



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนานาฬิกาออนไลน์

โดย

นายณัฐสิทธิ์ ธนูชาญ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

รหัสนักศึกษา 5940505224



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์

โดย

นายณัฐสิทธิ์ ธนูชาญ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

รหัสนักศึกษา 5940505224

ชื่อเรื่อง	ระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์
ผู้ศึกษา	นายณัฐสิทธิ์ ธนูชาญ
ที่ปรึกษา	ดร.ศุภชานันท์ วนภู
ปริญญาตรี	บริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ) สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ปีการศึกษา	2562

บทคัดย่อ

การพัฒนา ระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ เนื่องจากในปัจจุบันบริษัท เรเวลชอฟท์ จำกัด กำลังอยู่ในช่วงเติบโต ในด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ ที่ตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า โดยรูปแบบงานส่วนใหญ่ของบริษัทจะเป็นการพัฒนาเว็บไซต์ เพื่ออำนวยความสะดวกในธุรกิจด้านต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ง่าย โดยเฉพาะธุรกิจด้านการค้าขายออนไลน์ มีการเจริญเติบโตขึ้นเรื่อย ๆ หากมีการพัฒนาเว็บไซต์ที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งาน อาจจะทำให้ผู้พัฒนาได้รับประโยชน์จากเว็บไซต์ไม่มากนัก

ผลการดำเนินโครงการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ ด้วยโปรแกรม Visual Studio Code โดยใช้ React.js ในการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ ระบบนี้สร้างขึ้นมาเพื่อใช้งานจริง ซึ่งจะช่วยดำเนินงานได้อย่างสะดวกรวดเร็วเป็นระบบมากยิ่งขึ้น ซึ่งระบบนี้สามารถที่จะพัฒนาขึ้นได้อีกหากผู้ใดสนใจพัฒนาต่อ จะทำให้ระบบนี้เกิดประโยชน์การใช้งานสูงสุด

กิตติกรรมประกาศ

โครงการการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ด้วยความอนุเคราะห์ของ พนักงานบริษัท เรเวลซอฟต์แวร์ จำกัด ทุกท่าน ผู้จัดทำขอขอบพระคุณ คุณสันติสุข สิริจินดาวิวัฒน์ และ ทีมงาน ที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาตลอดจนแนะนำแนวทางแก้ไขมาตั้งแต่ต้นจนแล้วเสร็จ ผู้จัดทำ ขอกราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบคุณ ดร.ศุภชานันท์ วนภู ดร.เจนจิรา อักษรพิมพ์ เพื่อนนักศึกษาหลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจภาคปกติ และผู้ใกล้ชิดทุกคนที่คอยให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำและเป็นกำลังใจเสมอมา

คุณค่าและประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการการปฏิบัติงานสหกิจศึกษานี้ คณะผู้จัดทำขอขอบ เป็นเครื่องบูชา คุณบิดา - มารดา ผู้มีพระคุณ ผู้ให้ชีวิต ตลอดจนคณาจารย์ทุกท่าน และ ขอขอบพระคุณทีมงานที่สร้างเว็บไซต์ต่าง ๆ ที่ให้เราค้นคว้าหาข้อมูลได้อย่างสะดวก และทุก ๆ ท่าน ที่มีส่วนร่วมพื้นฐานการศึกษาให้แก่คณะผู้จัดทำ

ผู้จัดทำ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	11
1. ความเป็นมาและความสำคัญ.....	11
2. วัตถุประสงค์ของโครงการการปฏิบัติงาน.....	11
3. ขอบเขตการดำเนินโครงการการปฏิบัติงาน	12
4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	12
บทที่ 2 ข้อมูลสถานประกอบการและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	13
1. ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	13
2. ลักษณะการประกอบกิจการผลิตภัณฑ์ และบริการหลักขององค์กร	14
3. รูปแบบการจัดการและการบริหารงานขององค์กร	14
4. ตำแหน่ง และลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย	14
5. ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	14
6. แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	15
บทที่ 3 วิธีการดำเนินโครงการการปฏิบัติงาน	18
1. ขั้นตอนการดำเนินโครงการ.....	18
2. กรอบแนวคิดการดำเนินโครงการ	19
3. เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินโครงการ	20

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินโครงการการปฏิบัติงาน.....	24
1. ผลการดำเนินโครงการ	24
2. ผลการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย.....	35
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินโครงการการปฏิบัติงาน.....	37
1. สรุปผลการนำเนินโครงการ	37
2. วิเคราะห์ปัญหาจากการดำเนินโครงการ	37
3. ข้อเสนอแนะ แนวทางการแก้ไขปัญหา	37
บรรณานุกรม.....	38
ภาคผนวก	39
คู่มือการติดตั้ง MySQL ใน Window	41
ประวัติผู้จัดทำ.....	52

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	18

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 สัญลักษณ์ สัญลักษณ์ บริษัท เรเวลซอฟต์แวร์ จำกัด	13
3.1 สัญลักษณ์ภาษา JavaScript	20
3.2 สัญลักษณ์โปรแกรม Visual Studio Code	21
3.3 สัญลักษณ์โปรแกรม Postman.....	21
3.4 สัญลักษณ์โปรแกรม Trello.....	22
3.5 สัญลักษณ์ MySQL.....	22
3.6 สัญลักษณ์ React	23
3.7 สัญลักษณ์ Node.js	23
4.1 แสดงหน้า Login	24
4.2 แสดงข้อความแจ้งเตือน Login ไม่ผ่าน	25
4.3 แสดงหน้า Dashboard เมื่อเข้าสู่ระบบ	25
4.4 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ	26
4.5 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ.....	26
4.6 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ.....	27
4.7 แสดงหน้าจัดการข้อมูลสมาชิก.....	27
4.8 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลสมาชิก.....	28
4.9 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลสมาชิก.....	28
4.10 แสดงหน้าจัดการข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา	29
4.11 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา	29
4.12 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา	30
4.13 แสดงหน้าจัดการข้อมูลรุ่นนาฬิกา.....	30

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.14 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลรุ่นนาฬิกา.....	31
4.15 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลรุ่นนาฬิกา.....	31
4.16 แสดงหน้าจัดการข้อมูลเรื่องราวนาฬิกา.....	32
4.17 แสดงหน้าแสดงข้อมูลเรื่องราว.....	32
4.18 แสดงหน้าจัดการข้อมูลการซื้อ/ขาย.....	33
4.19 แสดงหน้าแสดงข้อมูลการซื้อ/ขาย.....	34
4.20 แสดงหน้า Login สำหรับผู้ดูแลระบบ.....	35
4.21 แสดงหน้าการใช้งานสำหรับผู้ทั่วไป.....	36
ก-1 ค้นหา MySQL Downlods.....	41
ก-2 เลือก MySQL Installer	42
ก-3 เลือกดาวน์โหลด.....	42
ก-4 ไฟล์โปรแกรมติดตั้ง MySQL	43
ก-5 License Agreement.....	43
ก-6 Choosing a Setup Type	44
ก-7 Check Requirements.....	44
ก-8 Installation	45
ก-9 Execute Installation.....	45
ก-10 Product Configuration.....	46
ก-11 Type and Networking	46
ก-12 Account and Roles.....	47
ก-13 Window Services.....	47
ก-14 Apply Server Configuration.....	48

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก-15 Execute Apply Server Configuration.....	48
ก-16 Product Configuration.....	49
ก-17 Connect To Server	49
ก-18 Apply Server Configuration.....	50
ก-19 Execute Apply Server Configuration	50
ก-20 Installation Complete.....	51
ก-21 ผลลัพธ์การติดตั้ง	51

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญ

เนื่องจากในปัจจุบันบริษัท เรเวลซอฟท์ จำกัด กำลังอยู่ในช่วงเติบโต ในด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ ที่ตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า โดยรูปแบบงานส่วนใหญ่ของบริษัทจะเป็นการพัฒนาเว็บไซต์ เพื่ออำนวยความสะดวกในธุรกิจด้านต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ง่าย สามารถทำงานได้อย่างที่ต้องการ และสามารถนำไปปรับใช้หรือปรับปรุงให้ดีขึ้นในอนาคตได้ อีกทั้ง ปัจจุบันผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงโลก อินเทอร์เน็ตได้ง่าย และไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็สามารถเชื่อมต่อ ติดต่อสื่อสารกันได้ ทำให้เล็งเห็นถึงโอกาสทางธุรกิจที่จะเกิดขึ้นบนโลกไร้พรมแดนนี้ โดยเฉพาะธุรกิจด้านการค้าขายออนไลน์ มีการเจริญเติบโตขึ้นเรื่อย ๆ หากมีการพัฒนาเว็บไซต์ที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งาน อาจจะทำให้ผู้พัฒนาได้รับประโยชน์จากเว็บไซต์ไม่มากนักน้อย

ผู้จัดทำจึงได้รับมอบหมายให้การจัดทำ ระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ เป็นระบบที่พัฒนาโดยนำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้งาน ซึ่งระบบนี้เป็นสื่อกลางที่ทำให้ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ จัดการข้อมูลสมาชิก จัดการข้อมูลนาฬิกา จัดการข้อมูลเรื่องราวนาฬิกา และจัดการข้อมูลการซื้อขายนาฬิกา ซึ่งจะช่วยให้ผู้ดูแลระบบทำงานได้อย่างสะดวก รวดเร็วเป็นระบบมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์ของโครงการการปฏิบัติงาน

2.1 เพื่อศึกษาการดำเนินงานของกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ และจัดทำระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ ที่จะตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า

2.2 เพื่อวิเคราะห์ถึงประเด็นปัญหาต่าง ๆ และออกแบบการใช้งานของระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ ให้มีความเหมาะสมแก่การใช้งาน และลดความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน

2.3 เพื่อพัฒนาระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ โดยนำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้งาน ให้มีความทันสมัย และสะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้นในการปฏิบัติงาน

3. ขอบเขตการดำเนินโครงการการปฏิบัติงาน

ระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ถูกแบ่งออกเป็น 4 ระบบหลัก ๆ คือ

3.1 ส่วนที่ 1 ระบบการจัดเก็บข้อมูล

- สามารถบันทึกข้อมูลผู้ดูแล
- สามารถบันทึกข้อมูลสมาชิก
- สามารถบันทึกข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา
- สามารถบันทึกข้อมูลรุ่นนาฬิกา

3.2 ส่วนที่ 2 ระบบค้นหา ลบ และแก้ไขข้อมูล

- สามารถค้นหา ลบ และแก้ไขข้อมูลผู้ดูแล
- สามารถค้นหา ลบ และแก้ไขข้อมูลสมาชิก
- สามารถค้นหา ลบ และแก้ไขข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา
- สามารถค้นหา ลบ และแก้ไขข้อมูลรุ่นนาฬิกา
- สามารถค้นหาข้อมูลเรื่องราวนาฬิกา
- สามารถค้นหาข้อมูลการซื้อขายนาฬิกา

3.3 ส่วนที่ 3 ระบบการประมวลผล

- สามารถประมวลผลการยืนยันบัตรประชาชน
- สามารถประมวลผลการยืนยันอีเมล
- สามารถประมวลผลการบล็อกเรื่องราวที่ไม่เหมาะสม
- สามารถประมวลผลการขายนาฬิกา

3.4 ส่วนที่ 4 ระบบเลือกดูข้อมูล

- สามารถดูข้อมูลสมาชิก
- สามารถดูข้อมูลเรื่องราวนาฬิกา
- สามารถดูข้อมูลการซื้อขายนาฬิกา

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าถึงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการทำงานได้รวดเร็วมากขึ้น
- 4.2 เพื่อให้การจัดเก็บและการค้นหาข้อมูลมีความสะดวกสบายมากขึ้น
- 4.3 เพื่อให้สามารถตรวจสอบข้อผิดพลาดของข้อมูลได้อย่างถูกต้อง และแม่นยำ
- 4.4 เพื่อให้ข้อมูลถูกจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ และป้องกันการสูญหายของข้อมูล

บทที่ 2

ข้อมูลสถานประกอบการและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ (Management system for online watch seller groups) จำเป็นต้องศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับทฤษฎีและเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยในบทนี้เป็นการอธิบายหลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ที่นำมาใช้ในโครงการมีส่วนประกอบดังนี้

1. ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ
2. ลักษณะการประกอบกิจการผลิตภัณฑ์ และบริการหลักขององค์กร
3. รูปแบบการจัดการและการบริหารงานขององค์กร
4. ตำแหน่ง และลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย
5. ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา
6. แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

1. ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

บริษัท เรเวลซอฟต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 271/55 ซ.วัดท่าตะโก ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000, support@revelsoft.co.th, thana.t@revelsoft.co.th, 098 787 7899 , 062 997 7789



ภาพที่ 2.1 สัญลักษณ์ บริษัท เรเวลซอฟต์ จำกัด

2. ลักษณะการประกอบกิจการผลิตภัณฑ์และบริการหลักขององค์กร

ให้บริการ ด้านคำปรึกษา, ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์, แอปพลิเคชันบนมือถือ, โปรแกรมบนระบบปฏิบัติการต่าง ๆ พัฒนาโปรแกรมให้เหมาะสมกับธุรกิจของลูกค้า ตลอดจนการดูแลบำรุงรักษาระบบ หรือโปรแกรมต่าง ๆ ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานและบริการที่ลูกค้าต้องการนำไปใช้ในธุรกิจ โดยได้รับความไว้วางใจจากกลุ่มลูกค้าจากหลายกลุ่มธุรกิจ อาทิ อุตสาหกรรม โรงแรม โรงพยาบาล สถาบันการศึกษา และหน่วยงานภาคเอกชนชั้นนำของประเทศไทย

3. รูปแบบการจัดการและการบริหารงานขององค์กร

3.1) เก็บข้อมูลความต้องการของลูกค้า เก็บข้อมูลการทำงานของระบบเดิมของลูกค้า และความต้องการของลูกค้าเพิ่มในด้านต่าง ๆ

3.2) วิเคราะห์และออกแบบระบบงาน วิเคราะห์และออกแบบระบบงานจากข้อมูลความต้องการของลูกค้า ด้วยทีมงานที่มีประสิทธิภาพ แล้วนำเสนอต่อลูกค้า

3.3) เริ่มพัฒนาระบบ พัฒนาระบบและนัดเวลาส่งมอบความก้าวหน้าของงานตลอดระยะเวลาการพัฒนา เพื่อพัฒนาระบบให้ตรงตามความต้องการของลูกค้ามากที่สุด

3.4) ทดสอบและส่งมอบระบบ ทดสอบระบบทุกขั้นตอนระหว่างพัฒนา ตรวจสอบข้อผิดพลาดและทำการแก้ไข เพื่อให้ลูกค้าได้รับงานที่มีความถูกต้อง แม่นยำ และตรงตามความต้องการของลูกค้ามากที่สุด

4. ตำแหน่ง และลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง โปรแกรมเมอร์ ลักษณะงาน วิเคราะห์และออกแบบระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ (Management system for online watch seller groups)

5. ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

นายสันติสุข สิริจินดาวิวัฒน์ ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน แผนก ออกแบบและพัฒนาระบบ

6. แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

6.1 Java Script

ณัฐภูมิ ทองจ้อ (2559) Java Script คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ตที่กำลังได้รับความนิยมอย่างสูง Java JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ (ที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ (ใช้ร่วมกับ HTML) เพื่อให้เว็บไซต์ของเราดูมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ "แปลความและดำเนินงานไปทีละคำสั่ง" (interpret) หรือเรียกว่า อ็อบเจ็กต์โอเรียนเต็ล (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงานร่วมกับ ภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server)

JavaScript ถูกพัฒนาขึ้นโดย เน็ตสเคปคอมมิวนิเคชันส์ (Netscape Communications Corporation) โดยใช้ชื่อว่า Live Script ออกมาพร้อมกับ Netscape Navigator 2.0 เพื่อใช้สร้างเว็บเพจโดยติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์แบบ Live Wire ต่อมาเน็ตสเคปจึงได้ร่วมมือกับ บริษัทซันไมโครซิสเต็มส์ปรับปรุงระบบของเบราว์เซอร์เพื่อให้สามารถติดต่อกับภาษาจาวาได้ และได้ปรับปรุง Live Script ใหม่เมื่อ ปี 2538 แล้วตั้งชื่อใหม่ว่า JavaScript ที่สามารถทำให้ การสร้างเว็บเพจ มีลูกเล่น ต่าง ๆ มากมาย และยังสามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้อย่างทันที เช่น การใช้เมาส์คลิก หรือ การกรอกข้อความในฟอร์ม เป็นต้น

เนื่องจาก JavaScript ช่วยให้ผู้พัฒนา สามารถสร้างเว็บเพจได้ตรงกับความต้องการ และมีความน่าสนใจมากขึ้น ประกอบกับเป็นภาษาเปิด ที่ใครก็สามารถนำไปใช้ได้ ดังนั้นจึงได้รับความนิยมเป็นอย่างสูง มีการใช้งานอย่างกว้างขวาง รวมทั้งได้ถูกกำหนดให้เป็นมาตรฐานโดย ECMA การทำงานของ JavaScript จะต้องมีการแปลความคำสั่ง ซึ่งขั้นตอนนี้จะถูกจัดการโดยเบราว์เซอร์ (เรียกว่าเป็น client-side script) ดังนั้น JavaScript จึงสามารถทำงานได้ เฉพาะบนเบราว์เซอร์ที่สนับสนุน ซึ่งปัจจุบันเบราว์เซอร์เกือบทั้งหมดก็สนับสนุน JavaScript แล้ว อย่างไรก็ตาม สิ่งที่ต้องระวังคือ JavaScript มีการพัฒนาเป็นเวอร์ชันใหม่ๆออกมาด้วย (ปัจจุบันคือรุ่น 1.5) ดังนั้น ถ้านำโค้ดของเวอร์ชันใหม่ ไปรันบนเบราว์เซอร์รุ่นเก่าที่ยังไม่สนับสนุน ก็อาจจะทำให้เกิด error ได้

6.2 JavaScript ทำอะไรได้บ้าง

6.2.1 JavaScript ทำให้สามารถใช้เขียนโปรแกรมแบบง่าย ๆ ได้โดยไม่ต้องพึ่งภาษาอื่น

6.2.2 JavaScript มีคำสั่งที่ตอบสนองกับผู้ใช้งาน เช่นเมื่อผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม หรือ Checkbox ก็สามารถสั่งให้เปิดหน้าต่างใหม่ได้ ทำให้เว็บไซต์ของเรามีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานมากขึ้น นี่คือข้อดีของ JavaScript เลยก็ว่าได้ที่ทำให้เว็บไซต์ต่าง ๆ ทั้งหลายเช่น Google Map ต่างหันมาใช้

6.2.3 JavaScript สามารถเขียนหรือเปลี่ยนแปลง HTML Element ได้ นั่นคือสามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบการแสดงผลของเว็บไซต์ได้ หรือหน้าแสดงเนื้อหาสามารถซ่อนหรือแสดงเนื้อหาได้แบบง่าย ๆ นั้นเอง

6.2.4 JavaScript สามารถใช้ตรวจสอบข้อมูลได้ สังเกตว่าเมื่อเรากรอกข้อมูลบางเว็บไซต์ เช่น Email เมื่อเรากรอกข้อมูลผิดจะมีหน้าต่างฟ้องขึ้นมาว่าเรากรอกผิด หรือลืมกรอกอะไรบางอย่าง

6.2.5 JavaScript สามารถใช้ในการตรวจสอบผู้ใช้ได้

6.2.6 JavaScript สร้าง Cookies (เก็บข้อมูลของผู้ใช้ในคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้เอง) ได้ ข้อดีและข้อเสียของ Java JavaScript

การทำงานของ JavaScript เกิดขึ้นบนเบราว์เซอร์ (เรียกว่าเป็น Client-Side Script) ดังนั้นไม่ว่าคุณจะใช้เบราว์เซอร์อะไร หรือที่ไหน ก็ยังคงสามารถใช้ JavaScript ในเว็บเพจได้ ต่างกับภาษาสคริปต์อื่น เช่น Perl, PHP หรือ ASP ซึ่งต้องแปลความและทำงานที่ตัวเครื่องเซิร์ฟเวอร์ (เรียกว่า Server-Side Script) ดังนั้นจึงต้องใช้บนเซิร์ฟเวอร์ ที่สนับสนุนภาษาเหล่านั้นเท่านั้น อย่างไรก็ตาม จากลักษณะดังกล่าวก็ทำให้ JavaScript มีข้อจำกัด คือไม่สามารถรับและส่งข้อมูลต่าง ๆ กับเซิร์ฟเวอร์โดยตรง เช่น การอ่านไฟล์จากเซิร์ฟเวอร์ เพื่อนำมาแสดงบนเว็บเพจ หรือรับข้อมูลจากผู้ชม เพื่อนำไปเก็บบนเซิร์ฟเวอร์ เป็นต้น ดังนั้นงานลักษณะนี้ จึงยังคงต้องอาศัยภาษา Server-Side Script อยู่ (ความจริง JavaScript ที่ทำงานบนเซิร์ฟเวอร์เวอร์ก็มี ซึ่งต้องอาศัยเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุน โดยเฉพาะเช่นกัน แต่ไม่เป็นที่นิยมนัก)

6.3 MySQL

ศุภกิจ อนุพชัย (2560) MySQL คือ โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการ เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับ ความต้องการของผู้ใช้ เช่นทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (Web Server) เพื่อให้บริการแก่ภาษาสคริปต์ ที่ทำงานฝั่งเครื่องบริการ (Server-Side Script) เช่น ภาษา php ภาษา asp.net หรือภาษาเจเอสพี เป็นต้น หรือทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) เช่น ภาษาวิซวลเบสิกดอท

เน็ต ภาษาจาวา หรือภาษาซีชาร์ป เป็นต้น โปรแกรมถูกออกแบบให้สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย และเป็นระบบฐานข้อมูลโอเพนซอร์ส (Open Source) ที่ถูกนำไปใช้งานมากที่สุด

MySQL: มายเอสคิวแอล เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลโดยใช้ภาษา SQL. แม้ว่า MySQL เป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส แต่แตกต่างจากซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สทั่วไป โดยมีการพัฒนาภายใต้บริษัท MySQL AB ในประเทศสวีเดน โดยจัดการ MySQL ทั้งในรูปแบบที่ให้ใช้ฟรี และแบบที่ใช้ในเชิงธุรกิจ

MySQL: สร้างขึ้นโดยชาวสวีเดน 2 คน และชาวฟินแลนด์ ชื่อ David Axmark, Allan Larsson และ Michael "Monty" Widenius.

ปัจจุบันบริษัทซันไมโครซิสเต็มส์ (Sun Microsystems, Inc.) เข้าซื้อกิจการของ MySQL AB เรียบร้อยแล้ว ฉะนั้นผลิตภัณฑ์ภายใต้ MySQL AB ทั้งหมดจะตกเป็นของซัน ชื่อ "MySQL" อ่านออกเสียงว่า "มายเอสคิวเอล" หรือ "มายเอสคิวแอล" (ในการอ่านอักษร L ในภาษาไทย) ซึ่งทางซอฟต์แวร์ไม่ได้อ่าน มายซีเควล หรือ มายซีควล เหมือนกับซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลตัวอื่น

6.4 Node.js

สมาคมโปรแกรมเมอร์ไทย (2559) JavaScript เดิมทีออกแบบมาให้ทำงานกับ HTML มีขอบเขตอยู่ใน Web Browser ผู้คนอยากให้ JavaScript ทำงานนอกเว็บเบราว์เซอร์ ได้เพื่อเพิ่มความสามารถของมัน จึงมีคนคิดค้นสร้างสิ่งที่เรียกว่า Node

Node ใช้เป็น Runtime สำหรับ JavaScript ทำให้เมื่อติดตั้ง Node ลงไปในระบบต่าง ๆ แล้ว JavaScript สามารถทำงานได้ คล้ายกับ Java ที่มี Runtime ตามหลักการพัฒนาระบบที่ว่า Write once, run anywhere

เนื่องจาก Node.js นั้นขึ้นชื่อในด้านความเร็วของการประมวลผล จึงทำให้ Application ที่เขียนด้วย Node.js นั้นมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งรวมไปถึง Application ที่จะช่วยให้การพัฒนาเว็บไซต์เป็นไปอย่างรวดเร็วมากขึ้นด้วย

บทที่ 3 วิธีการดำเนินโครงการการปฏิบัติงาน

จากที่ได้ศึกษาโครงการพัฒนาระบบระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ ผู้จัดทำ
ได้ศึกษานำเสนอวิธีดำเนินการศึกษาตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ขั้นตอนการดำเนินโครงการ
2. กรอบแนวคิดการดำเนินโครงการ
3. เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

1. ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

ผู้จัดทำได้ศึกษาวิธีการพัฒนาระบบจัดการพนักงานขาย โดยวางแผนระยะเวลาดำเนิน
โครงการมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

ลำดับ	รายละเอียดของกิจกรรม	พ.ย. 2562				ธ.ค. 2562				ม.ค. 2563				ก.พ. 2563				มี.ค. 2563				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	ศึกษาและค้นคว้าหา ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ			←→																		
2	สอบถามปัญหา และ ความต้องการของระบบ ในอนาคต					←→																
3	ออกแบบโครงสร้างระบบ ของโครงการ					←→																
4	จำลองและทดสอบการใช้ งานระบบของโครงการ									←→												
5	วิเคราะห์ผลการทดสอบ และสรุปผลการทดสอบ												←→									
6	ประเมินผลโครงการ													←→								
7	จัดทำสรุปเล่มรายงาน																	←→				

2. กรอบแนวคิดการดำเนินโครงการ

กรอบแนวคิดการพัฒนาระบบระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ โดยมีการแยกระบบการทำงานหลังออกเป็น 4 ระบบดังนี้

2.1 ส่วนที่ 1 ระบบการจัดเก็บข้อมูล

- สามารถบันทึกข้อมูลผู้ดูแล
- สามารถบันทึกข้อมูลสมาชิก
- สามารถบันทึกข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา
- สามารถบันทึกข้อมูลรุ่นนาฬิกา

2.2 ส่วนที่ 2 ระบบค้นหา ลบ และแก้ไขข้อมูล

- สามารถค้นหา ลบ และแก้ไขข้อมูลผู้ดูแล
- สามารถค้นหา ลบ และแก้ไขข้อมูลสมาชิก
- สามารถค้นหา ลบ และแก้ไขข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา
- สามารถค้นหา ลบ และแก้ไขข้อมูลรุ่นนาฬิกา
- สามารถค้นหาข้อมูลเรื่องราวนาฬิกา
- สามารถค้นหาข้อมูลการซื้อขายนาฬิกา

2.3 ส่วนที่ 3 ระบบการประมวลผล

- สามารถประมวลผลการยืนยันบัตรประชาชน
- สามารถประมวลผลการยืนยันอีเมล
- สามารถประมวลผลการบล็อกเรื่องราวที่ไม่เหมาะสม
- สามารถประมวลผลการขายนาฬิกา

2.4 ส่วนที่ 4 ระบบเลือกดูข้อมูล

- สามารถดูข้อมูลสมาชิก
- สามารถดูข้อมูลเรื่องราวนาฬิกา
- สามารถดูข้อมูลการซื้อขายนาฬิกา

3. เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

ระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ จำเป็นต้องศึกษาเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินโครงการดังนี้

3.1 ภาษา JavaScript

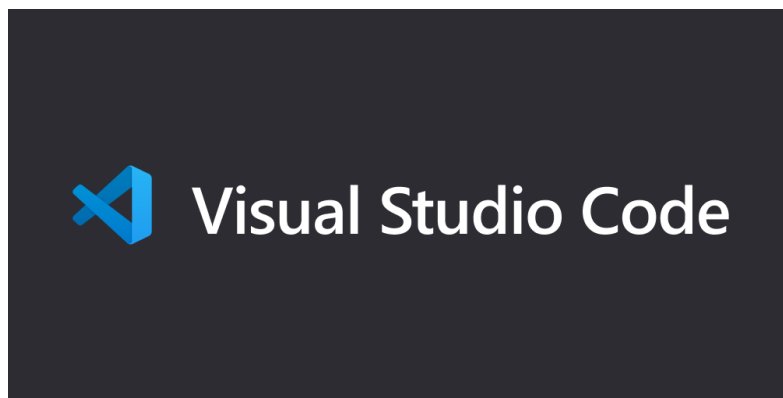
JavaScript คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ตที่กำลังได้รับความนิยมอย่างสูง JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ (ที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งในการ สร้างและพัฒนาเว็บไซต์ (ใช้ร่วมกับ HTML) เพื่อให้เว็บไซต์ของเราดูมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งาน ได้มากขึ้น ดังแสดงในภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 สัญลักษณ์ภาษา JavaScript

3.2 โปรแกรม Visual Studio Code

โปรแกรม Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ OpenSource จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรี ๆ ที่ ต้องการความเป็นมืออาชีพ ซึ่ง Visual Studio Code นั้นเหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้ อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็นการเปิดใช้งานภาษาอื่น ๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP ดังแสดงในภาพที่ 3.2



ภาพที่ 3.2 สัญลักษณ์โปรแกรม Visual Studio Code

3.3 โปรแกรม Postman

โปรแกรม Postman คือ เครื่องมือสำหรับช่วยในการพัฒนา API ทดสอบการทำงานของ Service รวมถึงการ Mock Service ความสามารถหลักของ Postman ประกอบไปด้วย การทดสอบ API การ Test API แบบ Automated สามารถใช้งานได้บน Chrome โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่อง และการ Mock Service ดังแสดงในภาพที่ 3.3



ภาพที่ 3.3 สัญลักษณ์โปรแกรม Postman

3.4 Trello

Trello คือ collaboration software ไว้สำหรับบริหารจัดการ การทำงานร่วมกัน ระหว่าง ทีมพัฒนา และลูกค้า หรือทุก ๆ แผนกที่มีส่วนในการพัฒนาและตรวจสอบคุณภาพของงาน และ process การทำงาน ดังแสดงในภาพที่ 3.4



ภาพที่ 3.4 สัญลักษณ์ Trello

3.5 MySQL

MySQL คือ โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการ เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับ ความต้องการของผู้ใช้ เช่น ทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (Web Server) เพื่อให้บริการแก่ภาษาสคริปต์ที่ทำงานฝั่งเครื่องบริการ (Server-Side Script) เช่น ภาษา php ภาษา asp.net หรือภาษาเจเอสพี เป็นต้น หรือทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) เช่น ภาษาวิซวลเบสิกดอทเน็ต ภาษาจาวา หรือภาษาซีชาร์ป เป็นต้น โปรแกรมถูกออกแบบให้สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย และเป็นระบบฐานข้อมูลโอเพนทเซอร์ซ (Open Source) ที่ถูกนำไปใช้งานมากที่สุด ดังแสดงในภาพที่ 3.5



