

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจ

เว็บแอ๊ปพลิเคชั่นสำหรับบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศ

Web Application for Information Asset Control

โดย

นางสาวคาเซีย เบน ด้วงเจริญ

5804000001

5804000019

นายประวีณ บุญมี

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 155 – 393 สหกิจศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2560

หัวข้อโครงงาน	เว็บแอ๊ปพลิเคชั่นสำหรับบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศ
	Web Application for Information Asset Control
รายชื่อผู้จัดทำ	นางสาวกาเซีย เบน ด้วงเจริญ
	นายประวีณ บุญมี
ภาควิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ขวัญชัย กังเจริญ

อนุมัติให้ โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจสึกษาภาควิชาวิสวกรรม ลอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสยาม ประจำภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2560

คณะกรรมการสอบโครงงาน

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ขวัญชัย กังเจริญ)

NYSRU	25195	พนักงานที่ปรึกษา
(นายคมสันต์	สรเคช)	

..... กรรมการกลาง (อาจารย์ณัฐพล พุฒยางกูร)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์.คร.มารุจ ลิมปะวัฒนะ)

ชื่อโครงงาน	: เว็บแอ๊ปพลิเคชั่นสำหรับบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศ
ชื่อนักศึกษา	: นางสาวกาเซีย เบน ด้วงเจริญ 5804000001
	นายประวีณ บุญมี 5804000019
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์ขวัญชัย กังเจริญ
ระดับการศึกษา	: ปริญญาตรี
ภาควิชา	: วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
กณะ	ะ วิศวกรรมศาสตร์
ภากการศึกษา/ปีการศึกษา	: 3/2560

บทคัดย่อ

บริษัท ที เค แว็กซ จำกัด ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการประกอบกิจการอุตสาหกรรมการผลิต ผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากน้ำมันละหุ่ง รวมทั้งขาย สั่งเข้าและส่งออกไปยังต่างประเทศ มีการใช้งาน เทค โน โลยีสารสนเทศในการดำเนินธุรกิจ ได้แก่ คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ สวิตซ์เครือข่าย ซอฟต์แวร์ เป็นต้น ข้อมูลทรัพย์สินสารสนเทศของบริษัทถูกจัดเก็บลงใน google sheet ซึ่งระบบเดิม นั้นไม่สามารถกัดกรองทรัพย์สินคงคลัง ทรัพย์สินที่จำหน่ายออกเนื่องจากชำรุด หรือหมดอายุ ทำ ให้เป็นอุปสรรคในการบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศ

จากปัญหาข้างต้นผู้จัดทำได้จัดทำ "เว็บแอ๊ปพลิเคชั่นสำหรับบริหารจัดการทรัพย์สิน สารสนเทศ" โดยอาศัยโปรแกรม "Snipe IT" ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์รหัสเปิดสำหรับใช้ในการบริหาร จัดการทรัพย์สินสารสนเทศมาทำการทดสอบโดยติดตั้งลงบนกอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7 Professional และใช้ WampServer เวอร์ชั่น 3.0.0 เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการ เว็บเซิร์ฟเวอร์ซึ่งประกอบด้วย apache 2 web server, MySQL v.5.7 และ PHP v.7.0.10

จากการทคสอบโดยทำการเพิ่มข้อมูลทรัพย์สินสารสนเทศลงในฐานข้อมูลผ่านทางเว็บ แอ๊ปพลิเคชั่น สามารถเรียกดูข้อมูลทรัพย์สินสารสนเทศ ชนิดและจำนวนของทรัพย์สิน สามารถ ดาวน์โหลดข้อมูลออกมาเป็นไฟล์เอกสาร มีระบบสำรองฐานข้อมูล ทำให้การบริหารจัดการ ทรัพย์สินสารสนเทศทำได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วกว่าการใช้ระบบเดิม

กำสำคัญ: ทรัพย์สินสารสนเทศ / เว็บแอ๊ปพลิเคชั่น / การบรีหารจัดการ

ผ้ตรวจ

Project name	: Web applications for information asset contr							
Student Name	: Miss Kasia Ben Doungcharoen	5804000001						
	Mr. Praveen Boonmee	5804000019						
Advisor : Mr. Kwanchai Kungcharoen								
Degree	: Bachelor of Engineering							
Major	: Computer Engineering							
Faculty	: Engineering							
Semester / Academic year	: 3/2017							

Abstract

TK Wax Company Limited is engaged in the business of manufacturing products from castor oil, sales, import and export to foreign countries. The company uses information technology in business operations such as computers, printers, network switches, software etc. Information assets of the company is stored in google sheets, which the original system is unable to screening assets in the storage, assets disuse due to damage or expiration, causes obstacles for management of assets.

From the above problems, the owners have created a "Web application for information assets control" by using the "Snipe IT" program, Snipe IT is an open source software for management of information assets and will be tested by installing it on a computer running Windows 7 Professional and using WAMPP Server version 3.0.0 is a tool for managing web server including apache 2 web server, MySQL v.5.7 and PHP v.7.0.10.

From testing by inserting information assets data to the database via web applications, users can browse information asset type, number of assets and can download the information into a document file. There is also a database backup system making the management of information assets more reliability and faster than using the old system.

Keywords: Information asset / Web Applications / Management

ppro	ved t	y	
1	_		

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาจารย์ขวัญชัย กังเจริญ

ตามที่คณะผู้จัดทำ นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 14 พฤษภาคม 2561 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2561 ในตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรซอฟต์แวร์ และผู้ช่วยผู้ดูแลระบบ ณ บริษัท ที เค แว็กซ จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและจัดทำรายงานเรื่อง "เว็บแอ๊ปพลิเคชั่นสำหรับบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศ"

บัคนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว ผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่มเพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรคพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

คณะผู้จัดทำ นางสาวคาเซีย เบน ด้วงเจริญ นายประวีณ บุญมี นักศึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

กิตติกรรมประกาศ

(Acknowledgement)

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท ที เค แว็กซ จำกัด ตั้งแต่ วันที่ 14 พฤษภาคม 2561 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2561 ส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้และ ประสบการณ์ต่าง ๆ ทั้งในด้านทักษะวิชาชีพและการทำงาน ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับการ ประกอบอาชีพในอนาคต โดยรายงานสหกิจศึกษาฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและ สนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

- 1. คุณอภิรัฐ รัตนกลูชัยกิจ วิศวกรซอร์ฟแวร์
- 2. กุณคมสันต์ สรเคช ผู้ดูแลระบบ
- อาจารย์ขวัญชัย กังเจริญ ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

และบุคคลท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำ รายงานฉบับนี้

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลให้กวามเข้าใจกับชีวิตการ ทำงานจริงซึ้งผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

> คณะผู้จัดทำ นางสาวกาเซีย เบน ด้วงเจริญ นายประวีณ บุญมี

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
Abstract	ঀ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2. วัตประสงค์	1
1.3. ขอบเขต	2
1.4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 การทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1. Snip – IT	3
2.2. WampServer	3
2.3. Web Server	4
2.4. MySQL	4
2.5. PHP	6
บทที่ 3 รายละเอียดและการปฏิบัติงาน	
3.1. ชื่อและที่ตั้งของสถานที่ประกอบการ	8
3.2. ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลังขององค์กร	9
3.3. รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารขององค์กร	9
3.4. ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย	9
3.5. พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	10
3.6. ระยะเวลาในการปฏิบัติงานของนักศึกษา	10
3.7. ขั้นตอนและวิธีการคำเนินงาน	10
3.8. เครื่องมือและอุปกรณ์	10

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงงาน	
4.1. การดำเนินงาน	11
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1. ผลสรุปโครงงาน	17
5.2. สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	17
บรรณานุกรม	19
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรมที่ถูกต้อง	20
ภาคผนวก ข ภาพการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	29
ประวัติผู้จัดทำ	31



