

การพัฒนาเว็บไซต์ สำหรับขอลางาน

DEVELOPMENT OF WEBSITE FOR TAKE DAY OFF

นางสาวธนกาญจน์ กำลังแพทย์

10

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น

W.FI. 2560

การพัฒนาเว็บไซต์ สำหรับขอลางาน DEVELOPMENT OF WEBSITE FOR TAKE DAY OFF

นางสาวธนกาญจน์ กำลังแพทย์

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น ปีการศึกษา 2560

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ (อาจารย์ ฐนสิน ญาติสูงเนิน)

.....กรรมการสอบ (อาจารย์ กานดา ทิวัฑฒานนท์)

......ประ<mark>ชาน</mark>สหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจา<mark>รย์ นุชน</mark>ารถ พงษ์<mark>พ</mark>านิช)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ชื่อโครงงาน การพัฒนาเว็บไซต์ สำหรับขอลางาน DEVELOPMENT OF WEBSITE FOR TAKE DAY OFF นางสาวธนกาญจน์ กำลังแพทย์ เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ อาจารย์ที่ปรึกษา คร.สรมย์พร เจริญพิทย์

ผู้เขียน

คณะวิชา

10

บทสรุป

เนื่องจากทุกครั้งที่พนักงานในทีมต้องการถางานพนักงานต้องได้รับการอนุมัติจาก Manager และถ้า Manager ทำการขอลาจะต้องได้รับการอนุมัติจาก Senior manger ซึ่งถ้าได้รับการอนุมัติให้ลา ผู้ ้ได้รับอนุมัติจะต้องทำการบันทึกวันถาถงใน File Excel ด้วยตัวเอง จึงทำให้ข้อมูลเกิดความผิดพลาดขึ้นได้ เพราะเมื่อได้รับการอนุมัติให้ถางานได้แถ้วข้อมูลจะไม่อัพเดตทันที โครงงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้พนักงาน และManager ทำการลาได้สะดวกขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถดูข้อมูลได้ทุกเวลาและช่วยลดความผิดพลาดของ ข้อมูลได้

้งากการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับขอลางานผลที่ได้รับคือได้เว็บไซต์ที่สามารถใช้ขอลางานได้และ ้ข้อมูลอัพเดตในไฟล์ทันทีที่ได้รับอนุมัติและผลที่กาดว่าจะได้รับตามมา คือจะสามารถช่วยลดกวามยุ่งยาก และลดความผิดพลาดของข้อมูลได้



Project's name DEVELOPMENT OF WEBSITE FOR TAKE DAY OFF Ms.Thanakan Kumlungpaet Faculty of Information Technology, Business Information Technology **Faculty Advisor** Dr.Saromporn Charoenpit

Writer

Faculty

(.

Summary

Since, every time staff in the team need to take day off. Staff need to ask approval from manager. Manager need to ask approval from Senior manager. They must be record day off in file Excel by themselves. This project is made for staff and manager take day off convenient, can view Data any time, decrease data mistake.

From the operation, the result of a project is the website that can send take day off requested and decrease data mistake.

<form></form>
Request Date From (dd/mm/yyyy): Date To (dd/mm/yyyy): Submit Submi
Date From (dd/mm/yyyy): Date To (dd/mm/yyyy): Reason: Submit C 2010- My AFWER Apprator The result of website project
e 2018 - My ASPART Aportano C 2018 - My ASPART Aportano The result of website project
submit C 2018 - My ASPART Application The result of website project
e 2018 - My ASPART Application E 2018 - My ASPART Application The result of website project
e 2018 - My ASPART Application 1 U G a so The result of website project
The result of website project
The result of website project
The result of website project
Register - My ASP NET A × ← → C ① [] localhost.49198/WebForm/Result.aspx
Hello, senior 1 Log off
VIEW DAT OFF READEST RESULT EAFORT
Result
No. Kame Fam Reason Date 10 Sature 1 ma Manager02 2 leave 20/12/2017 Pening 2 fsa dgsd 5 I would like to request sick leave. 15/11/2017 Rejected
3 ma asdasf 1 I Would like to request sick leave. 06/11/2017 07/11/2017 Approved
© 2018 - My ASP.NET Application
I CO
The result of website project

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่คอยให้ความช่วยเหลือ คอยให้คำปรึกษา และดูแลเป็น อย่างคีตลอคระยะเวลา 18 สัปดาห์ที่ผ่านมา ข้าพเจ้ารู้สึกผูกพัน และรู้สึกปลาบปลื้มเป็นที่สุดที่ได้เป็นส่วน หนึ่งในการปฏิบัติงาน และที่สำคัญขอขอบคุณ Manager ที่ให้กำปรึกษาในการทำโครงงานและดูแลเป็น อย่างคีโดยตลอด รวมถึงอาจารย์ที่ปรึกษา คร.สรมย์พร เจริญพิทย์ ที่ให้กำแนะนำต่าง ๆ ตลอคมา จึง ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้โอกาส ให้ความทรงจำคี ๆ และประสบการณ์ต่าง ๆ มากมาย ข้าพเจ้ามีความ ซาบซึ้ง และขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ค่ะ

> ธนกาญจน์ กำลังแพทย์ ผู้จัดทำ

VSTITUTE OF

10

สารบัญ

บทสรุบ	กิ
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ม
สารบัญภาพ	R
สารบัญตาราง	କ୍
บทที่ บทที่ 1 บทนำ ค โนโล ฮา	1
1.1 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	1
1.2 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	1
1.3 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.4 วัตถุประสงค์หรือจุคมุ่งหมายของโครงงาน	2
1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย	J2
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 2.1.1 ทฤษฎี SDLC (Software Development Life Cycle)	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 2.1.1 ทฤษฎี SDLC (Software Development Life Cycle) 2.1.2 Website	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 2.1.1 ทฤษฎี SDLC (Software Development Life Cycle) 2.1.2 Website 2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 2.1.1 ทฤษฎี SDLC (Software Development Life Cycle) 2.1.2 Website 2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2.2.1 Microsoft Visual Studio	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 2.1.1 ทฤษฎี SDLC (Software Development Life Cycle) 2.1.2 Website 2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2.2.1 Microsoft Visual Studio 2.2.2 Microsoft SQL Server	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2.1 ทฤษฎี SDLC (Software Development Life Cycle) 2.1.1 ทฤษฎี SDLC (Software Development Life Cycle) 2.1.2 Website	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
 บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3

สารบัญ(ต่อ)

R

		3.2.1	ประชากรและ กลุ่มตัวอย่าง	8
		3.2.2	การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในโครงงาน	9
		3.2.3	การเก็บรวบรวมข้อมูล	9
	3.3	ขั้นตอ	นการดำเนินงาน	9
		3.3.1	ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมก่อนการพัฒนา	9
		3.3.2	ขั้นตอนการวางแผน	9
	บทที่ 4สรุ	ปผลกา	ารดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ	28
	4.1	ขั้นตอ	นและผลการคำเนินงาน	
	4.2	ผลการ	รทคสอบระบบ	
			y	
	บทที5บ	ทสรุปเ	และข้อเสนอแนะ	45
	5.1	สรุปผ	ลการด้าเนินงาน	
	5.2	แนวทา	างการแก้ปัญหา	
	5.3	ข้อเสน	เอแนะจากากรดำเนินงาน	
	y			
	เอกสารอา	1393		46
	ภาคผนวร	n		47
	ภาคผ	นวกก.	ขั้นตอนดาวน์ ใหลดและติดตั้ง VisualStudio	48
	ภาคผ	นวกข.	ขั้นตอน <mark>คาวน์</mark> โหลดและติดตั้ง SQL Server	54
Z	ภาคผ	นวกค.	คู่มือการ <mark>ใช้งา</mark> นระบบลา	
	ประวัติผู้จั	ັດກຳໂຄ	รงงาน	77

สารบัญภาพ

ภาพที่	ห	น้า
1.1 รูปแบบการ จัดการอง ค์กร		1
3.1 การออกแบบแผนผังการทำงานของหน้	้ำ Request	9
3.2 การออกแบบแผนผังการทำงานของหน้	ไ้า View day off request ส่วนของการอนุมัติ	10
3.3 การออกแบบแผนผังการ ทำงานของหน้	า View day off request ส่วนของการปฏิเสธ	10
3.4 การออกแบบแผนผังการทำงานของหน้	۲1 Register	10
3.5 การออกแบบแผนผังการทำงานของหน้	้ำ Log-in	11
3.6การออกแบบแผนผังการทำงานของหน้	1 Modify Member	11
3.7 การออกแบบแผนผังการทำงานของหน้	้ำ Modify Project	12
3.8 การออกแบบแผนผังการทำงานของหน้	้ำ Result	12
3.9 การออกแบบแผนผังการทำงานของหน้	ຳ Export	13
3.10 การออกแบบฐานข้อมูลของเว็บไซต์		13
3.11 การออกแบบส่วนตอบโต้กับผู้ใช้ของเ	เว็บไซต์	14
3.12 การออกแบบหน้ำ Register		16
3.13 การออกแบบหน้า Log-in		17
3.14 การออกแบบหน้ำ Home		18
3.15 การออกแบบหน้ำ Request		19
3.16 การออกแบบห <mark>น้ำ Vi<mark>ew d</mark>ay off reque</mark>	est	20
3.17 การออกแบบหน้ำ Re <mark>sult</mark>		21
3.18 การออกแบบหน้า M <mark>odify</mark> Member		22
3.19 การออกแบบหน้า M <mark>odify</mark> Member ใ	<mark>น</mark> ส่วนของ Update	22
3.20 การออกแบบหน้า Modify Member ใ	นส่วนของ Delete	23
3.21 การออกแบบหน้า Modify Project		24
3.22 การออกแบบหน้า Modify Proiect ใน	เส่วนของ Update	24
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ ห	น้ำ	
3.23 การออกแบบหน้า Modify Project ในส่วนของ Delete	25	
3.24 การออกแบบหน้ำ Add Project	26	
3.25 การออกแบบหน้ำ Export	27	
4.1 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลหน้า Rregister	29	
4.2 หน้า Log-in ของเว็บไซต์	30	
4.3 หน้า Home ของเว็บไซต์ (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ Staff)	31	
4.4 หน้า Home ของเว็บไซต์ (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ของ Manager)	31	
4.5 หน้า Home ของเว็บไซต์ (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ของ Senior Manager)	32	
4.6 หน้า Request ของเว็บไซต์	32	
4.7 ตัวอย่างการเขียนคำขอลางาน Request	33	
4.8 ตัวอย่างการโชว์ข้อมูลหน้า View day off request (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ของ Senior Manager)	33	
4.9 ตัวอย่างการโชว์ข้อมูลหน้า Result (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ของ Senior Manager)	34	
4.10 หน้า Modify Member ของเว็บไซต์ (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ของ Manager)	35	
4.11 หน้า Modify Member เมื่อกด Update(โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ของ Manager)	35	
4.12 หน้า Modify Member เมื่อกด Delete (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ของ Manager)	36	
4.13 หน้า Modify Project ของเว็บไซต์ (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ของ Manager)	36	
4.14 หน้า Modify P <mark>roject เมื่อกด Upd</mark> ate (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ของ Manager)	37	
4.15 หน้า Modify Project <mark>เมื่อก</mark> ด Delete (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ของ Manager)	37	
4.16 ตัวอย่างการเพิ่มโปรเ <mark>จกห</mark> น้า Add Project (โ <mark>ดย L</mark> og <mark>-in</mark> ด้วย <mark>สิทธิ์</mark> ของ Manager)	38	
4.17 หน้า Exportของเว็บ ไ <mark>ซต์ .</mark>	39	
4.18 ตัวอย่าง Export day off	39	
4.19 ตัวอย่าง Export Project	40	1
4.20 ตารางการทคสอบระบบหน้า Add Project	40	
4.21 ตารางการทคสอบระบบหน้า Export	41	
4.22 ตารางการทดสอบระบบหน้า Home	41	

T

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.23 ตารางการทคสอบระบบหน้ำ Log-in	
4.24 ตารางการทดสอบระบบหน้ำ Modify Member	
4.25 ตารางการทคสอบระบบหน้า Modify Project	
4.26 ตารางการทคสอบระบบหน้า Register	
4.27 ตารางการทคสอบระบบหน้า Request	
4.28 ตารางการทดสอบระบบหน้า Result	
4.29 ตารางการทดสอบระบบหน้า View day off request	
ก.1 หน้าเว็บไซต์ที่ใช้ดาวน์ โหลด Visual Studio	
ก.2 ไฟล์ที่ได้จากการดาวน์โหลด	
ก.3 หน้าแรกของการติดตั้ง Visual Studio	
ก.4 ข้อตกลงในการติดตั้ง Visual Studio	
ก.5 เลือกส่วนประกอบที่จะติดตั้ง Visual Studio	
ก.6 หน้าต่างระหว่างการติดตั้ง Visual Studio	
ก.7 เลือกการตั้งค่าเริ่มต้นของ Visual Studio	
ก.8 หน้าต่างระหว่างรอการเปิดหน้าโปรแกรม	
ก.9 หน้าแรกของ Visual Studio	
ข.1 หน้าเว็บไซต์ที่ใ <mark>ช้</mark> ดาว <mark>น์ โห</mark> ลด SQL Server	
ข.2 ไฟล์ที่ได้จากการดาวน <mark>์โหล</mark> ด	
ข.3หน้าแรกของการติดตั้ <mark>ง SQL</mark> Server Express	
ิข.4 ข้อตกลงในการติดตั้ง <mark>SQL</mark> Server	
 ข.5 อยู่ระหว่างการประมว<mark>ลผล</mark> 	
ข.6หน้าอัพเคตโปรแกรม	
ข.7อยู่ระหว่างติดตั้งโปรแกรม	
ข.8 อยู่ระหว่างกาติดตั้งข้อกำหนด	
ข.9เลือกประกอบที่ต้องการติคตั้ง	

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.10 กำหนดค่า Instance	59
ข.11 กำหนดค่า Server	60
บ.12 ตั้ง Password เพื่อ Login เข้า SQL Server	60
ข.13 อยู่ระหว่างการติดตั้ง SQL Server	61
ข.14ติดตั้ง SQL Server Express เสร็จสิ้น	61
ข.15 ไฟล์ที่ได้จากคาวน์โหลด	62
ข.16 หน้าแรกของการติดตั้ง SQL Management Studio	62
ข.17 หน้าอัพเดต โปรแกรม	63
ข.18 อยู่ระหว่างติดตั้งโปรแกรม	63
ข.19ประเภทที่ต้องการติดตั้ง SQL Server	64
ข.20 ข้อตกลงในการติดตั้ง SQL Server	64
ข.21 เลือกส่วนประกอบที่ต้องการติดตั้ง	65
ข.22 อยู่ระหว่างการติดตั้ง SQL Server	65
บ.23 ติดตั้ง SQL Management Studio เสร็จสิ้น	66
บ.24 หน้าแรกของ SQL Server	66
ค.1 กู่มือหน้า Register	68
ค.2 กู่มือหน้า Log in	68
ค.3 คู่มือหน้า Home (เข้าร <mark>ะบบ</mark> โดยใช้สิท <mark>ธิ์ของ Se</mark> nior Manager <mark>)</mark>	69
ค.4 คู่มือหน้า Home (เข้าร <mark>ะบบ</mark> โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)	69
ิค.5 คู่มือหน้า Home (เข้าร <mark>ะบบ</mark> โดยใช้สิท <mark>ธิ์</mark> ของ Staff)	70
ค.6 หน้า Request (เข้าระบ <mark>บ โ</mark> คยใช้สิทธิ์ข <mark>อ</mark> ง Manager)	70
ค.7 คู่มือหน้า View day off request (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Senior Manager)	71
ค.8 คู่มือหน้า Result (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Senior Manager)	71
ค.9 คู่มือหน้า Modify Member (เข้าระบบ โคยใช้สิทธิ์ของ Manager)	72
ค.10 คู่มือหน้า Modify Member ส่วน Update (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)	72

TC

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่

ค.11 คู่มือหน้า Modify Member ส่วน Delete (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)	73
ค.12 คู่มือหน้า Modify Project (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)	73
ค.13 คู่มือหน้า Modify Project (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)	74
ค.14 คู่มือหน้า Modify Project ส่วน Delete (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)	74
ค.15 คู่มือหน้า Add Project (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)	75
ค.16 คู่มือหน้า Export (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)	75
ค.17 คู่มือหน้า File Excel เมื่อเลือก Export วันลา (Export Day Off)	76
ค.18 คู่มือ File Excel เมื่อเลือก Export โปรเจค (Export Project)	76

CHI INSTITUTE OF TECH

หน้า

è

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
ตารางที่ 3.1 แผนงานการปฏบัต	งาน	
ตารางที่ 3 1 ตารางแสดงสิทธิ์กา	รเข้าใช้งาบ	28

nníulaðins.