ภาพที่ 3.5 สัญลักษณ์ MySQL

3.6 React

React เป็น JavaScript Library ที่ถูกสร้างโดย Facebook โดยสร้างอยู่บนแนวคิดของ MVC pattern และเน้นที่การเขียนด้วย JSX เพื่อให้การ code ทั้งหมดอยู่บน JavaScript ดังแสดงในภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 สัญลักษณ์ React

3.7 Node.js

JavaScript เดิมทีออกแบบมาให้ทำงานกับ HTML มีขอบเขตอยู่ใน Web Browser ผู้คนอยากให้ JavaScript ทำงานนอกเว็บเบราว์เซอร์ ได้เพื่อเพิ่มความสามารถของมัน จึงมีคนคิดค้นสร้างสิ่งที่เรียกว่า Node ดังแสดงในภาพที่ 3.7



ภาพที่ 3.7 สัญลักษณ์ Node.js

บทที่ 4

ผลการดำเนินโครงการการปฏิบัติงาน

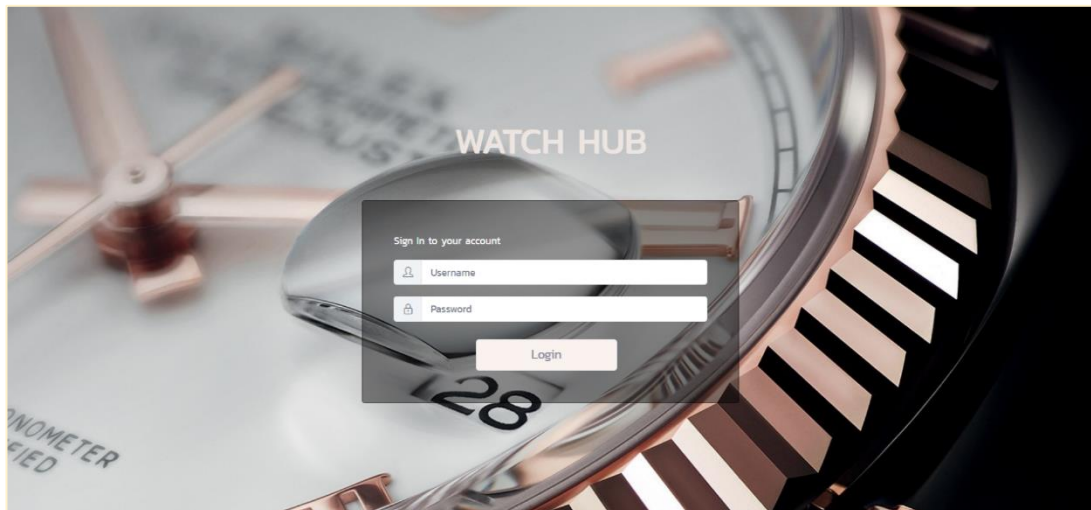
ในนี้จะเป็นการนำเสนอส่วนประกอบต่าง ๆ ในโปรแกรม ที่ได้ทำการพัฒนาขึ้นซึ่งประกอบไปด้วยลักษณะการทำงานของโปรแกรม เมนูการใช้งานในโปรแกรม ขั้นตอนในการทำงานของโปรแกรม เป็นต้น

1. ผลการดำเนินโครงการ

ระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ เป็นระบบที่ใช้งานเพื่อความสะดวกรวดเร็วในการค้นหาข้อมูล ดูรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ ที่ต้องการ โดยนำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้งาน ซึ่งจะสามารถเข้าใช้งานได้เฉพาะผู้ดูแลระบบเฉพาะที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

ชื่อหน้า : Login เข้าสู่ระบบ

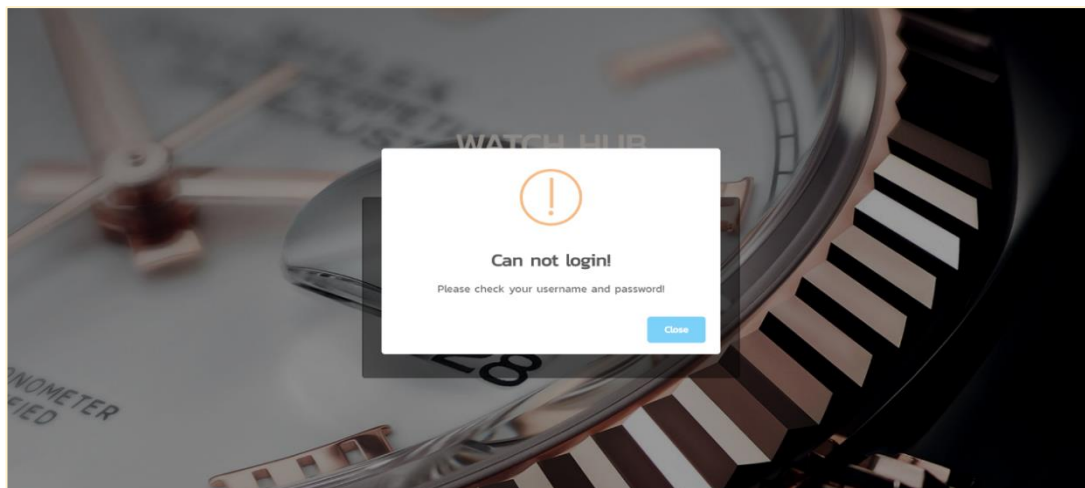
เป็นหน้าจอที่ผู้ใช้งาน สามารถกรอกชื่อเข้าสู่ระบบในช่อง Username กรอกรหัสผ่านในช่อง Password เมื่อต้องการเข้าสู่ระบบ คลิกที่ปุ่ม Login ดังแสดงในภาพที่ 4.1



ภาพที่ 4.1 แสดงหน้า Login

ชื่อหน้า : แจ้งเตือน Login เข้าสู่ระบบไม่ผ่าน

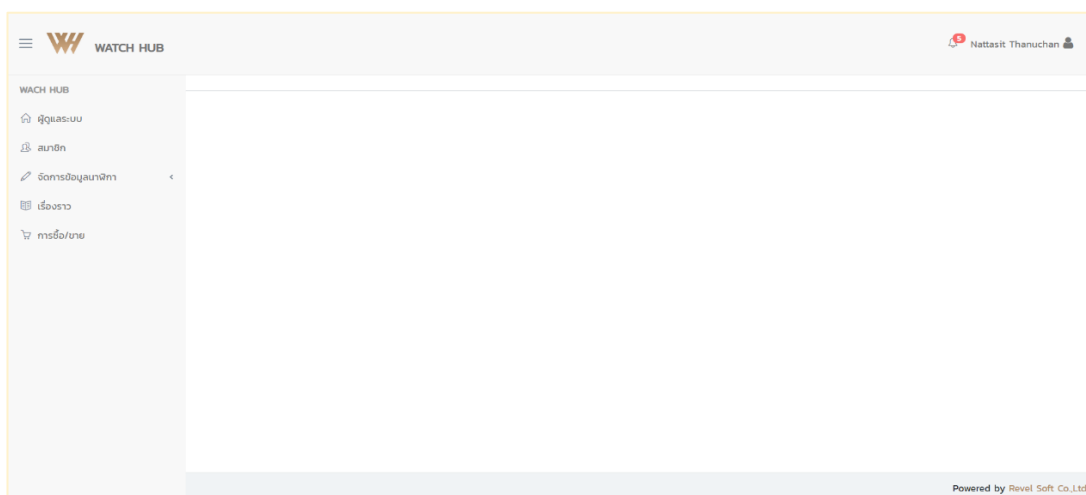
เป็นหน้าจอที่ระบบจะตรวจสอบแล้วว่าผู้ใช้งาน กรอกชื่อเข้าสู่ระบบในช่อง Username กรอกรหัสผ่านในช่อง Password ถูกต้องก็จะเข้าใช้งานได้ หากตรวจสอบแล้วไม่ถูกต้องจะมีข้อความแจ้งเตือนไม่ผ่าน ดังแสดงในภาพที่ 4.2



ภาพที่ 4.2 แสดงข้อความแจ้งเตือน Login ไม่ผ่าน

ชื่อหน้า : หน้าแรกของระบบ

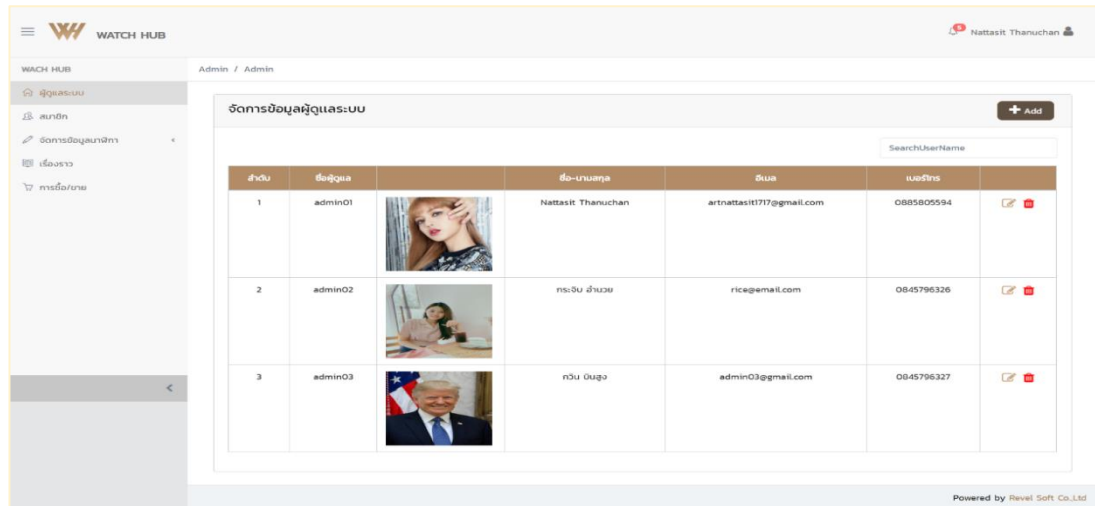
เป็นหน้าจอแรกเมื่อเข้าสู่ระบบ จะแสดง โลโก้ ชื่อผู้ที่เข้าสู่ระบบ เมนูผู้ดูแลระบบ, เมนูสมาชิก, เมนูจัดการข้อมูลนาฬิกา, เมนูเรื่องราว, เมนูการซื้อขาย ดังแสดงในภาพที่ 4.3



ภาพที่ 4.3 แสดงหน้า Dashboard เมื่อเข้าสู่ระบบ

ชื่อหน้า : หน้าผู้ดูแลระบบ

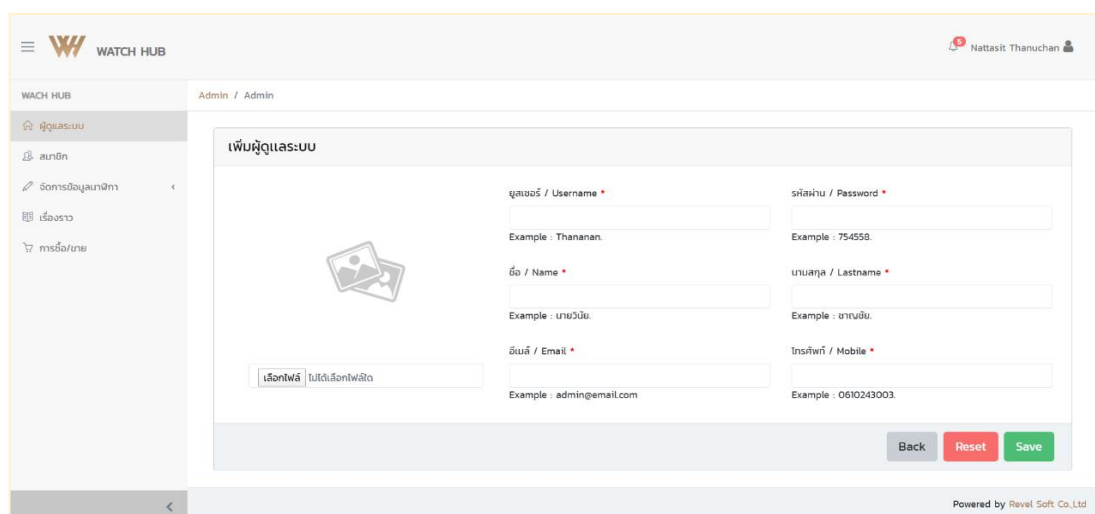
เป็นหน้าจอที่แสดงตารางข้อมูลผู้ดูแลระบบจากฐานข้อมูลมาแสดง มีปุ่มเพิ่มข้อมูล มีการค้นหาชื่อผู้ดูแล มีปุ่มแก้ไขข้อมูล ปุ่มลบข้อมูล ดังแสดงในภาพที่ 4.4



ภาพที่ 4.4 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ

ชื่อหน้า : เพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ

เป็นหน้าจอเมื่อเลือกปุ่มเพิ่มข้อมูลจะไปยังหน้า หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่มรูป, ยูสเซอร์, รหัสผ่าน, ชื่อ นามสกุล, อีเมล, เบอร์โทร และมีปุ่มย้อนกลับ ปุ่มรีเซ็ต และปุ่มบันทึก ดังแสดงในภาพที่ 4.5



ภาพที่ 4.5 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ

ชื่อหน้า : แก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

เป็นหน้าจอที่แสดงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดง เพื่อแสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ หน้าการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ สามารถแก้ไขรูป, ยูสเซอร์, รหัสผ่าน, ชื่อ นามสกุล, อีเมล, เบอร์โทร และมีปุ่มย้อนกลับ ปุ่มรีเซ็ต และปุ่มบันทึก ดังแสดงในภาพที่ 4.6

WATCH HUB Admin / Admin / Admin

แก้ไขข้อมูลระบบ

เลือกไฟล์ ไม่ได้อัปโหลดไฟล์

ยูสเซอร์ / Adminname *
admin01
Example : Thana

รหัสผ่าน / Password *
Example : 754558

ชื่อ / Name *
Nattasit
Example : นายณัฐ

นามสกุล / Lastname *
Thanuchan
Example : นายณัฐ

อีเมล / Email *
artnattasit717@gmail.com
Example : admin@email.com

โทรศัพท์ / Mobile *
0885805594
Example : 0610243003

Back Reset Save

Powered by Revel Soft Co.,Ltd

ภาพที่ 4.6 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

ชื่อหน้า : หน้าสมาชิก

เป็นหน้าจอที่แสดงตารางข้อมูลสมาชิกจากฐานข้อมูลมาแสดง มีปุ่มเพิ่มข้อมูล มีการค้นหาชื่อสมาชิก มีปุ่มยืนยันบัตรประชาชน ปุ่มยืนยันอีเมล ปุ่มดูข้อมูลสมาชิก ปุ่มแก้ไขข้อมูล ปุ่มลบข้อมูล ดังแสดงในภาพที่ 4.7