หน้า

สารบัญตาราง

3.1. แสดงระยะเวลาในการคำเนินโครงงาน



หน้า

10

สารบัญรูปภาพ

รูปที่ 2.1 Snipe – IT	3
รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งสถานประกอบการ	7
รูปที่ 3.2 แผนผังองก์กร	9
รูปที่ 4.1 หน้าแรกหลังจากล็อคอินเข้าระบบ	12
รูปที่ 4.2 แถบเมนู	13
รูปที่ 4.3 หน้าต่างเพิ่มอุปกรณ์	13
รูปที่ 4.4 หน้าต่างแสดงรายชื่ออุปกรณ์ที่ถูกเพิ่ม	14
รูปที่ 4.5 หน้าต่างแสดงรายชื่อส่วนประกอบที่ถูกเพิ่ม	14
รูปที่ 4.6 แสดง User ที่มีอยู่ในระบบ	15
รูปที่ 4.7 หน้าต่างแสดงการรายงานกิจกรรม	15
รูปที่ 4.8 หน้าต่างแสดงอุปกรณ์ที่มีอยู่ในระบบ	16



บทที่ 1 บทนำ

1.1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันการคำเนินธุรกิจให้ก้าวไปข้างหน้าและการพัฒนาประสิทธิภาพของการทำงาน ทำ ให้เทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศเข้ามามีบทบาทมากขึ้น จากเดิมสถานประกอบการ มีการเก็บข้อมูลทรัพย์สินโดยใช้การจดเป็นเอกสารรายงาน ซึ่งการทำเช่นนี้ทำให้มีการตกหล่นของ ข้อมูลหรือการสูญหายของเอกสาร อีกทั้งระบบเดิมนั้นไม่สามารถกัดกรองทรัพย์สินคงคลังที่ จำหน่ายออกเนื่องจากชำรุด หรือหมดอายุ ทำให้ไม่สามารถนับจำนวนทรัพย์สินที่มีอยู่จริงได้ จึง เป็นสาเหตุให้เกิดโกรงงานนี้ขึ้น เพื่อให้การจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นจึงต้องมีเครื่องมือที่สามารถ ช่วยดำเนินการเพื่อให้ผู้ดำเนินงานสะดวกในการใช้งาน ลดเวลาในการทำงานของพนักงานในการ จัดการทรัพย์สินทางด้านสารสนเทศของหน่วยงานที่จัดหามาใหม่ หรือการติดตามทรัพย์สินของ หน่วยงาน ทำให้พนักงานสามารถทำงานอื่น ๆ ได้ โดยไม่เสียเวลาในการจัดการทรัพย์สินของ หน่วยงาน ทำให้พนักงานสามารถทำงานอื่น ๆ ได้ โดยไม่เสียเวลาในการจัดการทรัพย์สินของ หน่วยงาน ทำให้พนักงานสามารถทำงานอื่น ๆ ได้ โดยไม่เสียเวลาในการจัดการทรัพย์สินจอง หน่วยงาน ทำให้พน้องานสามารถทำงานอื่น ๆ ได้ โดยไม่เสียเวลาในการจัดการทรัพย์สิน สารสนเทศของหน่วยงาน ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพย์สินสารสนเทศมีความถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น มีการ จัดเก็บที่เป็นระบบมากยิ่งขึ้น เป็นการกำหนดความเป็นเจ้าของแต่ละหน่วยงาน กำหนดผู้จัดการ ทรัพย์สินสารสนเทศ และกำหนดผู้รับผิดชอบ กับผู้ที่จัดการให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ระบุ เพื่อ นำไปสู่ระดับการควบคุมที่เหมาะสมตามทรัพยากรที่มีอยู่ และเป็นสิ่งที่นำไปวิเคราะห์ลำดับการ ปรับปรุงก่อนหลัง

เพื่อให้สถานประกอบการมีมาตรฐานในการบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศอย่างเป็น ระบบ และเป็นการถดระยะเวลาในการสืบค้น ซึ่งทำงานบนหน้าเว็บไซต์ (Website) ง่ายต่อการใช้ งาน โดยสามารถทำการกรอกข้อมูลสินค้าและเก็บข้อมูลถงในฐานข้อมูลได้ และสามารถทำการ เรียกดูข้อมูล ทั้งจำนวนและชนิดของทรัพย์สินได้ อีกทั้งยังสามารถเรียกดูข้อมูล, สถานะ, รุ่น, ประสิทธิภาพ และรหัสการบริการ ซึ่งเป็นการทำให้การเก็บทรัพย์สินเป็นระบบมาขึ้น ทั้งยังทำให้ ง่ายต่อการเรียกดูข้อมูล และยังมีระบบที่ไม่ทำให้ข้อมูลสูญหายซึ่งจึง ทำให้การเก็บทรัพย์สินมี ประสิทธิภาพมากขึ้น

1.2. วัตถุประสงค์

- 1.2.1. เพื่อสร้างเว็บแอ๊ปพลิเคชั่นสำหรับบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศ
- 1.2.2. เพื่อศึกษาการบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศ
- 1.2.3. เพื่อศึกษาการติดตั้งและการใช้งาน Snip-IT บน WampServer

1.3. ขอบเขต

- 1.3.1. สารมารถเพิ่ม ลบ และแก้ไข้ข้อมูลของทรัพย์สินสารสนเทศได้
- 1.3.2. สารมารถเรียกดูข้อมูลทรัพย์สินสารสนเทศได้
- 1.3.3. สามารถตรวจสอบจำนวนของทรัพย์สินสารสนเทศที่มีอยู่ได้
- 1.3.4. สามารถตรวจสอบสถานะของทรัพย์สินสารสนเทศได้
- 1.3.5. สามารถดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูลทรัพย์สินสารสนเทศออกมาเป็นไฟล์ .doc และ .xlsx ได้

1.4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1. สามารถสร้างเว็บแอ๊ปพลิเคชั่นสำหรับบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศ
- 1.4.2. สามารถบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศได้จริง
- 1.4.3. สามารถใช้งาน Snipe-IT บน WampServer ได้จริง



บทที่ 2 ทฤษฏิที่เกี่ยวข้อง

ในส่วนนี้จะเป็นรายละเอียดเนื้อหาที่เกี่ยวกับโครงงานที่ได้ทำการศึกษาค้นคว้าเพื่อ นำมาใช้เป็นความรู้ สำหรับการสร้างเว็บแอ๊ปพลิเคชั่นสำหรับบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศ

2.1. Snipe – IT



Snipe-IT เป็นเว็บแอ๊ปพลิเคชั่นสำหรับการบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศ โดยอยู่ รูป Opensoure สามารถติดตั้งบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ Linux, window หรือ Mac ผู้ใช้สามารถจัดตำแหน่ง รูปแบบการบริหารเองได้ Snipe-IT ยังออกแบบเว็บแอ๊ปพลิเคชั่นให้มีความปลอดภัยที่สุด

2.2. WampServer

wamp server คือการรวมเอาโปรแกรมที่มีความจำเป็นสำหรับการสร้างเว็บไซต์เข้าไว้ ด้วยกัน ประกอบด้วย Apache PHP Mysql PhpMyadmin ซึ่งโดยปกติแล้วโปรแกรมเหล่านี้ จะต้องติดตั้งทีละตัว ทำให้เสียเวลา และปรับแต่งค่า Configuration ค่อนข้างยาก ที่สำคัญคือต้องมี ความรู้และประสบการณ์ มิเช่นนั้นแล้วอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดได้จนทำให้เสียเวลาได้ เมื่อติดตั้ง wamp server ซึ่งเป็นไฟล์ .exe ในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของเรา สิ่งที่จะได้ประกอบด้วย โปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็น Webserver (Apache) โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (MySql) และ โปรแกรม PHP ซึ่งเป็นภาษาที่ใช้ในการเขียนเว็บไซต์อีกชนิดหนึ่ง สิ่งสำคัญคือต้องเลือกรุ่น หรือ เวอร์ชั่นให้ตรงกับระบบปฏิบัติการนั้น ๆ ด้วย

