอะไรเร็วกว่าได้เปรียบ การใช้ Framework จะช่วยให้สามารถปล่อยโปรแกรมสู่ท้องตลาดได้เร็ว ลดระยะเวลาในการเขียนโปรแกรม ทำให้มีโอกาสในการสร้างฐานผู้ใช้งานได้เร็วขึ้น

ตารางที่ 1.1 แสดงข้อดีและข้อเสียของการใช้ Framework

ข้อดี	ข้อเสีย
- เขียน code น้อยลง แต่พัฒนาโปรแกรมได้รวดเร็วขึ้น - ทำงานเป็นทีมได้ เหมาะกับองค์กรใหญ่ ๆ - นำมาใช้ซ้ำได้ - ช่วยในเรื่องของ Design Pattern	- มีขนาดของ source โดยรวมใหญ่กว่า ที่ควรจะเป็นในบางโปรเจก เพราะบางอย่างไม่จำเป็นต้องใช้แต่กลับมีใน source

คำศัพท์ที่ 2 Front-end หมายถึง สำหรับ developer จะเป็นส่วนติดต่อผู้ใช้ (User interface) ไม่ว่าจะเป็น หน้าโฮม หน้าเว็บเพจ เนื้อหาต่างๆ รูปภาพ ลิงก์ เป็นต้น เป็นส่วนที่ user ทั่วไปสามารถเห็นและเข้ามาใช้งานได้ของเว็บไซต์ ส่วนนี้จะแสดงหน้าตาของเว็บไซต์ให้ผู้เข้าชมเห็น การออกแบบก็เป็นส่วนที่ช่วยดึงดูดและทำให้ผู้อื่นสนใจเว็บไซต์ ทั้งความสวยงาม การใช้งานเว็บไซต์ที่เข้าใจง่าย สะดวก และทำให้ผู้เข้าชมเห็นว่าเว็บไซต์มีการพัฒนาอยู่ตลอด

คำศัพท์ที่ 3 Back-end หมายถึง สำหรับ developer จะเป็นระบบจัดการเว็บไซต์ เช่น จัดการฐานข้อมูล โครงสร้างเว็บไซต์ การเขียนโค้ดควบคุม XML, text file, JAVA, PHP, C#, C++ เป็นต้น จะมีไว้สำหรับ admin หรือผู้ที่ได้รับอนุญาต เพื่อทำการ เพิ่ม ลบ แก้ไข เปลี่ยนแปลงเว็บไซต์ ส่วนของ back-end มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ไม่ว่าจะเป็นการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลทั้ง username password ข้อมูลเว็บไซต์ต่างๆ หาก backend มีการ update ก็ต้องทำการ backup ข้อมูลเดิมเก็บไว้ และตรวจสอบให้ดีก่อนทำการ update รวมไปถึงการทำงานของเว็บไซต์ ความเร็วในการแสดงผล



ภาพที่ 1.4 Front-end และ Back-end

ที่มา : <https://www.designil.com/wp-content/uploads/2016/01/basic-tech-01.jpg>

คำศัพท์ที่ 4 User Interface Design หรือ Human-Computer Interaction หมายถึง การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ ระหว่างผู้ใช้กับคอมพิวเตอร์ โดยมีวัตถุประสงค์หลัก คือ สามารถใช้งานได้ง่าย ใช้ทักษะส่วนบุคคลน้อย มีการฝึกอบรมการใช้งานน้อย เพิ่มมาตรฐานการออกแบบส่วนต่อประสานในระบบ

คำศัพท์ที่ 5 Web Server หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งทำหน้าที่ให้บริการข้อมูล แก่ Client หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ขอรับบริการ ในรูปแบบ สื่อผสมผ่านระบบเครือข่าย โดยสามารถแสดงผล ผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ หรืออาจกล่าวได้ว่า Web Server คือ โปรแกรมที่คอยให้บริการแก่ Client ที่ร้องขอข้อมูลเข้ามาโดยผ่าน เว็บเบราว์เซอร์

คำศัพท์ที่ 6 Application Server (WebSphere) หมายถึง ชุดเครื่องมือที่ develop บนภาษา Java โดยบริษัท IBM ที่มีไว้ให้ user ทำการบริหารจัดการ เว็บไซต์ ซึ่งเครื่องมือหลักเราจะเรียกว่า WebSphere Application Server (WAS) โดยเจ้าตัว Application ดังกล่าวทาง user สามารถเชื่อมต่อผ่าน เว็บไซต์ ด้วย Java หรือ Servlets

คำศัพท์ที่ 7 Entity หมายถึง Entity ข้อมูลหลักที่อยู่ในหน้าจอ

คำศัพท์ที่ 8 Tab หมายถึง ที่แบ่งเป็น 2 ชั้น ไว้สำหรับสร้างหน้าจอระบบงานที่ข้อมูล 1 to 1 ด้านบน และ 1 to Many ด้านล่าง

คำศัพท์ที่ 9 Module หมายถึง การกำหนดตัวแปร ที่แบ่งย่อยออกไปจากระบบงานหลัก

คำศัพท์ที่ 10 Field หมายถึง เครื่องมือใช้เก็บข้อมูลเฉพาะในโปรแกรมประเภทการจัดการฐานข้อมูล โดยจัดแบ่งให้แต่ละเขตเก็บข้อมูลแต่ละเรื่อง เช่น แบ่งเป็นเขต ชื่อ นามสกุล ที่อยู่

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครั้งนี้ เป็นการนำความรู้ทางด้านทฤษฎีและเทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงานทุกส่วนตลอดการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ซึ่งเป็นการนำความรู้ทั้งที่เคยเรียนมาประยุกต์ใช้และเป็นการศึกษาเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ ที่ได้จากการปฏิบัติงาน

2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1.1 ภาษา SQL ภาษาเป็นภาษามาตรฐานสำหรับระบบฐานข้อมูลคือ ภาษา Standard relational database Query Language หรือ เอสคิวแอล (SQL) หรือ ซีคิวอล (SE-QUEL) หรือภาษาในการสอบถามข้อมูล เป็นภาษาทางด้านฐานข้อมูล ซึ่งเป็นภาษาที่พัฒนาขึ้นมาโดยบริษัท ไอบีเอ็ม ภาษา SQL (Standard Query Language) เป็นส่วนหนึ่งของระบบฐานข้อมูลแบบรีเลชันเนล (Relational Database) ที่ได้รับความนิยมมากเพราะง่ายต่อความเข้าใจ

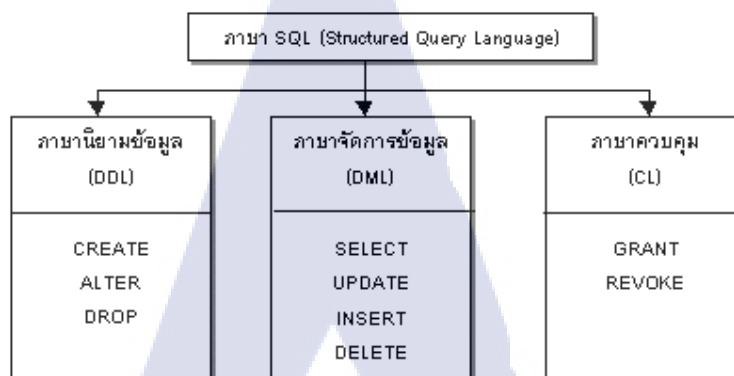
2.1.1.1 ประเภทของคำสั่งภาษา SQL

1) Data Definition Language : DDL เป็นกลุ่มคำสั่งที่ใช้ในการสร้างฐานข้อมูล การกำหนดโครงสร้างข้อมูลว่ามี Column หรือ Attribute ไດ ชนิดข้อมูลเป็นประเภทใด รวมทั้งการจัดการด้านการเพิ่ม แก้ไข ลบ Attribute ต่างๆ ใน Relation และการสร้างดัชนี (Index)

- **CREATE** คือ คำสั่งการสร้าง
- **ALTER** คือ คำสั่งเปลี่ยนโครงสร้างตาราง
- **DROP** คือ คำสั่งยกเลิก

2) Data Manipulation Language : DML เป็นกลุ่มคำสั่งที่ใช้ในการ Update เพิ่ม ปรับปรุง และ การ Query ข้อมูลในฐานข้อมูล ซึ่งอาจเป็นชุดคำสั่งลักษณะ Interactive SQL หรือ Embedded SQL ก็ได้

- **SELECT** คือ คำสั่งการเรียกค้นระเบียบข้อมูล
- **INSERT** คือ คำสั่งการเพิ่มระเบียบข้อมูล
- **UPDATE** คือ คำสั่งการเปลี่ยนแปลงระเบียบข้อมูล
- **DELETE** คือ คำสั่งลบระเบียบข้อมูล



ภาพที่ 2.1 ประเภท SQL

2.1.1.2 ข้อดีของภาษา SQL

1. ใช้ในการสร้างฐานข้อมูล และ ตาราง
2. สนับสนุนการจัดการฐานข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย การเพิ่ม ปรับปรุง และ ลบข้อมูล
3. สนับสนุนการเรียกใช้ หรือ ค้นหาข้อมูล
4. ถูกออกแบบมาให้เป็น General Purpose รองรับการทำงานได้หลากหลาย
5. สามารถทำงานร่วมกับ Hardware แบบเดิม รวมถึงสามารถทำงานร่วม Application และ Programming Language ได้หลากหลาย
6. มีเครื่องมือสนับสนุนการใช้งานให้พร้อม การเพิ่มความปลอดภัย, การบริหารจัดการ และการดูแลรักษา
7. ในระดับองค์กรก็มีผลิตภัณฑ์หลากหลายพร้อมบริการสนับสนุนให้อย่างครบครัน

2.1.1.3 ข้อเสียของภาษา SQL

1. ไม่สามารถทำงานเป็น General Purpose ได้ถึงระดับเดียวกับ SQL
2. การใช้ In-memory มีข้อจำกัดเรื่องพื้นที่และความจุอยู่ รวมถึง Data Consistency ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้านไฟฟ้ากับ Data Center
3. ยังไม่มีเครื่องมือช่วยจัดการเท่ากับ SQL
4. Solution โดยรวมยังมีราคาสูง แต่ก็คุ้มค่าเมื่อเทียบกับประสิทธิภาพที่ได้รับ

2.1.2 ภาษา Java หรือ Java programming language คือภาษาโปรแกรมเชิงวัตถุ พัฒนาโดย เจมส์ กอสลิง และวิศวกรคนอื่นๆ ที่บริษัท ซัน ไมโครซิสเต็มส์ ใช้แทน C++ โดยรูปแบบที่เพิ่มเติมขึ้นคล้ายกับภาษาอ็อบเจกต์ทีฟซี (Objective-C) แต่เดิมภาษานี้เรียกว่า ภาษาโอ๊ก (Oak) แล้วภายหลังจึงเปลี่ยนไปใช้ชื่อ "Java" จุดเด่นของภาษา Java อยู่ที่ผู้เขียนโปรแกรมสามารถใช้หลักการของ Object-Oriented Programming มาพัฒนาโปรแกรมของตนด้วย Java ได้

ภาษา Java เป็นภาษาสำหรับเขียนโปรแกรมที่สนับสนุนการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (OOP : Object-Oriented Programming) โปรแกรมที่เขียนขึ้นถูกสร้างภายในคลาส ดังนั้นคลาสคือที่เก็บเมทอด (Method) หรือพฤติกรรม (Behavior) ซึ่งมีสถานะ (State) และรูปพรรณ (Identity) ประจำพฤติกรรม (Behavior)

2.1.2.1 ข้อดีของภาษา Java

1. ภาษา Java เป็นภาษาที่สนับสนุนการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุแบบสมบูรณ์ ซึ่งเหมาะสำหรับพัฒนาระบบที่มีความซับซ้อน การพัฒนาโปรแกรมแบบวัตถุจะช่วยให้เราสามารถใช้คำหรือชื่อ ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในระบบงานนั้นมาใช้ในการออกแบบโปรแกรมได้ ทำให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น

2. โปรแกรมที่เขียนขึ้นโดยใช้ภาษา Java จะมีความสามารถทำงานได้ในระบบปฏิบัติการที่แตกต่างกัน ไม่จำเป็นต้องดัดแปลงแก้ไขโปรแกรม เช่น หากเขียนโปรแกรมบนเครื่องของบริษัท โปรแกรมนั้นก็สามารรถถูก compile และ run บนเครื่องพีซีธรรมดาได้

3. ภาษา Java มีการตรวจสอบข้อผิดพลาดทั้งตอน compile time และ runtime ทำให้ลดข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในโปรแกรม และช่วยให้ debug โปรแกรมได้ง่าย

4. ภาษา Java มีความซับซ้อนน้อยกว่าภาษา C++ เมื่อเปรียบเทียบ code ของโปรแกรมที่เขียนขึ้นโดยภาษา Java กับ C++ พบว่า โปรแกรมที่เขียนโดยภาษา Java จะมีจำนวน code น้อยกว่าโปรแกรมที่เขียนโดยภาษา C++ ทำให้ใช้งานได้ง่ายและลดความผิดพลาดได้มาก

5. ภาษา Java ถูกออกแบบมาให้มีความปลอดภัยสูงตั้งแต่แรก ทำให้โปรแกรมที่เขียนขึ้นด้วย Java มีความปลอดภัยมากกว่าโปรแกรมที่เขียนขึ้นด้วย ภาษาอื่น เพราะ Java มี security ทั้ง low level และ high level ได้แก่ electronic signature, public and private key management, access control และ certificates

6. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย โดยมี IDE, application server, และ library ต่าง ๆ มากมาย สำหรับ Java ที่เราสามารถใช้งานได้ ทำให้เราสามารถลดค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไปกับการซื้อ tool และ s/w ต่าง ๆ

7. ความง่ายของตัวภาษา หลักไวยากรณ์ของ Java มีความคล้ายกับภาษา C และ C++ เป็นอย่างมาก จึงไม่เหมือนกับภาษาใหม่อื่นๆ ที่ต้องมาเริ่มศึกษาไวยากรณ์กันทั้งหมด อีกทั้งยังตัดความยากหรือความซับซ้อนของภาษา C และ C++ ออกไป โดยใช้หลักการของ Object-Oriented Programming มาแทน จึงทำให้การพัฒนาในเรื่องของหน้าจอ (Interface)

8. ความปลอดภัย (Security) ต้องมีการถูก Download ไปใช้อยู่ในที่ต่างๆ ภาษา Java จึงมีการกำหนดข้อจำกัดบางอย่างขึ้น เพื่อไม่ให้เกิดการ Run โปรแกรมนั้น ก่อให้เกิดความเสียหายบนเครื่องของผู้ใช้ได้

2.1.2.2 ข้อเสียของภาษา Java

1. ทำงานได้ช้ากว่า native code เพราะว่าโปรแกรมที่เขียนขึ้นด้วยภาษา Java จะถูกแปลงเป็นภาษากลาง ก่อน แล้วเมื่อโปรแกรมทำงานคำสั่งของภาษากลางนี้จะถูกเปลี่ยนเป็นภาษาเครื่องอีกทีหนึ่ง ทีละคำสั่ง (หรือกลุ่มของคำสั่ง) ณ runtime ทำให้ทำงานช้ากว่า native code ซึ่งอยู่ในรูปของภาษาเครื่องแล้วตั้งแต่ compile โปรแกรมที่ต้องการความเร็วในการทำงานจึงไม่นิยมเขียนด้วยภาษา Java

2. Tool ที่มีในการใช้พัฒนาโปรแกรม Java มักไม่ค่อยหลากหลาย ทำให้หลายอย่างโปรแกรมเมอร์จะต้องเป็นคนทำเอง ทำให้ต้องเสียเวลาทำงานในส่วนที่ tool ทำไม่ได้ ถ้าเราดู tool ของ MS จะใช้งานได้ง่ายกว่า และพัฒนาได้เร็วกว่า (แต่เราต้องซื้อ tool ของ MS และก็ต้อง Run บน platform ของ MS)

2.1.3 ภาษา JavaScript คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ตที่กำลังได้รับความนิยมอย่างสูง Java JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ ที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ เพื่อให้เว็บไซต์ของเราดูมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ "แปลความและดำเนินการไปทีละคำสั่ง" (interpret) หรือเรียกว่า อ็อบเจกต์โอเรียนเตด (Object Oriented Programming) โดยทำงานร่วมกับ ภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server)