WATCH HUB Member / Member

จัดการข้อมูลลูกค้า / Customer Management

SearchUserName

ลำดับ	ชื่อผู้ใช้งาน	รูปถ่าย	ที่อยู่	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	ยืนยันบัตรประชาชน	ยืนยันอีเมล	ดูข้อมูล	แก้ไขข้อมูล	ลบข้อมูล
1	Santitook Sirjindathweat		271/75 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวง เมือง เขตเมือง บางเขน กรุงเทพฯ 10000	santitook.d@revelsoft.co.th	0986594639	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2	Thana Thepchudeesornsil			thana.t@revelsoft.co.th		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
3	Jampapan			support@revelsoft.co.th	0986959369	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

1 2 3 4 5

Powered by Revel Soft Co.,Ltd

ภาพที่ 4.7 แสดงหน้าจัดการข้อมูลสมาชิก

ชื่อหน้า : เพิ่มข้อมูลหน้าสมาชิก

เป็นหน้าจอเมื่อเลือกปุ่มเพิ่มข้อมูลจะไปยังหน้า หน้าเพิ่มข้อมูลสมาชิก สามารถเพิ่มรูป, ชื่อผู้ใช้, ยูสเซอร์, รหัสผ่าน, อีเมล, เพศ, เบอร์โทร, เฟสบุ๊ก, ไลน์, เลขประจำตัวประชาชน, ที่อยู่, รายละเอียด และมีปุ่มย้อนกลับ ปุ่มรีเซ็ต และปุ่มบันทึก ดังแสดงในภาพที่ 4.8

The screenshot shows the 'WATCH HUB' interface with a sidebar on the left containing navigation options like 'ดูข้อมูลระบบ', 'ดูสมาชิก', 'จัดการข้อมูลสมาชิก', 'แจ้งเตือน', and 'การตั้งค่า/เมนู'. The main content area is titled 'เพิ่มข้อมูลลูกค้า / Insert Customer' and contains a form with the following fields and examples:

- ชื่อผู้ใช้ / Name: Example: revalsoft
- นามผู้ใช้ / Username: Example: root
- รหัสผ่าน / Password: Example: 123454
- เพศ / Gender: Select (Example: ชาย) / หมายเลขโทรศัพท์ / Phone: Example: 084001494
- อีเมล / E-mail: Example: revalsoft.co.th
- เลขบัตรประชาชน / Personal: Example: 1458796567256
- เฟซบุ๊ก / Facebook: Example: Santisook
- ไลน์ ID / Line ID: Example: Sant1125
- รายละเอียด / Description: Example: สมุดเยี่ยมสมาชิก
- ที่อยู่ / Address: Example: 271/55 ถนนวิภาวดีรังสิต

Buttons at the bottom right: Back, Reset, Save. Footer: Powered by Reval Soft Co.Ltd

ภาพที่ 4.8 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลสมาชิก

ชื่อหน้า : แก้ไขข้อมูลหน้าสมาชิก

เป็นหน้าจอที่แสดงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดง เพื่อแสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลข้อมูลสมาชิก หน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก สามารถแก้ไขรูป, ชื่อผู้ใช้, ยูสเซอร์, รหัสผ่าน, อีเมล, เพศ, เบอร์โทร, เฟสบุ๊ก, ไลน์, เลขประจำตัวประชาชน, ที่อยู่, รายละเอียด และมีปุ่มย้อนกลับ ปุ่มรีเซ็ต และปุ่มบันทึก ดังแสดงในภาพที่ 4.9

The screenshot shows the 'WATCH HUB' interface with a sidebar on the left. The main content area is titled 'แก้ไขข้อมูลลูกค้า / Edit Customer' and contains a form with the following fields and examples:

- รูป: Image of a watch
- ชื่อผู้ใช้ / Name: Santisook Sirjindathiwat (Example: revalsoft)
- นามผู้ใช้ / Username: santisook_sirjindathiwat (Example: root)
- รหัสผ่าน / Password: Example: 123454
- เพศ / Gender: Select (Example: ชาย) / หมายเลขโทรศัพท์ / Phone: 0946504639 (Example: 084001494)
- อีเมล / E-mail: santisook.d@revalsoft.co.th (Example: revalsoft.co.th)
- เลขบัตรประชาชน / Personal: 1309900526152 (Example: root)
- เฟซบุ๊ก / Facebook: Example: root
- ไลน์ ID / Line ID: Example: root
- รายละเอียด / Description: Love Watch (Example: สมุดเยี่ยมสมาชิก)
- ที่อยู่ / Address: 271/55 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 10000 (Example: 271/55 ถนนวิภาวดีรังสิต)

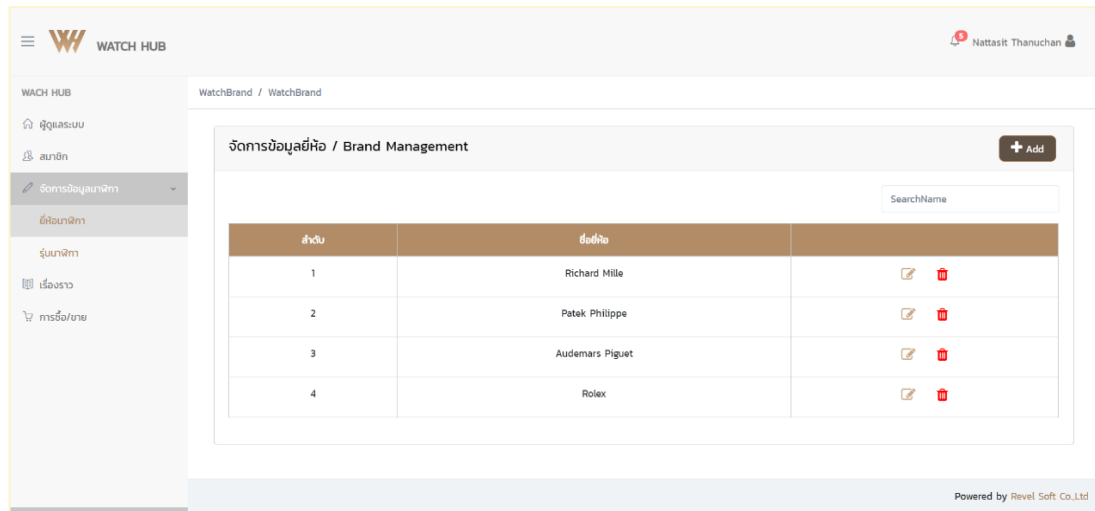
Buttons at the bottom right: Back, Reset, Save. Footer: Powered by Reval Soft Co.Ltd

ภาพที่ 4.9 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลสมาชิก

ชื่อหน้า : จัดการข้อมูลนาฬิกา

ชื่อประเภท : ยี่ห้อนาฬิกา

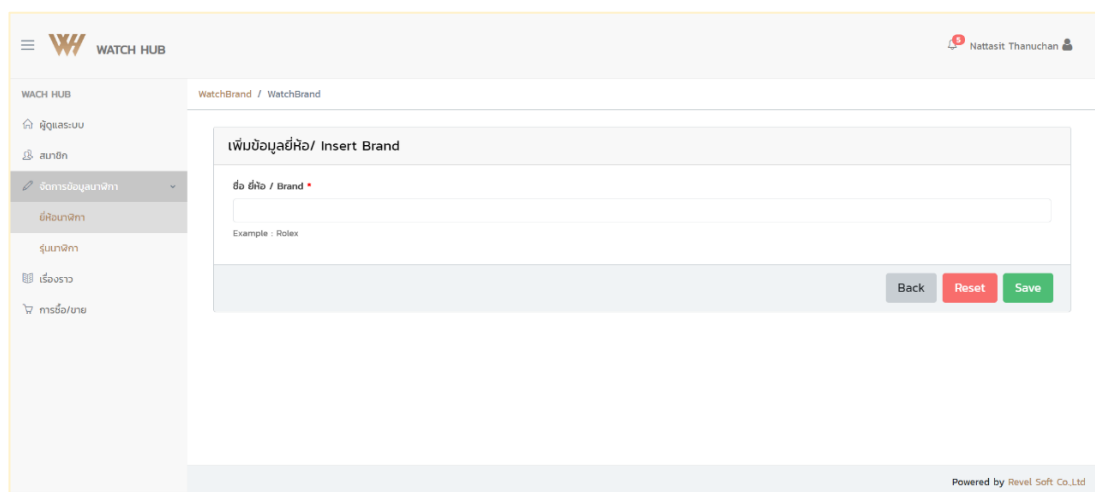
เป็นหน้าจอที่แสดงตารางข้อมูลยี่ห้อนาฬิกาจากฐานข้อมูลมาแสดง มีปุ่มเพิ่มข้อมูล มีการค้นหาชื่อยี่ห้อนาฬิกา มีปุ่มแก้ไขข้อมูล ปุ่มลบข้อมูล ดังแสดงในภาพที่ 4.10



ภาพที่ 4.10 แสดงหน้าจัดการข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา

ชื่อประเภท : เพิ่มข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา

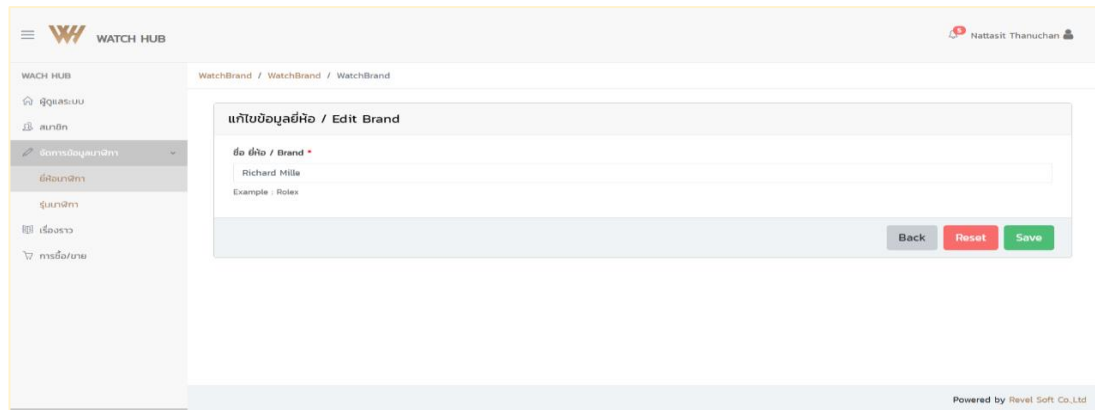
เป็นหน้าจอเมื่อเลือกปุ่มเพิ่มข้อมูลจะไปยังหน้า เพิ่มข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา สามารถเพิ่ม ชื่อยี่ห้อนาฬิกา และมีปุ่มย้อนกลับ ปุ่มรีเซ็ต และปุ่มบันทึก ดังแสดงในภาพที่ 4.11



ภาพที่ 4.11 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา

ชื่อประเภท : แก้ไขข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา

เป็นหน้าจอที่แสดงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดง เพื่อแสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา หน้าแก้ไขข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา สามารถแก้ไข ชื่อยี่ห้อนาฬิกา และมีปุ่มย้อนกลับ ปุ่มรีเซ็ต และปุ่มบันทึก ดังแสดงในภาพที่ 4.12

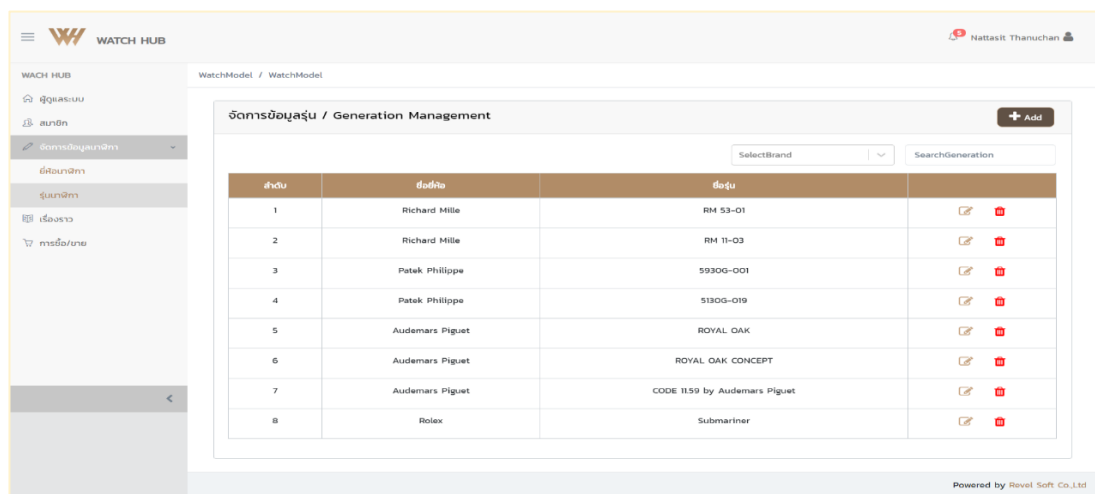


ภาพที่ 4.12 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลยี่ห้อนาฬิกา

ชื่อหน้า : จัดการข้อมูลนาฬิกา

ชื่อประเภท : รุ่นนาฬิกา

เป็นหน้าจอที่แสดงตารางข้อมูลรุ่นนาฬิกาจากฐานข้อมูลมาแสดง มีปุ่มเพิ่มข้อมูล มีการค้นหาโดยเลือกชื่อยี่ห้อนาฬิกา หรือค้นหาชื่อรุ่นนาฬิกา มีปุ่มแก้ไขข้อมูล ปุ่มลบข้อมูล ดังแสดงในภาพที่ 4.13



ภาพที่ 4.13 แสดงหน้าจัดการข้อมูลรุ่นนาฬิกา

ชื่อประเภท : เพิ่มข้อมูลรุ่นนาฬิกา

เป็นหน้าจอเมื่อเลือกปุ่มเพิ่มข้อมูลจะไปยังหน้า หน้าเพิ่มข้อมูลรุ่นนาฬิกา สามารถเพิ่ม ชื่อรุ่นนาฬิกา เลือกยี่ห้อของนาฬิกา และมีปุ่มย้อนกลับ ปุ่มรีเซ็ต และปุ่มบันทึก ดังแสดงในภาพที่ 4.14

ภาพที่ 4.14 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลรุ่นนาฬิกา

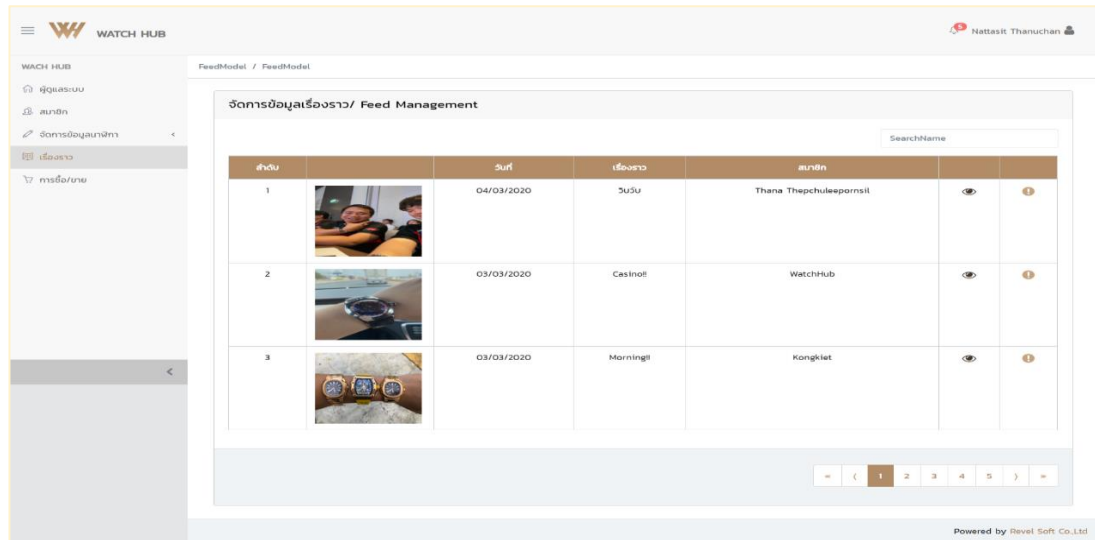
ชื่อประเภท : แก้ไขข้อมูลรุ่นนาฬิกา

เป็นหน้าจอที่แสดงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดง เพื่อแสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลรุ่นนาฬิกา หน้าแก้ไขข้อมูลรุ่นนาฬิกา สามารถแก้ไข ชื่อรุ่นนาฬิกา เลือกยี่ห้อของนาฬิกา และมีปุ่มย้อนกลับ ปุ่มรีเซ็ต และปุ่มบันทึก ดังแสดงในภาพที่ 4.15