2.3. Web Server

เว็บเซิร์ฟเวอร์ คือ ส่วนที่ทำหน้าที่เก็บและส่งเนื้อหาสำหรับเว็บไซต์และข้อมูลแอ๊ปพลิ เคชั่นไปยังเครื่องลูกข่ายที่ร้องเมื่อผู้ใช้คลิกลิงก์หรือดาวน์โหลดเอกสารในหน้าเว็บที่แสดงในเบรา เซอร์ เว็บเซิร์ฟเวอร์สื่อสารกับเว็บเบราเซอร์โดยใช้ HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

 Apache (อะแพชี) หรือ Apache Webserver เป็นซอร์ฟแวร์เซิร์ฟเวอร์ที่พัฒนาและ ดูแถโดย Apache Software Foundation มีการปรับปรุงยังต่อเนื่องให้มีคุณสมบัติใหม่และดีกว่าเดิม Apache เป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สที่สามารถใช้งานได้ฟรี ซึ่งรวดเร็วเชื่อถือได้และปลอดภัย สามารถปรับแต่งได้เพื่อตอบสนองกวามต้องการของสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย ด้วยเหตุผลนี้ทำ ให้มีการใช้โดยรวมประมาณ 67% ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ทั้งโลก

2.4. MySQL

MySQL เป็นโอเพนซอร์สที่นิยมมากที่สุดระบบการจัดการฐานข้อมูล SQL ได้รับการ พัฒนาแจกจ่ายและสนับสนุนโดย Oracle ฐานข้อมูลเป็นชุดข้อมูลที่มีโครงสร้าง อาจเป็นอะไรก็ได้ จากรายการช็อปปิ้งแบบง่ายๆไปจนถึงแกลเลอรีรูปภาพหรือข้อมูลจำนวนมหาศาลในเครือข่ายของ บริษัท ในการเพิ่มเข้าถึงและประมวลผลข้อมูลที่เก็บอยู่ในฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์คุณจำเป็นต้องมี ระบบการจัดการฐานข้อมูลเช่น MySQL Server เนื่องจากคอมพิวเตอร์มีความสามารถในการจัดการ ข้อมูลจำนวนมากระบบจัดการฐานข้อมูลจึงมีบทบาทสำคัญในการใช้คอมพิวเตอร์เป็นระบบ อรรถประโยชน์แบบสแตนด์อโลนหรือเป็นส่วนหนึ่งของแอ็พพลิเคชันอื่น ๆ

- ฐานข้อมูล MySQL เชิงสัมพันธ์

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์จะจัดเก็บข้อมูลในตารางที่แยกต่างหากแทนที่จะวางข้อมูล ทั้งหมดไว้ในห้องเก็บของขนาดใหญ่ โครงสร้างฐานข้อมูลถูกจัดเป็นไฟล์กายภาพที่เหมาะสำหรับ กวามเร็ว โมเดลลอจิกัลกับอีอบเจ็กต์เช่นฐานข้อมูลตารางมุมมองแถวและคอลัมน์มีสภาพแวดล้อม การเขียนโปรแกรมแบบยืดหยุ่น คุณตั้งก่ากฎที่ควบคุมความสัมพันธ์ระหว่างเขตข้อมูลต่างๆเช่น แบบ ตัวต่อตัวแบบตัวต่อตัว ไม่ซ้ำใครเป็นตัวเลือกหรือไม่จำเป็นและ " ตัวชี้ " ระหว่างตารางต่างๆ ฐานข้อมูลบังกับใช้กฎเหล่านี้เพื่อให้มีฐานข้อมูลที่ได้รับการออกแบบมาอย่างดีแอ็พพลิเคชั่นของ ข้อมูลที่ซ้ำกันกำลังทำงานล้าสมัยข้อมูลที่ขาดหายไป ส่วน SQL ของ " MySQL " ย่อมาจาก " Structured Query Language " SQL เป็นภาษามาตรฐานทั่วไปที่ใช้ในการเข้าถึงฐานข้อมูล ขึ้นอยู่กับ สภาพแวดล้อมการเขียนโปรแกรม อาจป้อน SQL โดยตรง (ตัวอย่างเช่นในการสร้างรายงาน) ฝัง คำสั่ง SQL ลงในโค้ดที่เขียนในภาษาอี่นหรือใช้ API เฉพาะภาษาที่ซ่อนไวยากรณ์ SQL

SQL ถูกกำหนดโดย ANSI / ISO SQL Standard มาตรฐาน SQL ใด้รับการพัฒนาตั้งแต่ ปี 1986 และมีหลายเวอร์ชัน ในคู่มือนี้ " SQL-92 " หมายถึงมาตรฐานที่ออกในปี 1992 " SQL: 1999 " หมายถึงมาตรฐานที่ออกในปีพ. ศ. 2542 และ " SQL: 2003 " หมายถึงเวอร์ชันปัจจุบันของ มาตรฐาน เราใช้วลี " มาตรฐาน SQL " หมายถึงรุ่นปัจจุบันของ SQL Standard ได้ตลอดเวลา

ซอฟต์แวร์ MySQL เป็น Open Source

Open Source หมายความว่าทุกคนสามารถใช้และแก้ไขซอฟต์แวร์ได้ ทุกคนสามารถ ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ MySQL จากอินเทอร์เน็ตและใช้งานได้โดยไม่ต้องจ่ายอะไร หากต้องการ คุณสามารถศึกษาซอร์สโค้ดแล้วเปลี่ยนรหัสให้เหมาะกับความต้องการของคุณ ซอฟต์แวร์ MySQL ใช้ GPL (GNU General Public License), http://www.fsf.org/licenses/ เพื่อกำหนดสิ่งที่คุณอาจและ อาจไม่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ในสถานการณ์ที่ต่างกัน หากคุณรู้สึกอึดอัดใจกับ GPL หรือต้องการ ฝังโค้ด MySQL ลงในแอ็พพลิเคชันเชิงพาณิชย์คุณสามารถซื้อเวอร์ชันที่ได้รับอนุญาตให้เป็น ทางการจากเราโดยดูภาพรวมการอนุญาตให้ใช้สิทธิ์

เซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูล MySQL มีความรวดเร็วเชื่อถือได้ปรับขนาดได้และใช้งานง่าย หากต้องการทดลองใช้ MySQL Server สามารถใช้งานได้อย่างสะดวกสบายบนเดสก์ท็อปหรือ แล็ปท็อปพร้อมกับแอปพลิเคชันอื่น ๆ เว็บเซิร์ฟเวอร์และอื่น ๆ ซึ่งต้องการความสนใจเพียง เล็กน้อยหรือไม่มีเลย หากคุณทุ่มเททั้งเครื่องให้กับ MySQL คุณสามารถปรับการตั้งค่าเพื่อใช้ ประโยชน์จากหน่วยความจำทั้งหมด, กำลังของ CPU และความจุ I/O ที่มีอยู่ MySQL สามารถเพิ่ม ขนาดให้กับกลุ่มเครื่องรวมเข้าด้วยกัน MySQL Server ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อจัดการกับฐานข้อมูล ขนาดใหญ่ได้เร็วกว่าโซลูชันที่มีอยู่และได้รับการใช้อย่างประสบความสำเร็จในสภาพแวดล้อมการ ผลิตที่มีความต้องการสูงเป็นเวลาหลายปี แม้ว่าภายใต้การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง MySQL Server ใน ปัจจุบันมีชุดฟังก์ชันที่หลากหลายและมีประโยชน์ การเชื่อมต่อความเร็วและความปลอดภัยทำให้ MySQL Server เหมาะสำหรับการเข้าถึงฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต

- MySQL Server ทำงานใน client / server หรือ embedded systems

ซอฟต์แวร์ฐานข้อมูล MySQL เป็นระบบใกลเอ็นต์ / เซิร์ฟเวอร์ที่ประกอบด้วย เซิร์ฟเวอร์ SQL แบบมัลติเธรดที่สนับสนุนส่วนหลังที่แตกต่างกันโปรแกรมใกลเอ็นต์และไลบรารี หลายโปรแกรมเครื่องมือการดูแลระบบและแอ็พพลิเกชันอินเทอร์เฟซ (API) ที่หลากหลาย นอกจากนี้ยังมี MySQL Server เป็นไลบรารีแบบมัลติเธรดที่ฝังด้วอยู่ซึ่งสามารถเชื่อมโยงไปยังแอ๊ป พลิเกชันของกุณเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์แบบสแตนด์อะโลนขนาดเล็กที่เร็วและง่ายต่อการจัดการ มี ซอฟท์แวร์ MySQL จำนวนมากให้บริการ MySQL Server มีชุดของคุณลักษณะที่พัฒนาขึ้นโดย ร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับผู้ใช้ของเรา มีโอกาสมากที่แอพพลิเกชันหรือภาษาที่คุณชื่นชอบสนับสนุน MySQL Database Server ภาษาพีเอชพี (PHP) ซึ่งใช้เป็นคำย่อแบบกล่าวซ้ำ จากคำว่า PHP Hypertext Preprocessor หรือชื่อเดิม Personal Home Page ภาษาพีเอชพีคือ เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะ เซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ โดยลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะโอเพนซอร์ส ภาษาพีเอชพีใช้สำหรับจัดทำ เว็บไซต์ และแสดงผลออกมาในรูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมาจากภาษา ภาษาซี ภาษาจาวา และ ภาษาเพิร์ล ซึ่ง ภาษาพีเอชพี นั้นง่ายต่อการเรียนรู้ ซึ่งเป้าหมายหลักของภาษานี้ คือ ให้นักพัฒนาเว็บไซต์สามารถเขียน เว็บเพ็จ ที่มีการตอบโต้ได้อย่างรวดเร็ว พีเอชพีรุ่นล่าสุดคือ PHP 7.0.10 ส่วนรุ่นพัฒนาคือ PHP 7.1.0

การรับรอง PHP

คำสั่งของ PHP สามารถสร้างผ่านโปรแกรมแก้ไขข้อความทั่วไป เช่น Notepad หรือ vi ซึ่งทำให้การทำงานพีเอชพี สามารถทำงานได้ในระบบปฏิบัติการหลักเกือบทั้งหมด โดยเมื่อเขียน คำสั่งแล้วนำมาประมวลผล Apache, Microsoft Internet Information Services (IIS), Personal Web Server, Netscape 1162 iPlanet servers, Oreilly Website Pro server, Caudium, Xitami, OmniHTTPd, และอื่นๆ สำหรับส่วนหลักของ PHP ยังมี Module ในการรองรับ CGI มาตรฐาน ซึ่ง PHP สามารถทำงานเป็นตัวประมวลผล CGI ด้วย และด้วย PHP. มีอิสรภาพในการเลือก ระบบปฏิบัติการ และ เว็บเซิร์ฟเวอร์ นอกจากนี้ยังสามารถใช้สร้างโปรแกรมโครงสร้าง สร้าง ์ โปรแกรมเชิงวัตถ (OOP) หรือสร้างโปรแกรมที่รวมทั้งสองอย่างเข้าด้วยกัน แม้ว่าความสามารถ ้ของคำสั่ง OOP มาตรฐานในเวอร์ชันนี้ยังไม่สมบูรณ์ แต่ตัวไลบรารีทั้งหลายของโปรแกรม และตัว โปรแกรมประยุกต์ (รวมถึง PEAR library) ใค้ถูกเขียนขึ้นโดยใช้รูปแบบการเขียนแบบ OOP เท่านั้น ซึ่งฐานข้อมูลส่วนหนึ่งที่รองรับได้แก่ ออราเคิล dBase PostgreSQL IBM DB2 MySQL Informix ODBC โครงสร้างของฐานข้อมูลแบบ DBX ซึ่งทำให้พีเอชพีใช้กับฐานข้อมูลอะไรก็ได้ที่ รองรับรปแบบนี้ และ PHP ยังรองรับ ODBC (Open Database Connection) ซึ่งเป็นมาตรฐานการ เชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้กันแพร่หลายอีกค้วย สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลต่างๆ ที่รองรับ มาตรฐานโลกนี้ได้

PHP ยังสามารถรองรับการสื่อสารกับการบริการในโพรโทคอลต่างๆ เช่น LDAP IMAP SNMP NNTP POP3 HTTP COM (บนวินโดวส์) และอื่นๆ อีกมากมาย สามารถเปิด Socket บนเครือข่ายโดยตรง และ ตอบโต้โดยใช้ โพรโทคอลใดๆ ก็ได้ PHP มีการรองรับสำหรับการ แลกเปลี่ยนข้อมูลแบบ WDDX Complex กับ Web Programming อื่นๆ ทั่วไปได้ พูดถึงในส่วน Interconnection, PHP มีการรองรับสำหรับ Java objects ให้เปลี่ยนมันเป็น PHP Object แล้วใช้งาน กุณยังสามารถใช้รูปแบบ CORBA เพื่อเข้าสู่ Remote Object ได้เช่นกัน

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

บทนี้เป็นส่วนของรายละเอียดในการออกปฏิบัติงาน ขั้นตอนการดำเนินงานและการ ออกแบบระบบโครงงาน โดยมีรายละเอียดคังนี้ต่อไปนี้

3.1. ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ ที่ตั้งสถานประกอบการ บริษัท ที เค แว็กซ จำกัด ตั้งอยู่ที่ สำนักงาน 26/43 อาคารอรกานต์ ชั้น 12 ซอยชิคลม ถนน เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 เบอร์โทรศัพท์ 02-2541490 ถึง เว็บไซต์



รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งสถานประกอบการ

3.2. ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร

- 3.2.1. ประกอบกิจการอุตสาหกรรมการผลิต ผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากน้ำมันละหุ่ง
- 3.2.2. ผลิต ขาย สั่งเข้าและส่งออกไปยังต่างประเทศ ผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากน้ำมันละหุ่ง ประเภทไฮโครจิเนเต็ค, กรค 12- ไฮครอกซิล เคียริค, กลีเซอลีน, ผลซักฟอก น้ำมันและ ไขมัน รวมตลอคถึงผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ



3.3. รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารขององค์กร



3.4. ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

3.4.1. ตำแหน่งงาน

ผู้ช่วยวิศวกรซอร์ฟแวร์และผู้ช่วยผู้ดูแลระบบ

- 3.4.2. ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย
 - 3.4.2.1. จัดทำเว็บแอพพลิเกชั่นสำหรับบริหารจัดการทรัพยากรสารสนเทศ
 - 3.4.2.2. ดูแถระบบและปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สายในองค์กร
 - 3.4.2.3. ออกแบบและทคสอบระบบเครือง่ายไร้สาย
 - 3.4.2.4. ให้บริการแก้ไขปัญหาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก้ผู้ใช้งานภายในสถาน ประกอบการ

3.4.3. หัวข้อโครงงานสหกิจศึกษา

เว็บแอ๊ปพลิเคชั่นสำหรับบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศ (Web Application for Information Asset Control)

3.5. พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

3.5.1. คุณคมสันต์ สรเคช ผู้ช่วยดูแลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

3.6. ระยะเวลาในการปฏิบัติงานของนักศึกษา

เริ่มปฏิบัติงานใน วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 และสิ้นสุดการปฏิบัติงาน วันที่ 31 สิงหากม พ.ศ. 2561