2.1.3.1 คุณสมบัติ JavaScript

1. JavaScript ทำให้สามารถใช้เขียนโปรแกรมแบบง่ายๆได้ โดยไม่ต้องพึ่งภาษาอื่น ซึ่งจะเป็นด้านการแสดงผลมากกว่า การประมวลผลในหน้าเว็บ
2. JavaScript มีคำสั่งที่ตอบสนองกับผู้ใช้งาน เช่นเมื่อผู้ใช้งานคลิกที่ปุ่ม หรือ Checkbox ก็สามารถสั่งให้เปิดหน้าต่างใหม่ได้ ทำให้เว็บไซต์ของเรามีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานมากขึ้น
3. JavaScript สามารถใช้ตรวจสอบข้อมูลได้ สังเกตว่าเมื่อเรากรอกข้อมูลบางเว็บไซต์ เช่น E-mail เมื่อเรากรอกข้อมูลผิดจะมีหน้าต่างฟ้องขึ้นมาว่าเรากรอกผิด หรือลืมกรอกอะไรบางอย่าง ส่วนใหญ่เกือบทั้งหมดใช้ JavaScript ตรวจสอบ
4. JavaScript สามารถใช้ในการตรวจสอบผู้ใช้ได้ เช่น ตรวจสอบว่าผู้ใช้ใช้ เว็บเบราว์เซอร์อะไร
5. JavaScript สร้าง Cookies เก็บข้อมูลของผู้ใช้ในคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้
6. JavaScript ทำให้การDownload หน้าเว็บหรือเปลี่ยนหน้าเว็บดูสวยและไม่สะดุดเลย อย่างเช่น Facebook ที่ใช้เครื่องมือนี้ ทำให้เราสามารถ Download Feeds ต่างๆ ขึ้นมาทีละส่วนลดปัญหาการ Download ข้อมูลจำนวนมากๆในครั้งเดียว
7. สามารถแทรกข้อความลงไปในเว็บไซต์ได้
8. สามารถตอบโต้กับเหตุการณ์ต่างๆได้ เช่น เมื่อมีการขยับเมาส์
9. สามารถเปลี่ยนแปลงส่วนต่างๆของเว็บไซต์ได้
10. ใช้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มได้
11. ใช้ตรวจสอบชนิดของเว็บเบราว์เซอร์ได้

2.1.3.2 ข้อดีของ JavaScript

1. สามารถแทรกข้อความลงไปในเว็บไซต์ได้
2. สามารถตอบโต้กับเหตุการณ์ต่างๆได้ เช่น เมื่อมีการขยับเมาส์
3. สามารถเปลี่ยนแปลงส่วนต่างๆของเว็บไซต์ได้
4. ใช้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มได้
5. ใช้ตรวจสอบชนิดของเว็บเบราว์เซอร์ได้

2.1.3.3 ข้อเสียของ JavaScript

1. ชื่อที่นำหน้าด้วย Java ทำให้ผู้เริ่มต้น มักสับสนระหว่าง Java กับ JavaScript ทั้งที่ทั้งสองแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง
2. JavaScript ยังแฝง Bug อยู่เล็กน้อย จึงทำให้ไม่สามารถใช้งานได้อย่างเต็มที่
3. ในภาษา JavaScript ไม่ได้เป็น Object Oriented Programming (OOP) เต็มรูปแบบ ถึงแม้จะใช้ Pattern Object หรือการสร้าง Module เข้ามาช่วยก็ตาม นี่ก็เป็นอีกหนึ่งข้อด้อยของ JavaScript ที่ Dev ทั่วโลกไม่ยอมรับ
4. ถึงแม้ว่าจะมีข้อตกลง Standard ECMA ว่าเป็นมาตรฐานของ JavaScript แต่ละ เบราวเซอร์ ก็มี Engine เป็นของตัวเองทำให้ JavaScript run แต่ละ เบราวเซอร์ หรือแม้แต่ เบราวเซอร์ เดียวกันแต่คนละ Version ยังทำงานได้ไม่เหมือนกัน ยกตัวอย่างเช่น `getYear()`; ให้ผลไม่เหมือนกันในแต่ละ เบราวเซอร์ ซึ่งปัจจุบันกำลังจะถูกยกเลิก
5. JavaScript เป็น Interpreted computer programming language ภาษาที่แปลเป็นภาษาโปรแกรมที่ Run ที่ละคำสั่งโดยตรง โดยไม่ต้องคอมไพล์โปรแกรมไว้ก่อน และจะทำงานได้ช้ากว่า native code และเนื่องจากไม่มีการ compiling บวกกับเป็นภาษาฝั่ง Client จึงสามารถเห็น Code ได้อย่างมี
6. โดยความที่เป็นภาษาในฝั่ง Client Side เลขาคัดความสามารถในฝั่ง Server เลขายังต้องพึ่งภาษาอื่นในการทำงานที่ Server
7. Interpreted computer programming language (ภาษาที่แปลเป็นภาษาโปรแกรมที่ Run ที่ละคำสั่งโดยตรง โดยไม่ต้องคอมไพล์โปรแกรมไว้ก่อน และจะทำงานได้ช้ากว่า native code (โปรแกรมที่ compile ให้อยู่ในรูปของภาษาเครื่อง))
8. JavaScript Objects ไม่สนับสนุนการทำลาย Object หรือ destructors หลายคนอาจเถียงว่า JavaScript มีการบริหารจัดการหน่วยความจำได้เป็นอย่างดี

2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.2.1 โปรแกรม ONEWEB 4.0 Framework เป็น ONEWEB เป็น Platform สำหรับการพัฒนาระบบ Software ที่ตอบ โจทย์ได้ทุกรูปแบบขององค์กรได้ตามต้องการ โดยที่ผู้ใช้งานและผู้ให้คำปรึกษาทางธุรกิจสามารถทำการสร้าง Workflow การทำงานของ Software เพื่อรองรับแต่ละ

กระบวนการการทำงานที่ต้องการ, การกำหนด Business Logic ต่างๆ ในการทำงาน, การเข้าถึงและบันทึกข้อมูลลงไปยังฐานข้อมูล รวมถึงออกแบบหน้าตาการใช้งานหรือ User Interface ได้ด้วยตัวเองทันทีแบบ Drag & Drop และไม่ต้องเขียนโปรแกรมขั้นสูง เกิดเป็นการพัฒนา Enterprise Class Software แบบ Configuration-based ขึ้นมาแทน

ด้วยความโดดเด่นในการเปิดโอกาสให้เหล่าบุคลากรทางสายธุรกิจ และผู้ใช้งานในแผนกต่างๆ สามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนา Software เพื่อตอบสนองความต้องการการใช้งานอย่างง่าย ทำให้ ONEWEB กลายเป็น Software Platform ที่สามารถตอบโจทย์ทุกธุรกิจทุกอุตสาหกรรมได้อย่างครบถ้วน โดยทุกๆ ครั้งที่ Avalant เข้าไปนำเสนอและพัฒนาระบบ Software ให้กับองค์กรต่างๆ โดยมี ONEWEB เป็น Platform กลางนั้น ทาง Avalant ก็จะนำประสบการณ์การทำงานแต่ละครั้งมาสร้างเป็น Ready-made Application เป็น Template สำหรับตอบโจทย์ในแต่ละแผนกขององค์กรเพื่อให้องค์กรต่างๆ สามารถนำไปใช้เป็นต้นแบบในการต่อยอดให้รวดเร็วยิ่งขึ้นไปอีก ดังนี้



ภาพที่ 2.2 ONEWEB Business App Platform

ที่มา : <https://www.techtalkthai.com/introduce-avalant-oneweb-configuration-based-enterprise-application-development/>

ไม่เพียงแต่ความยืดหยุ่นในการนำ ONEWEB ไปใช้พัฒนา Software สำหรับองค์กรได้แบบ Configuration-based เท่านั้น การนำไปติดตั้งใช้งานบน IT Infrastructure นั้น ONEWEB รองรับอย่างหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นการติดตั้งใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows/Linux/Unix, พัฒนาระบบให้ผู้ใช้งานเข้าใช้งานได้จาก Desktop/Mobile, การทำงานบน Virtualization Infrastructure ได้หลากหลาย, การเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลและการใช้งานบน Application Server ได้หลากหลาย รวมถึงยังสามารถเลือกติดตั้งบน Hardware ได้อย่างอิสระ ก็ทำให้ ONEWEB กลายเป็น Platform ที่สามารถใช้งานได้ทั้งใน IT Infrastructure ของทุกองค์กรได้ทันที

แต่สำหรับการนำไปใช้ในธุรกิจที่มีความต้องการทั้งในแง่ความมั่นคงทนทาน, ความปลอดภัย, ความสามารถในการติดตามประสิทธิภาพการทำงาน, การสำรองข้อมูลหรือสำรองระบบในรูปแบบที่หลากหลาย รวมถึงการต่อขยายในอนาคตมากยิ่งขึ้น IBM เองนั้นก็เป็ทางเลือกที่ดีที่สุด สำหรับการเลือกใช้เป็น IT Infrastructure ให้กับระบบ ONEWEB ไม่ว่าจะเป็นระบบ Application Server อย่าง IBM WebSphere, ระบบฐานข้อมูลอย่าง IBM DB2, ระบบปฏิบัติการอย่าง IBM AIX, ระบบ Hypervisor อย่าง IBM PowerVM, เครื่อง Server ประสิทธิภาพสูงอย่าง IBM Power Systems และ Storage จาก IBM ที่ทั้งหมดนี้รองรับความสามารถในการทำ High Availability, Disaster Recovery, Security และ Compliance จาก Solution ต่างๆ ของ IBM ได้อย่างครบถ้วน

TNI

TAHTI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY



ภาพที่ 2.3 IBM Cloud

ที่มา : <https://www.techtalkthai.com/introduce-avalant-oneweb-configuration-based-enterprise-application-development/>

2.2.1.1 ข้อดีของ ONEWEB

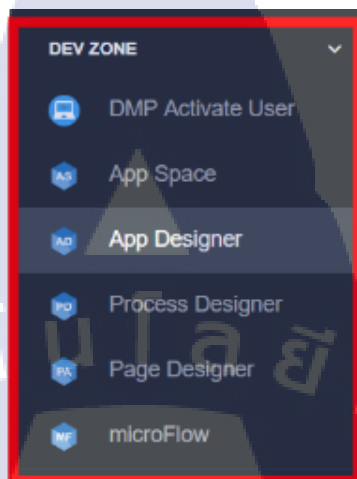
1. สามารถเพิ่มเติม แก้ไขข้อมูลได้ตลอดเวลา เพราะมากกว่า 90% ของเว็บไซต์ทั่วไปที่จ้าง คนเขียนโปรแกรมจะมีปัญหาหลังชำระค่าบริการแล้ว คนเขียนโปรแกรมจะหายไป หรือตามตัวยาก เจ้าของเว็บไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้เอง ทำให้เกิดปัญหาในการทำธุรกิจ
2. จัดเมนูและข้อมูลในเว็บไซต์ มีมาตรฐานที่ทำให้ Search Engine เข้ามาเก็บข้อมูล ที่หน้าเว็บได้ง่าย เพราะออกแบบตามหลัก Search Engine Friendly ทำให้เว็บไซต์มีโอกาสติดอันดับใน Search Engine สูง ลูกค้าหาสินค้า หรือ บริการจากเว็บไซต์เราได้อย่างง่าย
3. มาพร้อมกับข้อมูล สำหรับธุรกิจทราเวลเอเจนต์แล้ว การเตรียมข้อมูลต่างๆ เป็นเรื่องที่ใช้เวลามากมาย เป็นปัจจัยสำคัญที่หลายบริษัททำเว็บไม่สำเร็จ ริเริ่มแต่จบไม่ได้ วันเว็บมาเพื่อช่วยแก้ปัญหาเหล่านี้

4. เครื่องมือมากมาย วันเว็บมาพร้อมระบบต่างๆมากมาย เช่น ระบบสมาชิก ระบบส่งอีเมล เว็บบอร์ด พยากรณ์อากาศ อัตราแลกเปลี่ยน และอื่นๆอีกมากมาย
5. ราคาประหยัดกว่ามาก (ถ้าเว็บไซต์แบบเขียนโปรแกรม ราคา 50,000 – หลายแสนบาทขึ้นไป)
6. ใช้เวลาในการทำงานน้อยกว่ามาก เว็บไซต์เสร็จทันทีตั้งแต่วันส่งมอบ เรามีกำหนดระยะเวลาส่งมอบ 2 ครั้งในหนึ่งเดือน โดยปกติสามารถส่งมอบเว็บไซต์ ให้กับลูกค้าหลังทำการตกลงซื้อ รวมระยะเวลาจดโดเมน Upload และทุกอย่าง จนถึง Go Live ในเวลาเพียง 2-3 สัปดาห์
7. มาพร้อมฟังก์ชันแชร์ข้อมูลเข้า Social Media ได้ทันที ไม่ว่าจะเป็น Facebook, Google+
8. Web 2.0 โดย Admin สามารถ ปิด – เปิด ให้ผู้อ่านเว็บ สามารถ Comment หรือถามได้ทันที
9. สามารถกำหนด Tag, Title, Keyword, Description และ ใส่แผนที่ Google Map ได้ทุกหน้า Content
10. สามารถแสดงจำนวน Page View ของแต่ละหน้าได้ว่ามีผู้เข้าชมกี่คน และผู้เข้าชมสามารถ Vote ให้จำนวนดาว ของข้อมูลแต่ละหน้าได้
11. มีกล่องค้นหา เพื่อให้ผู้เข้าชมสามารถเข้ามาค้นหาข้อมูลจากเว็บได้

2.2.1.2 องค์ประกอบของ ONEWEB

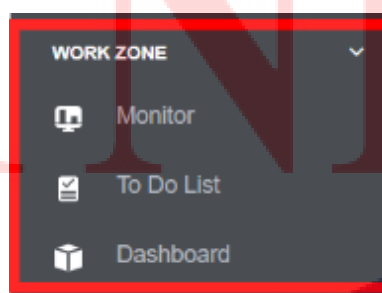
2.2.1.2.1 DEV Zone การพัฒนา Application ใหม่ๆ บน Platform ของ ONEWEB ด้วยจุดเด่นหลักของ ONEWEB ที่เปิดให้เหล่า Business Analyst และผู้ใช้งานสามารถสร้าง Application ต่างๆ ของตนเองขึ้นมา ทาง Avalant แบ่งหมวดหมู่ความสามารถในการพัฒนา Application ใหม่ๆ ให้ง่ายต่อการนำมาใช้งาน โดยแบ่งเป็นระบบ App Designer สำหรับใช้ในการสร้างหน้า Web Application แบบ Responsive ได้ด้วยการลากวางปุ่มและฟอร์มต่างๆ ได้ตามต้องการ, Process Designer ออกแบบ Business Process และ Business Logic ได้ด้วยการลากวางลำดับขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ และ App Space สำหรับจัดเก็บ

Application ต่าง ๆ ที่องค์กรเคยพัฒนาขึ้นมาเอง เพื่อนำมาปรับแต่งแก้ไขหรือใช้งานซ้ำได้
 อย่างเป็นระเบียบและง่ายดาย