VSTITUTE OF

R



เนื่องจากไม่ได้รับอนุญาตให้นำ สัญลักษณ์, ชื่อสถานประกอบการ, ที่ตั้งของสถานประกอบการ, ตำแหน่งหน้าที่ที่นักศึกษาได้ไปฝึกงานและชื่อของพนักงานที่ปรึกษาออกมาเผยแพร่ ตามกฎระเบียบและ ข้อบังคับของสถานประกอบการ เนื้อหาในเล่มนี้จึงไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับสถานประกอบการ

1.1 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร



<mark>ภาพที่ 1.1 รูปแบบการ</mark>จัดการ<mark>องค์</mark>กร

1.2 ระยะเวลาที่ปฏิบัติ<mark>งาน</mark>

18 สัปคาห์ (1 <mark>มิถุนายน</mark> – 29 กันย<mark>ายน</mark> 2560)

1.3 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากทุกครั้งที่พนักงานในทีมต้องการลางานพนักงานต้องได้รับการอนุมัติจาก Manager และ ถ้า Manager ทำการขอลาจะต้องได้รับการอนุมัติจาก Senior manger ซึ่งถ้าได้รับการอนุมัติให้ลา ผู้ได้รับ อนุมัติจะต้องทำการบันทึกวันถาถงใน File Excel ด้วยตัวเอง จึงทำให้ข้อมูลเกิดความผิดพลาดขึ้นได้ เพราะ เมื่อได้รับการอนุมัติให้ถางานได้แล้วข้อมูลจะไม่อัพเดตทันที

โครงงานนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้พนักงานและ Manager ทำการถาได้สะควกขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถ ดูข้อมูลได้ทุกเวลาและช่วยลดความผิดพลาดของข้อมูลได้

1.4 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงงาน

- 1. เพื่อศึกษาหาความรู้จากการปฏิบัติงานจริงในสถานที่ฝึกงาน
- 2. เพื่อสร้างระบบการขอลางาน โดยการแสดงผลแบบเว็บไซต์

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

- 1. ได้รับประสบการณ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และการแก้ไขปัญหา
- 2. ลดความยุ่งยากในการขอลางาน
- 3. ลดความผิดพลาดของข้อมูลการลางาน
- 4. ทำการร้องขอวันลาได้สะควกมากขึ้น

1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ

(0)

ASP.NET คือภาษา ASP.NET เป็นภาษาที่ทำงานฝั่งเซิร์ฟเวอร์เรียกว่า Server Side Script เป็นของ ใมโครซอฟท์ ในปัจจุบันคือ ASP.NET 4.0 หมายความว่า เป็นภาษาที่รันบน .NET Framework 4.0 ซึ่งมา พร้อมกับ Visual Studio 2010 ผู้อ่านสามารถเขียน ASP.NET 4.0 ได้ 2 ภาษา คือ ภาษา VB 2010 และ ภาษา VC# 2010 เมื่อผู้อ่านสร้างเว็บไซต์ด้วย ASP.NET แล้ว สคริปต์ของ ASP.NET ถูกส่งไปประมวลผลที่ฝั่ง Server ก่อนจากนั้นจะส่งกลับมายังบราเซอร์ ในรูปแบบของภาษา HTML เพื่อแสดงให้ผู้อ่านเห็นเป็นหน้า เว็บเพจ ซึ่งเป็นรูปแบบแอพพลิเคชันที่สร้างเพื่อทำงานบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ โดยจะ โต้ตอบกับผู้ใช้งานเหมือน เว็บเพจทั่วไป [1]

SQL (Structured <mark>Quer</mark>y Language<mark>)</mark> คือภาษาที่ใช้ในการเ<mark>ขียน</mark> โปรแกรม เพื่อจัดการกับฐานข้อมูล โดยเฉพาะ เป็นภาษามาตรฐานบนระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์และเป็นระบบเปิด (opensystem) [2]

บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครั้งนี้ เป็นการนำความรู้ทางด้านทฤษฎีและเทคโนโลยีมาใช้ในการ ปฏิบัติงานทุกส่วนตลอดการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ซึ่งเป็นการนำความรู้ทั้งที่เคยเรียนมาประยุกต์ใช้และ เป็นการศึกษาเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ ที่ได้จากการปฏิบัติงาน

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

10

2.1.1 ทฤษฎี SDLC (Software Development Life Cycle)

การพัฒนาระบบงาน หรือ Software ใดๆ ก็ตามก็จะประกอบไปด้วยขั้นตอนต่างๆ หลายๆ ส่วนมา ประกอบกัน โครงการแต่ละโครงการก็จะมีรายละเอียดปลีกย่อยแตกต่างกันไปตามขนาด หรือ ความ ซับซ้อนของโครงการวงจรการพัฒนาระบบ หรือ SDLC จะประกอบไปด้วย

- การกำหนดปัญหา (Problem Definition) หรือ การเลือกสิ่งที่จะนำมาพัฒนาระบบงาน (Project Identification and Selection) นับว่าเป็นขั้นตอนแรกในวงจรของการพัฒนา ขั้นตอนนี้มักจะเกิดขึ้นอย่างเป็น ทางการ จากการประชุมของฝ่ายบริหาร เพื่อที่จะค้นหาวิธีการทำงานที่มีประสิทธิภาพ และ มุ่งหวังที่จะใช้ แทนวิธีการทำงานแบบเดิม ปรับปรุงวิธีการทำงาน หรือ เพื่อสร้างรูปแบบบริการแบบใหม่ เป็นต้น

- การวิเคราะห์ปัญหา (Analysis) เมื่อผ่านขั้นตอนการการกำหนด หรือ เลือกโครงการที่จะทำการ พัฒนาแล้ว ขั้นตอนต่อไปก็จะต้องนำเอาสิ่งที่ได้จากขั้นตอนแรกมาทำการวิเคราะห์ โดยนักวิเคราะห์ระบบ จะต้องทำการ วิเคราะห์ระบบ ในขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญมาก และ ไม่ควรทำอย่างรีบเร่ง เนื่องจากโครงการพัฒนาจ<mark>ำนวนมากที่ประสบค</mark>วามล้มเห<mark>ล</mark>วเพรา<mark>ะการวิ</mark>เคราะห์ และออกแบบที่ไม่ถูกต้อง

- การออกแบบ(Design) จะเป็นการนำเอาสิ่งที่ได้จากการวิเคราะห์ มาออกแบบเป็นระบบงาน สำหรับการพัฒนาในขั้นตอนถัดไป เช่น การออกแบบ Form, Report, Dialogues, Interface, Files & Database, Program & Process design เป็น<mark>ต้</mark>น

- การพัฒนาระบบงาน (Development) หรือ การสร้างระบบงานจริง ขั้นตอนนี้จะเป็นขั้นตอนที่ นำเอาสิ่งที่ได้จากการออกแบบระบบมาทำการ Coding หรือ สร้างตัวระบบงานขึ้นมาใช้งานจริง ผู้ที่มี บทบาทสูงในขั้นตอนนี้คือ Programmer นั่นเอง - การทคสอบ (Testing) การทคสอบระบบจะเป็นการตรวจสอบความถูกต้องของระบบงานที่ถูก สร้างขึ้นมาว่าตรงตามกับความต้องการจริงๆ หรือไม่ การ Test จะมีค้วยกัน หลายระคับ กล่าวคือ

 การทดสอบในระดับ Module หรือ Unit test เป็นการทดสอบการทำงานโดยแยกเป็นส่วนย่อยๆ ในแต่ละ module

2.การทดสอบ Integrate test จะนำเอา module ย่อยๆ มาทำการทดสอบการทำงานเป็นกระบวนการ ร่วมกัน

3.System test การทดสอบโดยนำเอาโปรแกรมย่อยมาทดสอบการทำงานร่วมกันทั้งระบบ

4.Acceptance test เป็นการทดสอบขั้นสุดท้าย โดย user (มี2 ระดับ Alfa testing using simulated data, Beta testing using real data)

- การติดตั้ง (Deployment) Direct installation, Paraell Installation, Single location installation, Phased installation

- การบำรุงรักษา (Maintenance) Obtain Maintenance Request, Transforming Request into Change, Designing Change, Implementing Change [3]

2.1.2 Website

10

เว็บไซต์ คือสื่อสำหรับนำเสนอข้อมูลบนเครื่องกอมพิวเตอร์ ซึ่งต้องเปิดด้วยโปรแกรมเฉพาะทางที่ เรียกว่า Web Browser เว็บไซต์ นั้นสร้างขึ้นด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ที่เรียกว่า HTML (Hyper Text Markup Language) และได้มีการพัฒนานำภาษากอมพิวเตอร์ ภาษาอื่น ๆ มาร่วมพัฒนาเว็บไซต์ ทั้งนี้เพื่อให้ เว็บไซต์ มีความสามารถเพิ่มมากขึ้น เช่น HTML, ASP, PHP, JAVAเป็นต้น

เว็บไซต์ นั้นมีคำศัพท์เฉพาะทางหลายคำ เช่น เว็บเพจ (web page), โฮมเพจ (home page) และ ลิงก์ (hyperlink) เป็นต้น ปัจจุบันการออกแบบ เว็บไซต์ไม่ใช่เรื่องยากอีกต่อไป เนื่องจากมีเครื่องมือในการ ออกแบบ เว็บไซต์ ให้เลือกมากมาย ไม่ว่าจะเป็นโปรแกรมสำเร็จรูป หรือแม้กระ ทั่ง CMS (Content Management System) อย่<mark>าง jo</mark>omla, wordpress, drupel เป็นต้น

เว็บไซต์ ถูกสร้างขึ้น<mark>ด้วย</mark>วัตถุประสง<mark>ค์ที่</mark>แตกต่างกัน เช่นเพื่อแสด</mark>งข้อมูล ข่าวสาร ของบริษัท ห้างร้าน หรือองค์กรต่าง ๆ หรืออาจจะออกแบบเว็บไซต์เพื่องายสินค้าออนไลน์ เว็บไซต์ประเภทนี้จะมีความซับซ้อน ในการ ออกแบบเว็บไซต์ มากกว่าเว็บไซต์ ประเภทแสดงข้อมูล ข่าวสาร เนื่องจากจะต้องมีระบบต่าง ๆ เข้า มาเกี่ยวข้อง เช่น ระบบตะกร้าสินค้า ระบบชำระเงิน เป็นต้น ปัจจุบันการ ออกแบบ เว็บไซต์ ที่ดีนั้นจะต้องแสดงผลได้ดีบนหลากหลายอุปกรณ์ ไม่ว่าจะเป็นเครื่อง กอมพิวเตอร์, สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต ทั้งนี้เพราะเว็บไซต์ ไม่ได้จำกัดอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เพียงอย่าง เดียว หากแต่ เว็บไซต์ สามารถเปิดได้บนอุปกรณ์ที่หลากหลาย มากขึ้น [4]

2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.2.1 Microsoft Visual Studio

Visual Studio คือ โปรแกรมตัวหนึ่งที่เป็นเครื่องมือที่ช่วยพัฒนาซอฟต์แวร์และระบบต่างๆ ซึ่ง สามารถติดต่อสื่อสารพูดกุขกับคอมพิวเตอร์ได้ในระดับหนึ่งแล้ว แต่ยังไม่สามารถพัฒนาเป็นระบบเองได้ เหมาะสมสำหรับภาษา VB และ VB.NETเนื่องจากไมโครซอฟต์ได้พัฒนาโปรแกรมและภาษาขึ้นมาควบคู่ กันเพื่อให้ใช้งานได้ซึ่งกันและกัน ซึ่งนักโปรแกรมเมอร์จะนำเครื่องมือมาใช้ในการพัฒนาต่อขอดให้เกิดเป็น ระบบต่างๆ หรือเป็นเว็บไซต์ และแอพพลิเคชั่นต่างๆ

ดังนั้น Visual Studio จึงเป็นโปรแกรมตัวหนึ่งที่เป็นเกรื่องมือที่ช่วยพัฒนาซอฟต์แวร์และระบบ ต่างๆ ซึ่งโปรแกรมได้มีการติดต่อสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ในระดับหนึ่งแล้ว แต่ไม่สามารถพัฒนาเป็นระบบ ได้ด้วยตนเอง นักพัฒนาจะนำเครื่องมือของโปรแกรมมาใช้พัฒนาต่อให้เกิดเป็นซอฟต์แวร์หรือระบบต่างๆ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวก และลดเวลาการทำงานและข้อผิดพลาดได้เป็นอย่างมาก [5]

2.2.2 Microsoft SQL Server

SQL Server หรือ Microsoft SQL Server คือระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (relational database management system หรือ RDBMS) ผลิตโดยบริษัท Microsoft เป็นระบบฐานข้อมูลแบบ Client/Server และรันอยู่บน Window NT ซึ่งใช้ภาษา T-SQL ในการดึงเรียกข้อมูล ด้วยเหตุที่ข้อมูลส่วน ใหญ่ทั่วโลกเก็บไว้ในเค<mark>รื่อง</mark>ที่ใช้ Microsoft Windows เป็น Operating System จึงทำ ให้เป็นการง่ายต่อ Microsoft SQL ที่จะนำ ข้อมูลที่อยู่ในรูป Windows Based มาเก็บและประมวลผล และ ประกอบกับการที่ รากาถูกและหาง่าย จึงเป็น<mark>ปัจจั</mark>ยหลักที่ทำ ให้ Microsoft SQL จึงเป็นระบบฐานข้อมูลที่มักจะถูกเลือกใช้ [6]

2.2.3 ASP.NET

ASP.NET คือเทคโนโลยีสำหรับพัฒนาเว็บไซต์ เว็บแอปพลิเคชัน และเว็บเซอร์วิซ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่ง ของ.NET Framework พัฒนาโดยไมโครซอฟท์ ASP.NET เป็นรุ่นถัดจาก Active Server Pages (ASP) แม้ว่า ASP.NET นั้นจะใช้ชื่อเดิมจาก ASP แต่ทั้งสองเทคโนโลยีนั้นแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง โดยไมโครซอฟท์นั้น ใด้สร้าง ASP.NET ขึ้นมาใหม่หมดบนฐานจากCommon Language Runtime (CLR) ซึ่งทำให้ผู้พัฒนา สามารถเลือกใช้ภาษาใดก็ได้ที่รองรับโดย .NET Framework เช่น C#และ VB.NET เป็นต้น ปัจจุบันรุ่น ล่าสุดคือ ASP.NET 2.0 ซึ่งรวมอยู่ใน .NET Framework 2.0. และ .NET Framework 3.0.

ASP.NET 1.0 ใด้ออกมาในเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2545 (ค.ศ. 2002) พร้อมกับ Visual Studio .NET 2002 ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2546 ASP.NET 1.1 นั้นได้ออกมาพร้อมกับ Visual Studio .NET 2003 และในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ASP.NET 2.0 ได้ออกมาพร้อมกับ Visual Studio 2005 และ SQL Server 2005.