3.7. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

ตารางที่ 3.1 แสดงระยะเวลาในการคำเนินโครงงาน

	ขั้นตอนการดำเนินการ		พฤษภาคม			มิถุนายน			กรกฎาคม			ม	สิงหาคม						
1.	ศึกษาคุณสมบัติของ Asset Management			00000				97											
2.	ติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์	6				1	1	1	Y.										
3.	ติดตั้ง Snipe-IT			2						//									
4.	จัดเก็บข้อมูล		ų		5	2		-											
5.	เพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล และทำการทำการ		1	1.	X	9													
	ทคสอบ	T	E																
6.	ดูแลระบบ	0	0	0															
7.	จัดทำรายงาน																		

3.8. เครื่องมือและอุปกรณ์

3.8.1. ฮาร์คแวร์

- คอมพิวเตอร์ Intel core i5 7400 ram 4G

1 ชุด

- 3.8.2. ซอร์ฟแวร์
 - ระบบปฏิบัติการ Windows 7 Professional
 - Apache 2 web server
 - Mysql version 5.7

- PHP version 7.0.10
- Composer 1.6.5
- Snipe-IT Web Application



บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงงาน

บทนี้เป็นการกล่าวถึงการปฏิบัติงานสหกิจของนักศึกษาสหกิจ และผลการทคลอง เว็บแอ๊ปพลิเกชั่นสำหรับบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศ ซึ่งประกอบด้วยการทำงานบน กอมพิวเตอร์

4.1 การดำเนินงาน

เมื่อเข้าสู่เว็บแอ๊ปพลิเคชั่น ในหน้าแรก แสดงหน้า Dashborad แสดงจำนวนของ อุปกรณ์ต่าง ๆ และ Menu Bar ดังรูปที่ 4.1



เมื่อทำการกคปุ่ม Hamburger bar ที่แถบค้านซ้าย ก็จะปรากฏ แถบเมนูขึ้นมา คังรูป ที่ 4.2

หน้าหลัก				
	0			0
	U			U
าารพระสนาทสามอด	азатруния		แนสามหางหมะค	นครองอุบ นาคบร นาครางรอด
-sijamisa O	าะนัดเทยเดย O		animum 6	astististien
กิจกรรมสำสุด				
วันเดือบปี	ญัฐและะบบ	ຜ່າໝັ້ນກາຮ	รายการ	
E 2018-07-24 12:33AM	apirat rattanais, ichaikit	create new	Band	
2018-07-23 10:11PM	apirat rattanskulchaikit	update	A ROMSAN-SO-KB	
Са 2018-07-23 10:07РМ	apirat rattanakukthaikit	update	EI PATCHARIN-KB	
E 2018-07-23 10:06PM	apirat rattanakulchanit	update	AL TEOGROUP-KE	
2018-07-23 10:06РМ	apiral cattanakolchaibh	update	A Finance KB	
☐ 2018-07-23 10:05PM	apirat rattanakuletsiikit	update	CA STRIKAN-KB	
2018-07-23 9:57PM	apirat rattanakulchaikit	create new	ENVOSTRO-PORNAMON-KE	
🖂 2018-07-23 9:55PM	apirat rattanakulchaikit	create new	EI NEPA-KE-KS	
2018-07-23 9:54PM	apirat rattanakulchaikit	create new	ELRATANA-BU-KB	

เมื่อทำการเปิดแถบ Menu Bar แล้ว จะสามารถทำการเพิ่มอุปกรณ์เข้าไปในระบบ ได้ โดยการเลือกไปที่อุปกรณ์ และ แสดงปรากฏหน้าจอให้ทำการใส่รายละเอียดดังรูป 4.3

	asset.thaicastoroil.com			สามอริสเนี้องา 🔍 🔍	arfurbni - PI 🕐 apirat - 😋
Dishboard	สร้างอุปกรณ์เสริม	1			ย่อนกลับ
💷 ทร์พมัสิน				·	
🛱 ดินสิทธิ์					
📼 quinsol		ван	IACO DIEV.		
8 การไข้งาน		าร์ตสายกรณ์เสริม			
🖴 drubeneu		наленај	(Bannuse	- New	
🗑 dien		ក្រេងឆ	เลือกรู้จัดจากน่าย	- New	
A vincin		រដ្ឋរណីធ	เลือกรุณอิต	+ New	
 การตั้งผ่า 		สถานที	ikanoida	- New	
Lat. shorts	3	and a second			
💷 ร่องขอใต้		un interaçu			
		เอรท์ใบอังชิก			
		วันที่ชื่อ	เลือกวันที่ การรรรษ (DD) 👘		
		ชื่อต้องเน	тнв		
		ปรีมาณ		1.1	
		มาพี. อาพ	0	- C	
		Endurante	1		
		Distribution in	Accepted filetypes are jpg, prog. giff and twg		
				อกเล็ก 🖌 มัน	ทึก

รูปที่ 4.3 หน้าต่างเพิ่มอุปกรณ์

และเมื่อทำการเพิ่มอุปกรณ์แล้วรายการจะมาปรากฏที่หน้าหลักของอุปกรณ์ ดังรูป ที่ 4.4

	-	asset.thaicastor	oil.com						าการศึกษา	ตามแจ๊งสนั่มหา	٩	atrobai - I	a 🔘 abiati	- 4
Dashboard		อุปกรณ์												halimi
💷 พรีพธ์สิน														
🖾 ดิมสิทธิ์											Sear	sh	C	4.
📼 quintai		Showing 1 to 6 of 6 row	A15 -											
a การใช่งาน		มาพลุปกรณ์	ชื่อ	หมวดหมู่อุปกรณ์เสริม	หมายเลขโมเดล	ផ្ទេរលើគ	สถานที	รามทั้งหมด	unil. QTY	พร้อมใช้	ชื่อตับทุน	In / Out	การกระปา	
G dauthanen			SHARP	เครื่อเปรี่น	1001967089		ส่านี้กอานไปเร	1		1		เข็ดเอาที		
🖀 ผู้คน			TOSHIBA	เครื่องเริ่ม	C70628336		ส่านักอานไหญ	1		÷		เป็ดเอาก์	20	
🗅 then		E.										-		
 การตั้งค่า 		5	FU/L XEROX	เครื่อะบริน	115927		and non-stated	1		-		เป็ดเอาท์	Z E	
ไส ขายงาน			Laminator	เครื่องเคลื่อนบิตร	CREATUS (LMA-32)		andurendets	1		1		เชิดเอาร์		1
🖾 farsalle			Corp	atesi	cisco SGB00+105FP		and ormatile,	3		31		เป็ดเมาที		
			Ôgo.	ไกลรัก	orco 5G350-10		สารนักสารเป็นไป	3		3		เป็กเอาท์		
											0.00			
		Shawing 1 to 5 of 6 ro	A5.											
		Snipe-IT is open source s	oftware, made wit	th . by Conipettipp							Version v4.5.0	build 3701 (master)	User's Manual Repr	ort a Bug