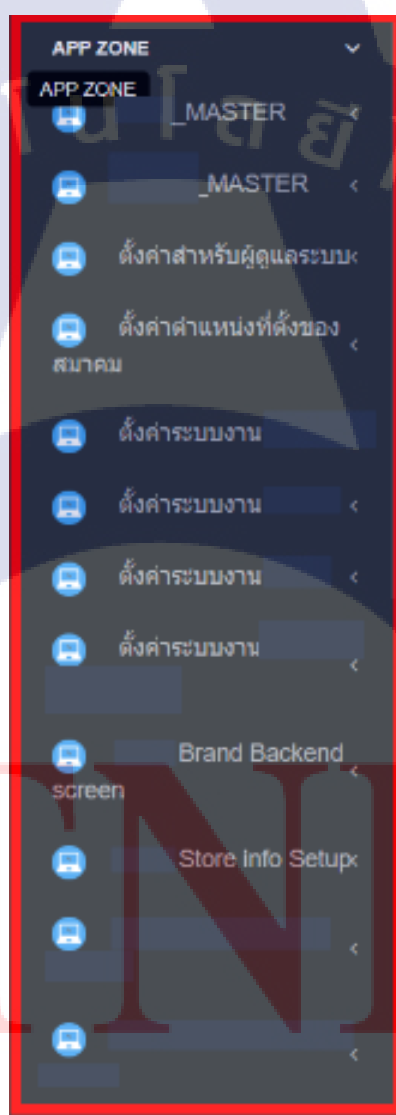
ภาพที่ 2.4 หน้าต่างของ ONEWEB DEV ZONE

2.2.1.2.2 WORK Zone รวมความสามารถในการบริหารจัดการการทำงานภายใน
 องค์กรให้เป็นระเบียบ ONEWEB ได้เพิ่ม Productivity Tool อย่าง To Do List เข้ามาเพื่อ
 ช่วยให้แต่ละแผนกขององค์กรสามารถบริหารจัดการงานที่ต้องทำในแต่ละวันได้อย่างเป็น
 ระเบียบ และเปิดให้หัวหน้างานสามารถติดตามย้อนหลังได้อย่างเป็นระบบ โดยได้มีการ
 เสริมระบบ Dashboard และระบบ Monitoring เข้ามาช่วยติดตามประสิทธิภาพการทำงาน
 ได้ในตัวด้วย



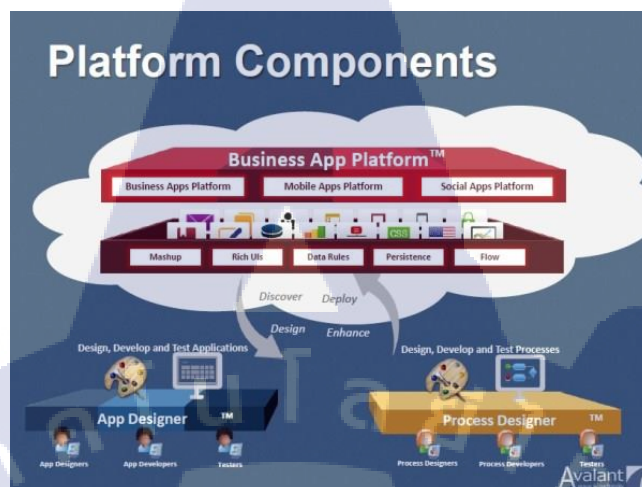
ภาพที่ 2.5 หน้าต่างของ ONEWEB WORK ZONE

2.2.1.2.3 APP Zone รองรับการใช้งานผ่าน Platform ได้หลากหลายยิ่งขึ้นกว่าเดิม ONEWEB รุ่น 4 นี้ได้ทำการปรับปรุงให้รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์ Mobile ได้ดียิ่งขึ้น ด้วยการรองรับ Web Responsive ได้ทันทีสำหรับทุก Application บน Platform ของ ONEWEB และยังสามารถพัฒนา Application แบบ Widget เพื่อนำไปเสริมต่อหรือใช้งานได้อย่างสะดวกยิ่งขึ้นอีกด้วย



ภาพที่ 2.6 หน้าต่างของ ONEWEB APP ZONE

2.2.1.3 ส่วนประกอบของ App Designer

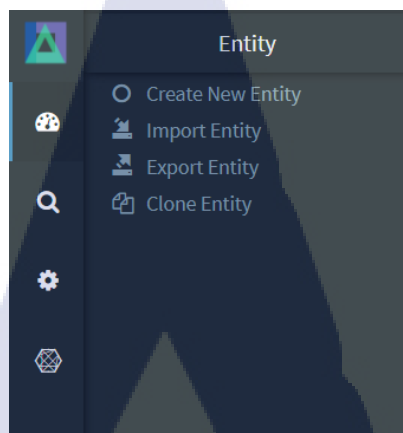


ภาพที่ 2.7 Platform Component

ที่มา : <https://www.techtalkthai.com/introduce-avalant-oneweb-configuration-based-enterprise-application-development/>

2.2.1.3.1 Entity (ข้อมูลหลักที่อยู่ในหน้าจอ)

1. Create New Entity สำหรับสร้างหน้าจอระบบงานใหม่
2. Import Entity นำเข้า Entity มาจากที่อื่น
3. Export Entity ส่งออก Entity เป็นไฟล์สู่ภายนอก
4. Clone Entity คัดลอก Entity ที่มีอยู่เดิมมาสร้างเป็น Entity ใหม่

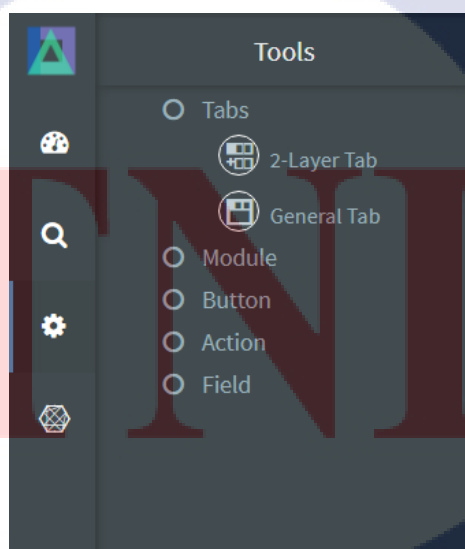


ภาพที่ 2.8 ส่วนประกอบของ Entity

2.2.1.3.2 Tools (เครื่องมือ)

1. Tabs

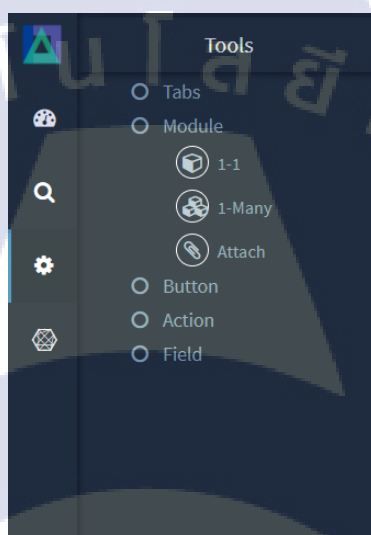
- 2-Layer Tab เป็นแท็บที่แบ่งเป็น 2 ชั้น ไว้สำหรับสร้างหน้าจอบางงานที่ข้อมูล 1 to 1 และ 1 to Many ด้านล่าง
- General Tab เป็นแท็บทั่วไป ใช้สำหรับข้อมูล 1 to 1



ภาพที่ 2.9 ส่วนประกอบของ Tabs

2. Module

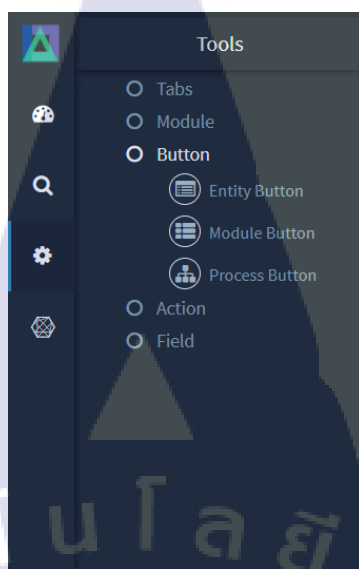
- 1-1 (One to One) เป็น Module สำหรับข้อมูลแบบ 1-1 คือข้อมูล 1 ชุดใน 1 Table
- 1-Many (One to Many) Module สำหรับข้อมูลแบบ 1-Many คือข้อมูลหลายชุดใน 1 Table
- Attach เป็น Module ที่มีการแนบไฟล์จากที่อื่น



ภาพที่ 2.10 ส่วนประกอบของ Module

3. Button

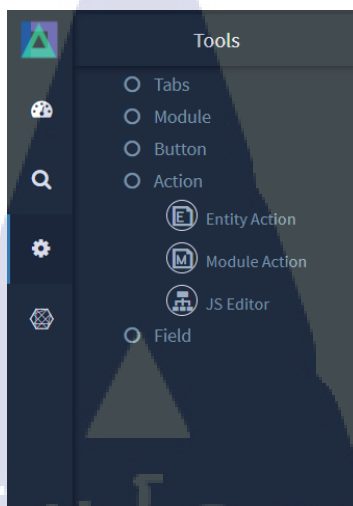
- Entity Button เป็นปุ่มสำหรับ Entity จะปรากฏเมื่ออยู่ตามหน้าจอที่ตั้งค่าไว้ โดย Action ปุ่มจะส่งผลทั้งหน้าจอ Entity
- Module Button เป็นปุ่มสำหรับ Module จะรองลงมาจาก Entity Button โดย Action ปุ่มจะส่งผลเฉพาะ Module นั้น ๆ
- Process Button เมื่อกดจะทำตาม Process ที่ออกแบบใน Process Designer



ภาพที่ 2.11 ส่วนประกอบของ Button

4. Action (Customization)

- Entity Action โดย Action จะสามารถใช้ได้ทั้ง Entity ครอบคลุมไปถึง Module ต่าง ๆ
- Module Action สำหรับ Action นี้จะส่งผลแค่ใน Module
- JS Editor เป็นเครื่องมือของ ONEWEB เองสามารถนำฟิลต์ต่าง ๆ มาสร้างสมการได้โดยไม่ต้องเขียน Code

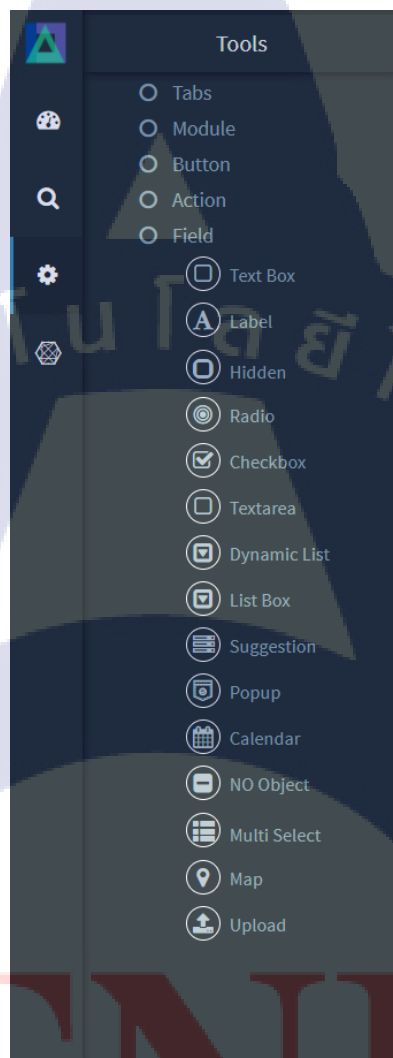


ภาพที่ 2.12 ส่วนประกอบของ Action

5. Field Text Box

- Label ฟิลด์ที่สำหรับแสดงข้อความอย่างเดียว
- Hidden ฟิลด์ที่ซ่อนข้อมูล จะมีข้อมูล แต่ไม่แสดงให้เห็น
- Radio ฟิลด์ที่เป็นปุ่ม เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง
- Checkbox ฟิลด์ที่เป็นช่องติ๊กเครื่องหมายถูก เลือกหรือไม่
- Text area ฟิลด์คล้าย Textbox แต่จะรับข้อมูลได้มากกว่า
- Dynamic List ฟิลด์ Dropdown List ดึงมาจาก Database
- List Box ฟิลด์คล้าย Dynamic List แต่จะมีข้อมูลตายตัว
- Suggestion ฟิลด์คล้าย Text box ไว้สำหรับข้อเสนอแนะ
- Popup ฟิลด์ไว้สำหรับแสดงชุดข้อมูลที่มาจก Table อื่น ๆ มาลงไว้ที่ฟิลด์ดังกล่าว
- Calendar ฟิลด์สำหรับ Type ข้อมูลที่เป็น Date
- No Object เป็นฟิลด์ที่ไม่มีช่องกรอกข้อมูล ไว้สำหรับแสดงข้อมูล (Show Search)
- Multi Select ฟิลด์ที่สำหรับเลือกข้อมูลหลายตัว

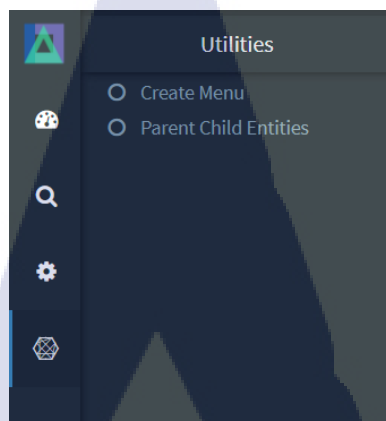
- Map ฟิลด์สำหรับแสดงแผนที่ เลือกพิกัดได้
- Upload ฟิลด์ไว้สำหรับ Upload ไฟล์ได้ เช่น รูปภาพ



ภาพที่ 2.13 ส่วนประกอบของ Field

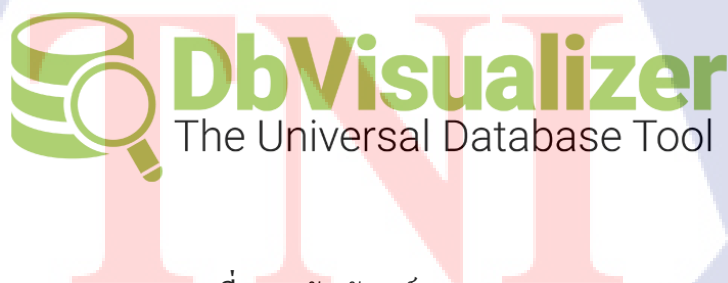
2.2.1.3.3 Utilities

1. **Create Menu** เชื่อม Entity เข้าเมนู Application ซึ่งจะปรากฏใน APP ZONE
2. **Parent Child Entities** ทำให้ 2 Entity เชื่อมโยงกัน (Next Tab Entities) พร้อมทั้งส่งค่าตัวแปรไปให้อีก Entity หนึ่ง



ภาพที่ 2.14 ส่วนประกอบของ Menu

2.2.2 โปรแกรม DbVisualizer บน AS400 เป็นโปรแกรมที่ช่วยดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลข้าม Platform ได้ โดยมีสร้างสภาพแวดล้อมที่สะดวกและมีประสิทธิภาพในการเข้าถึงและจัดเก็บข้อมูล แปลความต้องการของผู้ใช้ให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถทำงานได้กับฐานข้อมูล ช่วยให้ผู้ใช้ค้นหาข้อมูลได้อย่างเร็ว ซึ่งก่อนที่ผู้ออกแบบจะนำฐานข้อมูลที่ได้ออกแบบไปใช้งานบนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล จะต้องเข้าใจการใช้เครื่องมือ และวิธีการควบคุมการทำงานเบื้องต้น ต้องศึกษาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลที่จะเลือกใช้ว่ามีข้อจำกัดบ้าง ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จะเสียไปในการติดตั้ง ซ่อมบำรุง ซึ่งแต่ละโปรแกรมจะต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับขนาดและขอบเขต บางโปรแกรมทำงานได้ในคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ส่วนฐานข้อมูลขนาดใหญ่ต้องมีคอมพิวเตอร์ทำงานเรียกว่า Server



ภาพที่ 2.15 สัญลักษณ์ DbVisualizer

ที่มา : <https://www.freewebmentor.com/wp-content/uploads/2017/06/dbvissplash.png>

2.2.3 โปรแกรม Rational Application Developer (RAD) โปรแกรมที่ช่วยในการทำให้สามารถติดตั้งเว็บไซต์และแก้ไขเพื่อใช้ในการ Upload แก้ไขข้อมูล ในเว็บไซต์ต่างๆที่เราต้องการได้สำหรับติดตั้งบน local



