



แอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ด

กรณีนำไปใช้ภายในมหาวิทยาลัย

Application to check the status of equipment by scan QR code.

In case of use within the university

นายวัชระชัย สำคัญ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาสหกิจศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

พ.ศ. 2565

ลิขสิทธิ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



แอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ด

กรณีนำไปใช้ภายในมหาวิทยาลัย

Application to check the status of equipment by scan QR code.

In case of use within the university

นายวัชระชัย สำเภา

(Front-End, Check-Debug)

ปฏิบัติงาน ณ

บริษัท อิเลคทรอนิกส์ เซลล์ จำกัด

939/93-94 ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าได้เข้ารับการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท อิเล็กทรอนิกส์ เซลล์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565 จนถึงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ.2565 ข้าพเจ้าได้รับความรู้ ทักษะด้านการพัฒนาแอปพลิเคชันและประสบการณ์ทำงานในหน้าที่ต่าง ๆ ที่มีคุณค่ามาก many สำหรับรายงานวิชาสหกิจศึกษา ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดีจากความร่วมมือและการสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

ขอขอบพระคุณ นายธีรุตม์ บูระพันธ์ พี่เลี้ยงระหว่างการดำเนินการสหกิจศึกษา ที่กรุณาดูแลและช่วยเหลือข้าพเจ้าตลอดการสหกิจศึกษา และช่วยทำให้โครงงานนี้ประสบความสำเร็จลุล่วงด้วยดี

นอกจากนี้ยังมีบุคคลท่านอื่น ๆ ที่มีได้ก่อสร้างไว้ ณ ที่นี่ ซึ่งท่านทั้งหลายเหล่านี้ล้วนแต่ให้ความกรุณา แนะนำการทำรายงานสหกิจศึกษาฉบับนี้ ข้าพเจ้าจึงขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการปฏิบัติสหกิจศึกษา รวมถึงเป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลอย่างดี ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี่

นายวชระชัย สำคัญ
ผู้จัดทำ

บทคัดย่อ

จากการได้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท อิเล็กทรอนิกส์ เชลล์ จำกัด ในตำแหน่งนักศึกษาฝึกหกิจศึกษา ซึ่งหน้าที่ในการปฏิบัติงานคือ Front End Developer และ Debug โดยจะทำการศึกษา การเขียนโปรแกรมในภาษา โดยใช้ JavaScript และ TypeScript เป็นภาษาหลักในการเขียนโปรแกรม โดยเขียนผ่าน JavaScript Framework ที่มีชื่อว่า React Native ซึ่งทางบริษัท อิเล็กทรอนิกส์ เชลล์ จำกัด ได้มอบหมายให้ทำแอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่ออำนวยความสะดวกในการเช็คครุภัณฑ์ ตรวจสอบสถานะของครุภัณฑ์ และตรวจสอบสภาพของครุภัณฑ์ผ่านการสแกน คิวอาร์โค้ด

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 สถานประกอบการ	1
1.2 ที่มาและความสำคัญ	2
1.3 วัตถุประสงค์	3
1.4 ขอบเขตในการดำเนินงาน	.3
1.5 กลุ่มเป้าหมาย	3
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	4
2.2 ภาษาและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	5
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	12
3.1 การวางแผนและการเตรียมการ	12
3.2 การออกแบบระบบ	13
3.3 การพัฒนาระบบ	16
3.4 กระบวนการทำงานของระบบ	17
บทที่ 4 ผลการดำเนินโครงการ	20
4.1 ผลการดำเนินงาน	20
4.2 สรุปผลการดำเนินงาน	22

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะโครงงานสหกิจศึกษา	23
5.1 สรุปผล	23
5.2 อภิปรายผลโครงงาน	25
5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนา	25
5.4 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	26
บรรณานุกรม	27
ภาคผนวก	29

สารบัญตาราง

ตารางที่ 3.1 การวางแผนการปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา

13

สารบัญรูป

รูปที่ 1.1	สัญลักษณ์บริษัท	1
รูปที่ 1.2	แสดงที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
รูปที่ 2.1	สัญลักษณ์ Figma	8
รูปที่ 2.2	สัญลักษณ์ Visual Studio Code	8
รูปที่ 2.3	สัญลักษณ์ Android Studio	9
รูปที่ 2.4	สัญลักษณ์ SourceTree	10
รูปที่ 2.5	สัญลักษณ์ Postman	11
รูปที่ 3.1	โครงสร้างหน้าที่ของระบบ	14
รูปที่ 3.2	โครงสร้างหลักของระบบ	14
รูปที่ 3.3	ออกแบบระบบการทำงานของระบบ	15
รูปที่ 3.4	แสดงผังงานวิธีการดำเนินงาน	15
รูปที่ 3.5	การพัฒนาด้วย Visual Studio Code	16
รูปที่ 3.6	การพัฒนาด้วย Postman	16
รูปที่ 3.7	การพัฒนาด้วย Source Tree	16
รูปที่ 3.8	แสดงกระบวนการทำงานระบบของหน้าลงชื่อเข้าใช้งาน	17
รูปที่ 3.9	แสดงกระบวนการทำงานระบบของหน้ารายการครุภัณฑ์	18
รูปที่ 3.10	แสดงกระบวนการทำงานระบบของหน้าสแกนครุภัณฑ์	19
รูปที่ 4.1	แสดงหน้าเข้าระบบแอปพลิเคชัน	20
รูปที่ 4.2	แสดงหน้ารายการครุภัณฑ์	20
รูปที่ 4.3	แสดงหน้ารายละเอียดครุภัณฑ์	21
รูปที่ 4.4	แสดงหน้าสแกนครุภัณฑ์	21
รูปที่ 4.5	แสดงหน้ารายละเอียดสถานะครุภัณฑ์	21
รูปที่ 4.6	แสดงหน้าเลือกเปลี่ยนสถานะครุภัณฑ์	21
รูปที่ 4.7	แสดงหน้าเปลี่ยนสถานะครุภัณฑ์เสร็จ	22
รูปที่ 4.8	แสดงหน้าໂປຣໄຟລ໌	22

บทที่ 1

บทนำ

1.1 สถานประกอบการ



รูปที่ 1.1 สัญลักษณ์บริษัท

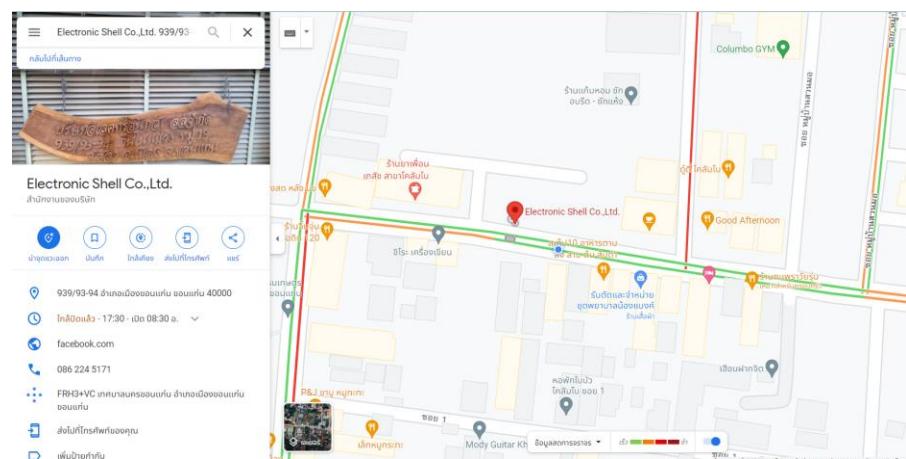
1.1.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ

บริษัท : อิเลคทรอนิกส์ เชลล์ จำกัด

: Electronic Shell Co.,Ltd

ที่ตั้ง : 939/93-94 ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000

: 939/93-94 Sila Subdistrict, Muang KhonKaen, KhonKaen 40000



รูปที่ 1.2 แสดงที่ตั้งของสถานประกอบการ

1.1.2 ลักษณะของสถานประกอบการ

บริษัท อิเลคทรอนิกส์ เซลล์ จำกัด เป็นบริษัทที่มีนักพัฒนามืออาชีพ รับออกแบบ และ พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ระบบ IoT โดยมีรายได้ติดต่อ ซ่อมแซมระบบกล้อง CCTV, access control rfid, smart home ทุกประเภท โดยทีมงานวิศวกร ดำเนินมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2560

1.2 ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากในปัจจุบันได้นำ QR Code เข้ามาใช้ในการทำงาน โดยเล็งเห็นถึงความจำเป็นของ QR Code ในยุคปัจจุบันเป็นอย่างมาก ในช่วง โควิด-19 ที่ต้องมีการระวังการติดเชื้อกันมากขึ้นจึงมีการนำ QR Code มาเป็นตัวช่วยในการจัดการระบบครุภัณฑ์ที่มี ให้มีการจัดการที่ สะดวกมากยิ่งขึ้น และยังทำให้พนักงานมีความปลอดภัยในช่วง โควิด-19 อีกด้วย

จากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น คณะกรรมการจึงได้มีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบการจัดการตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์โดยการสแกนผ่าน QR Code เพื่อแก้ปัญหาการตรวจสอบสถานะที่มีความล่าช้า ให้มีความรวดเร็วและสะดวกมากยิ่งขึ้น โดยการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการออกแบบระบบการตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ภายในองค์กรต่างๆ อาทิ เช่น โรงพยาบาล มหาวิทยาลัย หรือบริษัท เป็นต้น ทางผู้จัดทำได้ทำการศึกษาหาข้อมูล วิเคราะห์ และออกแบบระบบตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกน QR Code เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาในส่วนของหน้าตาแอปพลิเคชัน และสามารถนำไปพัฒนาต่ออยอดความรู้ในการ วิเคราะห์ ออกแบบแอปพลิเคชันได้ต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 วิเคราะห์ปัญหาและออกแบบแบบแอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ด

1.3.2 พัฒนาแอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ด

1.4 ขอบเขตในการดำเนินงาน

แอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์นี้เป็นแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นเพื่อความสะดวกของสถานประกอบการที่ต้องการอย่างจะนำไปใช้ภายในองค์กรเพื่อทำให้การจัดกีร์ระบบครุภัณฑ์ภายในองค์กร เป็นไปได้จ่ายและสะดวกมากยิ่งขึ้น

- สามารถเข้าสู่ระบบได้
- สามารถตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ได้
- สามารถอัพเดตสถานะครุภัณฑ์ได้
- สามารถดูประวัติการตรวจสอบครุภัณฑ์ได้
- สามารถดูรายการครุภัณฑ์แต่ละประเภทหรือทั้งหมดในระบบได้

1.5 กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรภายในองค์กรหรือสถานประกอบการต่าง ๆ

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.6.1 ได้รับแอปพลิเคชันที่สามารถตอบโจทย์การใช้งาน

1.6.2 แอปพลิเคชันช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดการระบบครุภัณฑ์

1.6.3 ช่วยให้การตรวจสอบครุภัณฑ์ภายในองค์กรมีความรวดเร็วและอัพเดตเป็นปัจจุบันอยู่ตลอดเวลา

บทที่ 2

ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ใช้เทคโนโลยีและแนวทางในการศึกษาและพัฒนาระบบให้มีการจัดการที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น บทนี้จะนำเสนอภาษาและทฤษฎีที่ใช้พัฒนาระบบดังนี้

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.2 ภาษาและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 React Native Framework

2.2.2 QR Code

2.2.3 API

2.2.4 ภาษาที่เกี่ยวข้อง

2.2.5 โปรแกรมที่เกี่ยวข้อง

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ระบบ QR Code คือ ระบบสแกนข้อมูลต่าง ๆ การนำระบบ QR Code มาใช้งานทำงานร่วมกันภายในองค์กรนั้นจะส่งผลดีเป็นอย่างมาก เพราะจะช่วยให้การนำเทคโนโลยีมาใช้เพื่อความสะดวกสบาย นำมาใช้ในการตรวจสอบสถานะหรือคุณภาพของครุภัณฑ์ ซึ่งการนำ QR Code ในสถานการณ์ Covid-19 แล้ว ยิ่งมีความจำเป็นและปลอดภัยในการทำงานของพนักงานภายในสถานประกอบการนั้น ๆ

ผู้ประกอบการที่ใช้บริการระบบ QR Code สามารถนำข้อมูล ที่จัดเก็บเอาไว้บนฐานข้อมูลมาใช้ กับการประเมินคุณภาพของครุภัณฑ์ว่ามีครุภัณฑ์ที่ชำรุด หรือเสื่อมสภาพ ซึ่งจะทำให้สามารถวางแผนการพัฒนาและปรับปรุงได้อย่างทันท่วงที ระบบ QR Code จึงเป็นตัวช่วยที่มี ความสะดวก ใช้งานง่ายเป็นอย่างมาก

2.2 ภาษาและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 React Native Framework

เป็น JavaScript Framework หรือ ชุดคำสั่งเพื่อใช้พัฒนา Mobile Application เขียนคำสั่งเพียงหนึ่งครั้ง แต่สามารถทำงานได้แม้ว่าระบบปฏิบัติการจะต่างกัน โดยใช้ JavaScript ในพัฒนาเขียนโปรแกรม

React Native ใช้พัฒนา Mobile Apps ได้ทั้ง iOS และ Android โดยมีความเสถียร ที่เทียบเท่ากับ Mobile Apps ที่พัฒนาแบบ Native ส่วนนี้ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัยของผู้พัฒนาเอง และการพัฒนา resource อื่น ๆ [1]

2.2.2 QR Code

รหัสคิวอาร์ Quick Response คือ การตอบสนองที่รวดเร็ว เป็นประเภทบาร์โค้ด เมทริกซ์ รหัสคิวอาร์โค้ดถูกคิดค้นเมื่อปี พ.ศ 2537 โดยบริษัทเดนโซ่-เวฟ ต้นกำเนิดคือประเทศญี่ปุ่นและถูกใช้อย่างแพร่หลาย เนื่องจากเป็นรหัสที่สามารถอ่านอย่างรวดเร็วและเก็บความจุได้มากกว่าบาร์โค้ด ฐานในปัจจุบัน และในปัจจุบันได้เป็นที่นิยมในทั่วโลกและในประเทศไทยก็ใช้อย่างแพร่หลายสามารถพบเห็นได้ทั่วไปเมื่อว่า จะเป็น เครื่องสำอาง หรือขนมขบเคี้ยว หรือแม้กระทั่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ [2]

2.2.3 API

Application Programming Interface คือการเชื่อมจากระบบไปอีกระบบ เพื่อให้ซอฟต์แวร์เข้าถึงข้อมูลและอัพเดทข้อมูล แต่ยังอยู่ในขอบเขตที่ถูกกำหนดไว้ API เป็นตัวกลางที่คอยรับคำสั่งต่าง ๆ ประมวลผลและส่งกลับคืนไปยังคนสั่งโดยอัตโนมัติ เช่น Application ต่าง ๆ ที่ใช้งานกันอยู่ในปัจจุบัน [3]

ข้อดีของการใช้ API

1. ช่วยในการพัฒนาได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น
2. ทำให้มีฐานผู้ใช้มากขึ้นด้วยที่ว่า API ช่วยให้ผู้ใช้จากผู้ให้บริการที่ปล่อยให้ API
3. เพิ่มความสะดวกให้กับผู้ใช้ที่มี USER จากผู้ให้บริการที่พัฒนา API อยู่แล้ว
4. API สามารถรับส่งข้อมูลข้าม Server ได้

2.2.4 ภาษาที่เกี่ยวข้อง

- **JavaScript** เป็นภาษาโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างหน้าเว็บแบบอินเทอร์แอคทีฟ JavaScript สามารถสร้างประสบการณ์ที่ผู้ใช้จะได้รับจากการใช้งานเว็บไซต์ และเป็นภาษาในการพัฒนาสคริปต์ฝั่งคลาวน์ จึงเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีหลักของ World Wide Web

JavaScript มีชุดไลบรารีในตัว JavaScript สำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันและแอปพลิเคชัน มือถือ ซึ่งเมื่อพัฒนาเพียงครั้งเดียวสามารถทำงานได้บนทุกอุปกรณ์ โดย JavaScript ยังใช้ทรัพยากรและการประมวลผลที่น้อย ทำให้ใช้ JavaScript เพื่อสร้างแอปพลิเคชันมือถือได้อย่างง่ายดาย [4]

- **TypeScript** เป็นภาษาที่ถูกสร้างมาเพื่อให้เป็นส่วนขยายหรือเพิ่มความสามารถให้กับภาษา JavaScript เพื่อช่วยให้การเขียนโปรแกรมมีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมถึงคุณสมบัติอื่นๆ เช่น Enum และเพิ่มความสามารถในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ TypeScript คือ transpiler เมื่อ Babel สามารถแปลง TypeScript ให้เป็น JavaScript [5]

ข้อดีของ TypeScript

- TypeScript ทำให้ JavaScript มีความสามารถของ ES2015 และ อื่นๆ ได้รวมไว้แล้วใน TypeScript

- ตัวแปรที่ประกาศใช้ใน TypeScript จะไม่สามารถเปลี่ยนชนิดของตัวแปลไปได้ ข้อผิดพลาดในโปรแกรมจะลดลง เพราะจะไม่สามารถใส่ข้อมูลผิดชนิดได้

- TypeScript มีการตรวจสอบโค้ดในตอน compile time ทำให้เกิดข้อผิดพลาดได้ตั้งแต่เริ่มต้น จึงไม่ทำให้ผิดพลาดเกิดขึ้นตอนใช้งานจริง

2.2.5 โปรแกรมที่เกี่ยวข้อง

- **Figma** เป็นเครื่องมือออกแบบเว็บไซต์ แอปพลิเคชัน โลโก้ และอื่น ๆ ทำให้ออกแบบ UX/UI ง่ายมากขึ้น ผ่านการใช้เครื่องมือต่าง ๆ และสามารถใช้งานได้ทุก สามารถแชร์ไฟล์ Prototype หรือ Plug-in ต่าง ๆ แล้วนำไปปรับใช้กับงานของตัวเองได้ ผู้พัฒนาสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากการทำงานบนเว็บเบราว์เซอร์มีการอัปเดตแบบ Real-time ทำให้ในทีมสามารถพูดคุย และปรับแก้้งานได้ทันทีเมื่อมีปัญหาระหว่างการทำงาน หรือมีความคิดเพิ่มเติม [6]



รูปที่ 2.1 สัญลักษณ์ Figma

- **Visual Studio Code** คือเครื่องมือ ที่ใช้พัฒนาและแก้ไขโค้ด สามารถใช้งานได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย มีการสนับสนุนสำหรับการดีบัก หมายเหตุนักพัฒนาโปรแกรมและรองรับการใช้งานบน Windows และ macOS และ Linux ที่สามารถพัฒนาบน GIT ได้ ทำให้การใช้งานง่าย [7]