รูปแบบไฟล์ ASPX

ASPX เป็นชื่อรูปแบบไฟล์ของหน้าแบบฟอร์ม ASP.NET โดยทั่วไปแล้วในไฟล์จะมีรหัสแบบ HTML หรือ XHTML ซึ่งใช้กำกับรูปแบบฟอร์มหรือ เนื้อหาในหน้าเว็บ และ ในส่วนของโค้ดนั้น อาจจะ อยู่ ในหน้าเดียวกันในแท็ก หรือ บล็อก <% -- รหัสที่ใช้ -- %> (โดยในกรณีนี้จะกล้ายกับเทกโนโลยีที่ใช้พัฒนา เว็บ อย่าง PHP และ JSP) หรือแยกอยู่ในหน้าโค้ดออกมาต่างหาก (Code behind) ASP.NET รองรับการเขียน โค้ดในบรรทัดเดียวกันทั้งหมดในไฟล์ ASPX แต่วิธีนี้นั้นเป็นวิธีที่ไม่แนะนำ

ไฟล์อื่นๆ

ไฟล์รูปแบบอื่นๆ ที่เกี่ยวกับ ASP.NET มีดังนี้:

1) ASCX - control ที่พัฒนาขึ้นมาเอง

2) ASMX - หน้าเว็บเซอร์วิซ

3) ASHX - <mark>ตั</mark>วจัดก<mark>าร H</mark>TTP <mark>ด้</mark>วยต<mark>นเอง</mark>

ข้อได้เปรียบหลักข<mark>อง A</mark>SP.NET ร<mark>ะ</mark>หว่าง <mark>ASP</mark>

 1) โด้ดจะได้รับการ compiled ทำให้การทำงานรวดเร็วขึ้น และช่วยจับข้อผิดพลาดในช่วงการ ออกแบบได้

2) ระบบการจัดการข้อผิดพลาด (Exception handling) ที่ดีขึ้นกว่าเดิม

3)ใช้วิธีการพัฒนาวินโควส์แอปพลิเคชันอย่างการใช้ controls หรือ events ซึ่งทำให้การพัฒนาง่าย และดูดีขึ้น

4) มีหลากหลาย controls และ <mark>ไลบรารีพร้อมใน</mark>การใช้งานให้เลือกเพื่อการพัฒนาที่สะควก และ รวดเร็วขึ้น

5) สามารถพัฒนาได้หลากหลายภาษาที่รองรับ .NET เช่น C# VB.NET J# เป็นต้น

6) สามารถทำการแกชได้ทั้งหน้า หรือส่วนหนึ่งของหน้าที่ต้องการ

7) สามารถแยกส่วนโค้ดออกมาต่างหากจากหน้ารูปแบบ

10

8) Session สามารถเลือกที่จะบันทึกในฐานข้อมูลได้ ทำให้ session ไม่สูญหายหากมีการรีเซ็ตเว็บ เซิร์ฟเวอร์ เป็นต้น

9) รองรับมาตรฐานเว็บดีขึ้นกว่าเดิม รวมถึงการทำงานร่วมกับ CSS [7]

7

บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน

- เริ่มปฏิบัติงานภายในองค์กรตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 29 กันยายน 2560 (18 สัปดาห์)
- เริ่มจัดทำโครงงานตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 31 ตุลาคม (9 สัปดาห์)

ตาราง 3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน

หัวข้องาน	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5
	1 มิ.ย 3 มิ.ย.	3 ก.ค. – 31 ก.ค.	1 ส.ค. – 31 ส.ค.	1 ก.ย. – 29 ก.ย.	2 ต.ค. – 31 ต.ค.
1.ศึกษาและทำงานที่ ได้รับมอบหมายของ	<				
บริษัท					
2.ปรึกษาหัวข้อโครงงาน			<	\rightarrow	
3.เก็บ Requirement				\leftrightarrow	
4.ออกแบบหน้าจอ เว็บไซต์				<>	٢ _
5.เขียน โค้ดการทำงาน ของเว็บไซต์				<	>
6.เขียน โก้คเชื่อมต่อกับ ฐานข้อมูล					<>
7.ทคสอบเว็บไซต์					

3.2 รายละเอียดโครง<mark>งาน</mark>

3.2.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

เว็บไซต์สำหรับขอลางาน สร้างขึ้นไว้ให้พนักงานขอลางาน เพื่อช่วยลดความยุ่งยากและ สะ ดวกใน การขอลางาน

3.2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในโครงงาน

ในการทำโครงงานการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์สำหรับขอลางาน ไม่มีการสร้างเครื่องมือขึ้นมา เนื่องจากโครงงานนี้เป็นโครงงานเกี่ยวกับซอฟแวร์

3.2.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการปฏิบัติงานครั้งนี้ มีการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนหนึ่งมาจากManager คือ ความต้องการของ ผู้ใช้, ข้อกำหนดของเว็บไซต์และเอาต์พุต

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการคำเนินงาน ในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์สำหรับทำการขอลางาน (Take Day Off Website) มีดังนี้

3.3.1 ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมก่อนการพัฒนา

- ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมก่อนการพัฒนาเว็บไซต์ มีขั้นตอนดังนี้
- 1) ดาวน์ โหลดและติดตั้ง Visual Studio (ดูขั้นตอนการติดตั้งได้จากผนวก ก.)
- 2) ดาวน์ โหลดและติดตั้ง SQL Server (ดูขั้นตอนการติดตั้งได้จากผนวก ข.)

3.3.2 ขั้นตอนการวางแผน

1) ออกแบบแผนผังการทำงาน (Business Flow)



10

Input day off requst



System record day off request in database

End

ภาพที่ 3.1 การออกแบบแผนผังการทำงานของหน้า Request



ภาพที่ 3.2 การออกแบบแผนผังการทำงานของหน้า View day off request ส่วนของการอนุมัติ





ภาพที่ 3.5 การออกแบบแผนผังการทำงานของหน้า Log-in







ภาพที่ 3.9 การออกแบบแผนผังการทำงานของหน้า Export

2) ออกแบบฐานข้อมูลของเว็บไซต์



3) ออกแบบส่วน โต้ตอบกับผู้ใช้

ในการออกแบบส่วนโต้ตอบกับผู้ใช้ ออกแบบโดยใช้โปรแกรม Balsamiq ตัวอย่างการ ออกแบบ หน้าRegister

	A Web Page
(http://www.takedayoff.com/register	
REGISTER USERNAME/PASSWORD USERNAME Pattanakarn PASSWORD INFORMATION FIRSTNAME aaa LASTNAME bbb	POSITION Must be identify yourself correctly ! O SENIOR MANAGER O MANAGER O STAFF TEAM Must be identify yourself correctly ! O 1 O 2 O 3 O 4
E-MAIL aaa@xxx.com	
	SUBMIT

ภาพที่ 3.11 การออกแบบส่วนโต้ตอบกับผู้ใช้ของเว็บไซด์

 4) วางแผนส่วนการทำงานของเว็บไซต์ ดังนี้ ส่วนการทำงานของผู้ใช้แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

- ส่วนของ Staff ในส่วนนี้ Staff สามารถเข้าใช้งาน ซึ่ง Staff จะลงทะเบียนเข้าใช้งานโดย ใช้สิทธิ์ของ Staff เมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ์ของ Staff จะสามารถใช้งานและมองเห็นเมนูได้ แก่บางส่วนดังนี้ Request, Result, Export
- ส่วนของManagerในส่วนนี้เป็นส่วนที่ให้ Manager สามารถเข้าใช้งาน ซึ่ง Manager จะ ลงทะเบียนเข้าใช้งานโดยใช้สิทธิ์ของ Manager เมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ์ของ Manager จะ สามารถใช้งานและมองเห็นเมนูทั้งหมดดังนี้ Request, View day off request, Result, Modify member, Modify project, Add project, Export

 ส่วนของ Senior Manager ในส่วนนี้เป็นส่วนที่ให้ Senior Manager สามารถเข้าใช้งาน ซึ่ง Senior Manager จะลงทะเบียนเข้าใช้งานโดยใช้สิทธิ์ของ Senior Manager เมื่อเข้าสู่ระบบ ด้วยสิทธิ์ของSenior Manager จะสามารถใช้งานและมองเห็นเมนู ได้แค่บางส่วนดังนี้ View day off request, Result, Export

3.3.3 ขั้นตอนการพัฒนา

ในการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับขอลางานภายในองค์กร ในแต่ละหน้าส่วนของการทำงานที่เขียนด้วย ภาษา HTML โดยแต่ละหน้าของเว็บไซต์มีดังนี้ คือ

1) หน้า Register

- ส่วนของการทำงาน จะอยู่ในไฟล์ Register.aspx มีหลักการทำงาน คือเก็บข้อมูลที่ ลงทะเบียนของผู้ใช้งานเว็บไซต์โดยข้อมูลที่เก็บในหน้า Register มีดังนี้
 - 1.1) Username ชื่อที่ต้องการใช้เข้าใช้งานเว็บไซต์

ula

- 1.2) Password รหัสที่ใช้สำหรับเข้าใช้งานเว็บไซต์
- 1.3) Confirm Password ยืนยันรหัสสำหรับเข้าใช้งานเว็บไซต์
- 1.4) First name ชื่อจริงของผู้เข้าใช้งานเว็บไซต์
- 1.5) Last name นามสกุลจริงของผู้เข้าใช้งานเว็บไซต์
- 1.6) E-mail อีเมลของผู้เข้าใช้งานเว็บไซต์
- 1.7) Position ตำแหน่ง/สิทธิ์ในการเข้าใช้งาน
- 1.8) Team ทีมที่ผู้ใช้งานอยู่

REGISTER Login USERNAME Patsword PASSWORD SENIOR MANAGER PASSWORD ManAder INFORMATION TEAM FIRSTNAME aaa LASTNAME bbb e-MAIL aaa@xxx.com
SUBMIT

16

ภาพที่ 3.12 การออกแบบหน้ำ Register

2) หน้า Log-in

10

 ส่วนของการทำงาน จะอยู่ในไฟล์ Login.aspx มีหลักการทำงาน คือแยกสิทธิ์ของผู้เข้าใช้ งานเว็บไซต์ โดยสิทธิ์ที่เข้าใช้งานเว็บไซต์มี 3 สิทธิ์ ดังนี้

-Staff คือสิทธิ์ของพนักงาน ซึ่งพนักงานสามารถใช้งานและมองเห็นเมนูได้แค่บางส่วน ดังนี้ Request, Result, Export

- Manager คือสิทธิ์ของหัวหน้าทีม ซึ่งสามารถใช้งานและมองเห็นเมนูทั้งหมดดังนี้

Request, View day off request, Result, Modify member, Modify project, Add project, Export

- Senior <mark>Mana</mark>ger คือสิทธิ์ของ<mark>หัวหน้าแผ</mark>นก ซึ่<mark>งสา</mark>มารถใช้งานและมองเห็นเมนูได้แค่

บางส่วนดังนี้ View day o<mark>ff req</mark>uest, Result, Export

A Web Page		\supset
LOG-IN USERNAME Patanakarn PASSWORD TOTAL REGISTER LOG IN		
	-	1

ภาพที่ 3.13 การออกแบบหน้า Log-in

3) หน้า Home

 ส่วนของการทำงาน จะอยู่ในไฟล์ Main.aspx มีหลักการทำงาน คือหน้าแรกเมื่อเข้าสู่ระบบ โดยหน้า Home จะเป็นหน้าที่แสดงเมนูให้เลือกตามสิทธิ์ที่เข้าใช้งานเว็บไซต์ ดังนี้
 -Request คือส่วนที่เขียนและส่งคำขอลางาน ซึ่งส่วนนี้ผู้ที่สามารถเข้าใช้งานได้มี Staffและ Manager เท่านั้น

- View day off request คือส่วนที่จะอนุมัติหรือปฏิเสธคำขอลางาน ซึ่งส่วนนี้ผู้ที่สามารถ เข้าใช้งานได้มี Senior Manager และ Manager เท่านั้น

- Result <mark>คือส่</mark>วนที่ดูผลลัพธ์ของการส่งคำร้องขอลางานว่าสถานะของคำร้องที่ถูกส่งไป ได้รับการอนุมัติ/ปฏิเสธ/อยู่ระหว่างการพิจารณา ซึ่งส่วนนี้ ทั้งStaff, Manager และSenior Manager สามารถ เข้าใช้งานได้ทั้งหมด

- Modif<mark>y mem</mark>ber คือส่ว<mark>น</mark>ที่แก้ไขทีมของสมาชิกภายในทีม ซึ่งส่วนนี้ผู้ที่สามารถใช้งาน ได้คือ Manager เท่านั้น

- Modify project คือส่วนที่แก้ไขโปรเจกงานภายในทีม ซึ่งส่วนนี้ผู้ที่สามารถใช้งานได้คือ Manager เท่านั้น - Add project คือส่วนที่เพิ่มโปรเจคงานภายในทีม ซึ่งส่วนนี้ผู้ที่สามารถใช้งานได้คือ Manager เท่านั้น

- Export คือส่วนที่นำข้อมูลภายในเว็บไซต์ออกมาในรูปแบบของ File Excel โดยเลือก เดือน, ปี และเลือก Export วันลาหรือ Export โปรเจคที่ต้องการดูข้อมูลได้ ซึ่งส่วนนี้ทั้ง Staff, Manager และ Senior Manager สามารถเข้าใช้งานได้ทั้งหมด



ภาพที่ 3.14 การออกแบบหน้า Home

4)หน้า Request

- ส่วนของการทำงาน จะอยู่ในไฟล์ Request.aspx มีหลักการทำงาน คือส่วนที่เขียนและส่งคำ ขอลางาน โดยผู้ที่สามารถเข้าใช้งานหน้า Request ได้มีเฉพาะ Staff และ Manager เท่านั้น ซึ่งในหน้า Request จะประกอบไปด้วย ดังนี้
 - Date from คือวันที่แรกที่ต้องการลางาน
 - Date to คือวันที่สุดท้ายที่ต้องการจะลางาน
 - Reason คือส่วนที่ต้องใส่เหตุผลที่ต้องการลางาน
 - Submit คือปุ่มที่ใช้สำหรับกคส่งคำขอลางาน



ภาพที่ 3.15 การออกแบบหน้า Request

5) หน้า View day off request

- ส่วนของการทำงาน จะอยู่ใน ไฟล์ ViewDayOffRequest.aspx มีหลักการทำงาน คือส่วนที่ จะอนุมัติหรือปฏิเสธคำขอลางานและผู้ที่สามารถเข้าใช้งานหน้า View day off request ได้มี เฉพาะ Senior ManagerและManager เท่านั้น โดย Manager จะเป็นผู้อนุมัติ/ปฏิเสธคำขอลา งานของ Staff และ Senior Manager จะเป็นผู้อนุมัติ/ปฏิเสธคำขอลาของ Manager ซึ่งใน หน้า View day off request จะประกอบไปด้วย ดังนี้
 - No. คือกอลัมน์ที่แสดงลำคับของผู้ที่ส่งกำขอลางาน
 - Name ค<mark>ือคอ</mark>ลัมน์ที่แสด<mark>งชื่อแล</mark>ะนามส<mark>กุ</mark>ลของผู้ส่งคำขอลางาน
 - Team ค<mark>ือคอ</mark>ลัมน์ที่แสด<mark>งชื่อทีมขอ</mark>งผู้ส่<mark>ง</mark>คำขอล<mark>างาน</mark>
 - Reason <mark>คือค</mark>อลัมน์ที่แส<mark>ค</mark>งเหตุผ<mark>ลของผู้</mark>ส่งคำข<mark>อลาง</mark>าน
 - Date fr<mark>om ค</mark>ือคอลัมน์ที่<mark>แ</mark>สดงวันแรก<mark>ที่ข</mark>อลา
 - Date to คือคอลัมน์ที่แสดงวันสุดท้ายที่ขอลา
 - Select คือคอลัมน์ที่เลือกว่าต้องการอนุมัติหรือปฏิเสธใครบ้าง
 - Approve คือปุ่มอนุมัติ เมื่อต้องการอนุมัติให้กับผู้ที่ส่งคำขอลางาน
 - Reject คือปุ่มปฏิเสธ เมื่อต้องไม่ต้องการอนุมัติให้ผู้ส่งคำขอลางาน

N A		A Web Page			
	ff.com/manager_approve				
		W DAY OFF REQUEST RESULT MODIFY MEMBER		ADD PROJECT	Manager Tea
APPROVE					
Name	Team	Reson	Date from	Date to	Select
Manager Team	1	************	13/09/17	13/09/17	Ø
Test01 Test01	1	***********	13/09/17	19/09/17	
	(
			the second s		

ภาพที่ 3.16 การออกแบบหน้ำ View day off request

6) หน้า Result

(.