ภาพที่ 2.16 สัญลักษณ์ Rational Application Developer

ที่มา : <https://niebieski.files.wordpress.com/2010/11/rad8-splashscreen.png>

2.2.4 โปรแกรม Hoo WinTail เข้าผ่าน Server บนเครื่องเรา เกิดข้อผิดพลาดขึ้น จึงจำเป็นต้องทราบ Log เพื่อค่า Error ที่เกิดขึ้นจากอะไร Log server ก็คือ การที่โปรแกรม Print ค่าออกมาเพื่อบอกสถานะโปรแกรมกำลังทำงานถึงตำแหน่งไหน โดย Developer จะเป็นคนเขียน ทันทีที่รับค่ามาก็จะสั่งให้แสดงค่าผ่าน Log เพื่อให้ Developer เข้าใจว่าโปรแกรมกำลังทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่ โปรแกรมสามารถเปิดไฟล์ Log ที่ Server กำลังทำงานได้ โดยไม่ต้องดูใน Console หรือใช้ Notepad เพื่อเปิดไฟล์ Server.log สามารถกดหยุดค้าง (Pause Monitoring) หรือ ให้มันทำงานต่อได้ (Start Monitoring) หรือถ้าต้องการตรวจค่าเป็นปัจจุบัน ก็สามารถ Clear Log ที่ค้างไว้ได้เช่นกัน



ภาพที่ 2.17 Hoo WinTail

ที่มา : https://images.sftcdn.net/images/t_optimized,f_auto/p/46ad4844-9b51-11e6-aba7-00163ed833e7/704251831/hoo-win-tail-screenshot.jpg

บทที่ 3

แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

โครงการเรื่องการสร้าง เว็บไซต์ ด้วยการใช้เครื่องมือไมโครไซต์ โดยการรวบรวม
ข้อมูลการดำเนินการติดตั้งภายในบริษัทมาจัดเตรียมข้อมูลก่อนที่จะนำมาวิเคราะห์ ดังนี้

3.1 แผนงานการฝึกงาน

ตารางที่ 3.1 แผนการฝึกงาน

หัวข้องาน	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
1. ศึกษาพื้นฐานภาษา แต่ละภาษา จาก Codeacademy มีดังนี้ Database, VM, ONEWEB, JS, Responsive design, ReactJS, SQL, Java, JavaScript, jQuery, Angular 2, HTML 5, CSS				
2. ทดสอบโปรแกรมหน้า Donation, Production, Location ซึ่งเป็นหน้าจอโปรแกรม Back-end ใช้ ทดสอบโปรแกรมของลูกค้า				
3. ทำ คู่มือการใช้งานของ เว็บไซต์ YBAT				
4. ติดตั้งโปรแกรม ONEWEB, Hoo WinTail, Rational Application Developer, DbVisualizer บน AS400, เขียน E-mail Query ในONEWEB และแก้ไข ข้อบกพร่อง				
5. ลงโปรแกรม iReport ทำหน้าสลิป				
6. ตั้งค่ารูปแบบหน้าเว็บไซต์ของ Microsite MSIG หน้า Bupd setup, Bupd detail หน้า Search Agentinfo , Microsite Package				
7. ศึกษา ER Diagram และ เว็บไซต์ Microsite				

3.2 รายละเอียดที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน

3.2.1 การทำระบบไมโครไซต์ MSIG ตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมายในการสหกิจศึกษา เป็น Java Developer ทำหน้าที่พัฒนาหน้าจอระบบงานของหน้าการจัดซื้อสินค้าประกันภัย รวมถึงปรับปรุง / แก้ไข หน้าจอต่าง ๆ ให้ถูกต้องตามเอกสารการออกแบบ (CSD)

3.2.2 งานที่ได้รับมอบหมายอื่นๆ

3.2.2.1 Programmer tester หน้าที่หลักคือการทำ Test case Test script หรือการทำ ทดสอบระบบตามที่ได้รับมอบหมาย เมื่อไม่ถูกต้องตามที่ได้รับมอบหมายจะต้องนำข้อมูลที่ถูกต้องใส่ใน Microsoft excel โดยทำวิธีการใช้งาน One web User manual (คู่มือการใช้งาน) เพื่อให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องแก้ไขให้ถูกต้องต่อไป ของเว็บ YBAT (ยูวพุทธฯ)

3.2.2.2 Developer

1. ONEWEB ทำอีเมลล์แจ้งเตือน หน้าที่การทำอีเมลล์แจ้งเตือน ผู้ที่สมัครลงทะเบียนเว็บไซต์ และซื้อสินค้าของเว็บ YBAT (ยูวพุทธฯ)
2. Jasper IReport เป็น java class library ชุดหนึ่ง มีไว้สำหรับการสร้างเอกสาร โดยสามารถ export ออกเป็นเอกสารได้ เช่น PDF, HTML, XLS, CSV and XML วิธีการทำงาน
 - ออกแบบหน้าตาของ Report ให้อยู่ใน ไฟล์ XML การ design หน้าตาของ report เป็นรูปแบบของ xml file (.jrxml)
 - เปลี่ยนเป็น Binary file ได้ คอมไพล์ jrxml file ให้เป็น binary file โดยจะเป็น ไฟล์นามสกุล .jasper
 - สามารถทำเป็น Fill Report นำไฟล์ jasper ที่คอมไพล์มา generate final report เรานำไปใช้ในการนำ report ไปแสดงบน เว็บเบราว์เซอร์ โดยเราสามารถใส่ค่า parameter
 - สามารถแก้ไข ออกมาเป็นหลายนามสกุลไฟล์ export report ออก เป็น file ในรูปแบบ เช่น PDF , Word โดยสร้าง file ที่มีนามสกุล jrprint เรียกว่า JasperPrint file

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน

3.3.1 ศึกษาข้อมูลที่เป็นต่อการทำโครงการ

3.3.1.1 ศึกษาภาษาผ่านเว็บไซต์ Codeacademy.com ได้แก่

1. JavaScript
2. Java
3. SQL

3.3.1.2 ศึกษาโปรแกรมที่ต้องใช้ ได้แก่

1. Rational Application Developer
2. ONEWEB
3. DbVisualizer
4. Hoo WinTail
5. Microsoft Excel
6. Google chrome Browser
7. Microsoft Word

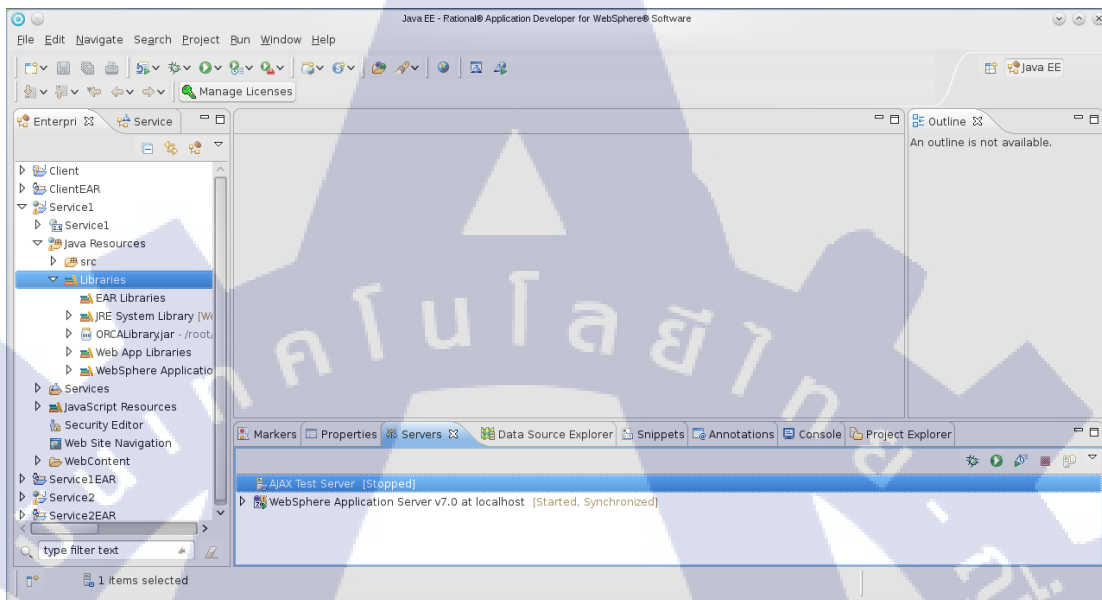
3.3.2 อบรมการใช้งานเฟรมเวิร์ค ONEWEB เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท อฟวาแลนด์ โดยอบรมและจำลองการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ผ่านโปรแกรมจำลองระบบคอมพิวเตอร์ VirtualBox

3.3.3 เตรียมโปรแกรมที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

1. Rational Application Developer
2. ONEWEB
3. DbVisualizer
4. Hoo WinTail
5. เว็บบราวเซอร์ สำหรับใช้งานและทดสอบการแสดงผล

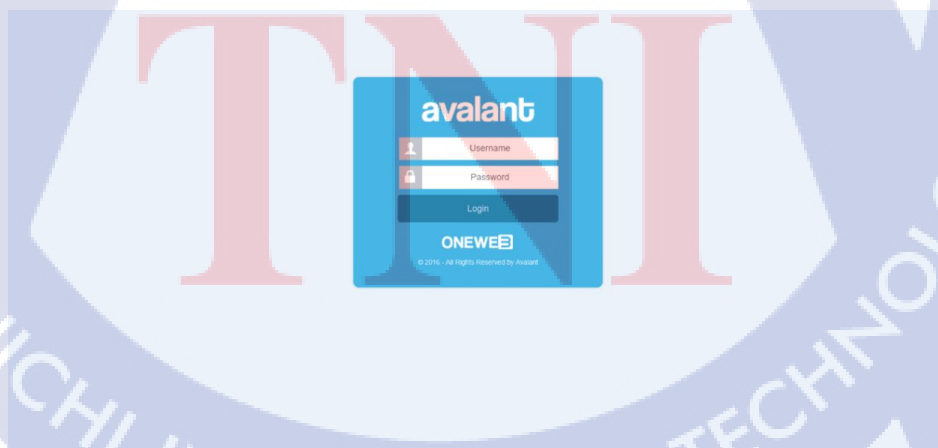
3.3.4 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. เปิด server ในโปรแกรม Rational Application Developer

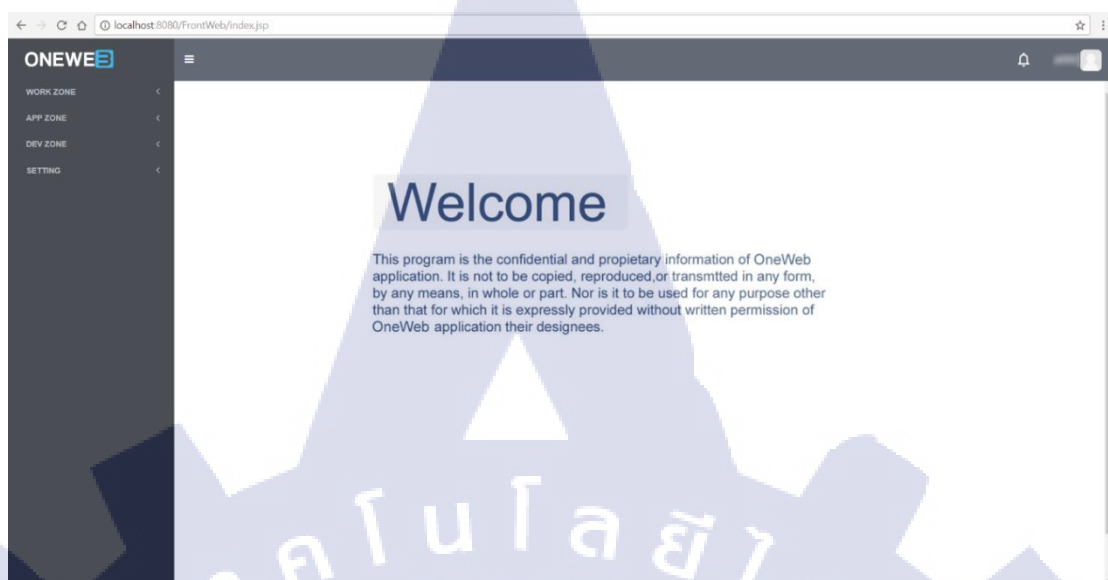


ภาพที่ 3.1 Start Server

2. เข้าหน้า ONEWEB ผ่าน Chrome เว็บ Localhost:9090\FrontWeb

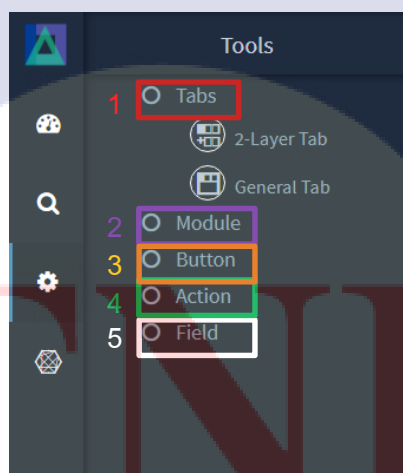


ภาพที่ 3.2 หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ ONEWEB

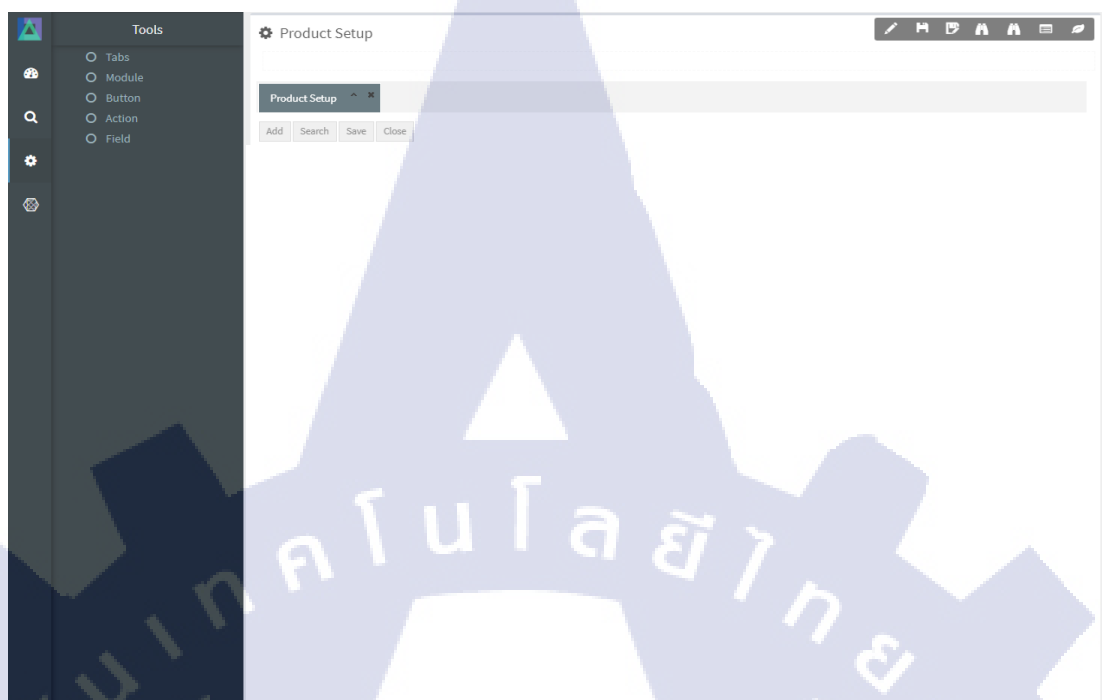


ภาพที่ 3.3 หน้าจอ ONEWEB

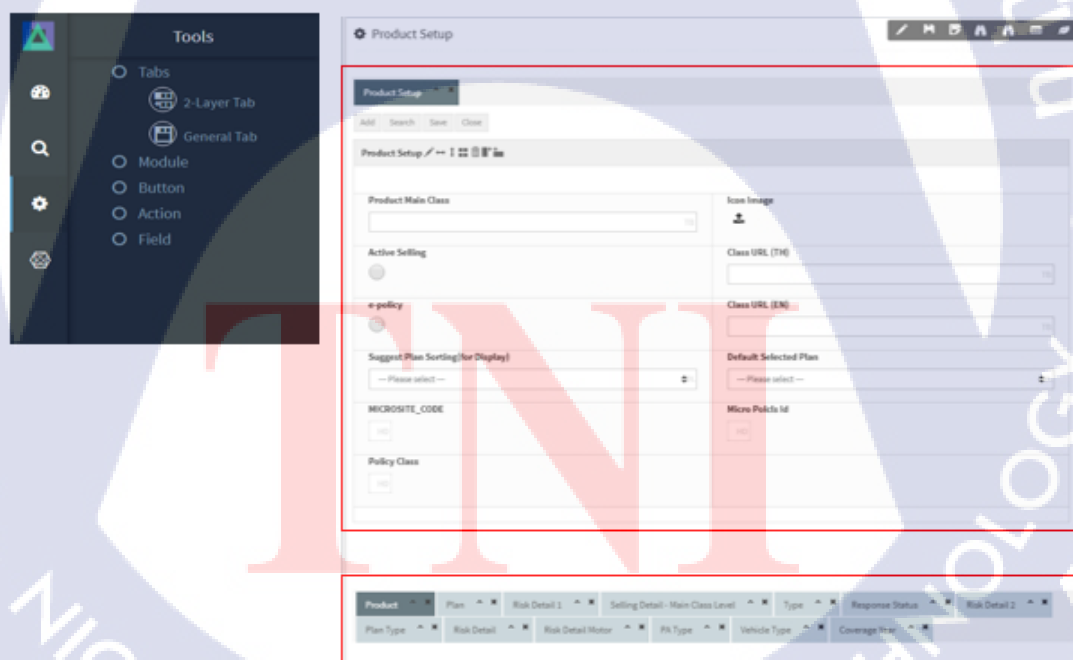
3. ออกแบบหน้าจอตามเอกสารประกอบการ (CSD) ที่ได้รับ Config