รูปที่ 2.2 สัญลักษณ์ Visual Studio Code

- **Android Studio** เป็นเครื่องมือที่ใช้พัฒนาแออนดรอยด์แอปพลิเคชันบนพื้นฐานของแนวคิด IntelliJ การพัฒนา Android Studio มี 2 ขั้นตอน คือ ติดตั้ง Java SDK และดาวน์โหลด Android Studio มาติดตั้งก็สามารถพัฒนาทันที รวมไปถึงตัว Emulator เช่น Genymotion ที่เราต้องการ โดย [8]

- **Emulator** คือ โปรแกรมจำลองเครื่องมือสมือนี้คือโปรแกรมที่จะจำลองการทำงานอุปกรณ์ต่างๆ

- **Genymotion** คือ เครื่องมือจำลองมือถือ เพื่อใช้ทดสอบโค้ด ทางฝั่ง Android



รูปที่ 2.3 สัญลักษณ์ Android Studio

- SourceTree คือเครื่องมือจัดการ Source code บน GIT โดยปกติแล้วทำงานด้วย Command line จะมีคำสั่ง เช่น Add, Commit, Push, Pull โดยโปรแกรม พวก GIT UI จะทำการเปลี่ยนคำสั่งให้เป็นรูปแบบโปรแกรม เพื่อจ่ายต่อการพัฒนาร่วมกัน [9]

ข้อดีของ SourceTree

1. ง่ายต่อการพัฒนา โปรแกรมมี UI แต่ละส่วนชัดเจน
2. มีความสะดวกต่อการเช็ค History เนื่องจากมีแผนผังให้ดูได้อย่างชัดเจน
3. มีส่วนแสดงการแก้ไขของ Source code ทำให้รู้ว่า Commit ทำส่วนไหนแล้ว
4. สามารถพัฒนาแบบ Advance ด้วยเมนู Terminal พร้อมกับโปรแกรมได้ทันที



รูปที่ 2.4 สัญลักษณ์ SourceTree

- Postman เป็น โปรแกรมสำหรับการทดสอบ API Service ว่าระบบสามารถตอบกลับมาได้ถูกต้องหรือไม่ การใช้งานง่าย มี UI สวยงาม และสามารถใช้ได้ฟรี [10]

จุดเด่นของ Postman

1. ง่ายต่อการจัดการแบบแยก API เป็น Collection ทำให้ง่ายเมื่อค้นหาและทดสอบ
2. สามารถสร้าง Environment เก็บค่าของแต่ละระบบ เมื่อทดสอบ API ใน Environment ที่ต่างกัน เช่น มีเปลี่ยน IP หรือ domain name สามารถทำตัวแปรให้อยู่ใน Environment ได้โดยที่ไม่ต้องแก้ไขทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง
3. ไฟล์ที่เราสร้าง Collections และ Environments ไว้แล้วสามารถ export เป็นไฟล์ เพื่อให้ทีมพัฒนาสามารถนำไปใช้ต่อได้ทันที



รูปที่ 2.5 สัญลักษณ์ Postman

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

การดำเนินงานพัฒนาแอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ดนั้นมีขั้นตอนการสร้างส่วนต่างๆ โดยทางทีมผู้พัฒนาได้ร่วมกันวางแผนการทำงานและแบ่งงานตามความชอบเขต ขั้นตอนการดำเนินงานแบ่งออกเป็นดังนี้

3.1 การวางแผนและการเตรียมการ

3.2 การออกแบบระบบ

3.3 การพัฒนาระบบ

3.4 กระบวนการทำงานของระบบ

3.1 การวางแผนและการเตรียมการ

เรียนรู้ข้อมูลที่เกี่ยวกับระบบการพัฒนาแอปพลิเคชันว่าต้องใช้เครื่องมืออะไรในงานในแต่ละส่วน และรวบรวมข้อมูลความต้องการของผู้ใช้งานเพื่อนำมาจัดทำโครงงาน ซึ่งในปัจจุบันและความต้องการคือ ผู้ใช้มีปัญหาในการเข้าคุณภาพ หรือตรวจสอบสภาพของครุภัณฑ์ที่มีความล่าช้า เนื่องด้วยครุภัณฑ์มีเป็นจำนวนมาก และข้อมูลที่ตรวจสอบมานั้นไม่เป็นปัจจุบันตลอดเวลา ทำให้มีความล่าช้าในการทำงานซึ่งเป็นผลทำให้ประสิทธิภาพในการตรวจสอบนั้นไม่ได้ตามเป้าหมายเท่าวางไว้ควร ผู้ประกอบการจึงต้องการแอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะของครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ดเข้ามาเพิ่มความสะดวกในการทำงานให้กับพนักงานภายในองค์กรอันนำไปสู่การทำงานอย่างรวดเร็วและได้ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3.1.1 การวางแผนการปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา

หัวข้องาน		เดือนที่ 1		เดือนที่ 2		เดือนที่ 3		เดือนที่ 4	
1	วางแผนและออกแบบ UX&UI	●	●	●	●				
2	เขียนต่อ API , Service			●	●	●	●		
3	การจัดการ STORE,CACHE					●	●	●	●
4	Support mobile team	●	●	●	●	●	●	●	●
5	พัฒนาองค์ความรู้ในการทำงานเป็นทีม			●		●		●	●

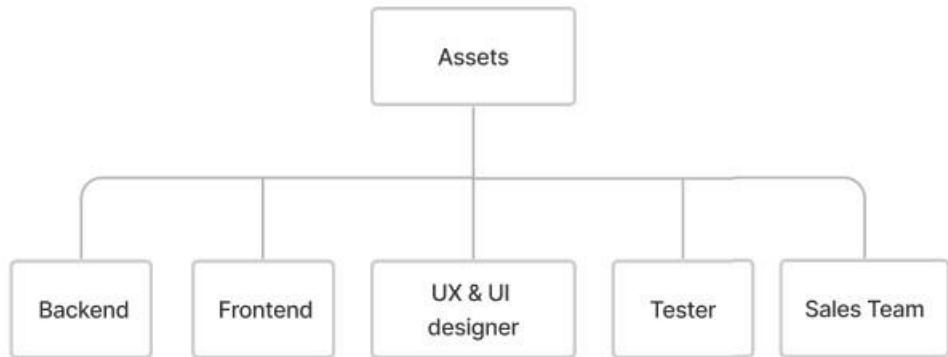
ตารางที่ 3.1 การวางแผนการปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา

3.2 การออกแบบระบบ

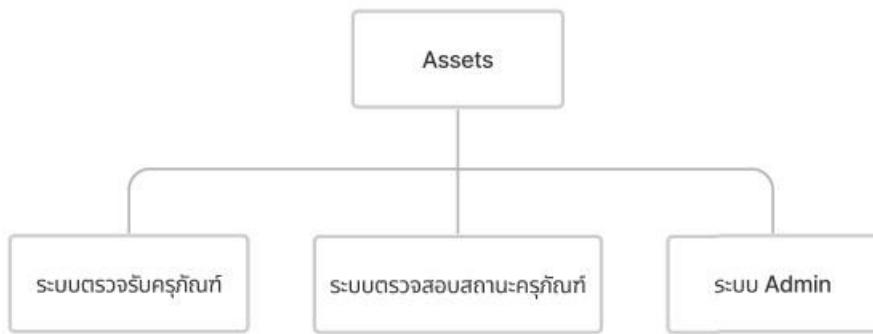
3.2.1 วางแผนและมอบหมายตำแหน่งและหน้าที่รับผิดชอบของระบบ

การพัฒนาระบบตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ดผู้จัดทำรับผิดชอบในตำแหน่ง Frontend ตามรูปที่ 3.1 โครงสร้างหน้าที่ของระบบ โดยพัฒนาระบบน React Native Framework ด้วยภาษา JavaScript และ TypeScript ซึ่งหลังจากพัฒนาระบบตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ด ได้ทำการ Check Debug ของระบบ ตามที่ทีม Tester ตรวจพบและนำข้อกพร่องมาพัฒนาต่อให้ระบบมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ในการพัฒนาระบบ ได้แบ่งระบบการทำงานออกไว้เป็น 3 ส่วนคือ ระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ ระบบตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ และระบบ Admin ผู้จัดทำได้รับผิดชอบในการพัฒนาระบบตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ตามรูปที่ 3.2