ภาพที่ 4.15 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลรุ่นนาฬิกา

ชื่อหน้า : จัดการข้อมูลเรื่องราวนาฬิกา

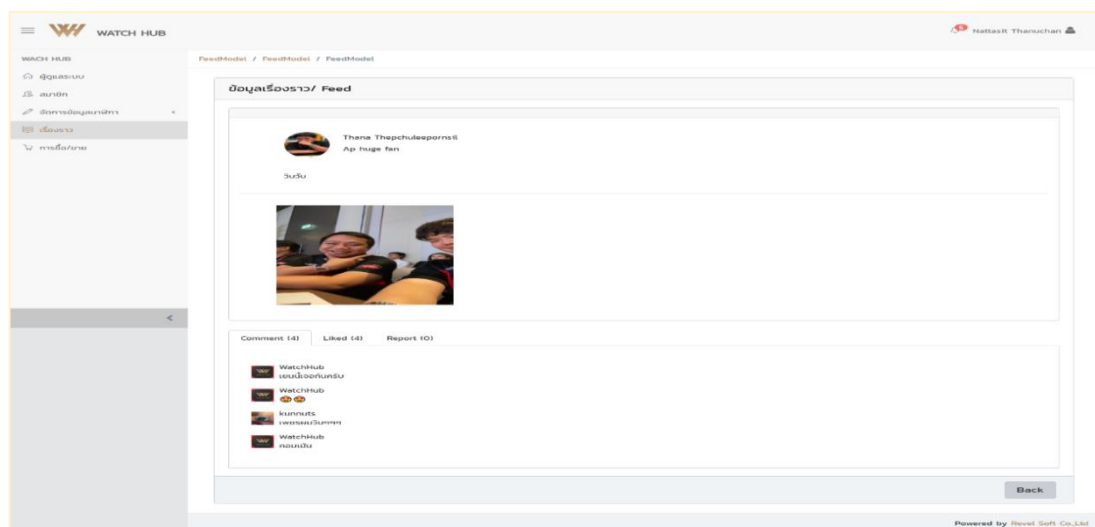
เป็นหน้าจอที่แสดงตารางข้อมูลเรื่องราวนาฬิกาจากฐานข้อมูลมาแสดง มีการค้นหาชื่อเรื่องราวนาฬิกา มีปุ่มดูข้อมูลเรื่องราว ปุ่มบล็อกเรื่องราวที่ไม่เหมาะสม ดังแสดงในภาพที่ 4.16



ภาพที่ 4.16 แสดงหน้าจัดการข้อมูลเรื่องราวนาฬิกา

ชื่อหน้า : แสดงข้อมูลเรื่องราวนาฬิกา

เป็นหน้าจอเมื่อเลือกปุ่มดูข้อมูลเรื่องราวจะไปยังหน้า หน้าดูข้อมูลเรื่องราว จะแสดงรูปที่โพสต์ คอมเมนต์ ไลค์ รีพอร์ต และมีปุ่มย้อนกลับ ดังแสดงในภาพที่ 4.17



ภาพที่ 4.17 แสดงหน้าแสดงข้อมูลเรื่องราว

ชื่อหน้า : จัดการข้อมูลการซื้อขาย

เป็นหน้าจอที่แสดงตารางข้อมูลการซื้อขายจากฐานข้อมูลมาแสดง มีการค้นหาโดยเลือกชื่อยี่ห้อนาฬิกา เลือกชื่อรุ่นนาฬิกา เลือกปีของนาฬิกา ค้นหาชื่อเรื่องราวนาฬิกา ค้นหานาฬิกาใหม่ที่เพิ่งลงขาย ค้นหาโดยใช้ช่วงราคา มีปุ่มค้นหา นาฬิกาที่มีการขายจะมีเครื่องหมายถูก มีปุ่มบล็อครีวิวรายการขายที่ไม่เหมาะสม ดังแสดงในภาพที่ 4.18

The screenshot displays the 'จัดการข้อมูลเรื่องราว/ Feed Management' (Feed Management) interface. It features a search bar with filters for 'SelectBrand', 'SelectModel', 'SelectYear', 'SelectCaption', 'SelectCondition', 'PriceMin', and 'PriceMax'. Below the search bar is a table with the following data:

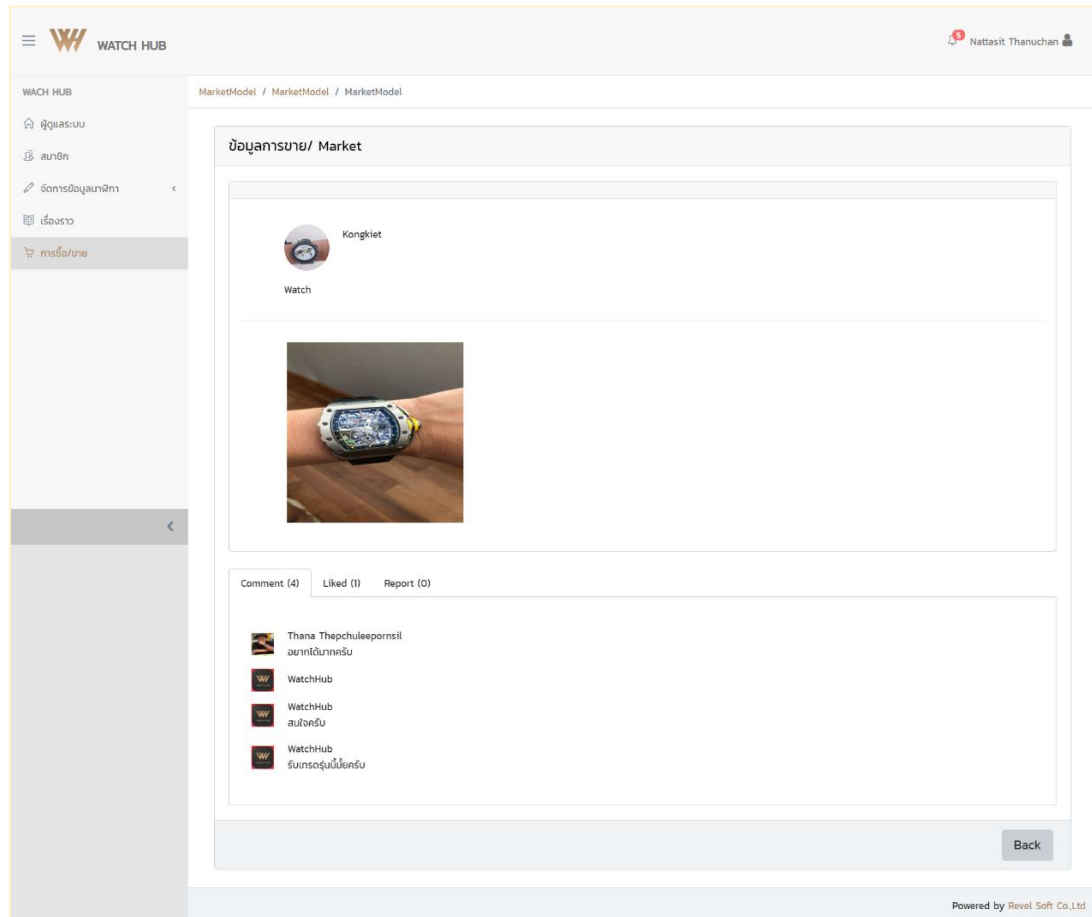
ลำดับ	รูป	วันที่	เรื่องราว	แบรนด์	ขายแล้ว	บล็อก	ลบ
1		05/03/2020	Watch	Kongkiet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		05/03/2020	Ex2 เข็มแดง 65M	JamesChong	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		05/03/2020	Ap	Thana Thepchuleepornsil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the table, there is a pagination control showing page 1 of 5.

ภาพที่ 4.18 แสดงหน้าจัดการข้อมูลการซื้อขาย

ชื่อหน้า : แสดงข้อมูลการซื้อขาย

เป็นหน้าจอเมื่อเลือกปุ่มดูข้อมูลเรื่องราวการขายจะไปยังหน้า หน้าดูข้อมูลเรื่องราว จะแสดงรูปที่โพสต์ คอมเมนต์ ไลค์ รีพอร์ต และมีปุ่มย้อนกลับ ดังแสดงในภาพที่ 4.19



ภาพที่ 4.19 แสดงหน้าแสดงข้อมูลการซื้อขาย

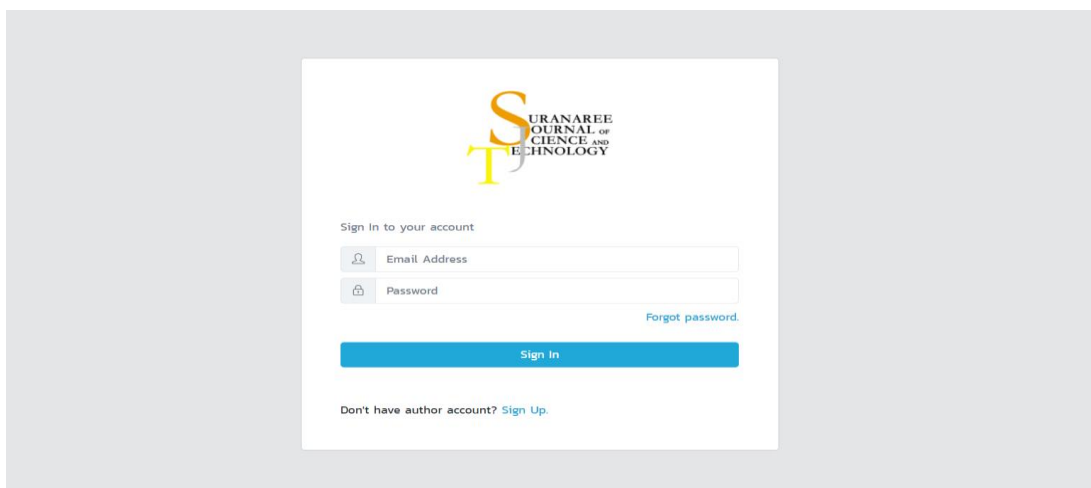
2. ผลการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย

ผู้จัดทำได้รับมอบหมายให้จัดทำคู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้ทั่วไป (Front End) และสำหรับผู้ดูแลระบบ ของระบบวารสาร มทส

ตัวอย่างคู่มือ

ชื่อหน้า : แสดงหน้า Login สำหรับผู้ดูแลระบบ

เป็นหน้าจอที่ผู้ใช้งาน สามารถกรอกชื่อเข้าสู่ระบบในช่อง Username : ชื่อ E-mail Password : รหัสอย่างน้อย 8 หลัก โดยมีตัวอักษรประกอบด้วย Forget Password : เมื่อลืมรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ สามารถตั้งรหัสผ่านใหม่ผ่านทาง E-mail ได้หมายเหตุ หากกรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบผิด จะมีการแจ้งเตือน ดังแสดงในภาพที่ 4.20



ภาพที่ 4.20 แสดงหน้า Login สำหรับผู้ดูแลระบบ

ชื่อหน้า : แสดงหน้าการใช้งานสำหรับผู้ทั่วไป

เป็นหน้าจอแรกของผู้ใช้งานทั่วไปจะแสดง โลโก้ เมนูหลัก และเมนูย่อย มีข่าวสารที่หน้าสนใจ มีการค้นหาข่าวสาร ดังแสดงในภาพที่ 4.21



ภาพที่ 4.21 แสดงหน้าการใช้งานสำหรับผู้ทั่วไป

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินโครงการการปฏิบัติงาน

จากการทดสอบระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ สามารถทำงานได้ดีในระดับหนึ่ง ซึ่งเป็นที่น่าพึงพอใจของหน่วยงานที่ได้ทดลองใช้งาน โดยในบทนี้เป็นการอธิบายสรุปผลการดำเนินโครงการการปฏิบัติงานมีส่วนประกอบดังนี้

1. สรุปผลการนำเนินโครงการ
2. วิเคราะห์ปัญหาจากการดำเนินโครงการ
3. ข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขปัญหา

1. สรุปผลการนำเนินโครงการ

จากการที่ได้นำระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ไปใช้งานจริงในการจัดการข้อมูล ระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์พบว่า ระบบสามารถใช้งานได้ดี และเป็นที่พึงพอใจของสถานประกอบการในระดับหนึ่ง สามารถอำนวยความสะดวกของผู้ดูแลระบบได้ตามจุดประสงค์ของงานดังนี้

- 1.1 เกิดความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลของสมาชิกมากขึ้น
- 2.2 มีการจัดเก็บข้อมูลของสมาชิก ข้อมูลของนาฬิกาเป็นระบบมากขึ้น
- 3.3 สามารถตรวจสอบรายละเอียดสมาชิก รายละเอียดนาฬิกา รายละเอียดการโพสต์รายละเอียดการซื้อ/ขาย ได้รวดเร็วมากขึ้น

2. วิเคราะห์ปัญหาจากการดำเนินโครงการ

2.1 เนื่องจากการจัดทำระบบงานมีภาษาที่ไม่มีความชำนาญ ผู้จัดทำจึงต้องศึกษาภาษาที่ใช้เขียนระบบงานเพิ่มเติม ทำให้การดำเนินงานเกิดความล่าช้า และตัวงานอาจยังไม่สมบูรณ์มากนัก

3. ข้อเสนอแนะ แนวทางการแก้ไขปัญหา

- 3.1 ควรพัฒนาระบบให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบหลักของบริษัทภายในองค์กรเพื่อที่จะสามารถใช้งานในฟังก์ชันอื่น ๆ ได้
- 3.2 ควรพัฒนาระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ ให้สามารถออกรายงานสำหรับรายละเอียดต่าง ๆ
- 3.3 ควรพัฒนาระบบจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ขายนาฬิกาออนไลน์ ให้รองรับการเข้าใช้งานจัดการข้อมูลผ่านสมาร์ตโฟนมากขึ้น