 ส่วนของการทำงาน จะอยู่ใน ไฟล์ Result.aspx มีหลักการทำงาน คือส่วนที่ดูผลลัพธ์ของ การส่งคำร้องขอลางานว่าสถานะของคำร้องที่ถูกส่ง ไปได้รับการอนุมัติ/ปฏิเสธ/รอการ อนุมัติ โดยส่วนนี้ทั้ง Staff, Manager และ Senior Manager สามารถเข้าใช้งานได้ทั้งหมด ซึ่งในหน้า Result จะประกอบไปด้วย ดังนี้

- No. คือ<mark>กอถั</mark>มน์ที่แสดงลำดับของผู้ที่ส่<mark>ง</mark>กำขอลางาน

- Name ค<mark>ือคอ</mark>ลัมน์ที่แสด<mark>งชื่อและ</mark>นามส<mark>กุ</mark>ลของผู้<mark>ส่ง ค</mark>ำขอลางาน
- -Team คื<mark>อกอ</mark>ลัมน์ที่แสดง<mark>ชื่</mark>อทีมของผู้ส่ง</mark>กำขอล<mark>างาน</mark>
- Reason <mark>คือค</mark>อลัมน์ที่แส<mark>ค</mark>งเหตุผลของผู้ส่งคำข<mark>อลาง</mark>าน
- Date from คือคอลัมน์ที่<mark>แ</mark>สดงวันแรกที่ขอลา
- Date to คือคอลัมน์ที่แสดงวันสุดท้ายที่งอลา
- Status คือคอลัมน์ที่แสดงสถานะ ของคำขอลางาน ว่าอยู่สถานะ ใหน ซึ่งจะมี 3 สถานะ

Approved (ได้รับการอนุมัติแล้ว), Rejected (ปฏิเสธกำขอลางาน), Pending (อยู่ระหว่างการพิจารณา)

N N A		A Web Page		
http://www.takedayoff.	.com/manager_result_repo	ort		
				•
				Manager Team
	REQUEST	VIEW DAY OFF REQUEST RESULT MODIFY ME	MODIFY PROJECT	ADD PROJECT EXPORT LOGO
Name	Team	Reson	Date from	Date to Status
aa bbb	1	*****	13/09/17	13/09/17 Approved
Manager Team	1	*****	13/09/17	13/09/17 Approved
Test01 Test01	1	*****	13/09/17	19/09/17 Pending
Test02 Test02	3	*****	13/09/17	14/09/17 Rejected
		-		
			S	
		· · · · · ·		
\sim				

ภาพที่ 3.17 การออกแบบหน้า Result

7) หน้า Modify Member

10

- ส่วนของการทำงาน จะอยู่ในไฟล์ ModifyMember.aspx มีหลักการทำงาน คือส่วนที่แก้ไข ทีมของสมาชิกภายในทีม โดยส่วนนี้ Manager จะเป็นผู้ที่สามารถใช้แก้ไขสมาชิกภายใน
 - ทีมของตนเองได้เท่านั้น ซึ่งในหน้า Modify Member จะประกอบไปด้วย 2 ส่วนดังนี้
 - Select Member คือส่วนที่เลือกสมาชิกที่ต้องการแก้ไขหรือต้องการลบดังภาพที่ 3.18
 - ์ <mark>Update คือปุ่มที่ใช้เ</mark>มื่อเ<mark>ลือกส</mark>มาชิกแล้<mark>วต้</mark>องการ<mark>แก้ไข</mark> ซึ่งภายในหน้าแก้ไขจะแสดง ชื่อ,
- ้นามสกุล, อีเมลของ<mark>สมาชิกที่ถูก</mark>เลือก แล<mark>ะในส่วนที่</mark>แก้ใ<mark>ขใด้คือที<mark>มขอ</mark>งสมาชิกที่ถูกเลือก ดังภาพที่ 3.19</mark>

STITUTE OV


ภาพที่ 3.18 การออกแบบหน้า Modify Member

	A Web Poge	
15 1		Anager Team
	REQUEST VIEW DAY OFF REQUEST RESULT MODIFY MEMBER MODIFY PROJECT ADD PROJ	
	aaa bbb 🔻	
	First name : aaa	
	Last name : bbb 0 3	
T	E-mail : aaa@xxx.com	()
	0.6	
Y		
	SAVE CANCEL	
		//
	ภาพที่ 3.19 การออกแบบหน้า Modify Member ในส่วนของ Upo	late
	STITI ITE OV	

- Delete คือปุ่มที่ใช้เมื่อเลือกสมาชิกแล้วต้องการลบสมาชิกออก ซึ่งเมื่อกดปุ่มลบสมาชิก ออกจะมีข้อความแจ้งเพื่อให้ผู้ลบทำการยืนยันว่าต้องการลบสมาชิกที่เลือกออกจากทีมดังภาพที่ 3.20

	A Web Page
← ← ★ ☆ (http://www.takedayoff.com/modify	r_member (
MODIFY M	

ภาพที่ 3.20 การออกแบบหน้า Modify Member ในส่วนของ Delete

8) หน้า Modify Project

- ส่วนของการทำงาน จะอยู่ในไฟล์ ModifyProject.aspx มีหลักการทำงาน คือส่วนที่แก้ไข โปรเจกงานภายในทีม โดยส่วนนี้ Manager จะเป็นผู้ที่สามารถใช้แก้ไขโปรเจกงานภายใน ทีมของตนเองได้เท่านั้น ซึ่งในหน้า Modify Project จะประกอบไปด้วย 2 ส่วนดังนี้
 - <mark>Select Proje</mark>ct คือ<mark>ส่</mark>วนที<mark>่เลือก</mark>โปรเจคง<mark>า</mark>นที่ต้อ<mark>งการแ</mark>ก้ไขหรือต้องการถบดังภาพที่ 3.21

- Update <mark>คือปุ่</mark>มที่ใช้เมื่อเ<mark>ลือ</mark>กโ<mark>ปรเจ</mark>คงาน<mark>แ</mark>ล้วต้อ<mark>งการ</mark>แก้ไข ซึ่งภายในหน้าแก้ไขจะแสดง

ชื่อโปรเจคซึ่งไม่สามารถแ<mark>ก้ไขไ</mark>ด้ และในส่ว<mark>นที่แก้ไขได้คือ</mark> วันที่เริ่มทำโปรเจค, วันที่โปรเจคจบ, ประเภท ของโปรเจค, และสมาชิกที่<mark>ต้อง</mark>การให้ทำโ<mark>ป</mark>รเจคดังภา<mark>พที่</mark> 3.22

A Web Page)
Monoger Team	191
Project01 - UPDATE DELETE	
	1

ภาพที่ 3.21 การออกแบบหน้า Modify Project



ภาพที่ 3.22 การออกแบบหน้า Modify Project ในส่วนของ Update

- Delete คือปุ่มที่ใช้เมื่อเลือกโปรเจกแล้วต้องการลบโปรเจคออก ซึ่งเมื่อกคปุ่มลบโปรเจค ออกจะมีข้อความแจ้งเพื่อให้ผู้ลบทำการยืนยันว่าต้องการลบโปรเจกที่เลือกออกดังภาพที่ 3.23

	A Web Page
C C X (http://www.takedayoff.com/modify_proje	
MODIFY PROJE	EST VIEW DAY OFF REQUEST RESULT MODIFY MEMBER MODIFY PROJECT ADD PROJECT EXPORT LOGOUT

ภาพที่ 3.23 การออกแบบหน้า Modify Projectในส่วนของ Delete

9) หน้า Add Project

(.

- ส่วนของการทำงาน จะอยู่ใน ไฟล์ AddProject.aspx มีหลักการทำงาน ดังภาพที่ 3.24 คือ ส่วนที่เพิ่มโปรเจกงานภายในทีม โดยส่วนนี้ Managerจะเป็นผู้ที่สามารถเพิ่มโปรเจกงาน ภายในทีมของตนเองได้เท่านั้น ซึ่งในหน้า Add Project จะประกอบไปด้วยดังนี้
 - Project <mark>nam</mark>eคือชื่อของ<mark>โปรเจค</mark>ที่ต้องก<mark>า</mark>รเพิ่ม
 - Date st<mark>artคือ</mark>วันที่เริ่มท<mark>ำโ</mark>ปรเจค
 - Date en<mark>d คือ</mark>วันที่โปรเจ<mark>ก</mark>จบ
 - Type ค<mark>ือประ</mark>เภทของโ<mark>ปร</mark>เจค
 - Assign คือสมาชิกที่ต้องการให้ทำโปรเจค
 - Save คือปุ่มที่ใช้เมื่อต้องการเพิ่ม โปรเจก
 - Cancel คือปุ่มที่ใช้เมื่อไม่ต้องการเพิ่มโปรเจค

	ge
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ADD PROJECT INFORMATION Project name Project06 Date start(dd/mm/yyyy) 13/09/2017 Date end(dd/mm/yyyy) 13/09/2017 Type @ Get Requirement @ Confirm Requirement @ Confirm Requirement @ Deploy @ Vacation Leave @ Training	Manager IBER MODIFY PROJECT ADD PROJECT EXPORT LOGOUT ASSIGN • acaa bbb • Test01 • Test01 • Staff01 Staff01 • Staff02 Staff02 • Staff02 Staff02 • Other staff03 • Staff03

ภาพที่ 3.24 การออกแบบหน้า Add Project

10) หน้า Export

10

- ส่วนของการทำงาน จะอยู่ในไฟล์ Export.aspx มีหลักการทำงาน ดังภาพที่ 3.25 คือส่วนที่ นำข้อมูลภายในเว็บไซต์ออกมาในรูปแบบของ File Excel โดยเลือกเดือน, ปีและเลือก Export วันลาหรือ Export โปรเจคที่ต้องการดูข้อมูลได้ ซึ่งส่วนนี้ทั้ง Staff, Manager และ Senior Manager สามารถเข้าใช้งานได้ทั้งหมด ซึ่งในหน้า Add Project จะประกอบไปด้วย ดังนี้
 - เ<mark>ดือน คือช่อ</mark>งเลือกเดือนที่ต้องการ Export
 - ปี คือช่<mark>องเสือ</mark>กปีที่ต้องก<mark>า</mark>ร Export
 - Export <mark>Day</mark> Off คือปุ่ม<mark>ท</mark>ี่ใช้ Export ใฟล์ในส่ว<mark>นขอ</mark>งวันลา
 - Export Project คือปุ่มที่ใช้ Export ไฟล์ในส่ว<mark>นของ</mark>โปรเจค

STITUTE OV



บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงสิทธิ์ในการเข้าใช้งาน

ผู้ใช้	เมนูที่สามารถใช้งานได้	
Senior Manager (หัวหน้าแผนก)	View day off requestResultExport	
Manager (หัวหน้ำทีม)	 Request View day off request Result Modify member Modify project Add project Export 	
Staff (พนักงาน)	 Request Result Export 	

<mark>จากการพัฒนาเว็บไซต์</mark> ผลที่ได้ ม<mark>ีดังนี้</mark>

 ก่อนจะ Log-in เข้าสู่เว็บไซต์ ให้ทำการ Register ก่อน ให้คลิกที่ปุ่ม Register ซึ่งจำเป็นจะต้อง กรอกข้อมูล ดังนี้ ชื่อที่เข้าใช้งาน, รหัสเข้าใช้งาน, ยืนยันรหัสเข้าใช้งาน, ชื่อจริง, นามสกุล, อีเมล, ตำแหน่ง/ สิทธิ์ในการเข้าใช้งาน, ทีม ตัวอย่างการกรอกข้อมูล ดังภาพที่ 4.1

Register Log in

Register. Use the form below to create a new account. Username/Password User name Password Confirm password Information Firstname Lastname a *ã*) Manager02 Email address manager2@gmail.c Position Must be identify yourself correctly SENIOR MANAGER MANAGER STAFF Team Must be identify yourself cor 0 1 • 2 03 0 4 06 Register

ภาพที่ 4.1 ตั<mark>ว</mark>อย่างการกรอก<mark>ข้อมูลหน้า</mark> Register

2) หน้า Log-in โ<mark>ดยหน้</mark>า Log-in จ<mark>ะ</mark>เป็นหน้าเมื่<mark>อเข้</mark>าสู่เว็บไซต์ ดังภาพที่ 4.1 ซึ่งสามารถเข้าใช้งานได้

3 สิทธิ์ ดังนี้

2.1) Staff คือสิทธิ์ของพนักงาน

© 2018 - My ASP.NET

- 2.2) Manager คือสิทธิ์ของหัวหน้าทีม
- 2.3) Senior Manager คือสิทธิ์ของหัวหน้าแผนก

3	U

Log in - My ASP.NET Ap_F × → C ① localhost:49198/Account/Loc

Register Log in

প 🔄 🖈 诸 🙆

Log in.

Password

© 2018 - My ASP.NET Appli

Log in

ภาพที่ 4.2 หน้า Log-in ของเว็บไซต์

ลุโนโล*ชิ*ไ

 หน้า Home หน้าปรากฏขึ้นทันทีที่ Log-in เข้าเว็บไซต์ ซึ่งแต่สิทธิ์ที่เข้าใช้งานเว็บไซต์จะสามารถ มองเห็นเมนู ได้แตกต่างกัน

3.1) Staff ซึ่งพนักงานสามารถใช้งานและมองเห็นเมนู Request, Result, Export ดังภาพที่

4.3

10

3.2) Manager ซึ่งหัวหน้าทีมสามารถใช้งานและมองเห็นเมนูทั้งหมดดังนี้ Request, View day off request, Result, Modify member, Modify project, Add project, Export ดังภาพที่ 4.4
 3.3) Senior Manager ซึ่งหัวหน้าแผนกลามารถใช้งานและมองเห็นเมนูได้แค่บางส่วนดังนี้

View day off request, Result, Export $\vec{n}_{3,1}$ $\vec{n}_{1,1}$ $\vec{n}_$

Home Page - My ASP.NE × $\leftarrow \rightarrow \mathbb{C}$ ① localhost:49198/WebForm/Main.a

ne Page - My ASP.NE 🗙

C i localhost

TC

© 2018 - My ASP.NET

Hello, staff ! Log off REQUEST RESULT EXPORT

ภาพที่ 4.3 หน้า Home ของเว็บไซต์(โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ของ Staff)

ลโนโลยัง

REQUEST

ภาพที่ 4.4 หน้า Home ของเว็บไซต์(โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ของ Manager)

or 🔤 🕁 🍖 🙆 🧑

on 🔤 🖈 🐂 🙆 🔞

Hello, manager ! Log off

EXPOR

ADD PROJECT

MODIFY PROJECT

여 🗟 🖈 🍋 📀

Hello, senior ! Log off

EXPORT

VIEW DAY OFF REQUEST RESULT

ุ โนโล*ย*ั

Home Page - My ASP.NE ×

C 🛈 localh

ภาพที่ 4.5 หน้า Home ของเว็บไซต์(โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ของ Senior Manager)

4) เมื่อคลิกที่เมนู Request เว็บไซต์จะแสดงหน้า Request ดังภาพที่ 4.6 ให้ผู้ใช้เขียนกำขอลางาน โดยต้องกรอกวันแรกที่ต้องการจะลา, วันสุดท้ายที่ต้องการจะลา, เหตุผลที่จะลา ตัวอย่างการเขียนกำขอลา งาน ดังภาพที่ 4.7

← → C ① localhost-4	198/WebForm/Request.aspx		
	REQUEST VIEW DAY OFF REQUE	Helio man ST RESULT MODIFY MEMBER MODIFY PROJECT ADD PROJE	ager ! Log off
	Date From (dd/mm/yyyy) : Date To (dd/mm/yyyy) : Date To (dd/mm/yyyy) : Reason : 0.2018 - My ASPNET Application	Submit	
	4.6 หน้ 57 มาพที่ 4.6 หน้	้ำ Request ของเว็บไซต์	

Register - My		-	_						80	6 X
← → C ①	ocalhost:49198/WebForm/Request.aspx							© ☆	🍖 🖸	0 :
	Request	REQUEST V	VIEW DAY OFF REQUEST	RESULT	MODIFY MEMBER	MODIFY PROJECT	Hello, manager Log o ADD PROJECT EXPOR	a n		
	Date From (dc Date To (dd/m Reason : I Would like to re	l/mm/yyyy) : Im/yyyy) : 07/ quest sick leave.	06/11/2017							
				Submit						
	© 2018 - My ASPINET Application									

ภาพที่ 4.7 ตัวอย่างการเขียนคำขอลางานหน้า Request

5) เมื่อส่งคำขอลางานจากหน้า Request ข้อมูลจะถูกดึงมาโชว์ที่หน้า View day off request โดยถ้า Staftโป็นผู้ส่งคำขอลางานข้อมูลจะโชว์ในหน้า View day off request ของ Manager แต่ถ้า Manager เป็นผู้ส่ง คำขอลางานข้อมูลจะโชว์ในหน้า View day off request ของ Senior Manager เพื่อให้ทั้งManager และ Senior Manager เป็นผู้ทำการอนุมัติ/ปฏิเสธคำขอลางาน ตัวอย่างการโชว์ข้อมูลหน้า View day off request (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ Senior Manager)ดังภาพที่ 4.8

uest sick leave

Reject

Approve

(

gister - My ASP.NET A ×

View day off request

ma asda:

fsa dosd

ma Manager02

ภาพที่ 4.8 ตัวอย่างการโชว์ข้อมูลหน้า View day off request (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ Senior Manager)