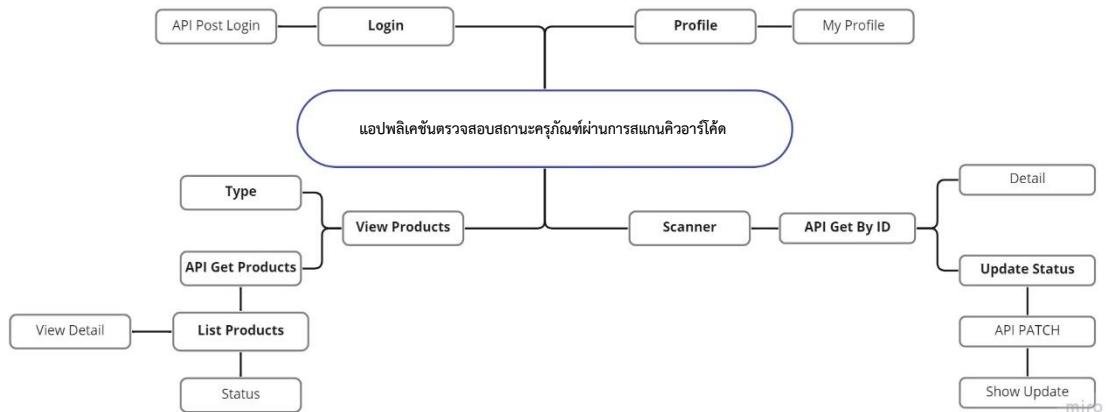


รูปที่ 3.1 โครงสร้างหน้าที่ของระบบ



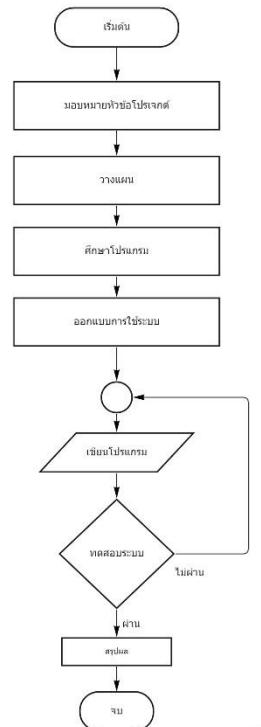
รูปที่ 3.2 โครงสร้างหลักของระบบ

3.2.2 ออกแบบระบบการทำงานของระบบตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์



รูปที่ 3.3 ออกแบบระบบการทำงานของระบบ

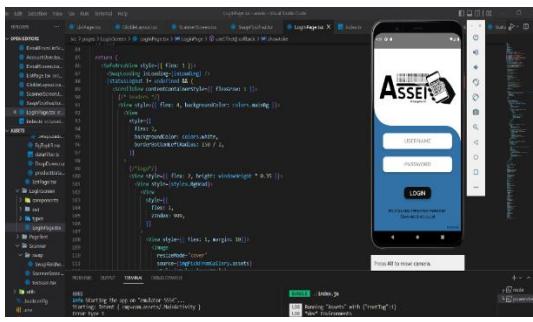
3.2.3 ผังงานการวางแผนการดำเนินงาน



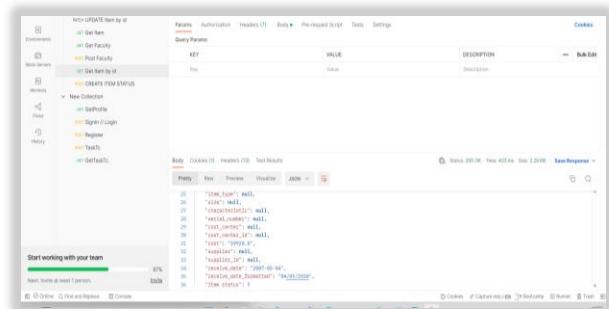
รูปที่ 3.4 แสดงผังงานวิธีการดำเนินงาน

3.3 การพัฒนาระบบ

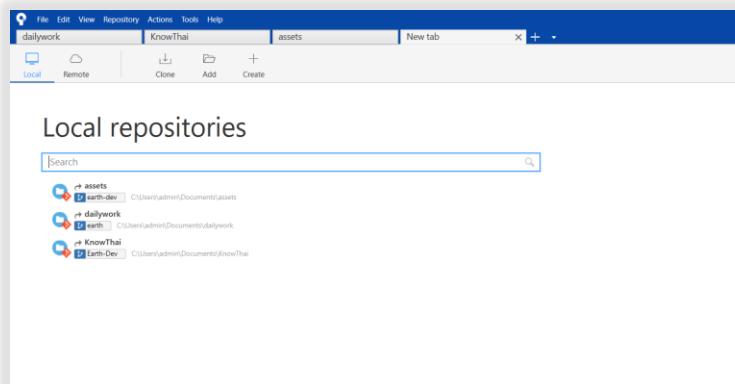
ระบบพัฒนาขึ้นด้วยเครื่องมือ Visual Studio Code ในการเขียน React Native ซึ่งเป็น Open Source และ Library รองรับเบื้องต้น จึงทำให้การพัฒนาระบบเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว และ Postman ในการทดสอบ API จะช่วยลดข้อผิดพลาดเมื่อนำมาใช้ในการพัฒนาระบบแอปพลิเคชัน และใช้ Source Tree ช่วยให้การพัฒนาระบบร่วมกับคนอื่นง่ายขึ้น



รูปที่ 3.5 การพัฒนาด้วย Visual Studio Code



รูปที่ 3.6 การพัฒนาด้วย Postman

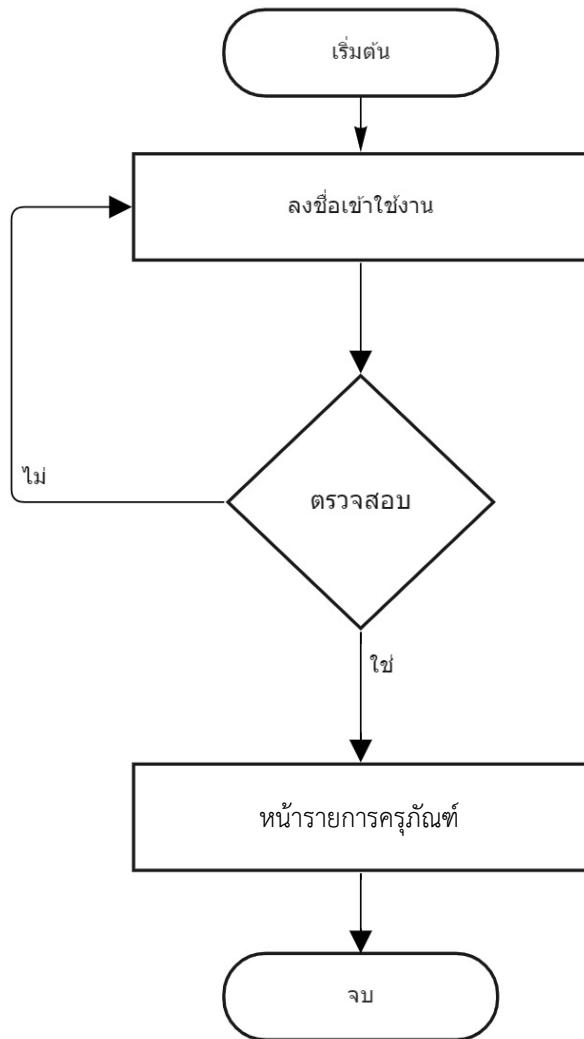


รูปที่ 3.7 การพัฒนาด้วย Source Tree

3.4 กระบวนการทำงานของระบบ

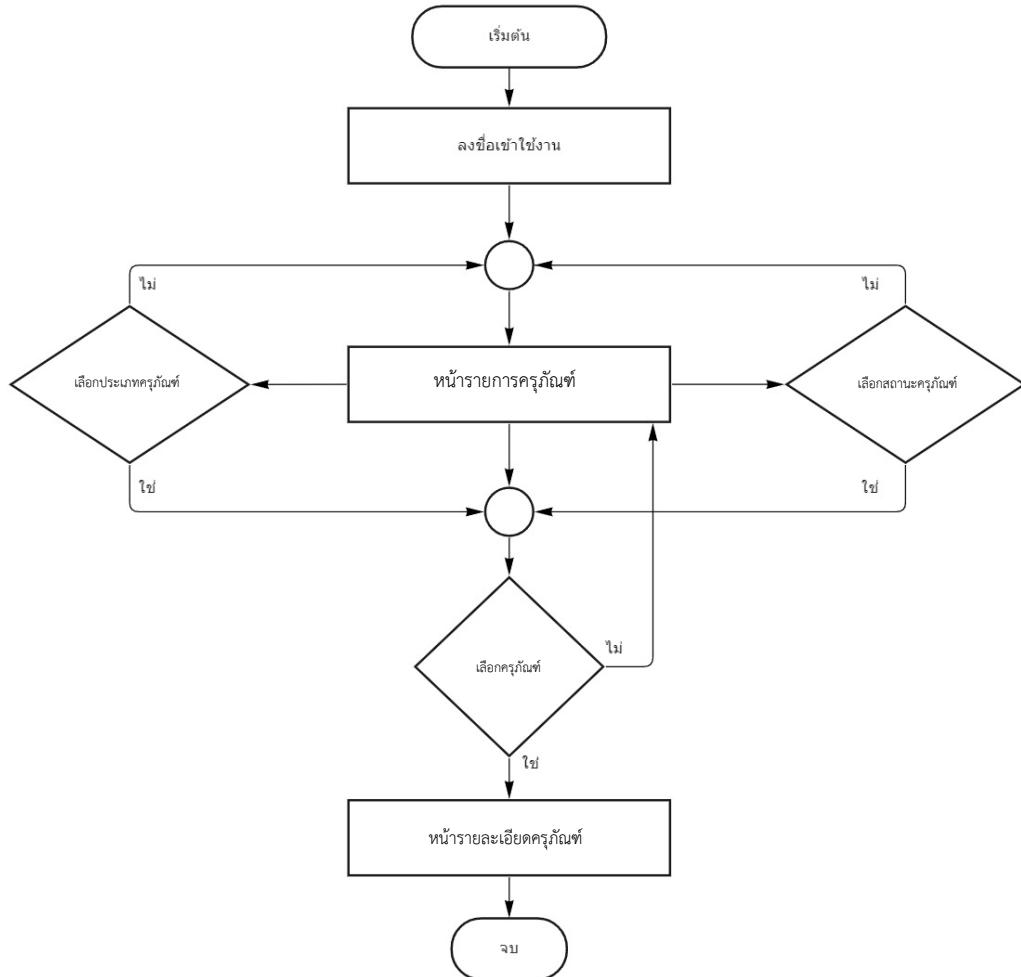
จากการพัฒนาแอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ดตามแนวคิดระบบแล้ว ในบทนี้จะกล่าวถึงการทำงานและการวิเคราะห์และออกแบบระบบของแอปพลิเคชัน ดังนี้