รูปที่ 4.4 หน้าต่างแสดงรายชื่ออุปกรณ์ที่ถูกเพิ่ม

เมื่อทำการเลือก "ส่วนประกอบ" เว็บแอ๊ปพลิเคชั่นจะส่งค่าไปเรียกข้อมูลมาแสดง ดังรูปที่ 4.5

	asset.th	naicastoroil.	com					กรรมสัมหาอาเมะทักเนื้อหา	٩	efalmi - pa	🕐 apirat - 🛛 😋
2 Dashboard	ส่วนปร	ะกอบ	~ ~		10	NY.	15				สร้างไหน่
III หริพธ์สัน © ดินสิทธิ์	17				1				Search		0 m. 4.
📾 quinsai	Showing :	1 to 20 of 46 rows	20 + rows per page							nzumin	1 Z 3 สตไป
🌢 การไข้งาน	ID .	นึก	ซีสียล	наговнај	ห้ององค	ที่เหลืออยู่ นาที.	QTY domai	เอนท์ในดังนี้ก วันที่นัก	ชื่อดับทุน	เช็คอิน/เช็คเอ	าท์ การกระชา
🖨 dausbanen	1	\$887W	CN-064875N-64180-02P-17NM	อปการโดละเพิ่มต่อรั	1	3	สำนักงานไหญ			เชิงเอาร์	
ผู้คม	2	ארתפא	CN-0M875N-64180-11C-0KKC	อปกรณ์คอมพิวเตอร์	1	1	สำนักงานใหญ่			เชิงเอาฟ	
🕰 ນຳແຫ່ງ	3	WEASE	CN-0G327H-74261-995-9PUL	อุปกรณ์คระหว่างคะรั	1	1	(and are ability			เรียนการ์	
• การตั้งค่า •	4	82010	CN-04H19R-72872-18A-5T8M	auroniezuonues	1	1	ส่วนีกงานไหญ่			ส์ตอาส	00
l≝ manu	5	RADITON	6CM3433KFL	baurinesainmite -	i /	1	andnenatives			เพียงภาพ	20
and Telefors Let	6	sanny	CN-0G32H-742-6111X-04VL	asimuleasened	1	13	สารสารเป็นสูง			เพิ่มเอาป	
	7	желум	CN-0M875N-64180-08P-18YM	สมการโดยมากินเครา	1	1	สายกรานไหญ			เรื่องสาวรั	
	8	NOT WE DEF	CN-04H19R-72872-1AL-LEHM	สุขทรงโดสมพัวเตอร์	1	1	สารมีกลามไหญ่			clinani	20
	9	-	CN-0M875N-64180-08P-19YM	อปกรณ์คลมพิวเตอร์	1	i	ส่วนีกงานไหญ่			เพิ่มเลาท์	
	10	8257W	CN-04H19+-72872-122a-JFTL	สูปกระโดลมด้วเตลร์	1	1	(and une north			เรียงสารรั	
	11	Sabtw	CN-04H19+72872-122a-JFTL	ลม่ารถใดสมพิวเตอร์	1	3	สายกรามไหญ่			เรียงสารที	
	12	WEBS	CN-0KUHPF-74261-095-50L	สมเกละเพราะคอร์	1	4	สายคอามไหญ			เพิ่มเลาท์	
	13	SAUTH	CN-04H19R-72872-22A-JM7L	องการโละวรีวเลอร์	î	1	สารีคลามไหญ่			เชื่อแอกร์	

รูปที่ 4.5 หน้าต่างแสดงรายชื่อส่วนประกอบที่ถูกเพิ่ม

เมื่อทำการเลือก "User" เว็บแอ๊ปพลิเคชั่นจะส่งค่าไปเรียกข้อมูล ที่เป็นบุคคลที่มีอยู่ ในระบบมาแสดง ดังรูปที่ 4.6



เมื่อทำการเลือก "รายงาน" เว็บแอ๊ปพลิเคชั่นจะส่งค่าไปเรียกข้อมูล กิจกรรมที่ทำในระบบ ทั้งการเพิ่ม ลบ และการแก้ไขต่างๆ คังรูปที่ 4.7

	asset.thaicastoroil.com				การคืนหาดามแท็กเนื้อหา	Q, ashobui		U		¢
B Dashboard	รายงานกิจกรรม		- 0 - X							
🔳 พรัพธ์สิน	*									
B Anini						Search		0 0	. ±.	•
📾 quinnai	Showing 1 to 20 of 77 rows 20 + rows pe	rpage				rizumi	1	2 3	4 data	J.
การใช้งาน	วันเดือนปี	* ญัญแลระบบ	สำเนินการ	dstum	รายการ		То		warnesser	9
🛱 ส่วนประกอบ	2018-07-24 12:33AM	apirat rattanakulchaika	create new	component	🖂 and					
🝯 ผู้คน	🖂 2018-07-23 10:11PM	apirat rattanaku/chaikst	update	component	A KOMSAN-SO-KB					
🗅 ນຳເຫັກ	A 2018-07-23 10:07PM	apirat rattanakulchailót	update	component	E PATCHARIN-KB					
o การตั้งค่า	< 2018-07-23 10:06PM	apirat rattanakulchaikut	update	component	E TCOGROUP-KB					
had annear	☐ 2018-07-23 10:06PM	apirat rattanakulchakit	update	component	G Finance-K8					
0m 3 104 10	2018-07-23 10:05PM	apirat rattanakulchaikit	update	component	EN SIRIKAN-KB					
🗆 ร้องขอได้	E 2018-07-23 9:57PM	apirat rattanakulchaīkit.	create new	component	A VOSTRO-PORNAMON-KB					
	2018-07-23 9-55PM	apiral rattanakulchakol	create new	component	III NIPA-KE-KB					
	🖨 2018-07-23 9:54PM	apirat rattanakulchaikit	create new	component	E RATANA-BU-KB					
	🖨 2018-07-23 9:53PM	apirat rattanakulchaikit	create new	component	Ei thanarat-ph-KB					
	☐ 2018-07-23 9-51PM	apirat rattanakulchaikit	create new	component	SUMAREE-NG-KB					
	☐ 2018-07-23 9:50PM	apirat rattanakulchaikit	create new	component	A PATCHARIN-KB					
	🖨 2018-07-23 9:48PM	apirat rettanakulchailnit	create new	component	EI TIPPAWAN-KB					
	2018-07-23 9:47PM	apirat rattanakulohaikit	create new	component	A TCOGROUP-KB					
	2018-07-23 9:46PM	apirat rattanakulchaikii	create new	component	Ga Finance-KB					
	2018-07-23 9:45PM	apirat rattanakulchaikit	create new	component	El iMac-KB					

รูปที่ 4.7 หน้าต่างแสดงการรายงานกิจกรรม

เมื่อทำการเลือก "ทรัพย์สิน" เว็บแอ๊ปพลิเคชั่นจะส่งค่าไปเรียกอุปกรณ์ที่มีอยู่ในระบบมา แสดง ดังรูปที่ 4.8

 ⊇ 2018-07-23 9:34PM ⊒ 2018-07-23 9:34PM ⊒ 2018-07-23 9:39PM 	spirat rattanakulchakit	Create new	and protection	- No					
2018-07-23 9:34PM	apirat rattanakulehakot			and the second se					
2018-07-23 9:29PM		create new	Eà camb	13-88					
	apicat nattanakulidharkit	create new	E VOST	RO-PORNAMON-PC					
🖽 2018-07-23 9:27PM	apirat rattanakulchailot	create new	ES MEPA-	-KE-PC					
E 2018-07-23 9:26PM	epirat rettanakulchaikit	create new	EA RATA	NA-BU-PC					
🖨 2018-07-23 9:24PM	apirat rattanakulchaikot	create new	Gi thana	irat-ph-PC					
		View	A						
ทรัพย์สิน by Status		-	Asset ประเภท						
			đo	ประเภท	104	1.10		1.0	
			Mise Software	license	0	0	0	0	0
			คอมพิวเตอร์	accessory	0	σ	0	0	0
			เครื่องบริ่น	accessory	0	3	0	0	0
			เครื่องเคลื่อบปัตร	accessory	0	1	0	0	0
			สโอป	accessory	Ó	2	0	0	0
			อปกระโดอมพิวเตอร์	component	0	0	0	46	0

รูปที่ 4.8 หน้าต่างแสดงอุปกรณ์ที่มีอยู่ในระบบ



บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1. ผลสรุปโครงงาน

จากการทำเว็บแอพพลิเกชั่นสำหรับบริหารจัดการทรัพย์สินสารสนเทศ สามารถสรุปผลการ ดำเนินได้ดังนี้