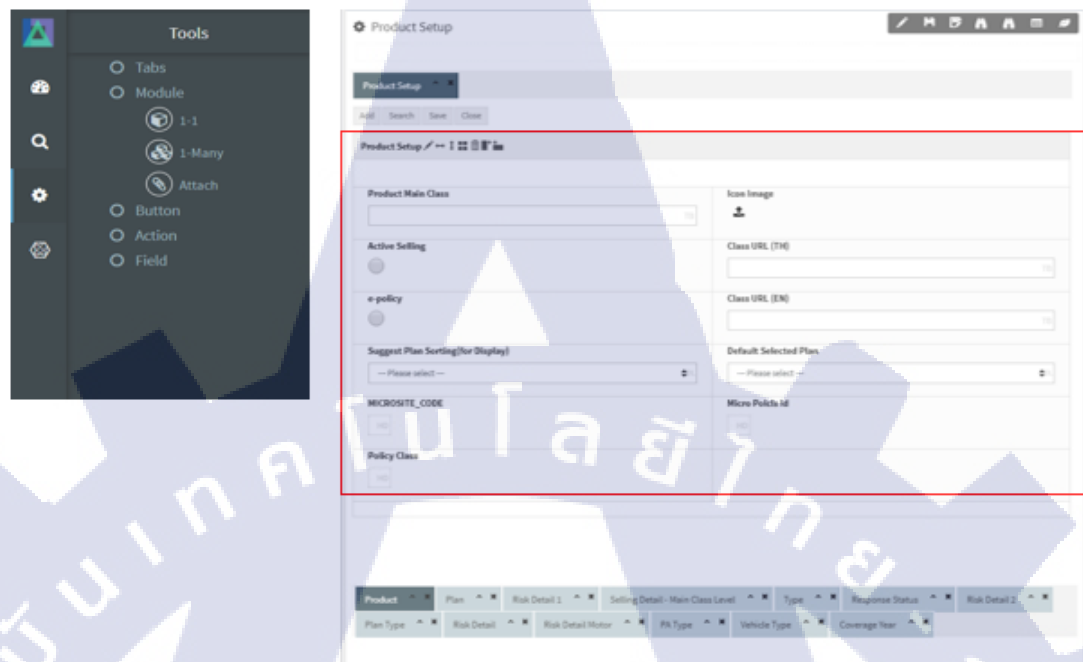
ภาพที่ 3.4 เครื่องมือ ONE WEB



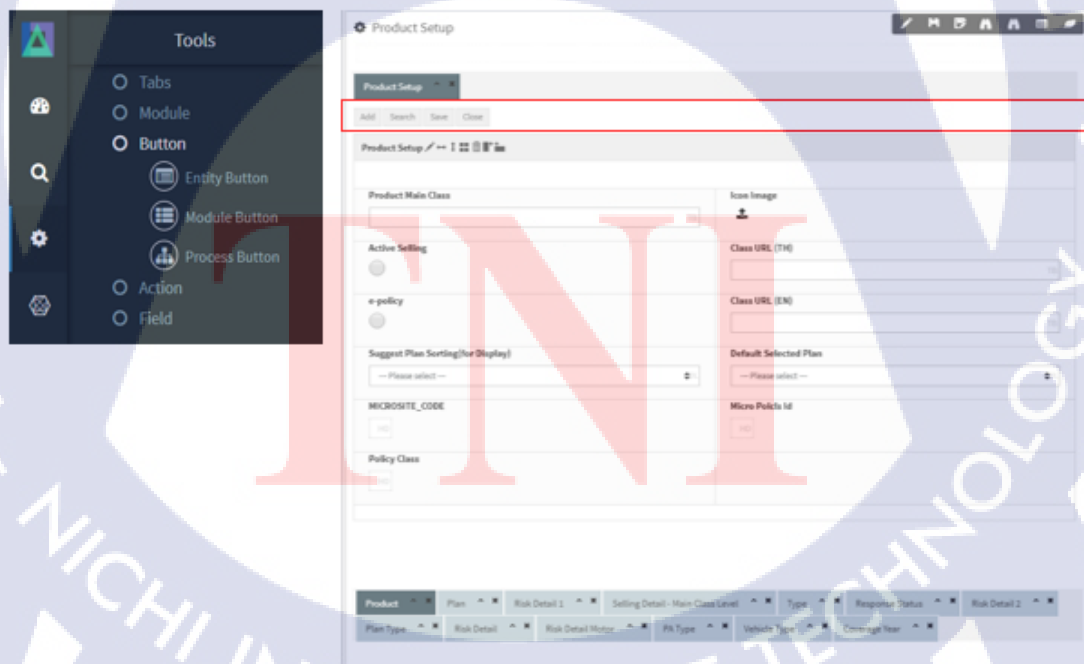
ภาพที่ 3.5 หน้าจอก่อนออกแบบ



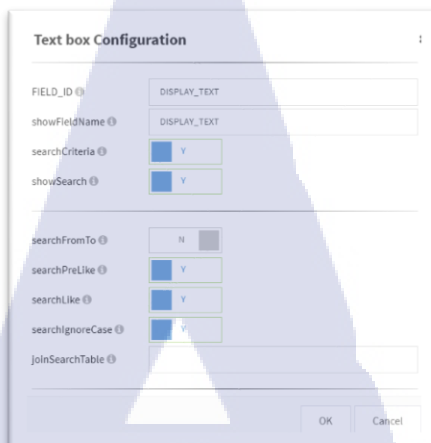
ภาพที่ 3.6 สร้าง Tabs



ภาพที่ 3.7 การสร้าง Module



ภาพที่ 3.8 สร้าง Button



Text box Configuration

FIELD_ID (i) :

showFieldName (i) :

searchCriteria (i) : ☒

showSearch (i) : ☒

searchFromTo (i) : ☐ ☐

searchPreLike (i) : ☒

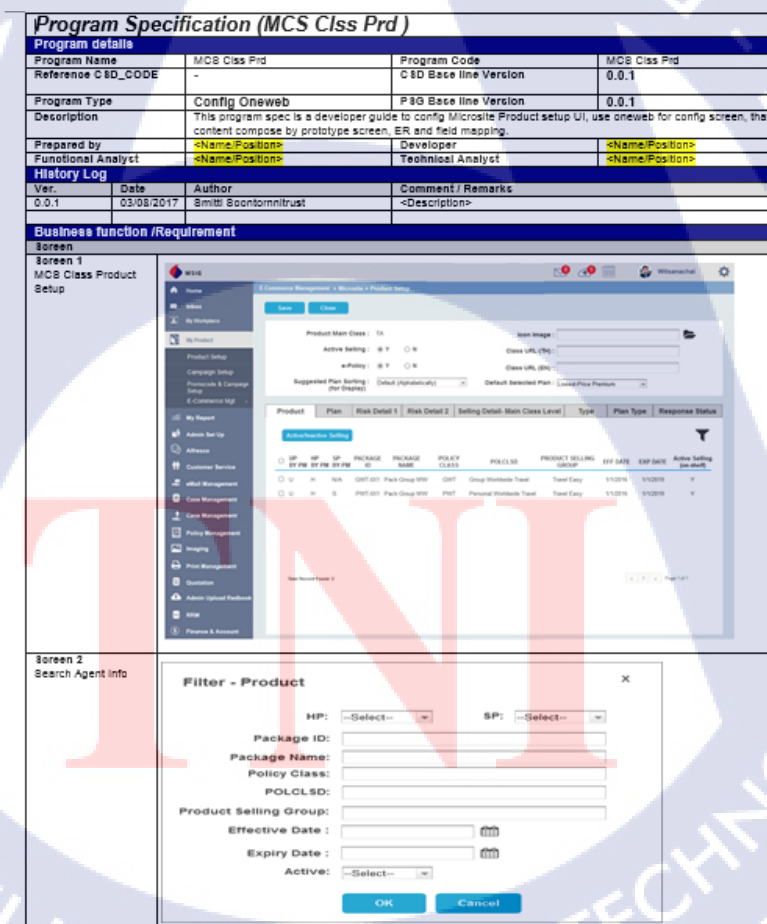
searchLike (i) : ☒

searchIgnoreCase (i) : ☒

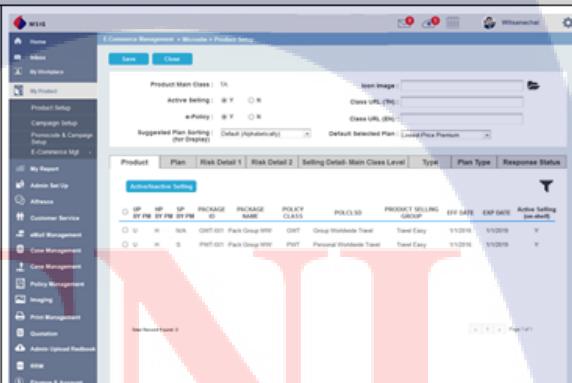
JoinSearchTable (i) :

OK Cancel

ภาพที่ 3.9 ตัวอย่าง ตั้งค่า textbox



Program Specification (MCS Clss Prd)

Program details			
Program Name	MCB Clss Prd	Program Code	MCB Clss Prd
Reference CSD_CODE	-	CSD Base line Version	0.0.1
Program Type	Config Onweb	P&G Base line Version	0.0.1
Description	This program spec is a developer guide to config Microsite Product setup UI, use onweb for config screen, that content compose by prototype screen, ER and field mapping.		
Prepared by	<Name>Position	Developer	<Name>Position
Functional Analyst	<Name>Position	Technical Analyst	<Name>Position
History Log			
Ver.	Date	Author	Comment / Remarks
0.0.1	03/08/2017	Smitti Sontornnistrust	<Description>
Business function /Requirement			
Screen			
Screen 1 MCB Class Product Setup			
Screen 2 Search Agent info			

ภาพที่ 3.10 เอกสาร CSD

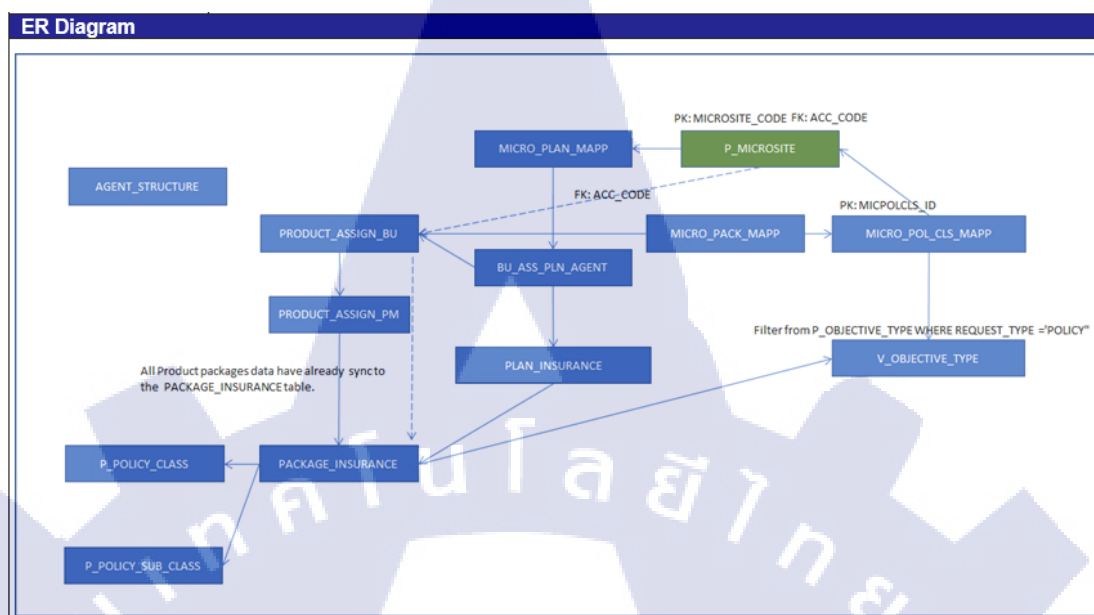
Product	Plan	Risk Detail 1	Selling Detail - Main Class Level	Type	Response Status	Risk Detail 2
Plan Type	Risk Detail	Risk Detail Motor	PA Type	Vehicle Type	Coverage Year	

ภาพที่ 3.11 หน้าจอที่ออกแบบตามเอกสาร (1)

Product	Plan	Risk Detail 1	Selling Detail - Main Class Level	Type	Response Status	Risk Detail 2
Plan Type	Risk Detail	Risk Detail Motor	PA Type	Vehicle Type	Coverage Year	

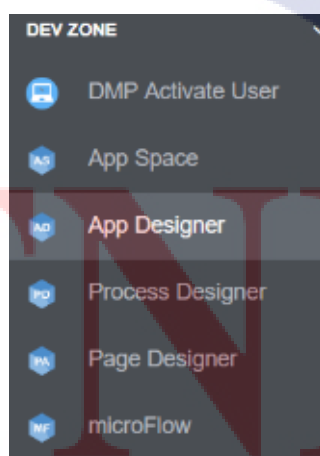
ภาพที่ 3.12 หน้าจอที่ออกแบบตามเอกสาร (2)

4. ในบางครั้งจำเป็นต้องแสดงฟิลด์ที่ต้องมีการแสดงที่ซับซ้อน จึงต้องใช้โปรแกรม DbVisualizer บน AS400 ที่เข้าถึงฐานข้อมูลของ Server กลาง เพื่อเขียน Query ที่จะ Select row ที่ต้องการออกมาให้ครบถ้วน จากนั้นนำเฉพาะ Code ไปใส่ไว้ใน ONEWEB

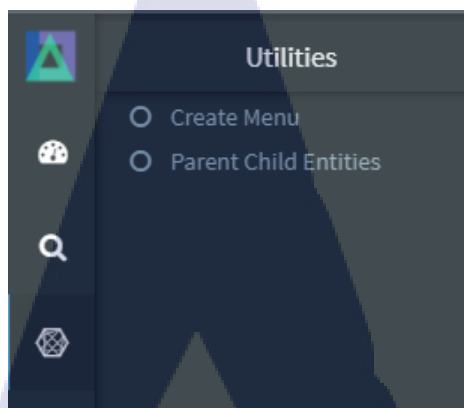


ภาพที่ 3.13 ER Diagram การดึงข้อมูลจากแต่ละ Table

5. สร้างเมนู เพื่อให้ user สามารถดูหน้าจอที่สร้างได้ เลือกเมนู Dev Zone > App Design
คลิกที่ Create Menu