🔤 🖈 🐂 🙆 🧔

Hello, senior ! Log off

07/11/2017

16/11/2017

21/12/2017

Date F

06/11/20

15/11/201

20/12/2017

6) เมื่อ Manager หรือ Senior Manager ทำการอนุมัติ/ปฏิเสธ จะแสดงสถานะในหน้า Result ซึ่งจะ มี 3 สถานะ ดังนี้ Approved (อนุมัติแล้ว), Rejected (ปฏิเสธคำขอลางาน), Pending (อยู่ระหว่างการพิจารณา) ตัวอย่างการโชว์ข้อมูลหน้า Result (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ Senior Manager)ดังภาพที่ 4.9

			VIEW DAY OFF RE	H	ello, senior ! Log of EXPOR	T
Result						7
No. Name	Team	Reason	Date From	Date To	Status	
1 ma Manager02	2	leave	20/12/2017	21/12/2017	Pending	
2 fsa dgsd	5	I would like to request sick leave.	15/11/2017	16/11/2017	Rejected	
3 ma asdasf	u	I Would like to request sick leave.	06/11/2017	07/11/2017	Approved	
© 2018 - My ASP.NET Application						
				් උ		

ภาพที่ 4.9 ตัวอย่างการโชว์ข้อมูลหน้า Result (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ Senior Manager)

10

7) เมื่อคลิกเมนู Modify Member จะปรากฎหน้า Modify Member คังภาพที่ 4.10 ถ้าหากต้องการ แก้ไขสมาชิกภายในทีม ให้ทำการเลือกสมาชิกแล้วกคที่ปุ่ม Update จะปรากฎหน้าที่มีข้อมูลของสมาชิกที่ เลือก ซึ่งจะแสคงชื่อจริง, นามสกุล, อีเมลและส่วนที่สามารถแก้ไขได้คือทีมของสมาชิก คังภาพที่ 4.11 และ ถ้าต้องการลบสมาชิกให้ทำการกคปุ่ม Delete คังภาพที่ 4.12

STITUTE OV

Register - My ASP.NET A									l	8 0 6	
\leftarrow \rightarrow C (i) localhost:4	9198/WebForm/ModifyMember.	aspx							© ☆	n 🖸	D :
		REQUEST	VIEW DAY OFF REQUEST	RESULT	MODIFY MEMBER	MODIFY PROJECT	Hello, manager ADD PROJECT	Log off EXPORT			
	Modify Member										
			Please Select-	ate D	elete						
	e 2018 - My ASP.NET Approxim			ล	Ũ						

ภาพที่ 4.10 หน้า Modify Member ของเว็บไซต์ (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ Manager)



TC

ภาพที่ 4.11 หน้า Modify Member เมื่อกด Update (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ Manager)

		• 3 %
Register - My ASP.NET A		
← → C () localhost:49198/WebForm/ModifyMember.aspx		🗟 🛧 🝖 🖸 🦗 🗄
REQUEST Modify Member	Iocalhost49198 uanin: Are you sure delete this member? even unden FY PROJECT ADD PROJECT EXPORT	
	Update Delete	
© 2018 - My ASPART Application		

ภาพที่ 4.12 หน้า Modify Member เมื่อกด Delete (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ Manager)

8) เมื่อคลิกเมนู Modify Project จะปรากฎหน้า Modify Project ดังภาพที่ 4.13 ถ้าหากต้องการแก้ไข โปรเจคงานภายในทีม ให้ทำการเลือกโปรเจคแล้วกคที่ปุ่ม Update จะปรากฎหน้าที่มีข้อมูลโปรเจคที่เลือก ซึ่งจะแสดงข้อมูลชื่อโปรเจคและส่วนที่แก้ไขได้มี วันที่เริ่มทำโปรเจค, วันที่โปรเจกจบ, ประเภทของโปร-เจก, รายชื่อสมาชิกในทีมที่ต้องการมอบหมายให้ทำโปรเจค ดังภาพที่ 4.14 และถ้าต้องการลบโปรเจคให้ทำ การกดปุ่ม Delete ดังภาพที่ 4.15

(0)

COLO

Modi<mark>fy Proj</mark>ect

ภาพที่ 4.13 หน้า Modify Project ของเว็บไซต์ (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ Manager)

Update Delete

🔤 🖈 🍖 🙆 🧕

Hello, manager ! Log of

					Nelle montes 1. Les	4
	REQUEST VIEW DA	Y OFF REQUEST RESUL	LT MODIFY MEMBER	MODIFY PROJECT	ADD PROJECT EXPO	RT
Modify Proje	rt					
would proje						
Information	_		_			
	Project name : project1					
	Date Start (dd/mm/yyyy) :	01/03/2018				
	Date End (dd/mm/yyyy) :)2/03/2018				
	Type :					
	Get Requi	rement				
	Confirm R	equirement				
	Build/lest Deploy	ng (51/511)				
	Vacation L	eave				
	O Training					
Assian		-				
			-			
Sele	ect No.	Firs	tname aas	Lastnan	ne internet interne	
2	2		ma	asdasf		
	3	Se	nior1	se		
		Submit	Cancel			
и 2016 к му измлет иррісаб						

ภาพที่ 4.14 หน้า Modify Project เมื่อกด Update (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ Manager)

17-1		
	Register - My ASP.NET A X	
	C O localhost.49198/WebForm/ModifyProject.aspx	\$1 ☆ * 1 © Ø :
	localhost/49198 upnin:	
	REQUEST REQUEST FOR THE PROJECT ADD PROJECT EXPORT	
	Modify Project	
	project	
	Update	
	6 2118. Mr 459 MFI Loninston	()
TV.		
	d v d ~ v d	
	ภาพที่ 4.15 หน้า Modify Project เมื่อกิด Delete (โดย Log-in ด้วยสิทธิ Man	ager)

9) เมื่อต้องการเพิ่มโปรเจคให้คลิกที่เมนู Add project จะปรากฎหน้า Add project และมีข้อมูลให้ กรอกดังนี้ ชื่อโปรเจค, วันที่เริ่มทำโปรเจค, วันที่โปรเจคจบ, ประเภทของโปรเจค, รายชื่อสมาชิกในทีมที่ ต้องการมอบหมายให้ทำโปรเจคตัวอย่างการเพิ่มโปรเจคดังภาพที่ 4.16

					Hello, manager ! Log o	ff
	REO	UEST VIEW DAY OFF REQUEST	RESULT MODIFY MEMB	ER MODIFY PROJECT	ADD PROJECT EXPOR	RT
Add P	roject					
Inform	nation					
	Project na	me : Project2				
	Date Start	(dd/mm/yyyy) : 10/03/2018				
	Date End ((dd/mm/yyyy) : 26/03/2018				
	Type :					
		Get Requirement				
		Confirm Requirement				
		Build/Tecting (ST/SIT)				
		 Build/Testing (31/311) 			1 a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	
		Deploy				
		Vacation Leave				
		Training			· · · ·	
		-				
Assign	n					
				_	- V	
	Select	1 No.	Firstname	Lastni	ame	
		2	ma	asda	asf	
		3	Senior1	se		
			Canaal			
		58	Cancer			
© 2018 - MV A	SP.NET Application					
2.2010 111/1						

ภาพที่ 4.16ตัวอย่างการเพิ่มโปรเจกหน้า Add Project (โดย Log-in ด้วยสิทธิ์ Manager)

10

10) เมื่อต้องการนำ ใฟล์ออกมาเว็บไซต์ให้คลิกที่เมนู Export จะปรากฏหน้า Export ดังภาพที่ 4.17 ซึ่ง จะมีให้เลือก Export ไฟล์ดังนี้ เดือนที่ต้องการ Export ไฟล์, ปีที่ต้องการExportไฟล์, Export ไฟล์วันลา ดัง ภาพที่ 4.18, Export โปรเจ<mark>ค ดั</mark>งภาพที่ 4.19



(1) un	<mark>รู</mark> #7) - (ม หน้	≌ - - าแรกแหรก	เค้าโครงหา	น้ากระดาษ เ	สูตร ข้อมูล	ครวจทาน มุมม	Project_01_03	_2018 16	5_05	- Micros	oft Exc	el							- 0 	× - @ %
Î	🖌 ดัด	Cali	ibri	* 11 * /	A* A* = =	- »/- =	รี ตัดข้อความ	ทั่วไป			-	55			-	*	Σ ผลรวมอัตโน	มัติ 🕺 🥂	- Ah	
210		B B	ΙŪ-	- <u>&</u> -	A - = = =	= i # # 🖸	ผสานและจัดกึ่งกลาง *	- %	,	•.0 . • 00.	10 015	ຈັດຮູປແນນ	ຈັດຮູປແນນ	ลักษณะ	แทรก	ລນ ຽປແນນ	💽 LOSI *	เรียงสำค	งับ ด้นหาและ	
Ŧ	0.51112.60	11103DEDD		šone	-	การวัดแบบ		-	100		ดาม	แงอนไข *	เป็นดาราง ฯ รักษณะ	เปลล *	Ŧ	17625	(Z a 19 -	และกรอ	งา เลือกา	
_	A 1	- (-	£	Broject on	March 2018						- 4		arrid the		1	1.000				×
- 1	A1	P	, A	Project on	Waren 2018		6							V			N	0	D	
1	A	D March 2018	L L	U	- E	, r	6		•			1		N	L	IVI	IN	0	P	-
2	No	Fullnamo	Toam	Project	DatoStart	DateEnd	Twpo													
2	140.	1 aas as	1	project1	01/02/2018	02/02/2018	Get Requirement													
4		2 225 25	1	Project2	10/02/2018	26/02/2018	Training													
5		3 ma asdasf	1	nroject1	01/03/2018	02/03/2018	Get Requirement													
6		4 ma asdasf	1	project1	01/03/2018	02/03/2018	Get Requirement													
7		5 ma asdasf	1	project1	01/03/2018	02/03/2018	Get Requirement													
8		6 ma asdasf	1	Project2	10/03/2018	26/03/2018	Training													
9		7 Senior1 se	1	Project2	10/03/2018	26/03/2018	Training													
10		7 Senior 2 Se	-	riojectz	10,03,2010	20,03,2010	Training .													
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23								-												
24											-		×							
25																				
14 4	E P	niect 01 03 2	018 16 05	197	-						-					-		-		* II
พร้อง		Jecc_01 05 2															mar	∏ 100% (−		(†)
														15						

ภาพที่ 4.19 ตัวอย่าง Export project

4.2 ผลการทดสอบระบบ

10

ทคสอบระบบโดย นางสาว ธนกาญจน์ กำลังแพทย์ (ผู้จัดทำ) สรุปผล ได้ว่าระบบมีความถูกต้องตาม Requirement ของพี่เลี้ยง โดยทำการทดสอบระบบทั้งหมด 10 หน้า ดังภาพที่ 4.20 - ภาพที่ 4.29

Test case II	Description	Status 🔽	Expected	
ADD_01	Manager can input project name	Pass	Can input project name in tex	(tbox
ADD_02	Manager can not add project when not input project name	Pass	Show error message " Please	input project name "
ADD_03	Manager can not add project when not input date start	Pass	Show error message " Please	input date start "
ADD_04	Manager can not add project when not input date end	Pass	Show error message " Please	input date end "
ADD_05	Manager can not input date start not format	Pass	Show error message " Please	input date start "
ADD_06	Manager can not input date end not format	Pass	Show error message " Please	input date end "
ADD_07	Manager can input date start	Pass	Can input date start in textbo	x (dd/mm/yyyy)
ADD_08	Manager can input date end	Pass	Can input start end in textbo	x (dd/mm/yyyy)
ADD_09	Manager can select type	Pass	Can select another type (Def	ault is "Get Requirement")
ADD_10	Manager can assign member one member	Pass	Can selected one member ar	nd save data.
ADD_11	Manager can assign m <mark>ember m</mark> ore than one m <mark>e</mark> mber	Pass	Can selected more than one	member and save data.
ADD_12	Manager can add project when input information all field and click save button	Pass	Show messages "Save data s	successfully".

ภาพที่ 4.20 ตารางการทดสอบระบบหน้า Add Project

Test case II	Description	Status 💌	Expected 🗸
EXP_01	Manager can select month	Pass	Show list months and can click select month.
EXP_02	Manager can select year	Pass	Show list years and can click select year.
EXP_03	Manager can click export day off button	Pass	File download when clicked export day off button.
EXP_04	Manager can click export project button	Pass	File download when clicked export project button.
EXP_05	Manager received file excel when click export day off button	Pass	File excel day off seved in computer.
EXP_06	Manager received file excel when click export project button	Pass	File excel project seved in computer.
EXP_07	Manager can open and view file export day off	Pass	Can open file and show data day off.
EXP_08	Manager can open and view file export project	Pass	Can open file and show data project.
EXP_09	Senior Manager can select month	Pass	Show list months and can click select month.
EXP_10	Senior Manager can select year	Pass	Show list years and can click select year.
EXP_11	Senior Manager can click export day off button	Pass	File download when clicked export day off button.
EXP_12	Senior Manager can click export project button	Pass	File download when clicked export project button.
EXP_13	Senior Manager received file excel when click export day off button	Pass	File excel day off seved in computer.
EXP_14	Senior Manager received file excel when click export project button	Pass	File excel project seved in computer.
EXP_15	Senior Manager can open and view file export day off	Pass	Can open file and show data day off.
EXP_16	Senior Manager can open and view file export project	Pass	Can open file and show data project.
EXP_17	Staff can select month	Pass	Show list months and can click select month.
EXP_18	Staff can select year	Pass	Show list years and can click select year.
EXP_19	Staff can click export day off button	Pass	File download when clicked export day off button.
EXP_20	Staff can click export project button	Pass	File download when clicked export project button.
EXP_21	Staff received file excel when click export day off button	Pass	File excel day off seved in computer.
EXP_22	Staff received file excel when click export project button	Pass	File excel project seved in computer.
EXP_23	Staff can open and view file export day off	Pass	Can open file and show data day off.
EXP_24	Staff can open and view file export project	Pass	Can open file and show data project.

ภาพที่ 4.21 ตารางการทดสอบระบบหน้า Export

c

(0

	Test case II	Description 👘 🔽	Status	Expected
		Staff can view menu		System show menu
		1) Request		1) Request
	Hom_01	2) Result	Pass	2) Result
		3) Export		3) Export
		4) Log off		4) Log off
		Manager can view menu		System show menu
		1) Request	100 C	1) Request
		2) View day off request		2) View day off request
		3) Result		3) Result
	Hom_02	4) Modify Member	Pass	4) Modify Member
		5) Modify Project		5) Modify Project
		6) Add Project		6) Add Project
		7) Export		7) Export
		8) Log off		8) Log off
		Senior Manager can view		System show menu
	Hom 02	1) View day off request	Page	1) View day off request
	Hom_03	2) Export	F d 3 3	2) Export
		3) Log off		3) Log off
	Hom_04	Member can vie <mark>w use</mark> rname	Pass	System show username of user.
1	Hom_05	Member can click Log off and link to log-in page	Pass	Clicked log off and show log in page.

ภาพที่ 4.22 ตารางการทดสอบระบบหน้า Home

Test case nam	Description	Ŧ	Status	Ŧ	Expected 🔹
LOG_01	Can not Login when input invalid Username and input valid Passwor	ď	Pass		Show error message "Username or Password incorrect".
LOG_02	Can not Login when input valid Username and input invalid Passwor	ď	Pass		Show error message "Username or Password incorrect".
LOG_03	Can not Login when input invalid Username and Password		Pass		Show error message "Username or Password incorrect".
LOG_04	Can not Login when input Username and Password (not register ye	et)	Pass		Show error message "Username or Password incorrect".
LOG_05	Can Login when input valid Username and Password		Pass		Show home page.
LOG_06	Can link register when click register button		Pass		Show register page.

ภาพที่ 4.23 ตารางการทดสอบระบบหน้า Log-in

Test case nam 💌	Description	Status -	Expected
MEM_01	Manager can view member list in the team only	Pass	Show list name of member in the team.
MEM_02	Manager can select member	Pass	Can dick select member.
MEM_03	Manager can update member	Pass	Data of member updated.
MEM_04	Manager can delete member	Pass	Data of member deleted.
MEM_05	Manager can view information and team of member when selected member	Pass	Show information of member.
MEM_06	Manager can select team	Pass	Can click select team.
MEM_07	Manager can not update information of member	Pass	Show information of member but can not modify.
MEM_08	Manager can update member succesfully	Pass	When clicked save button system will show message "Save data successfully".
MEM_09	Manager can click cancel button and link return to modify member page	Pass	When clicked cancel button system wil return to modify member page.