บรรณานุกรม

- ณัฐวุฒิ ทองจ้อ. (2559). **JavaScript สำหรับผู้เริ่มต้น**. (ออนไลน์). สืบค้นเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2563 จาก <https://www.babelcoder.com/blog/posts/7-common-misunderstandings-in-javascript>
- ศุภกิจ อนุพยัย. (2560). **MySQL คืออะไร? และ ไว้ทำอะไร?**. (ออนไลน์). สืบค้นเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2563 จาก <https://saixiii.com/what-is-mysql/>
- สมาคมโปรแกรมเมอร์ไทย. (2559). **NodeJS ตอนที่ 1 NodeJS คืออะไร?**. (ออนไลน์). สืบค้นเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563 จาก <https://www.thaiprogrammer.org/2016/02/nodejs>
- ปฐวิภาณ เฟ่งผ้าว. (2562). **การติดตั้ง MySQL ใน Window**. (ออนไลน์). สืบค้นเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2563 จาก <https://medium.com/@sprizebnz>

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

คู่มือการติดตั้ง MySQL ใน Window

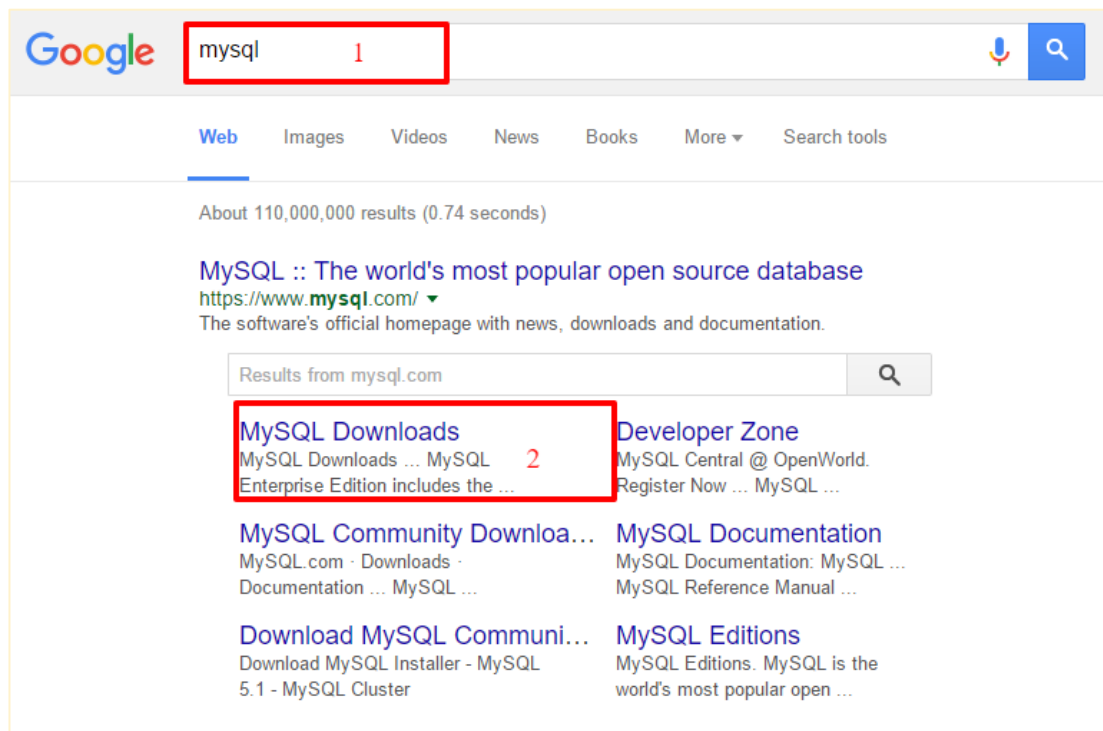
คู่มือการติดตั้ง MySQL ใน Window

MySQL คือ ฐานข้อมูลชนิดหนึ่งใช้สำหรับบันทึกข้อมูลและจัดการข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งมีหลายเวอร์ชัน มีวิธีการติดตั้ง ดังต่อไปนี้

ขั้นตอนการติดตั้ง

ขั้นตอนที่ 1 : ดาวน์โหลด MySQL

เข้าไปที่เว็บไซต์ : <http://dev.mysql.com/downloads/windows/> หรือค้นหาจาก google โดยค้นหาด้วย keyword MySQL ดังแสดงในภาพที่ ก.1



ภาพที่ ก-1 ค้นหา MySQL Downlods



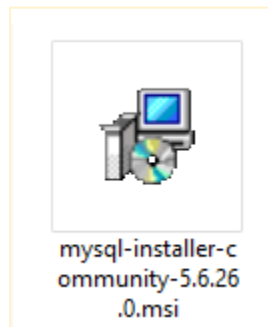
ภาพที่ ก-2 เลือก MySQL Installer



ภาพที่ ก-3 เลือกดาวน์โหลด

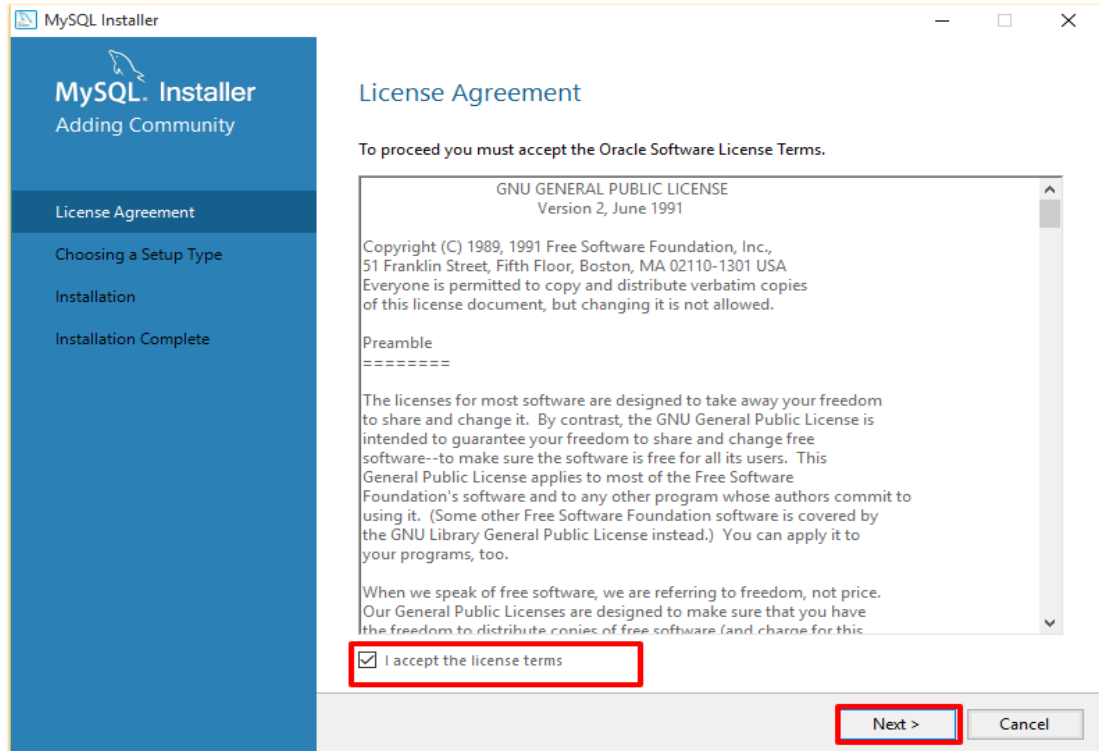
ขั้นตอนที่ 2 : ติดตั้ง MySQL

เมื่อดาวนโหลดเสร็จแล้วให้ดับคลิกที่ไฟล์โปรแกรมตาม path ที่เราดาวนโหลดไว้ ดังแสดงในภาพที่ ก.4



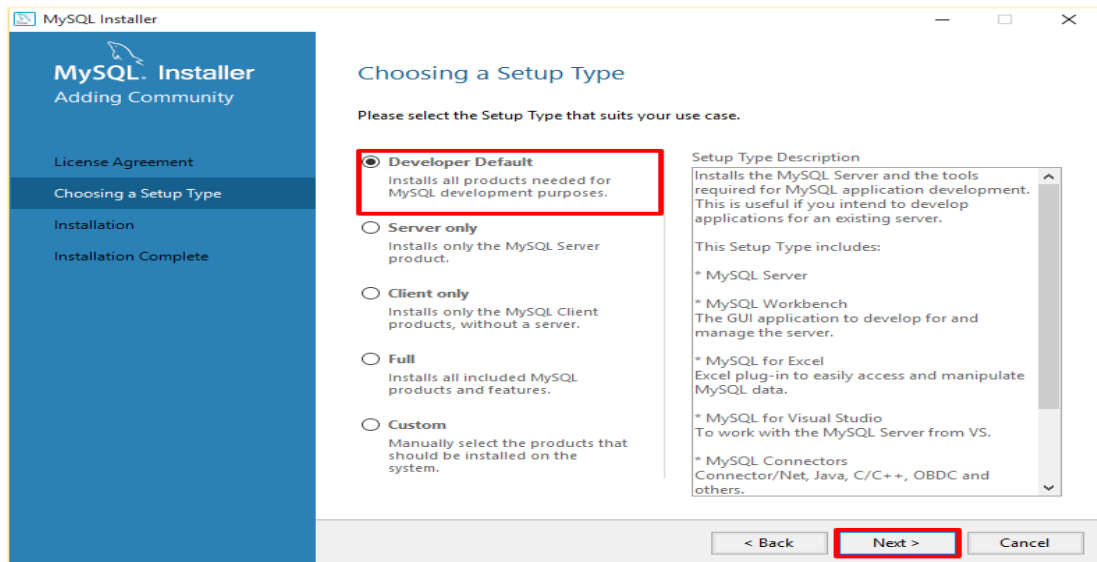
ภาพที่ ก-4 ไฟล์โปรแกรมติดตั้ง MySQL

จากนั้นระบบจะเปิดหน้าต่างใหม่ขึ้นมาครับ ดังรูป ให้เลือกที่ "I accept the license terms" จากนั้นกดปุ่ม Next ดังแสดงในภาพที่ ก.5



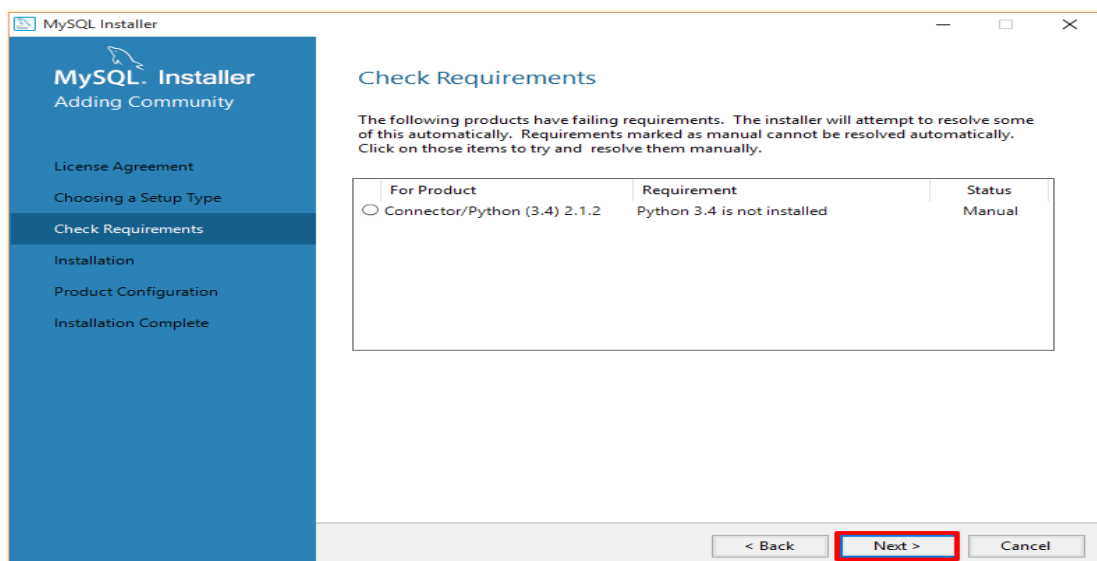
ภาพที่ ก-5 License Agreement

ระบบจะเปิดหน้าต่างใหม่ขึ้นมาเป็นหน้าต่างให้เลือกประเภทการติดตั้ง ให้ผู้อ่านเลือก "Developer Default" จากนั้นกดปุ่ม Next ดังแสดงในภาพที่ ก.6



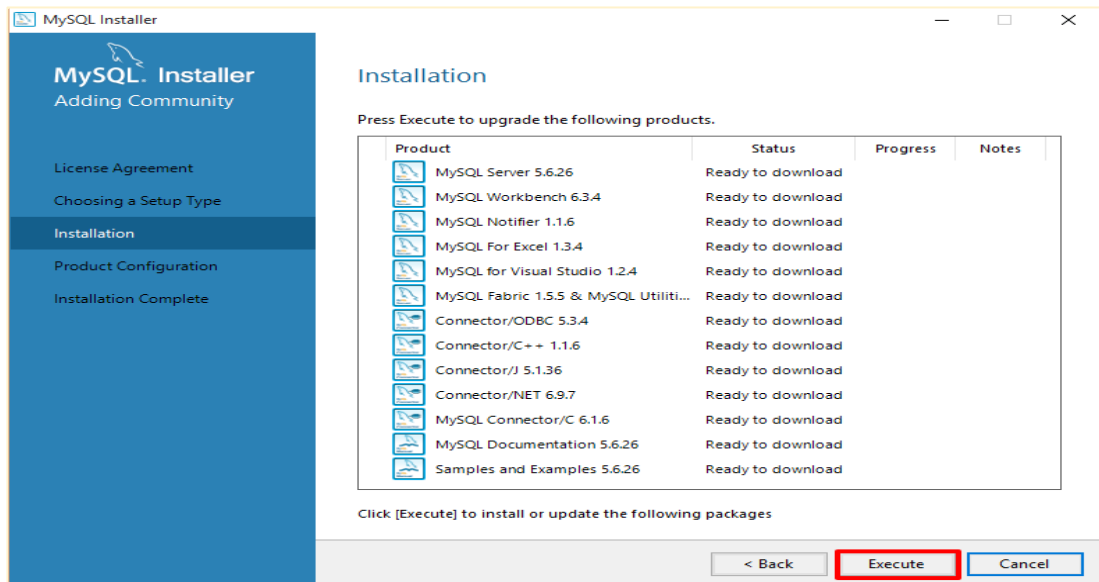
ภาพที่ ก-6 Choosing a Setup Type

หน้าต่างมาเป็นหน้าของระบบที่ทำการเลือกค่าต่าง ๆ ในเครื่องว่ายังขาดเครื่องมือที่ใช้ร่วมกันแล้วยังไม่ได้ติดตั้งบ้าง ระบบจะทำการแสดงรายการที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติมขึ้นมา ให้กดปุ่ม Next ดังแสดงในภาพที่ ก.7