5.1.1. ผลการสรุปโครงงาน

- 5.1.1.1.สามารถจัดเกีบข้อมูลทรัพย์สินทางสารสนเทศและสามารถเรียกดูข้อมูลต่าง ๆ ตามที่ได้เพิ่มลงในฐานข้อมูล
- 5.1.1.2. สามารถแก้ไข้ ลบ เพิ่ม ข้อมูลทรัพย์สินสารสนเทศได้
- 5.1.1.3.สามารถแสดงการรายงานกิจกรรม
- 5.1.1.4. สามารถแสดงอุปกรณ์ที่มีอยู่ในระบบ
- 5.1.2. ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงงาน

ด้องใช้เวลาในการศึกษาความด้องการของโปรแกรม เพื่อออกแบบระบบให้เข้ากับ ระบบงานของบริษัท เนื่องจากระบบ Snipe-it เป็น Opensoure ซึ่งต้องมีความเข้าใจในตัว โปรแกรม จึงสามารถปรับแต่งได้ตามต้องการ หากไม่สามารถแก้ไขข้อผิดพลาดของตัวโปรแกรม ได้อย่างถูกต้องโปรแกรมจะใช้งานไม่ได้

5.1.3. ข้อเสนอแนะ

เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างเร็วมากขึ้น ควรมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Database ,Network และการตั้งค่าผ่าน Command

5.2. สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาใน บริษัท ที เค แว็กซ จำกัด ซึ่งมีผลการปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา ดังต่อไปนี้

5.2.1. ข้อดีในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1.1. ได้ปฏิบัติงานจริง เรียนรู้การทำงานกับผู้ที่ทำงานจริง

- 5.2.1.2. ใค้พัฒนาความรู้ เพิ่มเติมจากที่ได้เรียน
- 5.2.1.3. ได้มีความเข้าใจในการนำความรู้ในการเรียนมาใช้

5.2.1.4. ได้ทำสิ่งใหม่ ได้ทดลองแก้ไขปัญหาด้วยตนเอง

5.2.2. ปัญหาที่พบของการปฏิบัติสหกิจศึกษา

5.2.2.1. ไม่สามารถนำความรู้ที่เรียนมาใช้ได้อย่างถูกต้อง

- 5.2.2.2.มีความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C และ PHP ไม่ลึกซึ้ง
- 5.2.3. ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติสหกิจศึกษา
 - 5.2.3.1.ควรศึกษาการเขียน โปรแกรมเพิ่มเติม
 - 5.2.3.2. ควรฝึกทักษะในการแก้ปัญหาในเวลาที่จำกัด



บรรณานุกรม

Apache Helps to Power the Internet. (2561, ตุลาคม 26). Retrieved from https://www.lifewire.com/definition-of-apache-816509

Apache HTTP Server. (26 ตุลาคม 2561). เข้าถึงได้จาก https://saixiii.com/apache-webserver/

- Apache Webserver. (26 ตุลาคม 2561). เข้าถึงได้จาก Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server
- MySQL. (26 ตุลาคม 2561). เข้าถึงได้จาก https://en.wikipedia.org/wiki/MySQL

MySQL. (26 ตุลาคม 2561). เข้าถึงได้จาก https://en.wikipedia.org/wiki/MySQL

- *PHP: Hypertext Preprocessor*. (26 ตุลาคม 2561). เข้าถึงได้จาก Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/PHP
- Snipe-IT ระบบ Open Source Asset Management. (26 ตุลาคม 2561). เข้าถึงได้จาก https://www.techtalkthai.com/snipe-it-free-open-source-asset-management/
- What Is a Web Server? (7 พฤศจิกายน 2561). เข้าถึงได้จาก https://www.nginx.com/resources/glossary/web-server
- ระบบ WampServer. (26 ตุลาคม 2561). เข้าถึงใด้จาก https://dekthaiandroid.blogspot.com/2013/03/wamp-server.html?fbclid=IwAR0dsc-_FIK9IUZT57m6c_HsByiNCt6JRQAGWK0-9AC2cHLKHlqFjZSWwvQ
- ระบบปฏิบัติการ Windows7. (26 ตุลาคม 2561). เข้าถึงได้จาก

https://sites.google.com/site/rabbptibarr2/6-rabb-ptibati-kar-windows-7

วินโดวส์ 7. (26 ตุลาคม 2561). เข้าถึงได้จาก Wikipedia: https://th.wikipedia.org/wiki/วินโดวส์_7

ภาคผนวก ก

การติดตั้งโปรแกรมที่ถูกต้อง

ทำการติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์บนเกรื่องที่จะที่อยู่ในเกรือข่ายที่จะใช้งาน

Open File	e - Security Warning
The pu run thi:	ublisher could not be verified. Are you sure you want to software?
	Name:rn\Downloads\WampServer_(32bit)_v3.0.6 (1).exe
	Publisher: Unknown Publisher
	Type: Application
	From: C:\Users\Karn\Downloads\WampServer_(32bit)_v
	Run Cancel
🔽 Alwa	ays ask before opening this file
8	This file does not have a valid digital signature that verifies its publisher. You should only run software from publishers you trust. <u>How can I decide what software to run?</u>
	รูปที่ ก.1 แสดงหน้าต่างติดตั้งไฟล์ WampServer

เมื่อทำการติดตั้งเสร็จแล้ว จะแสคงหน้าต่างขึ้นคังรูป ก.2

WampServer					Version 3.0.6 - 32bit english 🔻 classic
Server Configu	ration				
Apache Version:	2.4.23 - Documentation				
PHP Version:	7.0.10 - Documentation				
Server Software:	Apache/2.4.23 (Win32) PH	P/7.0.10 - Port defined for Apa	che: 80		
Loaded Extensions : MySQL Version:	Apporte2Nender Core form form	ab Convati (b) Chype (b) Belierfo (b) Bel	a b22 a Gail a filter à filter à filter à filter à filter à phars à societs à with a smiwriter	in calendar in date in gal in map. in mabring in ports in Refection in SPL in Xelebug in Xel Xelebug in Xel	A con_clonet B dan A parant B moys A moys A moys B session B session B set A mi A mi A mi Orcache
Tools phpinfo() phpmyadmin Add a Virtual Host	You	ur Projects Inpenyadmin nipe-it	Your Aliases adminer phpmyadmin phpsysinfo	You 🤿 ka	ır VirtualHost cahost

รูปที่ ก.2 หน้าต่าง Server Configuration แสดงหลังจากติดตั้งเสร็จ

เมื่อทำการติดตั้ง wamp server เสร็จแล้ว ก็จะลง Composer ต่อไปดังรูป ก.3



ต่อมาให้ทำการเลือกเวอร์ชั่น PHP ที่ระบบต้องการ ดังรูปภาพ ก.4



รูปที่ ก.4 แสดงการเลือก PHP version

ขั้นตอนต่อไปทำการตั้งค่าในส่วนของDatabase โดยการเข้าสู่ Consol ดังรูปที่ ก.5



รูปที่ ก.5 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Database

เมื่อทำการเข้าสู่ Consol จะมีการให้ใส่ Password เพื่อเป็นการยืนยันตัวตน คังรูป ก.6



ต่อมาสร้างDatabase เพื่อรองรับกับการติดตั้งเว็ปแอ๊ปพิลเคชั่น คังรูปที่ ก.7



รูปที่ ก.7 สร้าง Database ชื่อ snipeit

สร้างUser และให้สิทธิการเข้าถึงสำหรับDatabases เพื่อใช้ในการติดตั้งเว็ปแอ๊ปพิลเคชั่น ดังรูปที่ ก.8

C\wamp\bin\mysql\mysql5.7.14\bin\mysql.exe -		\times
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input	statemer	nt.
mysql> show databases;		
Database		
information_schema mysql performance_schema snipeit sys		
++ 5 rows in set (0.00 sec)		
mysql> create user snipe_user; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)		
mysql> grant all on snipeit.* to 'snipe_user'@'localhost' identified d123'; Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.02 sec)	by 'pas	swor
mysql>		