ภาพที่ 4.24 ตารางการทดสอบระบบหน้า Modify Member

Test case nam 🔻	Description	Status 💌	Expected	 Remark 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PRO_01	Manager can view project list in the team only	Pass	Show list name of project in the team.		
PRO_02	Manager can select project	Pass	Can click select project.		
PRO_03	Manager can update project	Pass	Data of project updated.		
PRO_04	Manager can delete project	Pass	Data of project deleted.		
PRO_05	Manager can not update project name	Pass	Show name of project but can not modify.		
PRO_06	Manager can not input date start not format	Pass	Show error message "Please input date start".		
PRO_07	Manager can not input date end not format	Pass	Show error message "Please input date end".		
PRO_08	Manager can input date start	Pass	Show date start when input date.		
PRO_09	Manager can input date end	Pass	Show date end when input date.		
PRO_10	Manager can input type	Pass	Show list type of project and can click select typ	e.	
PRO_11	Manager can view member in the team only	Pass	Show list name of member in the team.		
PRO_12	Manager can assign member in project	Pass	Can click select member.		
PRO_13	Manager can update project when click save button	Pass	Show message "Save data successfully".		
PRO_14	Manager can click cancel button and link return to modify project page	Pass	Show modify project page.		

<mark>ภาพที่</mark> 4.25 ตารา<mark>ง</mark>การทดสอบระบบหน้า Modify Project

Test case ID	Description 🗾 🔽	Status 🔹	Expected 🛛 💌
Reg_01	Can not register when no input username	Pass	Show error message "Please input Username".
Reg_02	Can not register when no input password	Pass	Show error message "Please input Password".
Reg_03	Can not register when no input confirm password	Pass	Show error message "The password and confirmation password do not match".
Reg_04	Can not register when input password and confirm password not same	Pass	Show error message "The password and confirmation password do not match".
Reg_05	Can not register when no input Firstname	Pass	Show error message "Please input Firstname".
Reg_06	Can not register when no input Lastname	Pass	Show error message "Please input Lastname".
Reg_07	Can not register when no input Email	Pass	Show error message "Please input E-mail".
Reg_08	Can not register when input Email not format	Pass	Show error message "ส่วนที่ต่อท้าย @ ต้องไม่มีสัญลักษณ์ "" ".
Reg_09	Can register when input all field and select position is Senior Manager	Pass	Can click select Senior Manager.
Reg_10	Can register when input all field and select position is Manager	Pass	Can click select Manager.
Reg_11	Can register when input all field and select position is Staff	Pass	Can click select Staff.
Reg_12	Can register when input all field and select team is 1	Pass	Can click select team 1.
Reg_13	Can register when input all field and select team is 2	Pass	Can click select team 2.
Reg_14	Can register when input all field and select team is 3	Pass	Can click select team 3.
Reg_15	Can register when input all field and select team is 4	Pass	Can click select team 4.
Reg_16	Can register when input all field and select team is 5	Pass	Can click select team 5.
Reg_17	Can register when input all field and select team is 6	Pass	Can click select team 6.
Reg_18	Can not register when Leave blank all field	Pass	Show error message all field.
Reg_19	Can click login button and link to login page	Pass	Show log-in page.

ภาพที่ 4.26 ตารางการทดสอบระบบหน้า Register

Test case II 🔻	Description	Status	Expected
REQ_01	Manager can input date from	Pass	Show date from in field date from.
REQ_02	Manager can input date to	Pass	Show date to in field date to.
REQ_03	Manager can input reason	Pass	Show reason in field reason.
REQ_04	Manager can not input date from not format	Pass	Show error message "Please input Date from".
REQ_05	Manager can not input date to not format	Pass	Show error message "Please input Date to".
REQ_06	Manager can not input date from more than date to	Pass	Show error message "Please input date to more than date from".
REQ_07	Manager can click submit button when input information all field	Pass	Show message "Save data successfully".
REQ_08	Staff can input date from	Pass	Show date from in field date from.
REQ_09	Staff can input date to	Pass	Show date to in field date to.
REQ_10	Staff can input reason	Pass	Show reason in field reason.
REQ_11	Staff can not input date from not format	Pass	Show error message "Please input Date from".
REQ_12	Staff can not input date to not format	Pass	Show error message "Please input Date to".
REQ_13	Staff can not input date from more than date to	Pass	Show error message "Please input date to more than date from".
REQ_14	Staff can click submit button when input information all field	Pass	Show message "Save data successfully".

TC

ภาพที่ 4.27 ตารางการทดสอบระบบหน้า Request

		-	
Test case II	Description	Status	 Expected
RES_01	Manager can view name when get approved/rejected/pending from senior manager	Pass	Show list name of member when member submit request.
RES_02	Manager can view team when get approved/rejected/pending from senior manager	Pass	Show list team of member when member submit request.
RES_03	Manager can view reason when get approved/rejected/pending from senior manager	Pass	Show list reason of member when member submit request.
RES_04	Manager can view date from when get approved/rejected/pending from senior manager	Pass	Show list date from of member when member submit request.
RES_05	Manager can view date to when get approved/rejected/pending from senior manager	Pass	Show list date to of member when member submit request.
RES_06	Manager can view status when senior manager approved/rejected/pending	Pass	Show list status of member when member submit request.
RES_07	Staff can view name when get approved/rejected/pending from manager	Pass	Show list name of member when member submit request.
RES_08	Staff can view team when get approved/rejected/pending from manager	Pass	Show list team of member when member submit request.
RES_09	Staff can view reason when get approved/rejected/pending from manager	Pass	Show list reason of member when member submit request.
RES_10	Staff can view date from when get approved/rejected/pending from manager	Pass	Show list date from of member when member submit request.
RES_11	Staff can view date to when get approved/rejected/pending from manager	Pass	Show list date to of member when member submit request.
RES_12	Staff can view status when manager approved/rejected/pending	Pass	Show list status of member when member submit request.
RES_13	Senior Manager can view name when get approved/rejected/pending of manager and staff	Pass	Show list name of member when member submit request.
RES_14	Senior Manager can view team when get approved/rejected/pending of manager and staff	Pass	Show list team of member when member submit request.
RES_15	Senior Manager can view reason when get approved/rejected/pending of manager and staff	Pass	Show list reason of member when member submit request.
RES_16	Senior Manager can view date from when get approved/rejected/pending of manager and staff	Pass	Show list date from of member when member submit request.
RES_17	Senior Manager can view date to when get approved/rejected/pending of manager and staff	Pass	Show list date to of member when member submit request.
RES_18	Senior Manager can view status when approved/rejected/pending	Pass	Show list status of member when member submit request.

ภาพที่ 4.28 ตารางการทดสอบระบบหน้า Result

Test case II	Description	Ŧ	Status	Y	Expected 🗾
VIE_01	Manager can view name of staff when staff submit request		Pass		Show list name of staff in the team
VIE_02	Manager can view team of staff when staff submit request		Pass		Show list team of staff in the team
VIE_03	Manager can view reason of staff when staff submit request		Pass		Show list reason of staff in the team
VIE_04	Manager can view date from of staff when staff submit request		Pass		Show list date from of staff in the team
VIE_05	Manager can view date to of staff when staff submit request		Pass		Show list date to of staff in the team
VIE_06	Manager can select staff one or more than		Pass		Can click select staff one or more than.
VIE_07	Manager can click approve button		Pass		Show message "Save data successfully".
VIE_08	Manager can click reject button		Pass		Show message "Save data successfully".
VIE_09	Senior Manager can view name of manager when manager submit request		Pass		Show list name of manager
VIE_10	Senior Manager can view team of manager when manager submit request		Pass		Show list team of manager
VIE_11	Senior Manager can view reason of manager when manager submit reques	st	Pass		Show list reason of manager
VIE_12	Senior Manager can view date from of manager when manager submit req	uest	Pass		Show list date from of manager
VIE_13	Senior Manager can view date to of manager when manager submit reque	st	Pass		Show list date to of manager
VIE_14	Senior Manager can select manager one or more than		Pass	1	Can click select manager one or more than.
VIE_15	Senior Manager can click approve button		Pass		Show message "Save data successfully".
VIE_16	Senior Manager can click reject button		Pass		Show message "Save data successfully".

1C

ภา<mark>พที่ 4.29</mark> ตารางก<mark>า</mark>รทดส<mark>อบระบบ</mark>หน้า View</mark> day off request

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการคำเนินโครงงาน ใช้ระยะเวลาทั้งหมด 15 สัปดาห์ ในการจัดทำเว็บไซต์ขอลางาน โดยใช้ เวลาในการศึกษาหาข้อมูลในการทำโครงงาน การออกแบบแผนผังการทำงาน และฐานข้อมูล การออกแบบ ส่วนโต้ตอบกับผู้ใช้ และการเขียนโค้ดการทำงานให้กับเว็บไซต์ โดยหลังจากที่ทำเสร็จนั้นมีการทดสอบ และแก้ไขปัญหาจุดบกพร่อง หรือปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมของเว็บไซต์อยู่เสมอ

ผลของการจัดทำเว็บไซต์สำหรับขอลางานคือได้เว็บไซต์ที่สามารถใช้ขอลางานได้และ ข้อมูลอัพเดต ในไฟล์ทันทีที่ได้รับอนุมัติ และสามารถช่วยลดความยุ่งยากและลดความผิดพลาดของข้อมูลในการลาได้

5.2 ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา

จากการปฏิบัติงานพบว่าเกิดปัญหาต่างๆ ดังนี้

- 1) ไม่สามารถ Export วันถาและโปรเจคไว้ในไฟล์เดียวกันได้
- แนวทางในการแก้ปัญหา Export โดยแยกไฟล์วันลากับไฟล์โปรเจคออกจากกันและให้ผู้ใช้ทำการ เลือก Export ไฟล์ด้วยตนเอง

 2) ไม่สามารถ Export ประเภทของโปรเจคให้เป็นสีตามประเภทนั้นๆ ได้ แนวทางในการแก้ปัญหา Export โดยเพิ่มคอลัมน์ของประเภทโปรเจคและใส่ชื่อประเภทแทนสี

5.3 ข้อเสนอแน<mark>ะจากการดำเนินงาน</mark>

จากการคำเนินงานพบว่าเว็บไซต์ยังไม่สามารถให้ผู้ใช้ได้ เนื่องจากยังไม่ได้นำขึ้น serverจริง หาก ผู้ใช้ต้องการทดลองใช้งาน จำเป็นต้องทำการติดตั้งโปรแกรม Microsoft Visual Studio และ Microsoft SQL Server ก่อน

คำแนะนำเพิ่มเ<mark>ติม</mark>

(.

เตรียมข้อมูลและสึกษาเกี่ยวกับทีมที่ต้องการเข้าไปฝึกงาน

 เมื่อได้มอบหมายงานถ้าไม่เข้าใจในงานนั้นๆ ให้ทำการหาข้อมูลด้วยตนเองก่อน ถ้าไม่สามารถ หาข้อมูลได้ จึงก่อยถามพี่ในทีม

เอกสารอ้างอิง

[1]ASP.NET คืออะไร [Online], 2057, Available: https://itgenius.co.th/article/ASP.NET%20 คืออะไร.html [28 ตุลาคม 2560].

[2]SQL คืออะไร เอสคิวแอล คือ ภาษาที่ใช้เขียนโปรแกรมเพื่อจัดการฐานข้อมูล และเป็นชื่อโปรแกรม ฐานข้อมูลอีกด้วย[Online], 2060, Available: http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2088-sql- คือ อะไร.html[28 ตุลาคม 2560].

[3]SDLCวงจรชีวิตของการพัฒนา Software[Online], 2560, Availab :http://aompackky6220.blogspot.com /2012/03/sdlc-software.html [29 ธันวาคม 2560].

[4]เว็บไซต์ (website) คืออะไร[Online], 2559, Available: http://www.ninetechno.com/a/website/1174-เว็บไซต์คืออะไร.html [28 ตุลาคม 2560].

[5]Visual Studio วิชวลสตูดิโอ คืออะไร[Online], 2559, Available: http://www.mindphp.com/คู่มือ /73-คือ อะไร/639-visual-studio-วิชวลสตูดิโอ-คืออะไร.html [1 พฤษจิกายน 2560].

[6]SQL Server คืออะไร เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ คือระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ [Online], 2560,Available: http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2266-sql-server-คืออะไร.html [1 พฤษจิกายน 2560].

[7]เอเอสพีดอตเน็ต[Online], 2558, Available: https://th.wikipedia.org/wiki/เอเอสพีดอตเน็ต [28ตุลาคม 2560].

(7

STITUTE O



ม มาคผนวก ก. ขั้นตอนดาวน์โหลดและติดตั้ง Visual Studio ก.ขั้นตอนการคาวน์โหลดและติดตั้ง Visual Studio

1) ดาวน์โหลด Visual Studio ซึ่งVisual Studio มีหลายเวอร์ชัน ในที่นี้เลือกใช้ Visual Studio 2012 ดังภาพที่ ก.1

	San da S
Windows > Development Environments > Visual Studio 2012	
Download Visual Studio 2012 Ultimate The best development environment for Vindows	Follow us on
	f 📴 🏏 🔊
Download	Additional information
External download of Visual Studio 2012	License Operating System
The best development environment for Windows The safety, availability of the latest version and download speed are liable to the	
software's author	Featured
This program belongs to the Development Environments category	PES 2017 - Pro Evolution Soccer
In the category of development environments for Windows you'll find IDEs for the most popular programming and ordinal languages such as C. Cet. Cfl or Parcel	😌 Dropbox
programming and cooling anguages such as a jerry an or rusear	NUTRIX Netflix
Videos	— [] Office 2016

ภาพที่ ก.1หน้าเว็บไซต์ที่ใช้ดาวน์โหลด Visual Studio

2)ดับเบิ้ลคลิกที่ ไฟล์ vs_professionalดังภาพที่ ก.2

IC

|--|

ภาพที่ <mark>ก</mark>.2ไฟล์ที่ไ<mark>ด้จาก</mark>การดา<mark>วน์โห</mark>ลด

3)ติดตั้ง Visual Studioดังภาพที่ ก.3

1C



ภาพที่ ก.3หน้าแรกของการติดตั้ง Visual Studio



ภาพที่ ก.4 ข้อตกลงในการติดตั้ง Visual Studio



ภาพที่ ก.5 เลือกส่วนประกอบที่จะติดตั้งของ Visual Studio

T



ภาพที่ ก.6 หน้าต่างระหว่างการติดตั้ง Visual Studio

Choose Default Environment Settings



content (about 1 GB).

Minimum

Exit Visual Studio

Х

ภาพที่ **n.7** เลือกการตั้งค่าเริ่มต้นของ Visual Studio

Start Visual Studio

Microsoft Visual Studio

Microsoft Visual Studio is loading user settings. This may take a few minutes.