3.4.1 กระบวนการทำงานระบบของหน้าเข้าใช้งาน



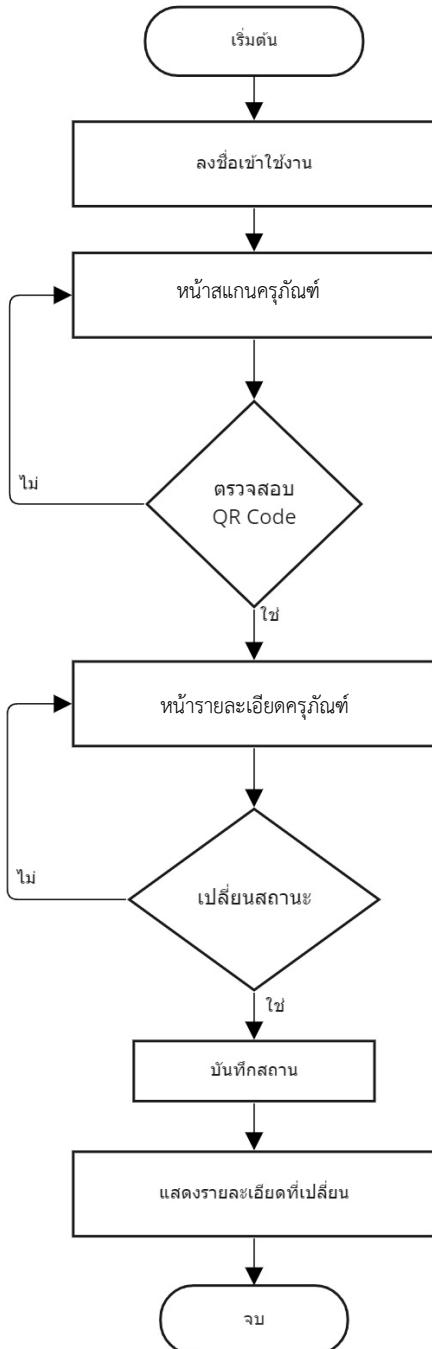
รูปที่ 3.8 แสดงกระบวนการทำงานระบบของหน้าลงชื่อเข้าใช้งาน

3.4.2 กระบวนการทำงานระบบของหน้ารายการครุภัณฑ์



รูปที่ 3.9 แสดงกระบวนการทำงานระบบของหน้ารายการครุภัณฑ์

3.4.3 กระบวนการทำงานระบบของหน้าสแกนครุภัณฑ์



รูปที่ 3.10 แสดงกระบวนการทำงานระบบของหน้าสแกนครุภัณฑ์

บทที่ 4

ผลการดำเนินโครงการ

4.1 ผลการดำเนินงาน

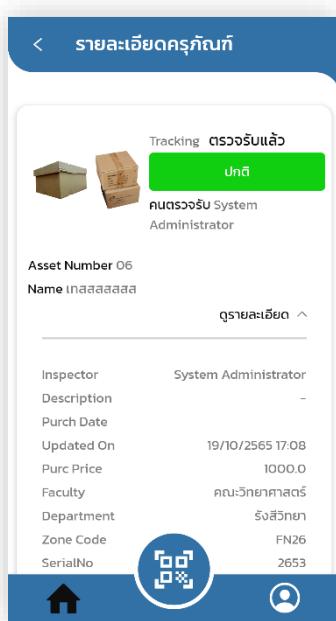
จากที่ได้ศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้พัฒนา และออกแบบระบบแอปพลิเคชันแล้วนั้น ผู้จัดทำได้มีการวางแผนการทำงานเพื่อนำสิ่งที่ได้ศึกษาข้อมูลและออกแบบไว้ไปพัฒนาและแก้ไขในส่วนที่ยังไม่สมบูรณ์เป็นถึงการพัฒนาแอปพลิเคชันได้ผลดังนี้



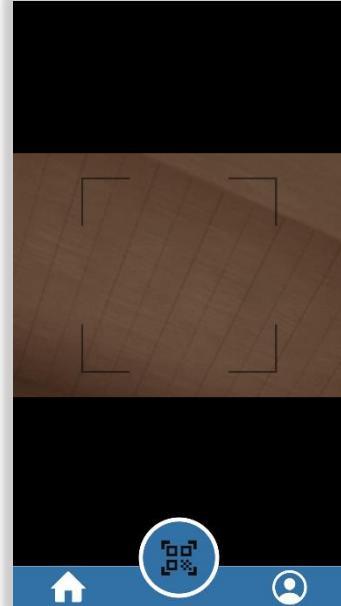
รูปที่ 4.1 แสดงหน้าเข้าระบบแอปพลิเคชัน



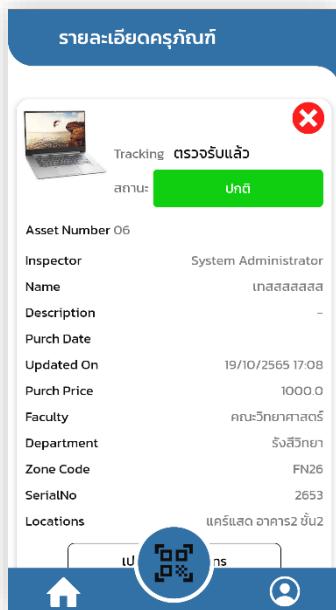
รูปที่ 4.2 แสดงหน้ารายการครุภัณฑ์



ຮູບທີ 4.3 ແສດງໜ້າຮາຍລະເອີດຄຽງກັນທີ



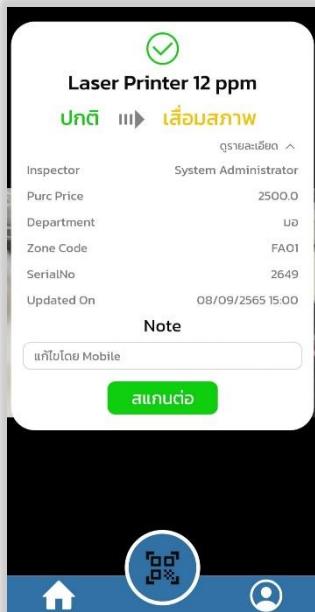
ຮູບທີ 4.4 ແສດງໜ້າສະແກນຄຽງກັນທີ



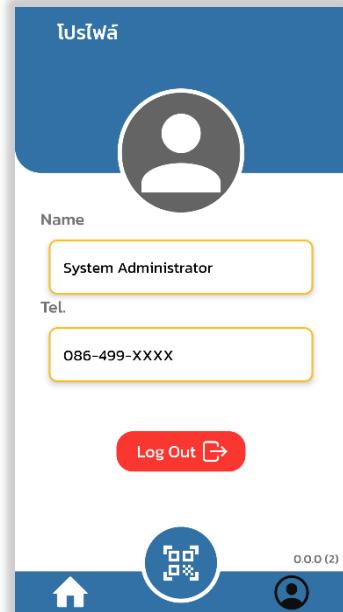
ຮູບທີ 4.5 ແສດງໜ້າຮາຍລະເອີດສຖານະຄຽງກັນທີ



ຮູບທີ 4.6 ແສດງໜ້າເລືອນປັບປຸງສຖານະຄຽງກັນທີ



รูปที่ 4.7 แสดงหน้าเปลี่ยนสถานะครุภัณฑ์เสร็จ



รูปที่ 4.8 แสดงหน้าໂປຣໄຟລ໌

4.2 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานจัดทำแอปพลิเคชัน มีผลการดำเนินงานที่เป็นไปตามขอบเขตงานในส่วนที่ผู้จัดทำได้รับผิดชอบ และมีการแก้ไข ปรับปรุงอยู่จากการทำงานยังคงมีอุปสรรคบ้างในบางส่วน แต่ก็สามารถผ่านไปได้ด้วยดี และหวังว่า จะสามารถนำโครงงาน แอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ดนี้ ไปพัฒนาได้อีกต่อไป

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะโครงการสหกิจศึกษา

จากการดำเนินโครงการสหกิจศึกษา ในการวิเคราะห์ และออกแบบ แอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ดสามารถสรุปผลการดำเนินโครงการได้ดังต่อไปนี้

- 5.1 สรุปผล
- 5.2 อภิปรายผลโครงการ
- 5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนา
- 5.4 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.1 สรุปผล

จากการดำเนินงานโครงการสหกิจศึกษาในการพัฒนาแอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ด ผู้จัดทำได้ทำการวิเคราะห์ และสรุปตามวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์ปัญหาและออกแบบ แอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ด