ภาพที่ 3.14 สร้างเมนู App Designer

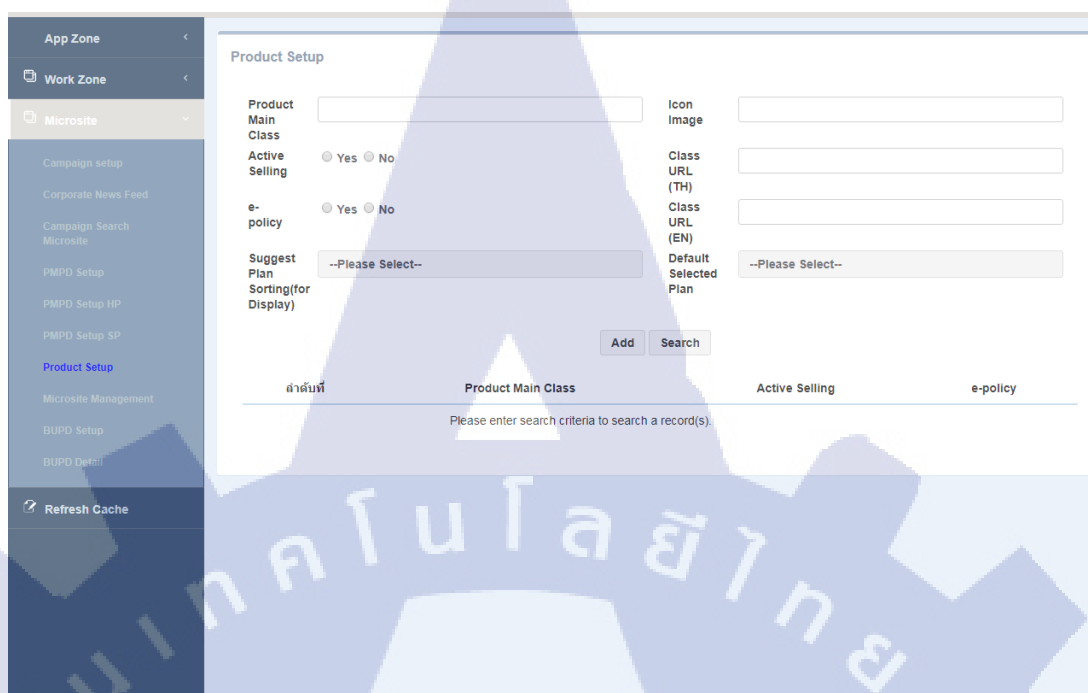


ภาพที่ 3.15 สร้างเมนู

Menu Properties	
Menu ID	MENU_160513124924798
Description	Search DE
Sequence	20103
Mapping	----Select----
Action URL	/MasterWeb/FrontController? action=loadSearchEntity&entityID=EN_841270444642153&tabID=TAB_ID_515934 4100&searchForUpdate=Y
Reference	MENU_PCMS02_01
Type	LABEL
Action Target	mainframe
Menu Level	3

ภาพที่ 3.16 ตัวอย่าง ตั้งค่า เมนู

6. เมื่อดูและทดสอบได้ตามความต้องการแล้ว ถ้ามีการเพิ่มเติมฟังก์ชันที่ต้องเขียน Code ใน Rational Application Developer



The screenshot displays a web application interface for 'Product Setup'. On the left is a dark sidebar menu with the following items: 'App Zone', 'Work Zone', 'Microsite', 'Campaign setup', 'Corporate News Feed', 'Campaign Search Microsite', 'PMPD Setup', 'PMPD Setup HP', 'PMPD Setup SP', 'Product Setup' (highlighted in blue), 'Microsite Management', 'BUPO Setup', 'BUPO Detail', and 'Refresh Cache'. The main content area is titled 'Product Setup' and contains several input fields and radio buttons. The fields are: 'Product Main Class', 'Icon Image', 'Class URL (TH)', 'Class URL (EN)', and 'Default Selected Plan'. The radio buttons are for 'Active Selling' (Yes/No) and 'e-policy' (Yes/No). There is also a 'Suggest Plan Sorting(for Display)' dropdown menu. Below the form are 'Add' and 'Search' buttons. At the bottom, there is a table header with columns: 'ลำดับที่', 'Product Main Class', 'Active Selling', and 'e-policy'. Below the header is a message: 'Please enter search criteria to search a record(s)'.

ภาพที่ 3.17 หน้าจอแสดงผล UI

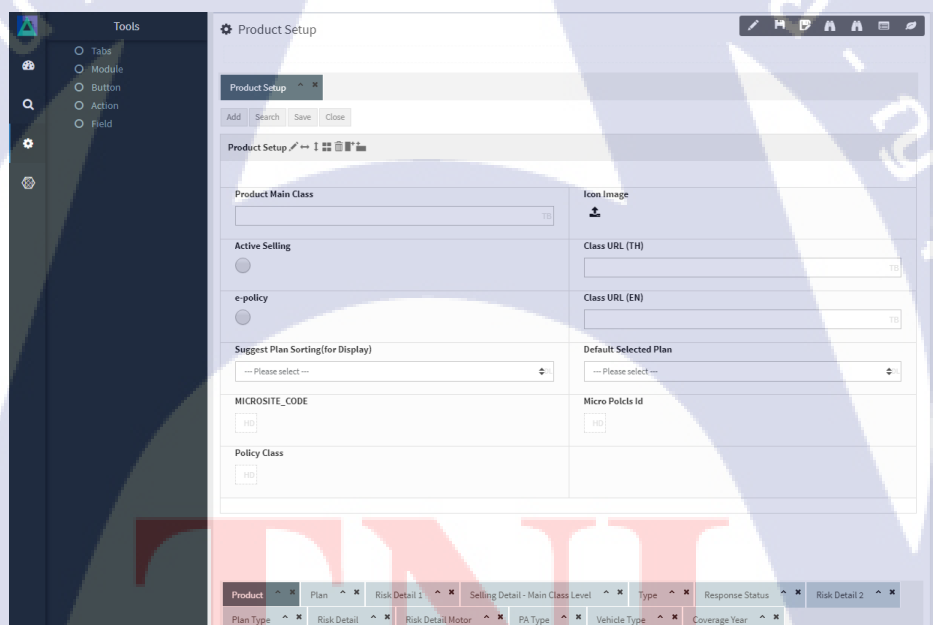
บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

4.1.1 ผลที่ได้จากการปฏิบัติโครงการ

1. หน้าจอตั้งค่า Product Setup หน้าจอแสดงเลือกซื้อแผนประกันภัย สามารถออกกรมธรรม์ ตั้งสถานการณ์ขาย Uploadรูปสำหรับข่าวสาร



ภาพที่ 4.1 หน้าตั้งค่า Product Setup (1)

The screenshot displays a web application interface for product setup. On the left, there is a sidebar with a 'Tools' menu containing options: Tabs, Module, Button, Action, and Field. The main area is divided into several sections:

- Suggest Plan Sorting(for Display):** A dropdown menu with the text 'Please select --'.
- MICROSITE_CODE:** A text input field with a value of 'HD'.
- Policy Class:** A text input field with a value of 'HD'.
- Default Selected Plan:** A dropdown menu with the text 'Please select --'.
- Micro Polcs Id:** A text input field with a value of 'HD'.
- Table Headers:** A series of tabs and filters including 'Product', 'Plan', 'Risk Detail 1', 'Selling Detail - Main Class Level', 'Type', 'Response Status', 'Risk Detail 2', 'Plan Type', 'Risk Detail', 'Risk Detail Motor', 'PA Type', 'Vehicle Type', and 'Coverage Year'.
- Package List:** A table with columns: Package ID, Package Name, UP By PM, HP By PM, SP By PM, Policy Class, POLCLSD, Product Selling Group, Effective Date, Expired Date, Micro Risk, and Active. The table contains one row with values: 'HD', 'HD', 'HD', 'HD', 'HD', 'HD', 'HD', 'HD', 'HD', 'HD', 'HD', 'HD'.

ภาพที่ 4.2 หน้าตั้งค่า Product Setup (2)

The screenshot displays a web application interface for product setup. On the left, there is a sidebar with a 'Microsite' menu containing options: Campaign Setup, Corporate News Feed, Campaign Search, Microsite, PMPD Setup, PMPD Setup HP, PMPD Setup SP, Product Setup, Microsite Management, BUPO Setup, and BUPO Detail. The main area is divided into several sections:

- Product Main Class:** A text input field.
- Icon Image:** A text input field.
- Active Selling:** Radio buttons for 'Yes' and 'No'.
- e-policy:** Radio buttons for 'Yes' and 'No'.
- Suggest Plan Sorting(for Display):** A dropdown menu with the text 'Please Select--'.
- Default Selected Plan:** A dropdown menu with the text 'Please Select--'.
- Buttons:** 'Add' and 'Search' buttons.
- Search Bar:** A text input field with the placeholder text 'Please enter search criteria to search a record(s)'.

ภาพที่ 4.3 หน้าแสดงผล Product Setup (1)

ภาพที่ 4.4 หน้าจอแสดงผล Product Setup (2)

2. หน้าจอ Corporate New Feed หน้าจอค้นหาข้อมูลข่าวสารได้หลากหลายองค์กร และสามารถเลือกภาษารวมถึงหัวข้อข่าวสารได้ ตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้เลือก

ภาพที่ 4.5 หน้าจอตั้งค่า Corporate New Feed (1)

Tools

- Tabs
- Module
- Button
- Action
- Field

Expire Date
14/11/2020

Active
☐

Active
-- Please select --

Corp News Id
10

Microsite
Language

Corporate News Feed Setup

Micro Corp Id	Corp News Id	Microsite Code	Microsite Name	Active
---------------	--------------	----------------	----------------	--------

ภาพที่ 4.6 หน้าจอตั้งค่า Corporate New Feed (2)

App Zone

Work Zone

Microsite

Corporate News Feed

Content Code

Content Name

Effective Date

Expire Date

Active

-- Please Select --

Search Clear Add

Content Code	Content Name	Effective Date	Expire Date	Active
--------------	--------------	----------------	-------------	--------

Please enter search criteria to search a record(s)

ภาพที่ 4.7 หน้าจอแสดงผล Corporate New Feed (1)

Corporate News Feed Setup

Save Cancel

Content Code

Content Name

Effective Date

Expire Date

Active ☐ Yes ☐ No

Microsite Language

Corporate News Feed Setup

Add Delete Action/Inaction

Microsite Code	Microsite Name	Active
No record.		

ภาพที่ 4.8 หน้าจอแสดงผล Corporate New Feed (2)

Corporate News Feed Setup

Save Cancel

Content Code

Content Name

Effective Date

Expire Date

Active ☐ Yes ☐ No

Microsite Language

Corporate News Feed Setup

Add Delete

Image	Detail	URL	Language
No record.			

ภาพที่ 4.9 หน้าจอแสดงผล Corporate New Feed (3)

3.หน้าจอ Campaign Setup หน้าจอค้นหาเพิ่ม กด โปรโมชันส่วนลดตามเทศกาลหรือตรวจสอบวันที่เริ่มต้น-สิ้นสุด โปรโมชันที่บริษัทจัดขึ้น

Campaign setup

Search Clear Add Delete Save Cancel Save Cancel

Campaign setup

Campaign Code

Campaign Name

Campaign Detail

Product Main Class

Rule Mapping

Camp Id

Effective Date

Expire Date

Active

Remark

Active

Microsite

ภาพที่ 4.10 หน้าจอตั้งค่า Campaign Setup (1)

Rule Mapping

Effective Date

Active

Active

Camp Id

Expire Date

Remark

Active

Microsite

Add Delete Active/Inactive

Camp Id	Micro Camp Id	Microsite Name	Effective Date	Microsite Code	Expire Date	In Active

ภาพที่ 4.11 หน้าจอตั้งค่า Campaign Setup (2)

ภาพที่ 4.12 หน้าจอแสดงผล Campaign Setup (1)

ภาพที่ 4.13 หน้าจอแสดงผล Campaign Setup (2)

4. หน้าจอ Microsite Management หน้าจอค้นหา ตรวจสอบ สร้าง และบันทึก Microsite ของแต่ละตัวแทนจำหน่าย

Microsite Management

Tools: ☐ Table ☐ Module ☐ Button ☐ Action ☐ Field

Microsite:

Config Site: Save Draft: Active/Inactive: Close: Verify: Create New Microsite: Search: Clear: Active/Inactive:

Microsite

Microsite Code:

Microsite Name: URL:

Account Code: Landing Url:

Account Name: BackLink:

Create Date: Active:

Microsite Code: Active:

Account Name: Account Name:

Last Modified: Config Site:

Create Date:

ภาพที่ 4.14 หน้าจอตั้งค่า Microsite Management (1)

Tools: ☐ Table ☐ Module ☐ Button ☐ Action ☐ Field

Account Name: Account Name:

Last Modified: Config Site:

Create Date:

Partner Detail: Merchant: Product Setup: Comm Tool - SMS: Comm Tool - Email: Attachment:

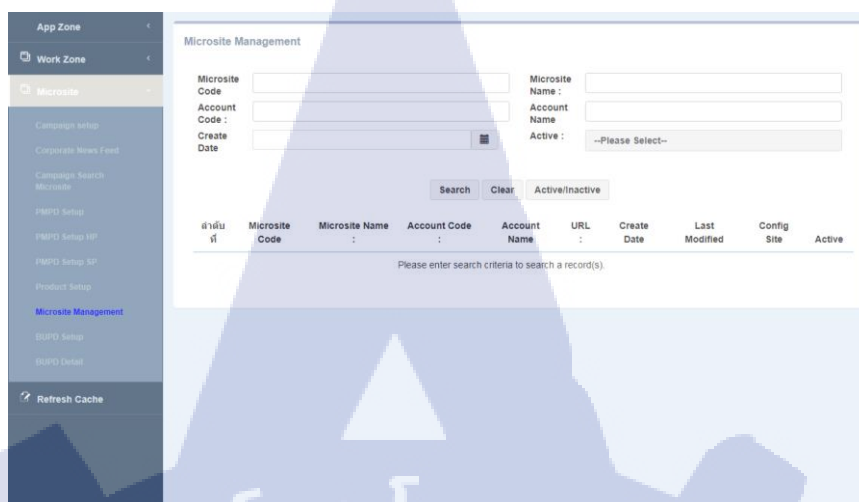
Parameter Setup:

Partner Setup

Business Background: Target:

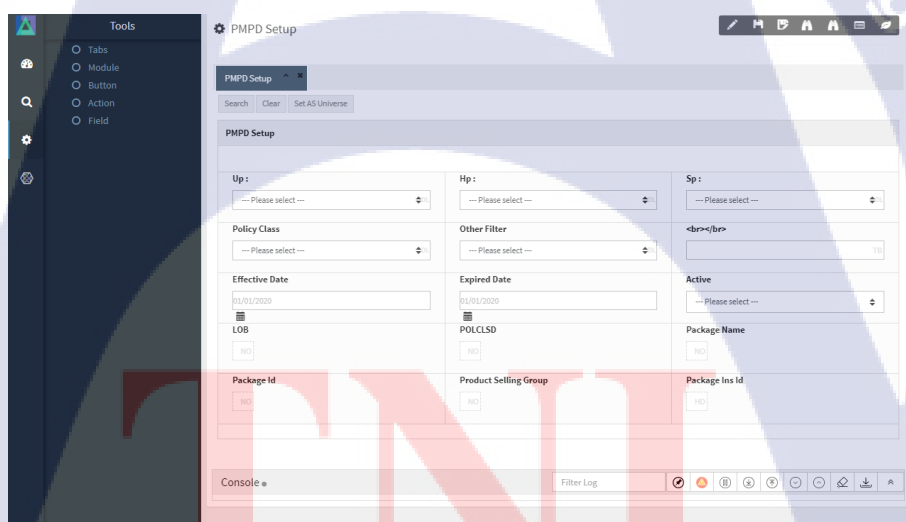
Partner Id: Remark:

ภาพที่ 4.15 หน้าจอตั้งค่า Microsite Management (2)



ภาพที่ 4.16 หน้าจอแสดงผล Microsite Management

5. หน้าจอ PMPD หน้าจอค้นหาผลิตภัณฑ์ประกันภัย ตามเงื่อนไขที่ผู้เลือกใช้



ภาพที่ 4.17 หน้าจอตั้งค่า PMPD Setup

ภาพที่ 4.18 หน้าจอแสดงผล PMPD Setup

6. หน้าจอ BUPD Detail หน้าจอแก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์ประกันภัย

ภาพที่ 4.19 หน้าจอตั้งค่า BUPD Detail (1)