<mark>ภาพที่ ก.8</mark>หน้<mark>าต่างระห</mark>ว่างร<mark>อ</mark>การเปิดหน้าโปรแกรม



ภาพที่ **ก.9**หน้าแรกของ Visual Studio

VSTITUTE O

IC

ม มาคผนวก ข. ขั้นตอนดาวน์โหลดและติดตั้ง SQL Server

CAN INSTITUTE OF TECH

ข.ขั้นตอนการคาวน์โหลดและติดตั้ง SQL Server

1) คาวน์โหลด SQL Server ซึ่ง SQL Server มีหลายเวอร์ชัน ในที่นี้เลือกใช้ SQL Server 2014 ดัง ภาพที่ ข.1

Image: Image	Download SQL Server Ex	×	
UNILLIO SQL SEVEL 2016 MARAGENERI SU TOUR 2018 RELEAD. 1- ab abare abb abare abb abare abreak beate anse to the distance. 2- CALLO SQL SEVEL 2018 CENES. 2- abbreak ab	C อ่านออกรับ	https://www.hanselman.com/blog/DownloadSQLServerExpress.aspx	🗟 🖈 🍖 🖸 🤫 🗄
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		DOWNLOAD SOL SERVER 2016 MANAGEMENT STUDIO (IUNE 2016 RELEASE)	Î.
e de		*The installer works for both 22 bit and 64 bit machines and installs Management studio as well as command.	JET BRAINS
DOURING EXPERIENCE OF LEASE PROVIDE A LEASE P		line tools needed to manage SQL Server.	
 e. service store sto		DOWNLOAD SQL SERVER 2014 EXPRESS	
• Control • Control <tr< td=""><td></td><td> You likely just want SQL Server 2014 Express with Tools. This download includes SQL Management Studio. </td><td></td></tr<>		 You likely just want SQL Server 2014 Express with Tools. This download includes SQL Management Studio. 	
 ค. และ และ และ และ และ และ และ และ และ และ		SQL Server 2014 Express x64	
 - และและและและและและและและและและและและและแ		SQL Server 2014 Express x86	
 • มายายายาง และ และ • มายายาง และ • มายายาง และ • มายายาง และ • มายายาง และ • มายายาง •		Here's just SQL Server 2014 Management Studio	
 • 20.5 มาย 2015 มาย แปลง และ และ และ และ และ และ และ และ และ และ		SQL Management Studio xo4 SQL Management Studio x86	
 • Australia Biology Contraction Contraction		SQL Server 2014 Express with Advanced Services	
Dividio Sqi SEVER 2012 DEFES Image: Sqi Sever 2012 Defect 2013 Image: Sqi Sever 2013 <td></td> <td>Advanced Services x64</td> <td></td>		Advanced Services x64	
โปหน่าน prote contra contenerte contra contra contra contra contra contra co			
งระ ระการ รา		DOWNLOAD SYL SERVER 2012 EAFRESS	
ภาพที่ ข.1 หน้าเว็บไซด์ที่ใช้ดาวน์โหลด SQL Server 2)ดับเบิ้ลกลิกที่ ไฟล์ SETUPใน โฟลเดอร์ SQLEXPR_x64_ENUดังภาพที่ ข.2 Illis SETUP 21/2/2014 5:25 Application 75 KB ภาพที่ ข.2 ไฟล์ที่ได้จาการดาวน์โหลด	This website uses co	okies to ensure you get the best experience on our website. Learn more	Got it!
ภาพที่ ข.1 หน้าเว็บไซด์ที่ใช้ดาวน์โหลด SQL Server 2)ดับเบิ้ลกลิกที่ ไฟล์ SETUPในโฟลเดอร์ SQLEXPR_x64_ENUดังภาพที่ ข.2 Image: SETUP 21/2/2014 5:25 Application 75 KB ภาพที่ ข.2 ไฟล์ที่ได้งาการดาวน์โหลด			
2)ดับเบิ้ลกลิกที่ ไฟล์ SETUPใน โฟลเดอร์ SQLEXPR_x64_ENUดังภาพที่ ง.2 Image: Setup 21/2/2014 5:25 Application 75 KB ภาพที่ ง.2 ไฟล์ที่ได้งาการดาวน์ โหลด		ภาพที่ ข. 1 หน้าเว็บไซต์ที่ใช้ดาวบ์โหลด SOL Server	
2)ดับเบิ้ลกลิกที่ ไฟล์ SETUPใน โฟลเดอร์ SQLEXPR_x64_ENUดังภาพที่ ง.2 SETUP 21/2/2014 5:25 Application 75 KB ภาพที่ ง.2 ไฟล์ที่ได้จาการดาวน์โหลด			
2)ดับเบิ้ลกลิกที่ ไฟล์ SETUPในไฟลเดอร์ SQLEXPR_x64_ENUดังภาพที่ ง.2			
2)ดับเบิ้ลกลิกที่ ไฟล์ SETUPในโฟลเดอร์ SQLEXPR_x64_ENUดังภาพที่ ง.2 SETUP 21/2/2014 5:25 Application 75 KB ภาพที่ ง.2 ไฟล์ที่ได้จาการดาวน์โหลด			
ระบบ 21/2/2014 5:25 Application 75 KB ภาพที่ ข.2 ไฟล์ที่ได้จาการดาวน์โหลด 6	2)ดับแบ้เ	เคลิกที่ ไฟล์ SETUPในโฟลเดอร์ SOLEXPR x64 ENUดังภาพที่ ข	2
ระบะ 21/2/2014 5:25 Application 75 KB ภาพที่ ข.2 ใฟล์ที่ได้จาการดาวน์โหลด 6			
ภาพที่ ข.2 ไฟล์ที่ได้จาการคาวน์โหลด	SETUP	21/2/2014 5:25 Application	75 KB
ภาพที่ ข.2 ไฟล์ที่ได้จาการดาวน์โหลด			
		<mark>ภาพที่ ข. 2 ไฟ</mark> ล์ที่ได้จ <mark>า</mark> การดาว <mark>บ์ โห</mark> ลด	
The state of the s			(5)
104 INSTITUTE OF TECHNON			
104 INSTITUTE OF TECHNON	Y		
104 INSTITUTE OF TECHNO INSTITUTE OF TECHNO			
VCAN INSTITUTE OF TECHNOL			
SAN INSTITUTE OF TECHN			

3) ติดตั้ง SQL Server Expressดังภาพที่ บ.3

SQL Server Installation Center Planning Installation Maintenance Tools

Resources Options - 🗆 ×

New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation Launch a wizard to install SQL Server 2014 in a non-clustered environment or to add features to an existing SQL Server 2014 instance.

Upgrade from SQL Server 2005, SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 or SQL Server 2012 Launch a wizard to upgrade SQL Server 2005, SQL Server 2008, SQL Server 2008, SQL Server 2012 to SQL Server 2014.

Microsoft SQL Server 2014

ภาพที่ ข.3 หน้าแรกของการติดตั้ง SQL Server Express



ภาพที่ ข.4 ข้อตกลงในการติดตั้ง SQL Server

髋 SQL Server 2014 Setup			-		×
Global Rules					
Setup Global Rules identify pro corrected before Setup can con	blems that might occur when you install S tinue.	QL Server Setup support files. Failures must b	e		
License Terms	Rule check in progress				
Global Rules					
Product Updates					
Install Setup Files	Show details >>				in
Install Rules					
Feature Selection					
Feature Rules					
Feature Configuration Rules					
Installation Progress					
Complete					
E L		Back Next >		Cancel	

ภาพที่ ข.รอยู่ระหว่างการประมวลผล

🃸 SQL Server 2014 Setup

Product Updates

Always install the latest updates to enhance your SQL Server security and performance

License Terms Global Rules Product Updates Install Setup Files Install Rules Feature Selection Feature Rules Feature Configuration Rules Installation Progress Complete

10

SQL Server Setup could not search for updates through the Windows Update service. You can either check again or click Next to continue. To troubleshoot issues with your Windows Update service, view the link below, ensure your have Internet or network access, and ensure your Windows Update service can find updates interactively through the Windows Update control panel. Error 0x8024402C Exception from HRESULT: 0x8024402C

– 🗆 🗙

Next >

< Back

Check again

Cancel

ภาพที่ ข.6 หน้าอัพเดตโปรแกรม

Read our privacy statement online Learn more about SQL Server product updat
髋 SQL Server 2014 Setup				- 0	×
Install Setup Files If an update for SQL Server Setu	p is found and specified to be included, th	e update will be ir	nstalled.		
License Terms					
Global Rules	-				
Product Updates	Task	Sta	tus		
Install Setup Files	Install Setup files	Not	started		
Install Rules					
Feature Selection					
Feature Rules					
Feature Configuration Rules					
Installation Progress Complete	▲ uľa	ä	Ļ		
		Y.	< Back Nex	t > Cance	
					-

ภาพที่ ข.7 อยู่ระหว่างติดตั้ง โปรแกรม



TC

髋 SQL Server 2014 Setup			- 🗆 X
Feature Selection Select the Express features to in	stall.		
License Terms Global Rules Install Setup Files Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Eeatures: Database Engine Services Sol Server Replication Shared Features SQL Client Connectivity SI Redistributable Features	р	Feature description: The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instance is isolated from other SQL Server instance. SQL Server instances can operate side-by-side on Prerequisites for selected features: Already installed: Windows PowerShell 2.0 Winforws Powe
	Select <u>A</u> II <u>Unselect AII</u> Instance root directory: Shared feature directory: Shared feature directory (<u>x</u> 86):	C:\Program Files\Mic C:\Program Files\Mic C:\Program Files (x86	rosoft SQL Server\ rosoft SQL Server\)\Microsoft SQL Server\
		< Back	Next > Cancel Help

ภาพที่ ข.9 เลือกส่วนประกอบที่ต้องการติดตั้ง

SQL Server 2014 Setup

TC

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation pat

License Terms	O Default instance				
Global Rules	Named instance:	SQLExpress2014	-		
Install Setup Files					
Install Rules					
Feature Selection	Instance ID:	SQLEXPRESS2014			
Feature Rules					
Instance Configuration					
Server Configuration	SQL Server directory:	C:\Program Files\N	licrosoft SQL Server	MSSQL12.SQLEXPRES	S2014
Database Engine Configuration	Installed instances				
Feature Configuration Rules	instances.				
Installation Progress	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
Complete					
			< Back	Next > Can	cel H

ภาพที่ ข.10 กำหนดค่า Instance

髋 SQL Server 2014 Setup				- 0	×
Server Configuration					
Specify the service accounts and	collation configuration.				
License Terms	Service Accounts Collation				
Global Rules Install Setup Files	Microsoft recommends that you	use a separate account for each	SQL Server serv	ice.	
Install Rules	Service	Account Name	Password	Startup Typ	e
Feature Selection	SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQL\$SQL		Automatic	\sim
Feature Rules	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL		Disabled	\sim
Instance Configuration					
Server Configuration					
Database Engine Configuration					
Feature Configuration Rules					
Installation Progress					
Complete					
		67 N			
		Rack Next	Can	cal H	elo

ภาพที่ ข.11 กำหนดค่า Server

to SQL Server 2014 Setup Database Engine Configuration

TC

Specify Database Engine authentication security mode, administrators and data directori

License Terms Global Rules Install Setup Files Install Rules	Server Configuration Data Directories User Instances FILESTREAM Specify the authentication mode and administrators for the Database Engin Authentication Mode	ne.
Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration	 Windows authentication mode Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication) Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account. 	
Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress	m Enter password: ••••••• Confirm password: ••••••	
Complete	Specify SQL Server administrators SCM-20160718VK/MAdmin (Admin) Add Current User Add Remove	SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.
	< Back Next >	Cancel Help

ภาพที่ ข.12 ตั้ง Password เพื่อ Login เข้า SQL Server

Installation Progress

📸 SQL Server 2014 Setup

License Terms Global Rules Install Setup Files Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Pathase Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete

TC

ภาพที่ ข.13 อยู่ระหว่างการติดตั้ง SQL Server

นโล*ส*ั

Initializing Windows Installer actions.

Vour SQL Server 2014 installation completed successfully. sicense Terms Silobal Rules notall Stup Files natall Rules eature Selection eature Rules natace Configuration leature Rules SoL Server Replication Information about the Setup operation or possible next steps:	Complete					
incerse Terms Information about the Setup operation or possible next steps: Sidbal Rules Feature Install Setup Files Status Intel Seture Selection Sol Server Replication Sol Server Replication Succeeded Sol Server Replication Succeeded Sol Server Replication Succeeded Sol Server Replication Succeeded Sol Client Connectivity Succeeded Sol Client Connectivithy Succeeded	Your SQL Server 2014 installat	ion completed successfully.				
Jiobal Rules Feature Status statal Setup Files Database Engine Services Succeeded esture Rules SQL Browser Succeeded esture Rules SQL Uniter Succeeded statal Schure SQL Client Connectivity Succeeded SQL Uniter Succeeded SQL Client Connectivity Succeeded SQL Client Conn	icense Terms	Information about the Setup operation or	possible next steps:			
Install Rules Database Engine Services Succeeded esture Rules SQL Server Replication Succeeded esture Rules SQL Writer Succeeded stall active Configuration SQL Client Connectivity Succeeded ever Configuration SQL Client Connectivity Succeeded ababase Engine Configuration Details: Viewing Product Documentation for SQL Server mstallation Progress Only the components that you use to view and manage the documentation for SQL Server have been installed. By default, the Help Viewer component uses the online library. After installing SQL Server, you can use the Help Library Manager component to download documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (SML 2016/0718VKM 20171014 154207/Summary SCM-2016/0718VKM 20171014 154207/Summary SCM	Blobal Rules	Feature	Status	^		
stall Rules SQL Server Replication Succeeded eature Selection SQL Browser Succeeded eature Rules SQL Writer Succeeded stance Configuration SQL Client Connectivity Succeeded erver Configuration SQL Client Connectivity Succeeded atabase Engine Configuration SQL Server Replication for SQL Server Viewing Product Documentation for SQL Server have been installed. By default, the Help Library Manager component to download documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (">http://go.microsoft.com/fiv/ink/2Linkd2=299578>). Summary log file has been saved to the following location: C:\Program Filet/Microsoft SQL Server 120/Setup Bootstrap\Log\20171014 154207/Summary SCM-20160718VKM 20171014 154207/Summary	istali Setup Files	Database Engine Services	Succeeded			
eature Rules stance Configuration erver Configuration erver Configuration latabase Engine Configuration batabase Engine Configuration to batabase Engin	nstall Rules	SQL Server Replication	Succeeded			
esture Rules stance Configuration erver Configuration erver Configuration erver Configuration etver Configuration etver Configuration etver Configuration Rules Details:	eature Selection	SQL Browser	Succeeded			
stance Configuration SQL Client Connectivity Successed ever Configuration SQL Client Connectivity Successed atabase Engine Configuration Details: stallation Progress Details: Viewing Product Documentation for SQL Server Only the components that you use to view and manage the documentation for SQL Server have been installed. By default, the Help Library Manager component to download documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (">chitely/go.microsoft.com/twink/?LinklD=299578>). Summary log file has been saved to the following location: C:\Program Filet.Microsoft SQL Serven 120/Setup Bootstrap\Log\20171014.154207.Summary SCM-20160718VKM 20171014.154207.Summary SCM-20160718VKM 201	eature Rules	SQL Writer	Succeeded			
erver Configuration atabase Engine Configuration atabase Engine Configuration betails: Viewing Product Documentation for SQL Server Only the components that you use to view and manage the documentation for SQL Server have been installed. By default, the Help Viewer component uses the online library. After installing SQL Server, you can use the Help Library Manager component to download documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (chttp://go.microsoft.com/twink/?LinklD=299578>). Summary log file has been saved to the following location: CAPeogram Eiles/Microsoft SQL ServerA120.Setup BootstrapLog/20171014_154207.Summary SCM= 20160718VKM_20171014_154207.st	stance Configuration	SQL Client Connectivity	Succeeded			
stabase Engine Configuration Details: stabase Engine Configuration Rules Details: stallation Progress Viewing Product Documentation for SQL Server Only the components that you use to view and manage the documentation for SQL Server have been installed By default, the Help Library Manager component uses the online library. After installing SQL Server, you can use the Help Library Manager component to download documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (">http://comicrosoft.com/Wink/PL/InklD=299578>). Summary log file has been saved to the following location: C\Program File/Microsoft SQL Servet120/Setup Bootstrap\Log\20171014_154207\Summary SCM: 20160718YKM_20171014_154207Xs	erver Configuration	SOL Client Connectivity SDK	Succeeded	~		
betails: Details: Viewing Product Documentation for SQL Server Only the components that you use to view and manage the documentation for SQL Server have been installed. By default, the Help Viewer component uses the online library. After installing SQL Server, you can use the Help Library Manager component to documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (chttp://go.microsoft.com/fWink/2LinkID=299578>). Summary log file has been saved to the following location: C4Program Files/Microsoft SQL Server/120/Setup Bootstrap\log\20171014_154207\Summary_SCM- 20160718YKM_20171014_154207Xt	atabase Engine Configuration					
Istallation Progress Viewing Product Documentation for SQL Server Only the components that you use to view and manage the documentation for SQL Server have been installed. By default, the Help Viewer component uses the online library. After installing SQL Server, you can use the Help Library Manager component to download documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (">http://go.microsoft.com/fwlink/?LinklD=299578>). Summary log file has been saved to the following location: C:\Program.Files/Microsoft.SQL Serven120/Setup Bootstrap\Log\20171014.154207/Summary.SCM-20160718VKM 20171014.154207.at	eature Configuration Rules	Details:				
omplete Only the components that you use to view and manage the documentation for SQL Server have been installed. By default, the Help Viewer component uses the online library. After installing SQL Server, you can use the Help Library Manager component to download documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (https://www.computer.edu/documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (https://www.computer.edu/documentation to your local computer.edu/documentation to go the server (https://www.computer.edu/documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (https://www.computer.edu/documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (https://www.computer.edu/documentation to your local com/twink/?LinklD=299578>). Summary log file has been saved to the following location: com/twink/?LinklD=299578>) . Summary log file has been saved to the following location: com/twink/?LinklD=209578>) . Summary log file has been saved to the following location: com/twink/?Linkl20150171014 154207/Summary SCM=20160718VKM 20171014 154207/Summary SCM=201607	stallation Progress	Viewing Broduct Decumentation fo	Nr COL Convor			
Only the components that you use to view and manage the documentation for SQL Server have been installed. By default, the Help Viewer component uses the online library. After installing SQL Server, you can use the Help Library Manager component to download documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (<a href="https://commons.org/library/libra</td> <td>omnlete</td> <td>viewing Floduct Documentation ic</td> <td>SQL Server</td> <td></td> <td></td> <td></td>	omnlete	viewing Floduct Documentation ic	SQL Server			
been installed. By default, the Help Viewer component uses the online library. After installing SQL Server, you can use the Help Library Manager component to download documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (<http: ?linkid="299578" go.microsoft.com="" wilnk="">). Summary log file has been saved to the following location: <u>C\Program Files\Microsoft.SQL Serven120\Setup Bootstrap\Log\20171014_154207\Summary_SCM- 20160718/KM_20171014_154207ast</u></http:>	ompiere	Only the components that you use to	view and manage the documentation for :	SQL Server have		
Sull. Server, you can use the Help Library Manager component to download documentation to your local computer. For more information, see Use Microsoft Books Online for SQL Server (< <u>http://go.microsoft.com/fwlink/?LinklD=299578></u>). Summary log file has been saved to the following location: <u>C\Program Files\Microsoft.SQL Server\120\Setup Bootstrap\Log\20171014.154207\Summary_SCM-</u> 20160718VKM 20171014.154207at		been installed. By default, the Help Vi	ewer component uses the online library.	After installing		
Control Contro Control Control Contrection Control Control Control Control Cont		SQL Server, you can use the Help Lib	rary Manager component to download do tion, see Use Microsoft Books Online for	cumentation to		
Summary log file has been saved to the following location: <u>C\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Setup Bootstrap\Log\20171014_154207\Summary_SCM-</u> <u>20160718VKM_20171014_154207.bt</u>		(<http: ?link<="" fwlink="" go.microsoft.com="" td=""><td>D=299578>).</td><td>Out Derver</td><td>INE</td><td></td></http:>	D=299578>).	Out Derver	INE	
Summary log file has been saved to the following location: <u>C\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Setup Bootstrap\Log\20171014_154207\Summary_SCM-</u> <u>20160718VKM_20171014_154207xt</u>		1	,	*		
C/Decoram Elles/Microsoft SQL ServerA120/Ser		Summary log file has been saved to the fo	llowing location:			
20160718VKM 20171014 154207.xt		C:\Program Files\Microsoft SQL Server\12	0\Setup Bootstrap\Log\20171014 154207\	Summary SCM-		
		20160718VKM 20171014 154207.txt				