1.1 ปัญหาคือ ในการเช็คคุณภาพหรือตรวจสอบสภาพของครุภัณฑ์มีความล่าช้า เนื่องจาก ครุภัณฑ์มีเป็นจำนวนมาก และข้อมูลที่ตรวจสอบมานั้นไม่เป็นปัจจุบันตลอดเวลา ทำให้มีความล่าช้าซึ่งเป็นผลทำให้ประสิทธิภาพในการตรวจสอบนั้นไม่เป็นไปตามเป้าหมายเท่าที่ควร ผู้ประกอบการจึงต้องการแอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะของครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ดเข้า มาอำนวยความสะดวกในการทำงานให้แก่พนักงานผู้ใช้งานภายในองค์กรอันนำไปสู่การทำงานที่รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1.2 ในการออกแบบแอปพลิเคชัน จะมีอยู่ 3 ส่วนหลักคือ

1.2.1 ส่วนของการเข้าสู่ระบบ จะมีการเรียกไปยัง API Post Login เข้าสู่ระบบ เพื่อที่จะขอ Token จาก Server

1.2.2 ส่วนของการครุภัณฑ์ สามารถเลือกดูประเภทและสถานะของครุภัณฑ์ ได้โดยระบบจะทำการเรียกไปยัง API Get รายการครุภัณฑ์ และสามารถกดเข้าไปดูรายละเอียดครุภัณฑ์แต่ละรายการได้

1.2.3 ส่วนของการสแกนครุภัณฑ์เพื่อเปลี่ยนสถานะครุภัณฑ์ ระบบจะทำการเรียกไปยัง API ของ รหัสครุภัณฑ์ก่อนเพื่อที่จะแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์ และสามารถเลือกสถานะที่จะทำการเปลี่ยน โดยที่ระบบจะทำการ เรียกไปยัง API Patch อีก รอบหนึ่งเพื่อทำการเปลี่ยนสถานะครุภัณฑ์นั้น

2. พัฒนาแอปพลิเคชันตรวจสอบสต็อกและเช็คสภาพครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ด

2.1 ในการพัฒนาแอปพลิเคชันมีอยู่ 3 ส่วนหลักในส่วนแรก Visual Studio Code เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเขียน React Native ส่วนต่อมา Postman ใช้ทดสอบ API จะช่วยลดข้อผิดพลาด เมื่อนำไปใช้ในการพัฒนาระบบแอปพลิเคชันในส่วนสุดท้าย Source Tree เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการพัฒนาแอปพลิเคชันร่วมกับคนอื่นได้ร่ายชี้น

จากการดำเนินงานการวิเคราะห์ และออกแบบแอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ดทำให้พบว่าการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน หรือการสร้างระบบการทำงานต่าง ๆ ควรมีการวางแผน จัดระเบียบ รวมไปถึงการวิเคราะห์ และออกแบบระบบให้ดี เพราะการวางแผนนั้นเป็นขั้นตอนแรก ๆ หากเริ่มต้นดี ก็จะได้งานที่ดี มีคุณภาพ แต่ถ้าเกิดว่ามีการวางแผนหรือออกแบบไม่ดี ก็อาจจะทำให้แอปพลิเคชันหรืองานที่ออกแบบไม่ได้คุณภาพอีกด้วย

5.2 ภาระผู้สอน

การศึกษาการวิเคราะห์ การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย React Native JavaScript Framework เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ด ผลที่ได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้คือ วิเคราะห์ปัญหาและออกแบบแอปพลิเคชันการตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ และ พัฒนาแอปพลิเคชันในการตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์ โดยใช้ Visual Studio Code, SourceTree, Postman ,Figma ,React Native JavaScript Framework ซึ่งจะใช้ภาษา JavaScript และ TypeScript เป็นหลักในการพัฒนา

5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนา

5.3.1 ปัญหาที่เกิดขึ้น

1. ในช่วงแรกของการพัฒนาค่อนข้างล่าช้าเนื่องจากพบปัญหาในสภาพแวดล้อมของโปรแกรมเวอร์ชันไม่ตรงกันเลยทำให้ต้องปรับเปลี่ยนให้ตรงกันทั้งหมดก่อนถึงจะพัฒนาต่อได้
2. มีการปรับแก้โครงสร้างของโปรแกรมใหม่หลังจากมีการพัฒนาแอปพลิเคชันไปแล้ว
3. ติดปัญหาในส่วน API บางส่วนทำให้การพัฒนาล่าช้าในส่วนเข้าสู่ระบบ

5.3.2 ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการพูดคุยรายละเอียดงานกับทีมให้มีความชัดเจนก่อนเริ่มการพัฒนา
2. ควรศึกษาเกี่ยวกับ React Native และศึกษา JavaScript ,TypeScript รวมไปถึง API ,Postman และ SourceTree เพื่อพัฒนาและออกแบบระบบให้มีความตรงความต้องการของผู้พัฒนาและต่อยอดต่อไปเพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพสูงขึ้นมากขึ้น

5.4 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.4.1 ด้านสังคม

1. ได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น
2. ได้รู้จักการวางแผนตัวที่ดีในการอยู่ร่วมกันในสังคมการทำงาน
3. ได้เรียนรู้งานจากผู้มีประสบการณ์จริง
4. มีความรับผิดชอบมากขึ้นทั้งต่อหน้าที่ ตนเอง และผู้อื่น สามารถยอมรับ
ข้อผิดพลาดและปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นและพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้อง
5. ได้เรียนรู้การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล

5.4.2 ด้านทฤษฎี

1. ได้เรียนรู้การใช้งานโปรแกรมในการพัฒนาและได้ใช้งานจริง
2. ได้รับความรู้ทางด้านการสร้างแอปพลิเคชัน และนำความรู้ไปใช้งานจริง
3. ได้เรียนรู้ค้นหาวิธีการแก้ปัญหาต่าง ๆ

5.4.3 ด้านการปฏิบัติ

1. ได้เรียนรู้ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงานและวิธีแก้ปัญหาอย่างถูกต้อง
2. ได้เรียนรู้การทำงานทั้งการวางแผนและออกแบบก่อนที่จะลงมือทำ
3. ได้รับประสบการณ์จากการทำงานจริงจากสถานประกอบการ
4. ได้เรียนรู้ความสามารถของตนเองในการทำงานส่วนต่าง ๆ

บรรณานุกรม

- [4] aws.amazon.com [นามแฝง]. (2565) JavaScript คือ [ออนไลน์].
 เข้าถึงได้จาก : <https://aws.amazon.com/th/what-is/javascript>
 (26 ตุลาคม 2565)
- [10] Big Data Thailand (29 มีนาคม 2564) การใช้ Postman [ออนไลน์].
 เข้าถึงได้จาก : <https://shorturl.asia/EUeB1>
 (26 ตุลาคม 2565)
- [1] codebee [นามแฝง]. (12 พฤษภาคม 2563) React Native คืออะไร [ออนไลน์].
 เข้าถึงได้จาก : <https://www.codebee.co.th/labs/react-native/>
 (26 ตุลาคม 2565)
- [8] kcn [นามแฝง]. (15 พฤศจิกายน 2561) Android Studio คืออะไร [ออนไลน์].
 เข้าถึงได้จาก : <http://kcn01.blogspot.com/2018/11/android-studio.html>
 (26 ตุลาคม 2565)
- [5] Nuttavut Thongjor (14 กรกฎาคม 2559) ข้อมูลพื้นฐานของ TypeScript [ออนไลน์].
 เข้าถึงได้จาก : <https://wwwbabelcoder.com/blog/articles/typescript-data-types>
 (26 ตุลาคม 2565)
- [2] onanong [นามแฝง]. (26 พฤศจิกายน 2564) QR Code คืออะไร [ออนไลน์].
 เข้าถึงได้จาก : <https://blog.sogoodweb.com/Article/Detail/147282/QR-Code>
 (26 ตุลาคม 2565)
- [9] Stella Softwork [นามแฝง]. (20 พฤษภาคม 2560) SourceTree คือ [ออนไลน์].
 เข้าถึงได้จาก : <https://onlymycode.blogspot.com/2017/05/git-version-control-ui-sourcetree.html>
 (26 ตุลาคม 2565)
- [6] The Growth Master Team [นามแฝง]. (29 เมษายน 2565) กลยุทธ์ Figma [ออนไลน์].
 เข้าถึงได้จาก : <https://thegrowthmaster.com/case-study/figma>
 (26 ตุลาคม 2565)

บรรณานุกรม(ต่อ)

[3] เทคโนโลยี [นามแฝง]. (8 จันวคม 2563) ความหมายของ API [ออนไลน์].

เข้าถึงได้จาก : <https://www.thaibulksms.com/blog/post/what-is-an-api-explain-like-someone-who-do-not-know-about-it>

(26 ตุลาคม 2565)

[7] อาจารย์ ดร.ณัฐพล แสนคำ (30 มีนาคม 2563) วิธีการใช้งาน Visual Studio Code [ออนไลน์].