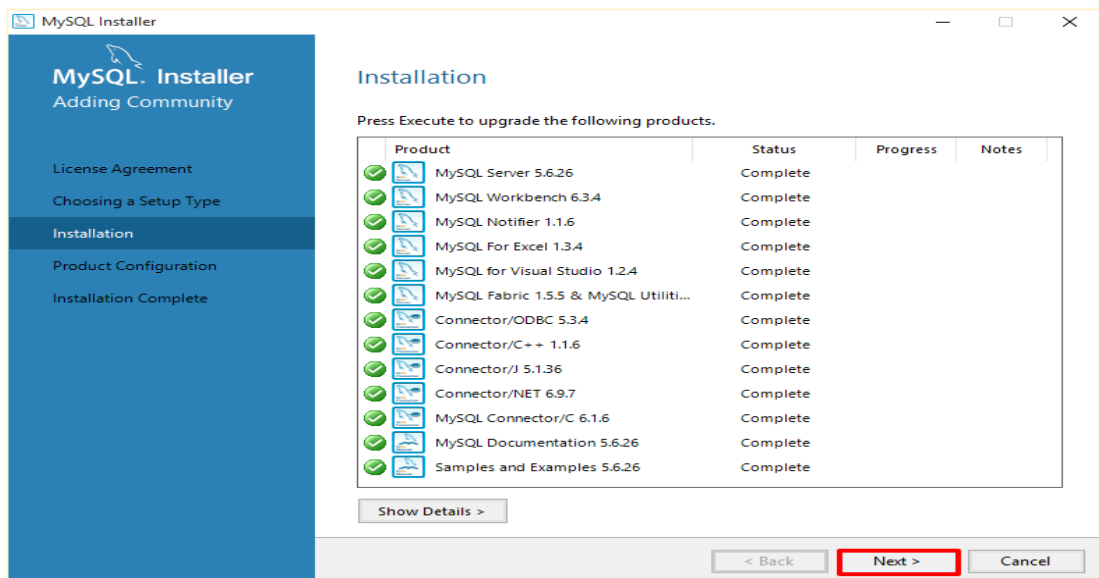
ภาพที่ ก-7 Check Requirements

หน้าต่อมาเป็นหน้ารายการทั้งหมดที่ระบบจะต้องทำการดาวน์โหลดมาติดตั้งให้เรา กดปุ่ม Execute ดังแสดงในภาพที่ ก.8



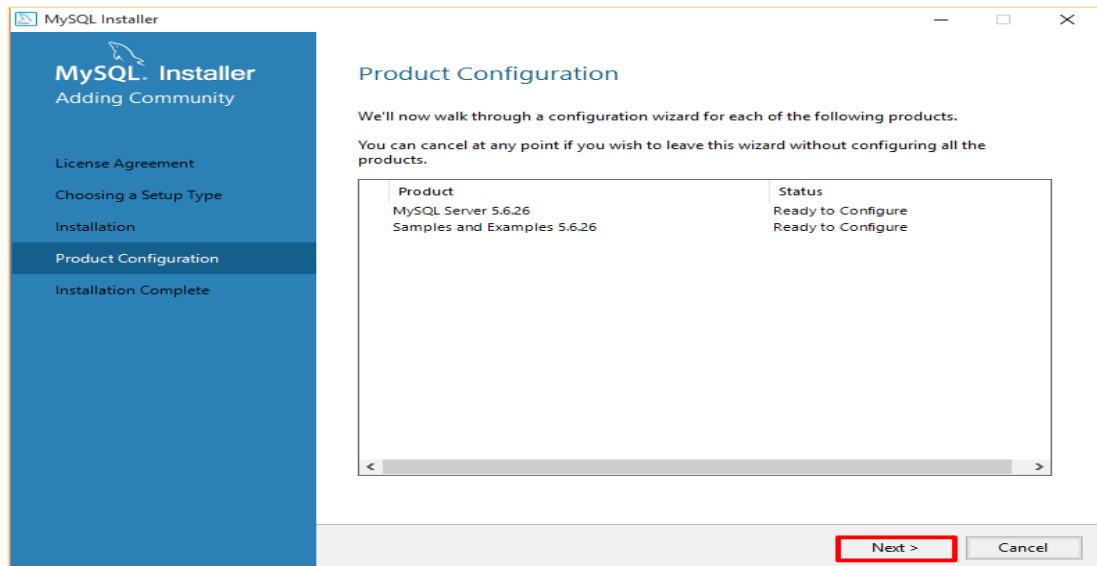
ภาพที่ ก-8 Installation

เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วให้กดปุ่ม Next ดังแสดงในภาพที่ ก.9



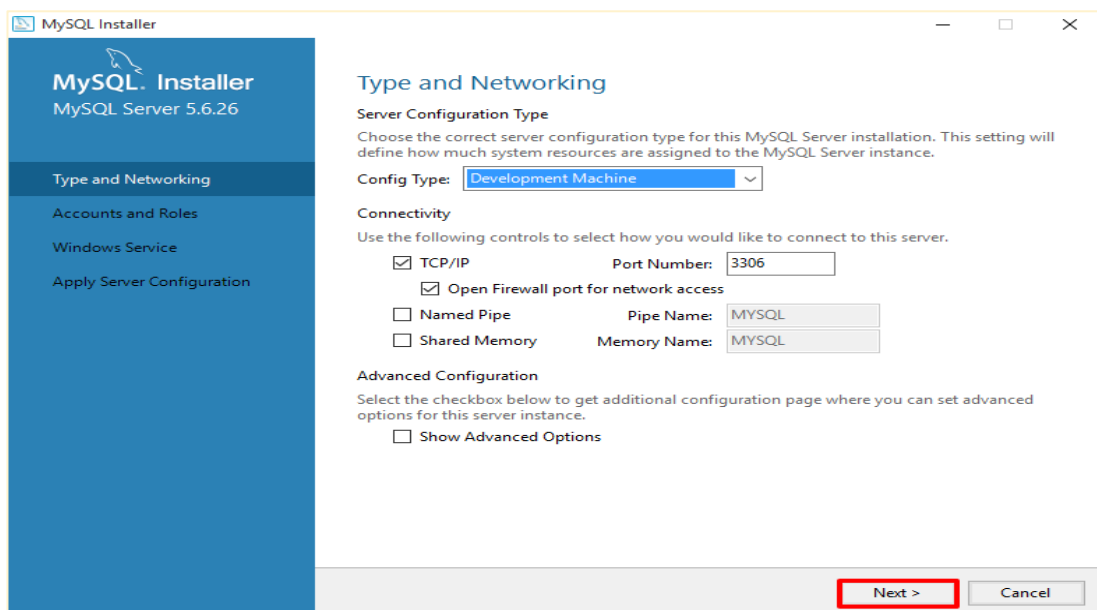
ภาพที่ ก-9 Execute Installation

หน้าถัดไปเป็นหน้าเตรียมการตั้งค่าต่างๆของระบบให้กดปุ่ม Next ดังแสดงในภาพที่ ก.10



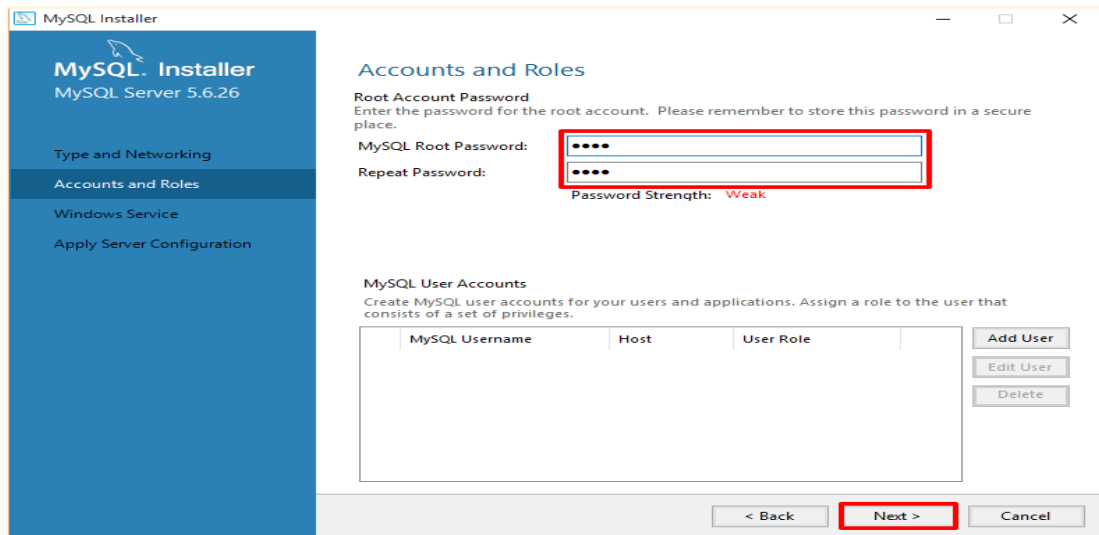
ภาพที่ ก-10 Product Configuration

หน้าต่อมาเป็นหน้าสำหรับการตั้งค่า port number หากต้องการให้ไปใช้ port อื่น ๆ เราสามารถเปลี่ยนแปลงค่า port ได้ หรือหากไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงเป็นค่าอื่น ๆ ระบบจะกำหนดไว้เป็น Port: 3306 ให้จดไว้ด้วยเพื่อลิ้ม หลังจากเสร็จแล้วให้กด Next ดังแสดงในภาพที่ ก.11



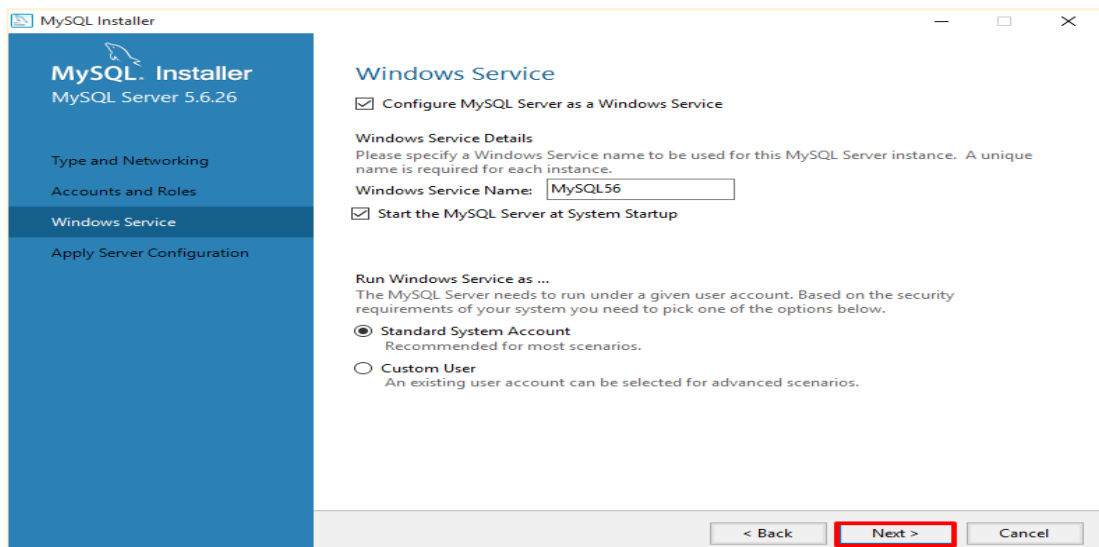
ภาพที่ ก-11 Type and Networking

ต่อมาเป็นหน้าการตั้งค่า Account and Roles โดย default user ของระบบคือ root ส่วน password ให้ป้อน password ที่ต้องการ จากนั้นให้กดปุ่ม Next ดังแสดงในภาพที่ ก.12



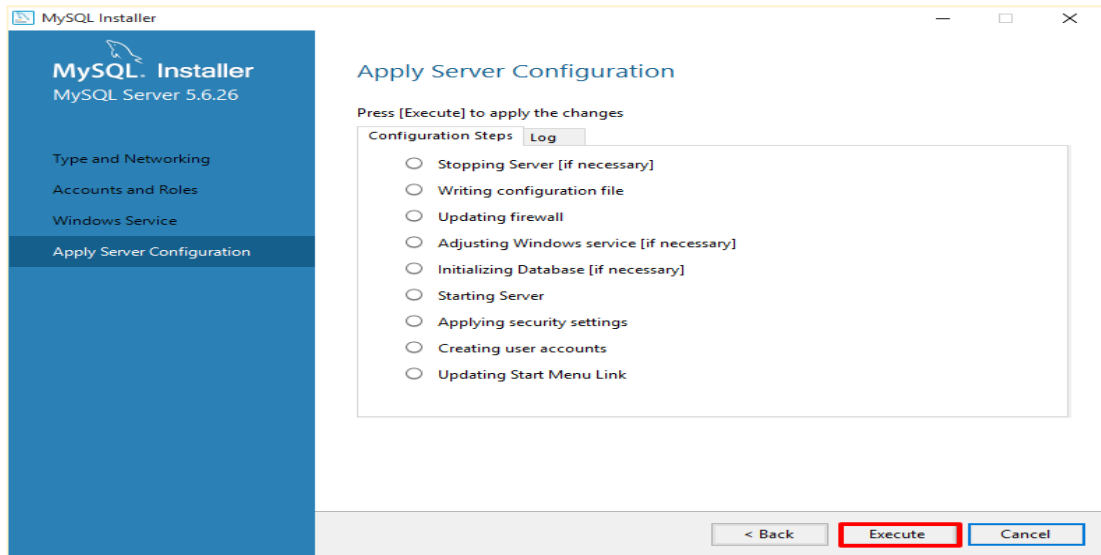
ภาพที่ ก-12 Account and Roles

หน้าต่อมาเป็นหน้า Window Services ให้ผู้อ่านกด Next ต่อไปได้เลย ดังแสดงในภาพที่ ก.13



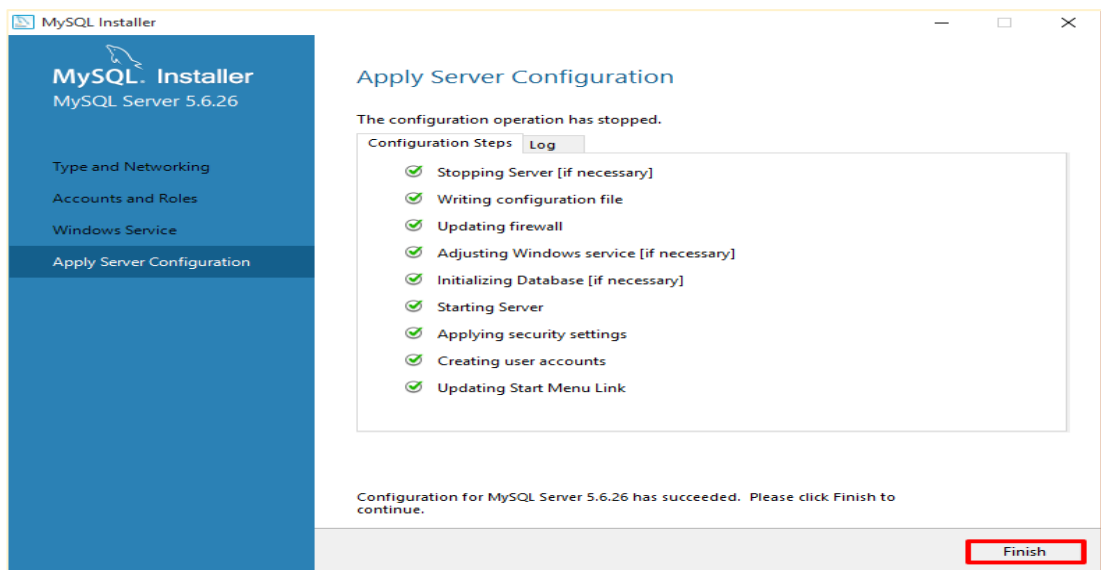
ภาพที่ ก-13 Window Services

หลังจากที่ได้ตั้งค่าต่าง ๆ เบื้องต้นไปแล้ว ในหน้าต่อมาเป็นหน้า Apply Server Configuration เพื่อ Apply ค่าต่าง ๆ ที่ป้อนเข้าไปก่อนหน้านี้ให้กดปุ่ม Execute ดังแสดงในภาพที่ ก.14