Tools

- Tabs
- Module
- Button
- Action
- Field

Package

Plan ID

Plan Selling Name

Effective Date

Policy Class

Plan Desc P400

Plan Selling Name For Marketing Purpose

Expiry Date

Microsite

Microsite

Add Delete Active/Inactive

Expire Date	Microsite Code	Microsite Name	Active	Effective Date

ภาพที่ 4.20 หน้าจอตั้งค่า BUPD Detail (2)

App Zone

Work Zone

Microsite

Campaign Setup

Corporate News Feed

Campaign Search

Microsite

PMPD Setup

PMPD Setup HP

PMPD Setup SP

Product Setup

Microsite Management

BUPD Setup

BUPD Detail

Refresh Cache

BUPD Detail

Save Close

Product Main Class(LOB)

Package

Plan ID

Plan Selling Name

Effective Date

Policy Class

Plan Desc P400

Plan Selling Name For Marketing Purpose

Expiry Date

Microsite

Microsite

Add Delete Active/Inactive

Microsite Code	Microsite Name	Active

ภาพที่ 4.21 หน้าจอแสดงผล BUPD Detail

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการศึกษาภาษาและระบบต่างๆ ก่อนที่จะมาทำการติดตั้งและใช้โปรแกรมใน บริษัทซึ่งข้อมูลส่วนใหญ่เป็นข้อมูลของลูกค้าและ ระบบของทางบริษัท ข้อมูลส่วนใหญ่จึงไม่สามารถนำข้อมูลออกมาได้หมด จึงนำข้อมูลแค่บางส่วนออกมาได้เท่านั้น โดยดำเนินการผ่านโปรแกรม ONEWEB ซึ่งเป็นโปรแกรมสร้างส่วนประกอบของเว็บไซต์มาตรฐานได้ โดยไม่ต้องเขียนขึ้นมาใหม่ ในส่วนของขั้นตอนการทำงานจะใช้ร่วมกับ Rational Application Developer (RAD) , Hoo WinTail ในการแก้ไขข้อมูลหลักๆของเว็บไซต์ ในส่วนงานที่ใช้เว็บไซต์เป็นรูปแบบ Microsite ซึ่งขนาดเล็กกว่าทั้งด้านข้อมูลและการติดตั้ง

การดำเนินการในส่วนดังกล่าวเป็นการที่ลูกค้าต้องการใช้ Microsite ซึ่งสะดวกกว่าการเป็นเว็บไซต์ โดยศึกษาจากการใช้ภาษาต่างๆในการเขียน รวมถึงแก้ไขข้อมูลผ่าน Database เพื่อติดตั้งและแก้ไขข้อมูลผ่านได้โดยสะดวกและง่ายขึ้นด้วย ONEWEB

5.2 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

โครงการฝึกงานนี้เป็นการรวบรวมข้อมูลมาลงใน Local ผ่านโปรแกรม ONEWEB ที่ถูกพัฒนาโดย บริษัท อีฟวาแลนท์ จำกัด ใช้ในการจัดข้อมูล เพื่อการแก้ไขเพิ่มลูกเล่นต่างๆใน Microsite ในรูปแบบกราฟ โดยมีข้อมูลการติดตั้งต่างๆ รวมถึงสถานที่ในการดำเนินการติดตั้ง ต่างๆ โดยการนำโปรแกรม Rational Application Developer (RAD), Hoo WinTail มาใช้ทำให้สามารถแก้ไขข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและแก้ไขได้โดยง่าย ซึ่งเป็นจุดเด่นของ ONEWEB

เอกสารอ้างอิง

1. บทที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท อฟวาแลนท์ จำกัด[online], Available : http://digi.library.tu.ac.th/thesis/ac/0195/09CHAPTER_2.pdf [17 กันยายน 2560].
2. Framework คืออะไร[online], Available : <https://www.leenaja.com/Blogdetail.aspx?id=14> [18 กันยายน 2560].
- 3.2556, ความหมาย Framework[online], Available : <https://th.wikipedia.org/wiki/เฟรมเวิร์ก> [3 สิงหาคม 2560].
4. ความหมาย Front-end และ Back-end คืออะไร[online], Available : <http://blog.sogoodweb.com/Article/Detail/54053> [8 สิงหาคม 2560].
5. อ. วิจิต เทพประสิทธิ์, 2549, ความหมาย User Interface[online], Available : <https://www.gotoknow.org/posts/43505> [12 สิงหาคม 2560].
6. 2553, รูปแบบ User Interface[online], Available : <http://oim555.blogspot.com/> [5 สิงหาคม 2560].
7. การใช้งานคำสั่งของ SQL, Available : <https://kukkikdekdoey.wordpress.com/การใช้งานคำสั่งภาษา-sql/> [12 กันยายน 2560].
8. บทที่ 9 ภาษา SQL (Standard Query Language), Available : <http://61.7.241.230/pornpimol/file/m6/SQL.pdf> [26 สิงหาคม 2560].
9. ภาษา SQL (Standard Query Language), Available : <http://www.9experttraining.com/articles/ประเภทของคำสั่งภาษา-sql> [5 กันยายน 2560].
10. ประโยชน์ของ SQL, Available : <http://www.comnetsite.com/mysql-tip14.php> [14 สิงหาคม 2560].
11. รู้จักกับ SQL, NoSQL และ NewSQL สามทางเลือกในเทคโนโลยี Database ปัจจุบัน, Available : <https://www.techtalkthai.com/introduce-sql-nosql-and-newsqli-as-choices-of-database-technology/> [22 สิงหาคม 2560].

12. บทที่ 1: รู้จักกับ Java, Available : <http://nwannika.tripod.com/java/Chapter1.html> [8 กันยายน 2560].
13. 2555, Java ภาษาJava คืออะไร มาเรียนรู้กัน, Available : <http://www.amplysoft.com/knowledge/Java%20ภาษาJava%20คืออะไร%20มาเรียนรู้กัน.html> [19 สิงหาคม 2560].
14. ข้อดี - ข้อเสียของ Java, Available : <http://javastick.web44.net/gbjava.html> [7 กันยายน 2560].
15. 2558, JavaScript คืออะไร, Available : <http://nokhookstudio.com/JavaScript-คืออะไร/> [12 กันยายน 2560].
16. 2558, คุณสมบัติของ JavaScript ทำอะไรได้บ้าง, Available : <https://www.itgenius.co.th/article/คุณสมบัติของ%20JavaScript%20ทำอะไรได้บ้าง.html> [5 กันยายน 2560].
17. สรุปข้อเสียของ JavaScript, Available : <http://www.JavaScriptthai.com/?p=1028> [7 กันยายน 2560].
18. 2559, Avalant ONEWEB: มิติใหม่ของการพัฒนา Application ระดับองค์กร ให้การพัฒนา Software ไม่กลายเป็นคอขวดอีกต่อไป, Available : <https://www.techtalkthai.com/introduce-avalant-ONEWEB-configuration-based-enterprise-application-development/> [7 กันยายน 2560].
19. ความหมาย ONEWEB, Available : <http://ONEWEB.travox.co.th/> [11 กันยายน 2560].
20. IBM Rational Application Developer for WebSphere Software, Available : <https://www.ibm.com/developerworks/downloads/r/rad/index.html> [6 กันยายน 2560].
21. 2556, Java ME, Java SE, Java EE แตกต่างกันอย่างไร, Available : <https://jumpith.wordpress.com/2013/07/10/java-me-java-se-java-ee-แตกต่างกันอย่างไร/> [14 กันยายน 2560].

22. 2555, Rational Application Developer (Java EE), Available :
<https://tipstricksandhacking.blogspot.com/2012/05/download-ibm-rad-000-255-study.html> [15 กันยายน 2560].
23. 2558, Hoo WinTail, Available : <http://th.software.net/debugging-software/download-hoo-wintail-for-windows.html> [8 กันยายน 2560].
24. 2550, เริ่มต้นกับ JasperReports, Available : <https://itduet.wordpress.com/2007/02/02/เริ่มต้นกับ-jasperreports/> [10 กันยายน 2560].
25. 2560, ความแตกต่างระหว่าง Microsite (ไมโครไซต์) กับ Website (เว็บไซต์) , Available :
<http://www.born2bemarketing.com/microsite-คือ-ต่างกับ-website/> [6 กันยายน 2560].
26. Field, Available : <http://dictionary.sanook.com/search/dict-computer/field> [11 กันยายน 2560].
27. 2560, Web Server, <https://goo.gl/eqimeK> [7 กันยายน 2560].
28. 2560, Application Server (WebSphere), <https://saixiii.com/middleware-websphere/> [19 สิงหาคม 2560].
29. 2556, Application Server (WebSphere),
<http://junctionx.blogspot.com/2013/12/websphere.html> [19 สิงหาคม 2560].

ภาคผนวก

TNI



ศูนย์สาธิตศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น
Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....1.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา..... จ.จักร ทวีสิน ประดาพันธ์..... รหัสนักศึกษา..... 57121015-2.....
 คณะวิชา..... เทคโนโลยีสารสนเทศ..... สาขาวิชา..... เทคโนโลยีสารสนเทศ.....

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 29/5/60	8	ทบทวนพื้นฐานโปรแกรมมิ่ง	Learn JavaScript Learn HTML/CSS	-
อังคาร 30/5/60	8	ทบทวนพื้นฐานโปรแกรมมิ่ง	HTML/CSS, JavaScript Learn HTML/CSS	-
พุธ 31/5/60	8	ทบทวนพื้นฐานโปรแกรมมิ่ง	HTML / CSS, JavaScript	-
พฤหัสบดี 1/6/60	8	ทบทวนพื้นฐานโปรแกรมมิ่ง	JavaScript, JQuery	-
ศุกร์ 2/6/60	8	ทบทวนพื้นฐานโปรแกรมมิ่ง	Learn JavaScript	-
เสาร์.....				
อาทิตย์.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	-	ลงชื่อ..... จ.จักร ทวีสิน ประดาพันธ์..... (..... จ.จักร ทวีสิน ประดาพันธ์.....)	ลงชื่อ..... จ.จักร ทวีสิน..... (..... จ.จักร ทวีสิน ประดาพันธ์.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	40	วัน/เดือน/ปี 2 มิถุนายน 2560 นักศึกษา	ตำแหน่ง..... Asst. Manager..... วัน/เดือน/ปี 26/60 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tnilac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....ใน.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา จ.ป๋าวรร จ.วินประไพรัตน์ รหัสนักศึกษา 57121015-2
คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 5/6/60	8	ศึกษาและ install oneweb	Vm, Database	-
อังคาร 6/6/60	8	ศึกษาและทำแบบฝึกหัด oneweb	Database, oneweb	-
พุธ 7/6/60	8	ศึกษาและทำแบบฝึกหัด oneweb	Database, Js, Jsp	-
พฤหัสบดี 8/6/60	8	ศึกษาและทำแบบฝึกหัด oneweb	Database, Java	-
ศุกร์ 9/6/60	8	ศึกษาและทำแบบฝึกหัด oneweb	Database, Java	-
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	40	ลงชื่อ..... จ.ป๋าวรร จ.วินประไพรัตน์ (..... จ.ป๋าวรร จ.วินประไพรัตน์)	ลงชื่อ..... น.ส.ศุภลักษณ์ อึ้ง (..... น.ส.ศุภลักษณ์ อึ้ง)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	80	วัน/เดือน/ปี..... 9 มิถุนายน 2560 นักศึกษา	ตำแหน่ง Project Coordinator วัน/เดือน/ปี..... 9/7/60 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดการงาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่...3.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา จักรวรรพ์ ทวีสินประสาธน์ รหัสนักศึกษา 57121015-2
คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 12/5/60	8	ทบทวนโปรแกรมมิ่งพื้นฐาน	Learn JavaScript Learn Responsive Design	-
อังคาร 13/5/60	8	ทบทวนโปรแกรมมิ่งพื้นฐาน	Learn ReactJS I Learn ReactJS II	-
พุธ 14/5/60	8	ทบทวนโปรแกรมมิ่งพื้นฐาน	Learn ReactJS II Learn SQL	-
พฤหัสบดี 15/5/60	8	ทบทวนโปรแกรมมิ่งพื้นฐาน	Learn SQL Transformation	-
ศุกร์ 16/5/60	8	ทบทวนโปรแกรมมิ่งพื้นฐาน	Learn ReactJS I	-
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	80	ลงชื่อ..... จักรวรรพ์ ทวีสินประสาธน์ (..... จักรวรรพ์ ทวีสินประสาธน์.....)	ลงชื่อ..... วัชรศักดิ์ ฝอง (..... วัชรศักดิ์ ฝอง.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	120	วัน/เดือน/ปี 16 มิถุนายน 2560 นักศึกษา	ตำแหน่ง Project Coordinator วัน/เดือน/ปี 16 มิถุนายน 2560 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่าย
สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....4.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา จินฉวี ทวีสินประเสริฐ รหัสนักศึกษา 57121015-2
คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 19/06/60	8	ทำ Deliver to test	รู้ขั้นตอนการทำงาน Tester	
อังคาร 20/06/60	8	ทำ Test case Test script Donation	รู้ขั้นตอนการทำงาน Tester	
พุธ 21/06/60	8	ทำ Test case Test script Donation	รู้ขั้นตอนการทำงาน Tester	
พฤหัสบดี 22/06/60	8	ทำ Test case Test script Product	รู้ขั้นตอนการทำงาน Tester	
ศุกร์ 23/06/60	8	ทำ Test case Test script Donation Product	รู้ขั้นตอนการทำงาน Tester	
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	120	ลงชื่อ.....จินฉวี ทวีสินประเสริฐ..... (.....จินฉวี ทวีสินประเสริฐ.....)	ลงชื่อ.....เกรียง ภิรมย์..... (.....เกรียง ภิรมย์.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	160	วัน/เดือน/ปี.....23 มิถุนายน 2560..... นักศึกษา	ตำแหน่ง.....Test Lead..... วัน/เดือน/ปี.....23/6/60..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788. www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....5.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา จ.พัชร ทวีสินประสาส์น รหัสนักศึกษา 57121015-2
คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 26/6/60	8	ทำ user manual เว็บไซต์	เรียนรู้วิธีการทำ user manual สำหรับ end user	-
อังคาร 27/6/60	8	ทำ user manual เว็บไซต์	เรียนรู้วิธีการทำ user manual สำหรับ end user	-
พุธ 28/6/60	8	ทำ user manual เว็บไซต์	เรียนรู้วิธีการทำ user manual สำหรับ end user	-
พฤหัสบดี 29/6/60	8	ทำ user manual เว็บไซต์	เรียนรู้วิธีการทำ user manual สำหรับ end user	-
ศุกร์ 30/6/60	8	ทำ user manual เว็บไซต์	เรียนรู้วิธีการทำ user manual สำหรับ end user	-
เสาร์.....				
อาทิตย์.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	160	ลงชื่อ จ.พัชร ทวีสินประสาส์น (จ.พัชร ทวีสินประสาส์น)	ลงชื่อ นิสิตกุลวิภา (..... นิสิตกุลวิภา)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	200	วัน/เดือน/ปี 30 มิถุนายน 2560 นักศึกษา	ตำแหน่ง Consultant วัน/เดือน/ปี 30 มิถุนายน 2560 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788. www.tn-lac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....6.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา จ.พัชร ทวีสิน ประสาธน์ รหัสนักศึกษา 57121015-2
คณะวิชา เทคโนโลยีการขนส่ง สาขาวิชา เทคโนโลยีการขนส่ง

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 3/7/60	8	ทำ user manual เว็บไซต์ ybat	เรียนรู้วิธีการทำ user manual เว็บไซต์ end user	-
อังคาร 4/7/60	8	ทำ user manual เว็บไซต์ ybat	เรียนรู้วิธีการทำ user manual เว็บไซต์ end user	-
พุธ 5/7/60	8	ทำ Test case Test script	รู้ขั้นตอนการทำงาน Tester	-
พฤหัสบดี 6/7/60	8	ทำ Test case Test script	รู้ขั้นตอนการทำงาน Tester	-
ศุกร์ 7/7/60	8	ทำ Test case Test script	รู้ขั้นตอนการทำงาน Tester	-
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	200	ลงชื่อ จ.พัชร ทวีสิน ประสาธน์ (จ.พัชร ทวีสิน ประสาธน์)	ลงชื่อ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ (ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	240	วัน/เดือน/ปี 7 กรกฎาคม 2560 นักศึกษา	ตำแหน่ง Test Lead วัน/เดือน/ปี 7/7/60 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....7.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา ..จันทิรา ทวีสินประเสริฐ.....รหัสนักศึกษา.....57121015-2.....
คณะวิชา.....เทคโนโลยีการงานเทคโนโลยีการงานเทคโนโลยีการงาน.....สาขาวิชา.....เทคโนโลยีการงาน.....