รูปที่ ก.8 สร้าง user และ grant access

ต่อมาจึงทำการRestart Serviceเพื่อให้ระบบพร้อมใช้งาน ดังรูปที่ ก.9



รูปที่ ก.9 รีสตาร์ท Services หลังจากทำการตั้งค่าต่าง ๆ เสร็จสิ้น



ติดตั้ง snipe-it

เมื่อเตรียมเครื่องพร้อมที่จะใช้งานระบบแล้ว เมื่อเข้าสู่IP ที่ตั้งค่าไว้ จะปรากฏและให้ ทำการเช็กข้อมูลว่ามีการติดตั้ง สิ่งที่ระบบต้องเรียบร้อยแล้ว ถ้ากรบก็จะให้ทำการกดยืนยัน ดังรูปที่ ก.10

Snine-IT	Dre-Eli	abt			
Shipe-II	FICTI	gne			
Step	1	Step 2	Step 3.	Storp 4	
Configuratio	i clear	Conste Database fables	Civiato Admin Usin	Perpedant2	
Pre-Flight Check					
This page will do a s	stem check to make	e sure your configuration looks correct. We'll a	did your first user on the next page.		
Setting	Valid	Notes			
URL	*	That URL looks right! Good job!			
Oatabase	v	Great work! Connected to snipelt			
Config File	*	Sweet. It doesn't look like your serve fi in a browser though. You don't ever we check now (This should return a file no	le is exposed to the outside world. (You shoul ant anyone able to see that file. Ever. Ever ever t found or forbidden error.)	d double check this c) Click here to	
Environment	4	Your app is set to production mode. Re	sck on		
File Owner	~	Your app files are owned by . That do	esn't look like a default root/admin account. N	licel	
Permissions	~	Vippee! Your app storage directory see	ms writable.		
Debug	*	Awesomesauce. Debug is either turned (Don't forget to turn it off when you're	i off, or you're running this in a non-productio ready to go live.)	n environment.	
image Library	~	GD is installed. Go your			
Email	Send Test	This will attempt to send a test mail	ts you@example.com		
			Next Cre	ste Database Tables	

ต่อมาเมื่อกดยืนยันแล้วระบบจะให้ทำการเตรียม Database แต่เนื่องจากได้ทำการสร้างไว้ แล้วพร้อมใช้งาน จึงทำการกดยืนยันเพื่อไปขั้นตอนต่อไปดังรูป ก.11

← → C @ 192.168.1.129/setup/mign	ste7.				16 G
	Snipe-IT Pre-Fli	ight			
	Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	
	Configuration Check	Counte Database Tables	Create Admin User	Finished:	
	Crestle Database Tables				
	A There was nothing to n	nigrate. Your database tablet were airea	dy set uss		
	Migration output				
	Nothing to migrate.				
				Most: Courte Door	

รูปที่ ก.11 หน้าต่างขั้นตอนที่ 2

ต่อมาระบบจะให้ทำการกรอกข้อมูลของAdmin และระบบดังรูปที่ ก.12

Create a User :: Snipe-IT ×	a and a second s		(managari) — D
- C Dialegavie 192.168.1.129/setup/arer]			Di Q.
	Snipe-IT Pre-Flight		
	Step 1 Step 2	54er.7 54er.4	
	-Authorities (additional and a second of a	The Address Prints	
	Dreate à Uner		
	This is the account information $\mathcal{J}^{(0,1)}$ use to access the late for the	e Sattura.	
	Silia Name		
	Saloe 17 Adod Missigneen		
	Defuolt Language	Default Currency	
	English Us	1000	
	Generate auto-incrementing asset 30s	Full Multiple Companies Support	
	II Generate auto-incrementing asset IDr	- Fut Mutiple Companies Support	
	Prefix (optional)	Length of asset tags. including zerofill	
		5	
	Email Domain	Email Format	
	+dmph.lott	First Tistal Last Name (smith@eliancle.com) - 1	
	THIS is used to generate email attitestes what insorring		
	First Name	Last Name	
	and .	Imit	
	Tenad	Username	
	you'Belandie con	sine .	
	Pessword	Confirm Password	
	Imail credentials		
	Email my predemials to the email address above		
		Here they have	

รูปที่ ก.12 หน้าต่างขั้นตอนที่ 3 ก่อนกรอกข้อมูล

เมื่อทำการกรอกข้อมูลเสร็จสิ้น ก็ให้ทำการกดปุ่ม "ถัดไปและบันทึกผู้ใช้งาน"เพื่อบันทึก ข้อมูลเข้าสู่ระบบดังรูปที่ ก.13

B ethallitis Shipe-IT Setup X	The second second second			Tiposian - D
€ C () [salesanda 192.168.1.129/settion/user?		A CI A VIEW AND		Ba Q.]
	dueaul 3 dueaul 2	Sunauri 3	dueaut 4	
	epineterian di sera gati	an anal fam	denies.	
	anafle			
	2 And again of the with the start of the Same			
	dates'			
	essell the cast dro(v corr)			
	การารโมลัน 1mg	. คระวันเรียงใน		
		THE		
	#ร้างระเวิลเนื่อนารจีกลัมกัลแก่อร์บลได้	การสนับสองสาม ปริษัท		
	จักระทั่งหรือเสียงกับไหน่ได้ เป็นได้เป็นได้เป็นได้	แล้งการสนับสายการ เปลี่ย		
	ສາຍການເຈົ້າ (ສ້ານສື່ລາ)	ความความสอดเพ็กเนื่อมารวมเนื้อ zero#D		
	stipe_	1		
	TenenDera .	Theorem		
	theidestorol.com	Baunuasa (ava smith@example.com)	- v	
	ไปเพิ่มสร้างกับสูงิและเมืองร่างสำ			
	dante	บามสกุล	1	
	upint	rattavaku dhakit	- U - V	
	Basel	diaged.		
	koratul@thaicaitocol.com	aprint		
	mission	fudurelauru		
	ารัสมุดรับรองอิณต			
	งระการและไม่สุรโกรไปสารประสงที่สุรที่สุรที่สุรที่สุรที่สารไปล.			

รูปที่ ก.13 หน้าต่างขั้นตอนที่ 3 หลังกรอกข้อมูล

เมื่อทำการบันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น ต่อมาก็จะปรากฏหน้าต่าง Dashborad แสดงข้อมูลต่างใน ระบบ และพร้อมใช้งาน ดังรูปที่ ก.14



ภาคผนวก ข

ภาพการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา



รูปที่ ข.1 เข้าสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการวันแรก



รูปที่ ข.2 การประชุมวางแผนการคำเนินงานของแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ – นามสกุล	21	นางสาวกาเซีย เบน ด้วงเจริญ
รหัสนักศึกษา	I.P.O	5804000001
กณะ	÷	วิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชา		วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ที่อยู่		20 หมู่บ้านรางบัวครัน ซอยเทอคไท 77
	÷	แขวง บางหว้า เขตภาษีเจริญ จังหวัด
		กรุงเทพมหานครฯ 10160
ประวัติการศึกษา		
2555-2557 ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	20	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (ปวช.)
	:	สาขาอิเล็กทรอนิกส์

:

- 2558-2561 กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี :
- มหาวิทยาลัยสยาม
- วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต (วศ.บ.)
- : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ – นามสกุล		นายประวีณ บุญมี
รหัสนักศึกษา		5804000019
กณะ	÷	วิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชา		วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ที่อยู่		1615 ซอย เพชรเกษม 63/2
		แขวง หลักสอง เขตบางแค จังหวัด

ประวัติการศึกษา		
2555-2557 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	\overline{D}	โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบางบอน
2558-2561 กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี	:	มหาวิทยาลัยสยาม
	:	วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต (วศ.บ.)
	:	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

กรุงเทพมหานครฯ 10160