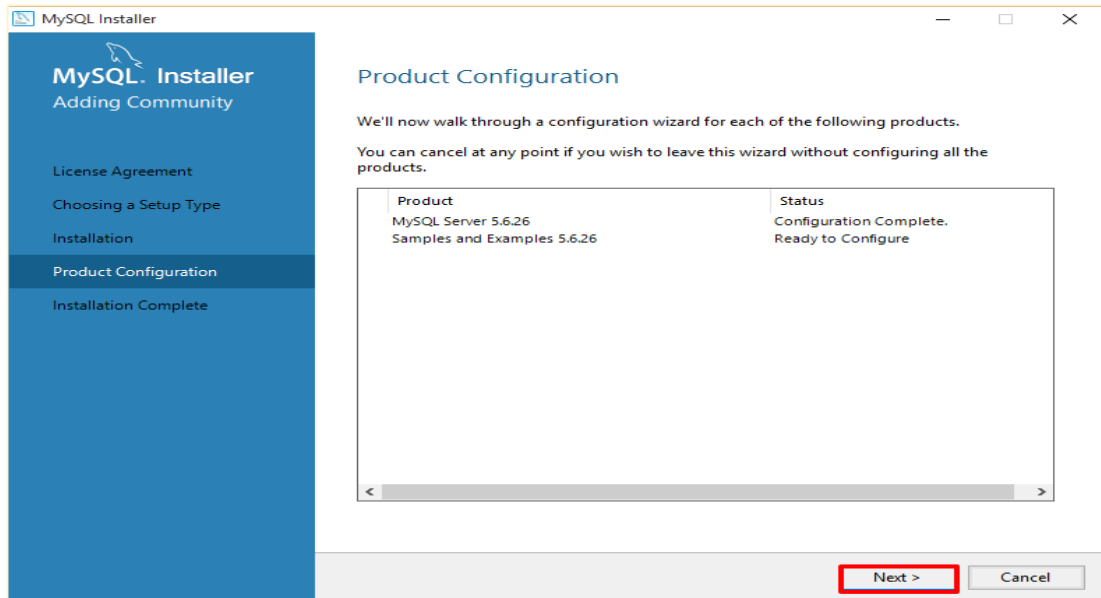
ภาพที่ ก-14 Apply Server Configuration

จากนั้นกดปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่าสำหรับ Server เพื่อไปหน้าตั้งค่าอื่น ๆ ต่อไป แสดงในภาพที่ ก.15



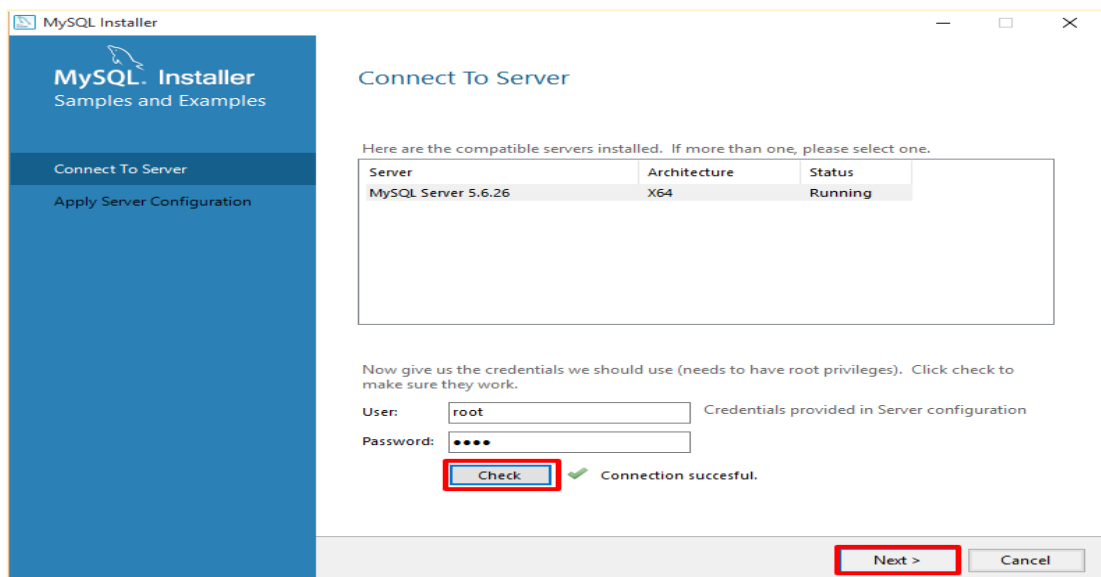
ภาพที่ ก-15 Execute Apply Server Configuration

หลังจากดปุ่ม Finish แล้วต่อมาเป็นหน้า Product Configuration ให้กดปุ่ม Next ต่อไป
ได้เลย ดังแสดงในภาพที่ ก.16



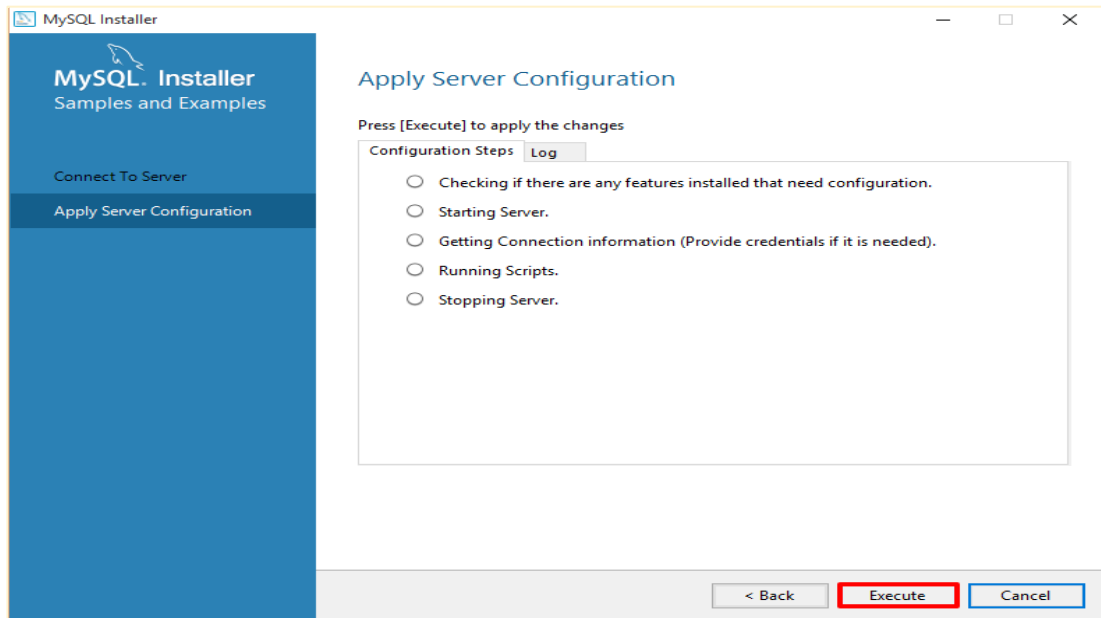
ภาพที่ ก-16 Product Configuration

ทดสอบการเชื่อมต่อระบบด้วย user : root ,password : **** ตามที่ป้อนไปก่อนหน้านี้
เมื่อต่อได้แล้วให้กดปุ่ม Next ดังแสดงในภาพที่ ก.17



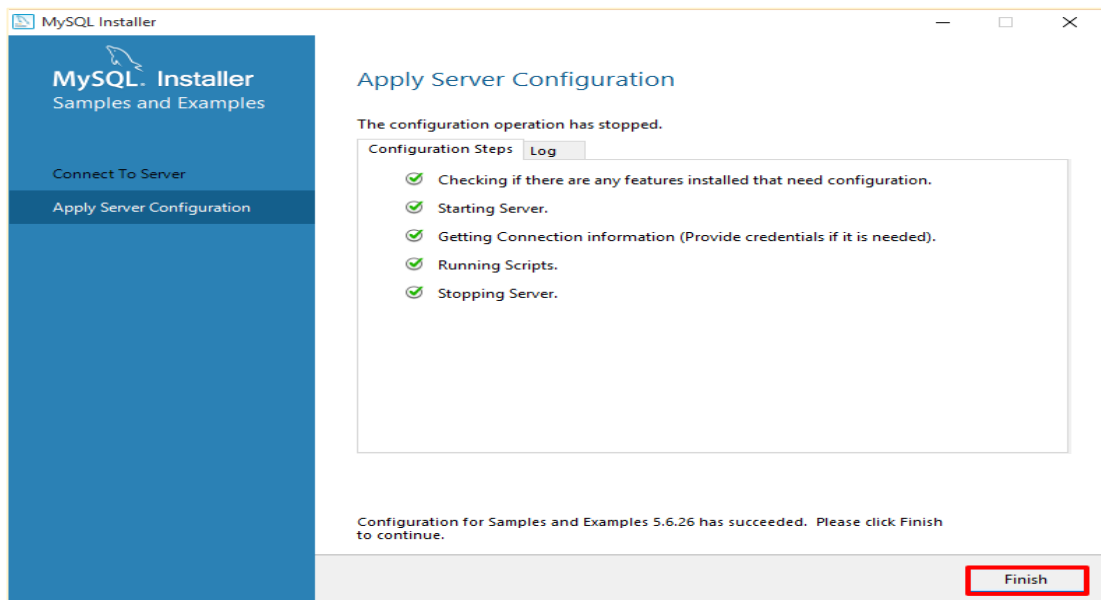
ภาพที่ ก-17 Connect To Server

กดปุ่ม Execute เพื่อ Apply ค่าต่าง ๆ อีกรอบ ดังแสดงในภาพที่ ก.18



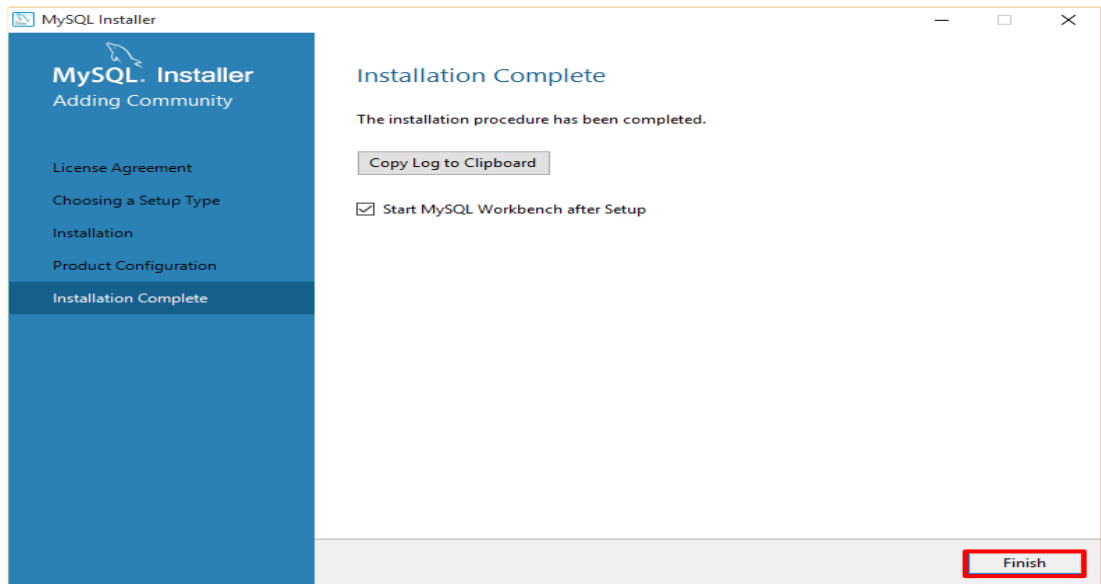
ภาพที่ ก-18 Apply Server Configuration

กดปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้นการ Apply ค่าสำหรับ Server ดังแสดงในภาพที่ ก.19



ภาพที่ ก-19 Execute Apply Server Configuration

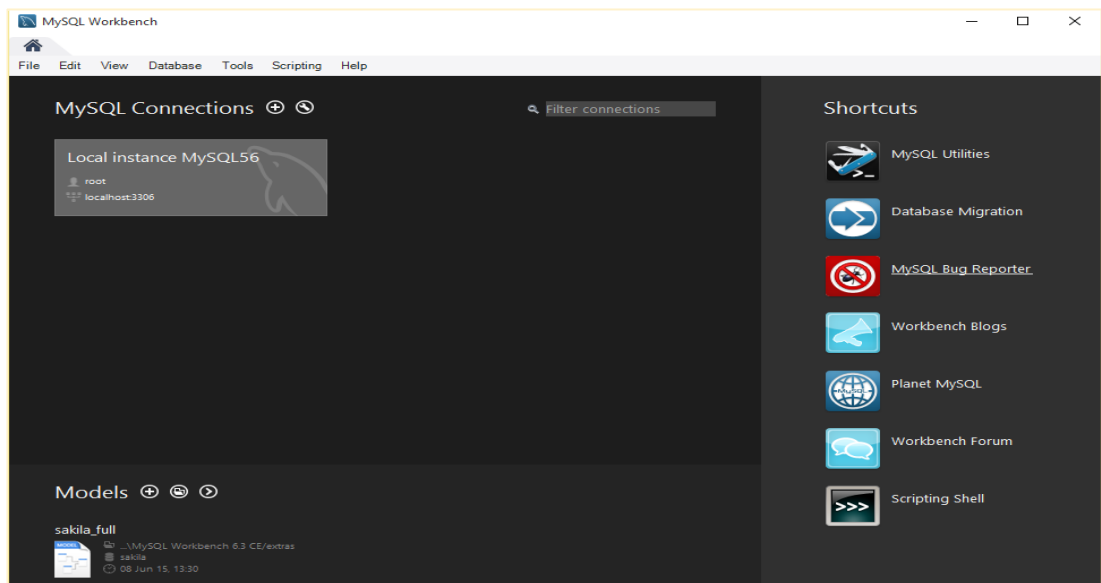
กดปุ่ม Finish เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้ง MySQL ดังแสดงในภาพที่ ก.20



ภาพที่ ก-20 Installation Complete

ขั้นตอนที่ 3 : ผลลัพธ์การติดตั้ง

หน้าต่างโปรแกรมที่ใช้จัดการ MySQL ที่ชื่อ MySQL Workbench ดังแสดงในภาพที่ ก.21



ภาพที่ ก-21 ผลลัพธ์การติดตั้ง

ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ-สกุล	นายณัฐสิทธิ์ หนูชาญ
รหัสนักศึกษา	5940505224
วันเดือนปีเกิด	วันที่ 16 เดือน มีนาคม พุทธศักราช 2541
ที่อยู่	162 ม.3 บ.หนองจะบก ต.หนองตาตใหญ่ อ.สีดา จ.นครราชสีมา 30430
เบอร์โทรศัพท์	088-5805594
E-mail	artnattasit1717@gmail.com

ประวัติการศึกษา

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| - ระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น | โรงเรียนหนองตาตใหญ่ |
| - ระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย | โรงเรียนเจ้าคุณปริยัติมุนีวิทยา |
| - ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น | โรงเรียนเจ้าคุณปริยัติมุนีวิทยา |
| - ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย | โรงเรียนบัวใหญ่ |