ภาพที่ ข.14 ติดตั้ง SQL Server Express เสร็จสิ้น ASTITUTE OF \Box \times

_

Next > Cancel Help

4) ดับเบิ้ลกลิกที่ ไฟล์ SETUP ในโฟลเดอร์ SQLManagementStudio_x64_ENU ดังภาพที่ บ.15

🛃 SETUP	_	21/2/2014 5:25	Application	75 KB
5) ติคตั้ง SQI	ภา L Management S	พที่ ข.15 ไฟล์ที่ได้จากคาว tudio ดังภาพที่ ข.16	าน์ โหลด	
	SQL Server Installation Center		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
P II I R C	Planning Installation Maintenance Tools Resources Options	New SQL Server stand-alone installation Launch a wizard to install SQL Server 201 features to an existing SQL Server 2014 in Image: SQL Server 2014, SQL Server 2015, SQL Server 2012, SQL Server 2012, SQL Server 2012, Server 2012, Server 2012, Server 2012, Server 2014, Se	or add features to an existing installation 4 in a non-clustered environment or to add stance. er 2008, SQL Server 2008 R2 or SQL Server 2012 005, SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 or SQL	51.

Microsoft SQL Server 2014

TC

ภา<mark>พที่ ข.16</mark> หน้าแรกของการติดตั้ง SQL Management Studio

STITUTE O

髋 SQL Server 2014 Setup	×	
Product Updates		
Always install the latest update	to enhance your SQL Server security and performance.	
Global Rules Product Updates Install Setup Files Install Rules Installation Type	SQL Server Setup could not search for updates through the Windows Update service. You can either check again or click Next to continue. To troublekhoot issues with your Windows Update service, view the link below, ensure you have Internet or network access, and ensure your Windows Update service can find updates interactively through the Windows Update control panel. Error <u>0x8024402C</u> : Exception from HRESULT: 0x8024402C	
License Terms Feature Selection Feature Rules Feature Configuration Rules	Check again	
Installation Progress Complete		
٩Ĩ	Read our privacy statement online Learn more about SQL Server product updates	

ภาพที่ ข.17 หน้าอัพเคตโปรแกรม



T

🐮 SQL Server 2014 Setup

Installation Type

Perform a new installation or add features to an existing instance of SQL Server 2014.

Global Rules Perform a new installation of SQL Server 2014 Install Setup Files Select this option if you want to install a new instance of SQL Server or want to install shared Install Rules components such as SQL Server Management Studio or Integration Services. Installation Type O Add features to an existing instance of SQL Server 2014 License Terms SQLEXPRESS2014 Feature Selection Select this option if you want to add features to an existing instance of SQL Server. For example, you want to add the Analysis Services features to the instance that contains the Database Engine. Features Feature Rules Feature Configuration Rules within an instance must be the same edition. Installation Progress Complete Installed instances: Instance Name Instance ID Features Edition Version SQLEXPRESS2014 MSSQL12.SQLEXPR... SQLEngine,SQLEn... Express 12.0.2000.8 ନ < Back Next > Cancel Help

ภาพที่ ข.19 ประเภทที่ต้องการติดตั้ง SQL Server



ภาพที่ ข.20 ข้อตกลงในการติดตั้ง SQL Server

×

髋 SQL Server 2014 Setup		– 🗆 X
Feature Selection Select the Express features to ins	tall.	
Global Rules Install Setup Files Install Rules Installation Type License Terms Feature Selection Feature Rules Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Features: Instance Features Shared Features Client Tools Connectivity Client Tools Backwards Compatibility Client Tools SDK Management Tools - Basic JAnagement Tools - Complete SQL Client Connectivity SDK Redistributable Features	Feature description: The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instances, SQL Server, SQL Serv
197	Select All Unselect All Instance root directory: C:\Program File Shared feature directory: C:\Program File Shared feature directory (x86): C:\Program File	es\Microsoft SQL Server\ es\Microsoft SQL Server\ es(X86)(Microsoft SQL Server\ es(x86)(Microsoft SQL Server\ es(x86)(Microsoft SQL Server) es(x86)(Microsoft SQL Server) es(x86)(Microsoft SQL Server)

ภาพที่ ข.21 เลือกส่วนประกอบที่ต้องการติดตั้ง

T



髋 SQL Server 2014 Setup		- 0	×
Complete Your SQL Server 2014 installation	n completed successfully.		
Global Rules	Information about the Setup operation or possi	hle next stens:	
Install Setup Files	internation about the betap operation of possi		
Install Rules	Feature	Status	
Installation Type	Management Tools - Complete	Succeeded	
License Terms	Client Tools Connectivity	Succeeded	
Feature Selection	Client Tools SUK	Succeeded	
Feature Bules	Management Tools - Basic	Succeeded	
Feature Configuration Rules			
Installation Progress			
Complete	Details:		
	Viewing Product Documentation for SQ	L Server	^
	Only the components that you use to view a	and manage the documentation for SQL Server have	
	SQL Server, you can use the Help Library h	Anager component to download documentation to	
	your local computer. For more information,	see Use Microsoft Books Online for SQL Server	
	(<http: ?linkid="29</td" fwlink="" go.microsoft.com=""><td><u>19578≥)</u>.</td><td>~</td></http:>	<u>19578≥)</u> .	~
	Summany log file has been saved to the followin	a location:	
			1
	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Set 20160718VKM_20171014_160903.txt	up Bootstrap\Log\20171014_160903\Summary_SCM-	
		Close Help	

ภาพที่ ข.23 ติดตั้ง SQL Management Studio เสร็จสิ้น



รับโลส ภาคผนวก ค.

คู่มือการใช้งานระบบถางาน



	69
	0,7
$\leftarrow \rightarrow \mathbb{C} (\bigcirc \text{ localhost-}49198/WebForm/Main.aspx \qquad \qquad$	
1.โชว์ชื่อผู้เข้าใช้งาน และสุด 2.ปุ๊ม Log off เมื่อด้องการออก จากระบบ ให้กด ปุ่ม Log off จ.ยปรMy ASPART Approxime 3.เมนู View day off request จะ 4.เมนู Result จะลึงก็ไป สิ่งที่ไปยังหน้าอนุมัติและปฏิเสช คำขอลางาน 5.เมนู Export จะลิ้งก็ไปยังหน้า ร.เมนู Export จะลิ้งก็ไปยังหน้า 5.เมนู Export จะลิ้งก็ไปยังหน้า หน้าอุดสงในการใน การส่งกำขอลางาน	
ภาพที่ ค.3 คู่มือหน้า Home (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Senior Manager) I: Home Page- My ASP.A: x C i localhost 49199,Weebform/Main.aspx	
Hela, marager ! Log off 1.เมนู Request จะลิ้งค์ไป ← REQUEST VIEW DAY OFF REQUEST RESULT MODIFY MEMBER MODIFY PROJECT ADD PROJECT EXPORT ยังหน้าเขียนและส่งคำขอ ลางาน	
 2.113 - My ASPART Appleation 2.131 - Wy ASPART Appleation 2.131 - Wy ASPART Appleation 4.131 - With Member 4.131 - With Member 5.131 - With Member 5.131 - With Member 5.131 - With Member 6.131 - Standard Content on the second s	
ร.เมนู Result ซะสงท เบ ยังหน้าดูผลในการใน การส่งคำขอลางาน ยังหน้าสำหรับแก้ไขโปรเจค และโปรเจคเป็นไฟล์ Excel	
ภาพที่ ค.4 คู่มือหน้า Home (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)	

Li Home Page - My ASP.№ ×	mMain acry	70
		off.
© 2016 - My A	1.เมนู Request จะถึ้งค์ไป < REQUEST RESULT EXPO ยังหน้าเขียนและส่งกำขอ ลางาน ASP.NET Application 2.เมนู Result จะถึ้งค์ไปยังหน้าดู	RT
	ผลในการในการส่งกำขอลางาน	
	3.เมนู Export เพื่อทำการ ธาราย โล สามาร์ และโปรเจกเป็นไ	ริ่งก็ไปยังหน้า รออกรายงานวันลา ฟล์ Excel
	ภาพที่ ค.ร คู่มือหน้า Home (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Staff)	21.
← C O localhost/49198	///webform/Request.aspx	
	Helo, manager ! I	og off
	Helo, manager ! E REQUEST VIEW DAY OFF REQUEST RESULT MODIFY MEMBER MODIFY PROJECT ADD PROJECT EX	eg off
1. vos Date from	Belo manage ! L REQUEST VIEW DAY OFF REQUEST RESULT MODIFY MEMBER MODIFY PROJECT ADD PROJECT EX Request 2.ช่อง Date to กรอกวัน	egelff
1.ช่อง Date from กรอกวันเริ่มด้นที่	REQUEST VIEW DAY OFF REQUEST RESULT MODIFY MEMBER MODIFY PROJECT ADD PROJECT EX Request 2.ช่อง Date to กรอกวัน Date From (dd/mm/yyyy) : [06/11/2017 สุดท้ายที่ด้องการจะลา Date To (dd/mm/yyyy) : [07/11/2017 1000000000000000000000000000000000000	port
1.ช่อง Date from กรอกวันเริ่มด้นที่ ด้องการลา	Request VIEW DAY OFF REQUEST RESULT MODIFY MEMBER MODIFY PROJECT ADD PROJECT EX Request 2.ช่อง Date to กรอกวัน Date From (dd/mm/yyyy) : [07/11/2017 7 สุดท้ายที่ด้องการจะลา Date To (dd/mm/yyyy) : [07/11/2017 3.5 I Would like to request sick leavel 3.5	rgoff port ช่อง Reason กรอก เตผลที่ต้องการจะลา
1.ช่อง Date from กรอกวันเริ่มด้นที่ ด้องการลา	REQUEST VIEW DAY OFF REQUEST RESULT MODIFY MEMBER MODIFY PROJECT ADD PROJECT EX Request 2.ช่อง Date to กรอกวัน Date From (dd/mm/yyyy) : [06/11/2017 สุดทั้ายที่ด้องการจะลา Date To (dd/mm/yyyyy) : [07/11/2017 สุดทั้ายที่ด้องการจะลา Would like to request sick leave 3.* Submit Submit	egoff port ช่อง Reason กรอก ดุผลที่ต้องการจะลา
1.ช่อง Date from กรอกวันเริ่มด้นที่ ต้องการลา	REQUEST VIEW DAY OFF REQUEST RESULT MODIFY MEMBER MODIFY PROJECT ADD PROJECT EX Request 2.ช่อง Date to กรอกวัน Date From (dd/mm/yyyy): [p3r112017 สุดท้ายที่ด้องการจะลา Date To (dd/mm/yyyy): [p7r112017 3. I Would like to request sick leave มมที่	regett PORT ช่อง Reason กรอก เตุผลที่ต้องการจะลา
1.ช่อง Date from กรอกวันเริ่มดั่นที่ ด้องการลา	Belo.managet ! E REQUEST VIEW DAY OFF REQUEST RESULT MODIFY MEMBER MODIFY PROJECT ADD PROJECT EX Request 2.ช่อง Date to กรอกวัน Date From (dd/mm/yyyy) : [p7/11/2017 ดูกท้ายที่ด้องการจะลา Date To (dd/mm/yyyy) : [p7/11/2017 ดูกท้ายที่ด้องการจะลา Would like to request sick leave 3.' Submit	egetf port ช่อง Reason กรอก เตุผลที่ต้องการจะลา
1.ช่อง Date from กรอกวันเริ่มค้นที่ ต้องการลา	Belommanger ! E REQUEST VIEW DAY OFF REQUEST RESULT MODIFY MEMBER MODIFY PROJECT ADD PROJECT EX Cequest 2.ช่อง Date to กรอกวัน Date From (dd/mm/yyyy) : [05/11/2017 ภูคท้ายที่ต้องการจะกา Date To (dd/mm/yyyy) : [07/11/2017 ภูคท้ายที่ต้องการจะกา I Would like to request sick leave	egeff PORT ท่อง Reason กรอก เตุผลที่ต้องการจะลา
1.ช่อง Date from กรอกวันเริ่มดันที่ ด้องการลา	Request 2.ช่อง Date to กรอกวัน Date From (dd/mm/yyyy): p7/11/2017 ดูกท้ายที่ด้องการจะกา Date To (dd/mm/yyyy): p7/11/2017 ดูกท้ายที่ด้องการจะกา Would like to request sick leave 3.' Would like to request sick leave 3.' Justice 1.1/Ju Submit กดเมื่อต้องการส่งกำบอลางาน	egeff port
1.ช่อง Date from กรอกวันเริ่มดันที่ ด้องการลา	Heinmanger ! E Request 2.ช่อง Date to กรอกวัน	agaff PORT ที่ข้อง Reason กรอก เตุผลที่ต้องการจะลา



ภาพที่ ค.7 คู่มือหน้า View day off request (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Senior Manager)



ภาพที่ ค.8 คู่มือหน้า Result (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Senior Manager)



ภาพที่ ค.9 คู่มือหน้า Modify Member (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)



ภาพที่ ค.10 คู่มือหน้า Modify Member ส่วน Update (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)



ภาพที่ ค.11 คู่มือหน้า Modify Member ส่วน Delete (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)





ภาพที่ ค.13 คู่มือหน้า Modify Project (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)



ภาพที่ ค.14 คู่มือหน้า Modify Project ส่วน Delete (เข้าระบบ โดยใช้สิทธิ์ของ Manager)



1.แสดงชื่อไฟล์, วัน-เคือน-ปี, เวลา ที่นำไฟล์ออกมา



ภาพที่ ค.17 คู่มือหน้า File Excel เมื่อเลือก Export วันลา (Export Day Off)



ภาพที่ ค.18 คู่มือ File Excel เมื่อเลือก Export โปรเจค (Export Project)

ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