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์/...../.....				
อังคาร 11/7/60	8	ทำ Test case Test script Location	รู้ขั้นตอนการทำงาน Tester	-
พุธ 12/7/60	8	เพิ่มข้อมูลและรูปทรงแบบงาน ybat	รู้ขั้นตอนการลงรูป DBV, analyzer และเพิ่มข้อมูลในเว็บ ybat	-
พฤหัสบดี 13/7/60	8	ทำ user manual เว็บ ybat	เรียนรู้วิธีการทำ user manual เว็บ end user	-
ศุกร์ 14/7/60	8	ทำ user manual เว็บ ybat	เรียนรู้วิธีการทำ user manual เว็บ end user	-
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	32	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	240	ลงชื่อ.....จันทิรา ทวีสินประเสริฐ..... (.....จันทิรา ทวีสินประเสริฐ.....)	ลงชื่อ.....หส วัลลภ..... (.....หส วัลลภ.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	272	วัน/เดือน/ปี.....14 กรกฎาคม 2560..... นักศึกษา	ตำแหน่ง.....Project Conditioner..... วัน/เดือน/ปี.....14/07/17..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....8.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา...จันทิมา ทวีสินประสาธน์...รหัสนักศึกษา...5.7121015-2...
คณะวิชา...เทคโนโลยีสารสนเทศ...สาขาวิชา...เทคโนโลยีสารสนเทศ...

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 17/7/60	8	ลงโปรแกรมทำ oneweb และทำ user manual	เรียนรู้วิธีการ user manual ลงรับ end user	-
อังคาร 18/7/60	8	เขียน email query ใน oneweb	เรียนรู้การเขียน query	-
พุธ 19/7/60	8	Develop one web จอที่เสีย	เรียนรู้วิธีการเขียน code query	-
พฤหัสบดี 20/7/60	8	แก้ defect จอที่เสีย	เรียนรู้การตรวจสอบข้อผิดพลาด	-
ศุกร์ 21/7/60	8	แก้ defect จอที่เสีย	เรียนรู้การตรวจสอบข้อผิดพลาด	-
เสาร์.....				
อาทิตย์.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	272	ลงชื่อ...จันทิมา ทวีสินประสาธน์ (จันทิมา ทวีสินประสาธน์)	ลงชื่อ... (อ.พิศ วัฒนวิเศษ)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	312	วัน/เดือน/ปี 21 กรกฎาคม 2560 นักศึกษา	ตำแหน่ง...Manager... วัน/เดือน/ปี 21/7/60 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สาธิตศึกษานและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น
Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....9.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา.....จุฬาร จุฬินประสาส์น.....รหัสนักศึกษา.....57121015-2.....
 คณะวิชา.....เทคโนโลยีสารสนเทศ.....สาขาวิชา.....เทคโนโลยีสารสนเทศ.....

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ <u>24/7/60</u>	8	ทบทวนการใช้งาน oneweb	เรียนรู้ oneweb	-
อังคาร <u>25/7/60</u>	8	เขียน email query ใน oneweb	เรียนรู้การเขียน query	ได้จำนวนลูกค้า เขียน ไม่ครบหรือเขียนผิด
พุธ <u>26/7/60</u>	8	ลบบั๊กแกระจาง jasper และฝึกท การทำงาน report นวัตกรรมชีวิต	รู้การเขียน report	-
พฤหัสบดี <u>27/7/60</u>	8	ทำ report ไข slip	เรียนรู้การเขียน report	-
ศุกร์.....				
เสาร์.....				
อาทิตย์.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	32	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	312	ลงชื่อ..... <u>จุฬาร จุฬินประสาส์น</u> (..... <u>จุฬาร จุฬินประสาส์น</u>)	ลงชื่อ..... <u>น.ส.จิไลศรพร งาม</u> (..... <u>นางสาว จิไลศรพร งาม</u>)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	344	วัน/เดือน/ปี..... <u>26 กรกฎาคม 2560</u> นักศึกษา	ตำแหน่ง..... <u>Project Coordinator</u> วัน/เดือน/ปี..... <u>27/07/2017</u> ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมจ่าย
 สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 10

ชื่อ-สกุลนักศึกษา จันทรา ทวีสินประดาวัลย์ รหัสนักศึกษา 57121015-2
คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 31/7/60	8	ทำ report jasper หมด slip	เรียนรู้การเขียน report	-
อังคาร 1/8/60	8	ทำ report jasper หมด slip	เรียนรู้การเขียน report	-
พุธ 2/8/60	8	ทำ report jasper หมด slip	เรียนรู้การเขียน report	-
พฤหัสบดี 3/8/60	8	ทำ report jasper หมด slip	เรียนรู้การเขียน report	เวลาว่างจะดูทีวี
ศุกร์ 4/8/60	8	ทำ report jasper หมด slip	เรียนรู้การเขียน report	ดูหนัง จะไปดูเข้าอินเตอร์เน็ต
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	344	ลงชื่อ จันทรา ทวีสินประดาวัลย์ (..... จันทรา ทวีสินประดาวัลย์)	ลงชื่อ (..... อ.ณัฐ วัฒนวิทย์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	384	วัน/เดือน/ปี 4 สิงหาคม 2560 นักศึกษา	ตำแหน่ง Manager วัน/เดือน/ปี 4/8/60 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์


ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น
Co-operative Education and Career Center
 1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์
 สัปดาห์ที่.....11.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา.....จุฬาร ทวีสินประสาธน์.....รหัสนักศึกษา.....57121015-2
 คณะวิชา.....เทคโนโลยีสารสนเทศ.....สาขาวิชา.....เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ <u>7/8/60</u>	<u>8</u>	Config เซิร์ฟเวอร์ oneweb	เรียนรู้การ Config oneweb และ query	-
อังคาร <u>8/8/60</u>	<u>8</u>	Config เซิร์ฟเวอร์ oneweb	เรียนรู้การ Config oneweb และ query	-
พุธ <u>9/8/60</u>	<u>8</u>	Config เซิร์ฟเวอร์ oneweb	เรียนรู้การ Config oneweb และ query	-
พฤหัสบดี <u>10/8/60</u>	<u>8</u>	Config เซิร์ฟเวอร์ oneweb	เรียนรู้การ Config oneweb และ query	-
ศุกร์ <u>11/8/60</u>	<u>8</u>	Config เซิร์ฟเวอร์ oneweb	เรียนรู้การ Config oneweb และ query	-
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	<u>40</u>	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	<u>384</u>	ลงชื่อ..... <u>จุฬาร ทวีสินประสาธน์</u> (..... <u>จุฬาร ทวีสินประสาธน์</u>)	ลงชื่อ..... <u>อนงค์ ทามะเงะ</u> (..... <u>อนงค์ ทามะเงะ</u>)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	<u>424</u>	วัน/เดือน/ปี..... <u>11 สิงหาคม 2560</u> นักศึกษา	ตำแหน่ง..... <u>Software Eng.</u> วัน/เดือน/ปี..... <u>15/08/2017</u> ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่าย
 สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์


ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น
Co-operative Education and Career Center
 1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 12

ชื่อ-สกุลนักศึกษา จันทอ ทวสินประสาสิน รหัสนักศึกษา 57121015-2
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์/...../.....				
อังคาร <u>15/8/60</u>	<u>8</u>	Config หน้า Onweb	เรียนรู้การ Config onweb และ query	-
พุธ <u>16/8/60</u>	<u>8</u>	Config หน้า Onweb	เรียนรู้การ Config onweb และ query	-
พฤหัสบดี <u>17/8/60</u>	<u>8</u>	Config หน้า Onweb	เรียนรู้การ Config onweb และ query	-
ศุกร์ <u>18/8/60</u>	<u>8</u>	Config หน้า Onweb	เรียนรู้การ Config onweb และ query	-
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	<u>32</u>	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	<u>424</u>	ลงชื่อ..... (.....) วัน/เดือน/ปี <u>18 สิงหาคม 2560</u>	ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง <u>Software Eng.</u> วัน/เดือน/ปี <u>18/08/2017</u>	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	<u>456</u>	นักศึกษา	ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่าย
 สำเนาเก็บไว้ เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....13.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา จพักร ทวีสินประสาธน์ รหัสนักศึกษา 57121015-2
คณะวิชา เทคโนโลยีการขนส่ง สาขาวิชา เทคโนโลยีการขนส่ง

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 21/8/60	8	Config หน้า oneweb หน้า BUPD setup	เรียนรู้ Config oneweb และ query	-
อังคาร 22/8/60	8	Config หน้า oneweb หน้า Search Agent info	เรียนรู้ Config oneweb และ query	-
พุธ 23/8/60	8	Config หน้า oneweb หน้า BUPD Detail	เรียนรู้ Config oneweb และ query	-
พฤหัสบดี 24/8/60	8	Config หน้า oneweb หน้า Microsoft Package	เรียนรู้ Config oneweb และ query	ไม่สามารถหา PK เพื่อดึงข้อมูลออกได้
ศุกร์	8			
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	32	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ		
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	456	ลงชื่อ จพักร ทวีสินประสาธน์		
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	488	(จพักร ทวีสินประสาธน์)		
		วัน/เดือน/ปี.. 25 สิงหาคม 2560		
		นักศึกษา		
		ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ		
		ลงชื่อ อนงค์ ทวีสินประสาธน์		
		(อนงค์ ทวีสินประสาธน์)		
		ตำแหน่ง Software Eng		
		วัน/เดือน/ปี 30 สิงหาคม 2560		
		ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน		

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์


ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น
Co-operative Education and Career Center
 1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่.....14.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นันทิ์ ทวีสินประสาธน์ รหัสนักศึกษา 57121015-2
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 28/8/60	8	Config หน้า oneweb	เรียนรู้ ms config oneweb และ query	-
อังคาร 29/8/60	8	Config หน้า oneweb	เรียนรู้ ms config oneweb และ query	-
พุธ 30/8/60	8	Config หน้า oneweb	เรียนรู้ ms config oneweb และ query	-
พฤหัสบดี 31/8/60	8	ฝึก ER diagram และ Microsite	เรียนรู้ ER diagram Microsite	-
ศุกร์ 1/9/60	8	ฝึก ER diagram และ Microsite	เรียนรู้ ER diagram , microsite	-
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	488	ลงชื่อ <u>นันทิ์ ทวีสินประสาธน์</u> (<u>นันทิ์ ทวีสินประสาธน์</u>)	ลงชื่อ <u>นันทิ์</u> (<u>นันทิ์ ทวีสินประสาธน์</u>)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	528	วัน/เดือน/ปี <u>1 กันยายน 2560</u> นักศึกษา	ตำแหน่ง <u>Lead Engineer</u> วัน/เดือน/ปี <u>05 กย 59</u> ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่าย
 สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 15

ชื่อ-สกุลนักศึกษา พชร ทวีสินประสาธน์ รหัสนักศึกษา 57121015-2
คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 4/9/60	8	ฝึกท ER diagram ใน Microsite	เรียนรู้ ER diagram , Microsite	-
อังคาร 5/9/60	8	ฝึกท ER diagram ใน Microsite	เรียนรู้ ER diagram , Microsite	-
พุธ 6/9/60	8	ฝึกท ER diagram ใน Microsite	เรียนรู้ ER diagram , Microsite	-
พฤหัสบดี 7/9/60	8	ฝึกท ER diagram ใน Microsite	เรียนรู้ ER diagram , Microsite	-
ศุกร์ 8/9/60	8	ฝึกท ER diagram ใน Microsite	เรียนรู้ ER diagram , Microsite	-
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	528	ลงชื่อ <u>พชร</u> <u>ทวีสินประสาธน์</u> (<u>พชร</u> <u>ทวีสินประสาธน์</u>)	ลงชื่อ <u>ปณิธิ</u> ()	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	568	วัน/เดือน/ปี <u>8</u> <u>กันยายน</u> <u>2560</u> นักศึกษา	ตำแหน่ง <u>Lead Engineer</u> วัน/เดือน/ปี <u>11</u> <u>กันยายน</u> <u>2560</u> ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาคต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 16

ชื่อ-สกุลนักศึกษา พวง ทวีประไพณ รหัสนักศึกษา 57121015-2
คณะวิชา เทคโนโลยีสารานุกรม สาขาวิชา เทคโนโลยีสารานุกรม

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 11/9/60	8	ฝึกทำ ER diagram และ Microsite	เรียนรู้ ER diagram, Microsite	-
อังคาร 12/9/60	8	ฝึกทำ ER diagram และ Microsite	เรียนรู้ ER diagram, Microsite	-
พุธ 13/9/60	8	ฝึกทำ ER diagram และ Microsite	เรียนรู้ ER diagram, Microsite	-
พฤหัสบดี 14/9/60				
ศุกร์ 15/9/60	8	ฝึกทำ ER diagram และ Microsite	เรียนรู้ ER diagram, Microsite	-
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	32	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	568	ลงชื่อ..... (.....) วัน/เดือน/ปี 15 กันยายน 2560	ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง Lead Engineer วัน/เดือน/ปี 15 กันยายน 2560	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	600	นักศึกษา	ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 17

ชื่อ-สกุลนักศึกษา จันทรรักษ์ สว่าง รหัสนักศึกษา 5721015-2
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 18.9.60	8	ฝึกท ER diagram 112 Microsite	เรียนรู้ ER diagram Microsite	-
อังคาร 19.9.60	8	ฝึกท ER diagram 112 Microsite	เรียนรู้ ER diagram Microsite	-
พุธ 20.9.60	8	ฝึกท ER diagram 112 Microsite	เรียนรู้ ER diagram Microsite	-
พฤหัสบดี 21.9.60	8	ฝึกท ER diagram 112 Microsite	เรียนรู้ ER diagram Microsite	-
ศุกร์ 22.9.60	8	ฝึกท ER diagram 112 Microsite	เรียนรู้ ER diagram Microsite	-
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	600	ลงชื่อ <u>จ.จันทร์ สว่าง</u> (<u>จ.จันทร์ สว่าง</u>)	ลงชื่อ <u>จ.จันทร์</u>	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	640	วัน/เดือน/ปี <u>22 กันยายน 2560</u> นักศึกษา	ตำแหน่ง <u>Lead Engineer</u> วัน/เดือน/ปี <u>22 กันยายน 2560</u> ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 18

ชื่อ-สกุลนักศึกษา จุฬารักษ์ ทวีงประเสริฐ รหัสนักศึกษา 57121015-2
คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 25/9/60	8	ฝึกทบทวน ER diagram และ Microsite	เรียนรู้ ER diagram, microsite	-
อังคาร 26/9/60	8	ฝึกทบทวน ER diagram และ Microsite	เรียนรู้ ER diagram, microsite	-
พุธ 27/9/60	8	ฝึกทบทวน ER diagram และ Microsite	เรียนรู้ ER diagram, microsite	-
พฤหัสบดี 28/9/60	8	ฝึกทบทวน ER diagram และ Microsite	เรียนรู้ ER diagram, microsite	-
ศุกร์ 29/9/60	8	ฝึกทบทวน ER diagram และ Microsite	เรียนรู้ ER diagram, microsite	-
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	640	ลงชื่อ จุฬารักษ์ ทวีงประเสริฐ (จุฬารักษ์ ทวีงประเสริฐ)	ลงชื่อ สอน้อง	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	680	วัน/เดือน/ปี 29 กันยายน 2560 นักศึกษา	ตำแหน่ง lead engineer วัน/เดือน/ปี 29 กันยายน 2560 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์

ประวัติผู้จัดทำโครงการ



ชื่อ – สกุล นางสาว จุฬารท ทีวีสินประศาสน์

วัน เดือน ปีเกิด 26 พฤศจิกายน 2538

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์

ระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์

ระดับอุดมศึกษา สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา - ไม่มี -

ประวัติการฝึกอบรม - ไม่มี -

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ - ไม่มี -

TNI