เข้าถึงได้จาก : <https://shorturl.asia/8LRVO>

(26 ตุลาคม 2565)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ประวัติผู้เขียน

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ-นามสกุล	นายวัชระชัย สำคัญ	
วัน/เดือน/ปีเกิด	17 กรกฎาคม 2543	
สถานที่เกิด	โรงพยาบาลเลย	
ที่อยู่ปัจจุบัน	7/2 ตำบลหนองหิน อำเภอหนองหิน จังหวัดเลย 42190	
อีเมล์	Watcharachai.sa@rmuti.ac.th	
เบอร์โทรศัพท์	086-455-2623	
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2556 ระดับปรัชญาศึกษา	โรงเรียนชุมชนหนองหิน
	พ.ศ. 2559 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนหนองหินวิทยาคม
	พ.ศ. 2562 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ	วิทยาลัยเทคนิคเลย

ภาคผนวก ข

FM 10-07 แบบแจ้งปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตธัญบุรี

RMUTT-KKC-COOP07

แบบแจ้งแผนปฏิบัติงานหนังสือเดินทาง

(ผู้พิพากษา: นักศึกษาเข้าร่วมกับผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ)

เรียน หัวหน้าโครงการสอนหนังสือเดินทาง
 ชื่อ-สกุล (บัตรเดินทาง) ที่ระบุ สำเนา
 สถาบันฯ วิสากรุวัฒน์พิทักษ์ หมายเลข (9332110163-2)
 สายไฟฟ้า วิสากรุวัฒน์พิทักษ์
 ปฏิบัติงานหนังสือเดินทาง สถานประกอบการ บริษัท ดิจิทัลเพลิด จำกัด ฝ่าย
 ภายใต้การดูแลของ ชื่อ-สกุล (ผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ) ท่าน ชัชวาล บุญปัน
 ตำแหน่ง full stack แทน Software developer
 โทรศัพท์ 042366 5010 โทรสาร

E-mail:
 ตำแหน่งงานที่นักศึกษาปฏิบัติ Job Position: Mobile Developer
 อีเมลของงานที่นักศึกษาปฏิบัติ งานบัญชีใบอนุญาตฯ ภาค

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงานหนังสือเดินทาง

แผนปฏิบัติงานหนังสือเดินทาง

หัวข้องาน	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
อบรม ห้องเรียน ห้องปฏิบัติฯ	/ / / /			
ทดสอบ API และ Service		/ / / /		
ติดต่อ STORE, CACHE ของ Application			/ / / /	
ทดสอบ Mobile Team	/ / / /	/ / / /	/ / / /	/ / / /
ทดสอบ ประเมินผลการติดต่อผู้รับผิดชอบ/ผู้ดูแล	/	/	/	/

ลงชื่อ _____
 (พล.ชัชวาล บุญปัน)

นักศึกษาผู้ปฏิบัติงานหนังสือเดินทาง
 วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

สำนักงานโครงการสอนหนังสือเดินทาง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตธัญบุรี

150 หมู่ 6 บ.ครึ้งหาร์ ตำบลเมือง อำเภอ จ.ชลบุรี 40000

โทรศัพท์ 0-4333-6370-1 ต่อ 3001-4, 086-458-0334 โทรสาร 0-4333-8870

E-MAIL COOP_KKC_RMUTT@HOTMAIL.COM หรือ COOP.KKC.RMUTT@GMAIL.COM

โปรดส่งคืนหมายในสัปดาห์ที่ 3 ของการปฏิบัติงานของนักศึกษา

ลงชื่อ _____
 (ชัชวาล บุญปัน)

ผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ
 วันที่ 12 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ISSUE : 1

FM 10-07

วันที่บันทึกไว้ : 1 มิ.ย. 54

หน้าที่ 1/1

ภาคผนวก ค

FM 10-08 แบบแจ้งโครงร่างรายงานปฏิบัติงาน

	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตธัญบุรี	แบบฟอร์มร่างรายงานการปฏิบัติงาน PMUT-KC-COOP8
(ผู้ที่ห้องนักศึกษาที่ร่วมกับพนักงานที่ปรึกษา)		
คำชี้แจง		
<p>รายงานดังนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสมเกียรติฯ เพื่อฝึกฝนทักษะการที่จะสามารถ นักศึกษา และข้าราชการที่เข้าอบรมที่เป็นประโยชน์สำหรับสถานประกอบการ นักศึกษาจะต้องขอรับค่าปรึกษาจากบุคลากรที่ ปรึกษาเพื่อกำหนดหัวข้อรายงานที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงความต้องการของสถานประกอบการเป็นหลัก เมื่อกำหนด หัวข้อได้แล้ว ให้นักศึกษาจัดทำโครงสร้างรายงานพร้อมสัมภาษณ์ ตามแบบฟอร์มนี้ ฉบับนี้ ทั้งนี้ด้วยวิชาปรึกษาที่บัน พนักงานที่ปรึกษาทำก่อนแล้วแล้วเสร็จลงนามยื่นเข้าบันทึกงานสมเกียรติฯ ภายใน 3 سابดาň แรกของการปฏิบัติงาน โครงการสมเกียรติฯ ระหว่างบรรบวนนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาสมเกียรติฯเพื่อพิจารณาหากอาจารย์มี ข้อเสนอแนะใดๆ ก็จะถูกดำเนินการนักศึกษาทราบภายใน 2 سابดาň และที่มีให้เป็นการเดินเวลาบันทึกษาคราว ดำเนินการซึ่งนราจะรักษาโดยทันที</p>		
ชื่อ - สกุล (นักศึกษา) _____ รหัสประจำตัว _____ สาขาวิชา _____ คิริยาธรรมศาสตร์ฯ _____ คณะ _____ กิตติมศักดิ์ _____ ปฏิบัติงานสมเกียรติฯ ณ วันที่ _____ ๒๕๖๔/๙๒๗ ชื่อสถานประกอบการ _____ บริษัท อินเตอร์เน็ต จำกัด ๙๒๗ เลขที่ ๑๓๙/๖๓-๙๘๘ - ๙๘๘ - ๙๘๘ ตําบล/แขวง _____ ๙๒๗ อำเภอ/เขต นิวไฮท์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๔๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๖ ๔๕๕ ๙๖๓ โทรศัพท์ _____ รายละเอียดโครงสร้างรายงานการปฏิบัติงานสมเกียรติฯ ดังนี้		
1. หัวข้อรายงาน(Report Title) ภาษาไทย ๑๐๖๙ ๑๗๕ ภาษาอังกฤษ Daily work		
ISSUE	: ๑	FM 10-08
วันที่ปัจจุบัน	: ๑ มิ. ๕๔	หน้าที่ 1/2



2. รายงานข้อคิดเห็นของอาจารย์

เนื้อหาที่สอนในรายวิชา กลุ่มนี้เกี่ยวนั้น ที่เกี่ยวกับตัว ทางห้องเรียนในชั้นปีชั้นต่อไป
ห้องเรียนนี้มีผู้สอน ผู้สอน - อาจารย์ อาจารย์ อาจารย์ อาจารย์ อาจารย์
โดยมี อาจารย์ อาจารย์ อาจารย์ อาจารย์ อาจารย์ อาจารย์ อาจารย์
ผู้สอนที่สอนคือ อ. พญ. ดร. Service คุณครู ฯลฯ ห้องเรียน
รวมไปถึงผู้สอน กล่าวดังข้อต่อไปนี้ สักนิดหนึ่ง

(ลงชื่อ) ดร. สม. ลิ่วสุข นักศึกษา
 (นางสาว. ลักษณ์ ลูก้า)
 ตำแหน่ง _____
 วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗

(ลงชื่อ) ดร. สม. ลิ่วสุข พนักงานที่ปรึกษา
 (นางสาว. ลักษณ์ ลูก้า)
 ตำแหน่ง Developer
 วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗

โปรดลงชื่อ เส้นักงานโครงการสหกิจศึกษา ภายในสัปดาห์ที่ ๓ ของการปฏิบัติงานของนักศึกษา ด้วยช่องขอบคุณดัง

ภาคผนวก ๑

FM 10-09 แบบแจ้งโครงร่างรายงานปฏิบัติงาน



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 1

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ)

คำชี้แจง

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล ตามภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่บันทึกอยู่นี้ นักศึกษาเป็น ผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้านี้ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ สักษณะงานที่ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการ ตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ ทุกสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย...วัชรชัย....สาครณ.....รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

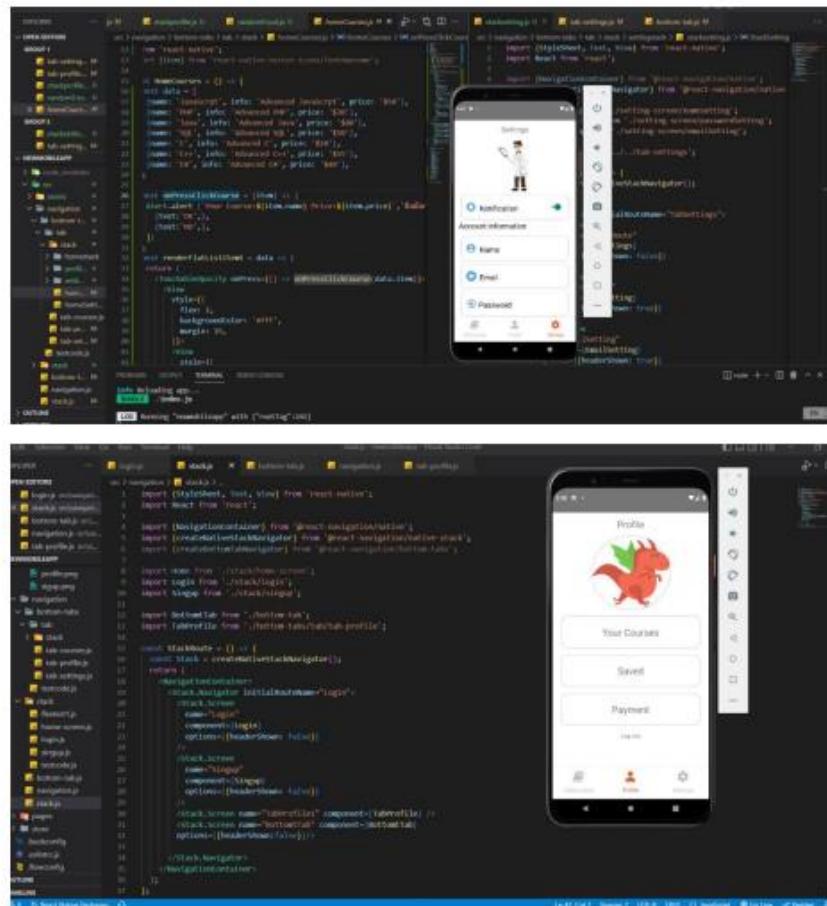
โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623.....E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการ...Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอพพลิเคชัน).....



2. ลักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือวิธีการพัฒนา)





3. ปัญหาและอุปสรรค
 - มี Error ใน การลงโปรแกรมในบานาห์โปรแกรม
4. สรุปผลการปฏิบัติงาน
 - ได้เรียนรู้การทํางาน การออกแบบโมบายแอพพลิเคชัน และ ให้ใช้งาน React native โดยการใช้ Flex เป็นต้น แล้วก็ฝึกใช้ Tag element, Icon, Navigation ,Bottom Tabs

ลงชื่อ
 (.....)
 นักศึกษาสาขาวิชา _____
 วันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2565

ลงชื่อ
 (.....)
 พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นําทํางาน _____
 วันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรอการนิเทศงานสาขาวิชา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 2

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ)

คำอธิบาย

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูลตามภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติอยู่นี้ นักศึกษาเป็นผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้านี้ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ ทุกสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย...วชิระชัย.....สำคัญ..... รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623.....E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

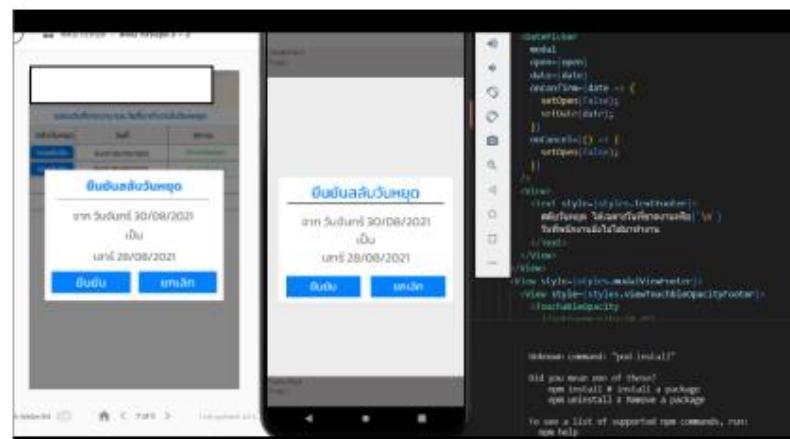
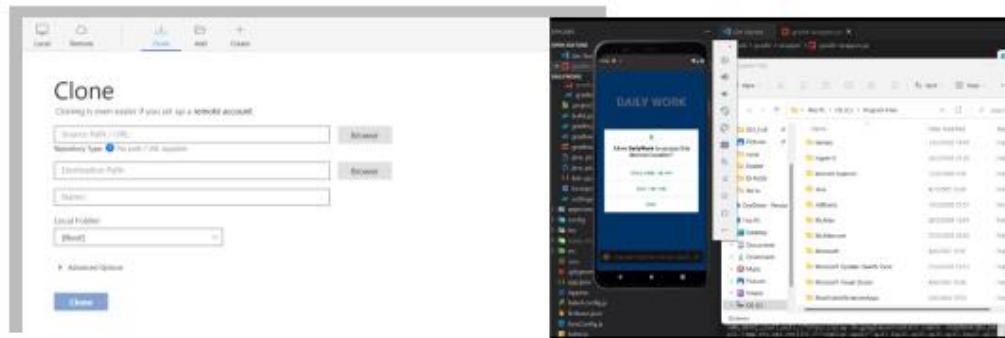
ปฏิบัติงานหน่วยงาน.....Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน).....



2. สักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือว่าด้วยภาพประกอบ)

ได้ทำการ Clone ผ่านโปรแกรม Sourcetree





3. ปัญหาและอุปสรรค

มี Error ในการ Clone งานผ่าน Sourcetree แก้โดยการ open a terminal and run the command git config --global core.longpaths true. และ Error เนื่อง Version ของ React Native และ Java Home ไม่ตรงกัน เลยจำเป็นต้องทำการลง React Nativeใหม่เพื่อที่จะให้สามารถทำงานร่วมกันได้

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้เรียนรู้การออกแบบและเขียน UI ผ่าน React Native

ลงชื่อ ดร. ธีระ พันธุ์
(.....)

นักศึกษาสาขาวิชา
วันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2565

ลงชื่อ ธีระ พันธุ์
(.....)

พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน
วันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรอการนิเทศงานสาขาวิชา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 3

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้มีภาระงานในสถานประกอบการ)

คำชี้แจง

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล ตามภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติอยู่นี้ นักศึกษาเป็นผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้านี้ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ สักษะงานที่ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้มีภาระงานในสถานประกอบการ ทุกลับปี

ชื่อ-สกุล.....นาย...วชิระชัย...สำคัญ..... รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623..... E-mail.... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

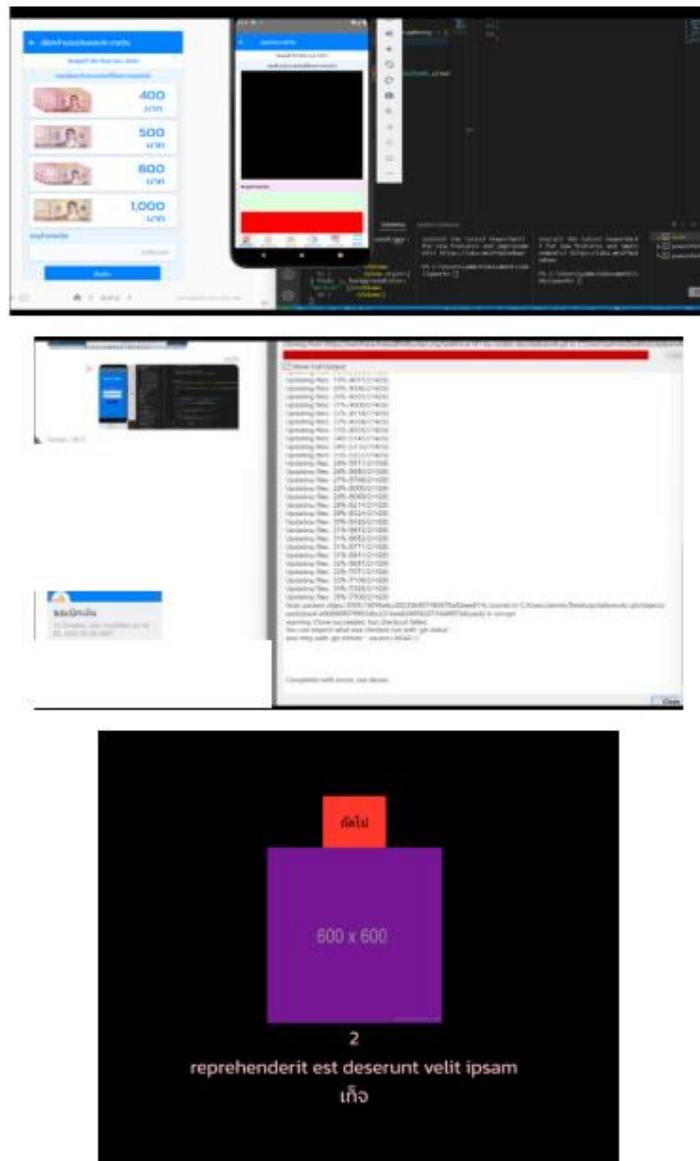
ปฏิบัติงานหนังสือเดินทาง...Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน).....



2. สักษณะงานที่บักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือว่าตัวภาพประกอบ

ได้รับมอบหมาย งานจากพี่ๆให้ออกแบบ UI และ ได้เรียนรู้การ ใช้ API





3. ปัญหาและอุปสรรค

มี Error ในการ install โปรแกรม

แก้โดยการ cd android

./gradlew clean แล้ว เพิ่ม jcenter() ใส่ app/build.gradle

และ มี Error ของ BlurView

แก้โดยการลงใหม่ อีกรอบ npm install --save @react-native-community/blur

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้เรียนรู้การออกแบบ UI โดยใช้ React native และวิธีแก้ Error ต่างๆของโปรแกรม

ได้เรียนรู้การใช้งาน Sourcetree เมื่อซักครึ่ง

ได้เรียนรู้การใช้งาน API

ลงชื่อ ดร. จิต สาคร
(.....)

นักศึกษาสาขาวิชา
วันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ 2565

ลงชื่อ ศิรุณ พันธุ์
(.....)

พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน
วันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรอการนิเทศงานสหกิจศึกษา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 4

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ)

คำชี้แจง

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูลภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติอยู่นี้ นักศึกษาเป็นผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้าที่ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ สักษณะงานที่ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อว่ารองรับโดยผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ ทุกลสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย...วชิระชัย....สำคัญ.....รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623.....E-mail.... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

ปฏิบัติงานหนังสือเดินทาง.....สถานประกอบการ.....Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน).....

.....

.....

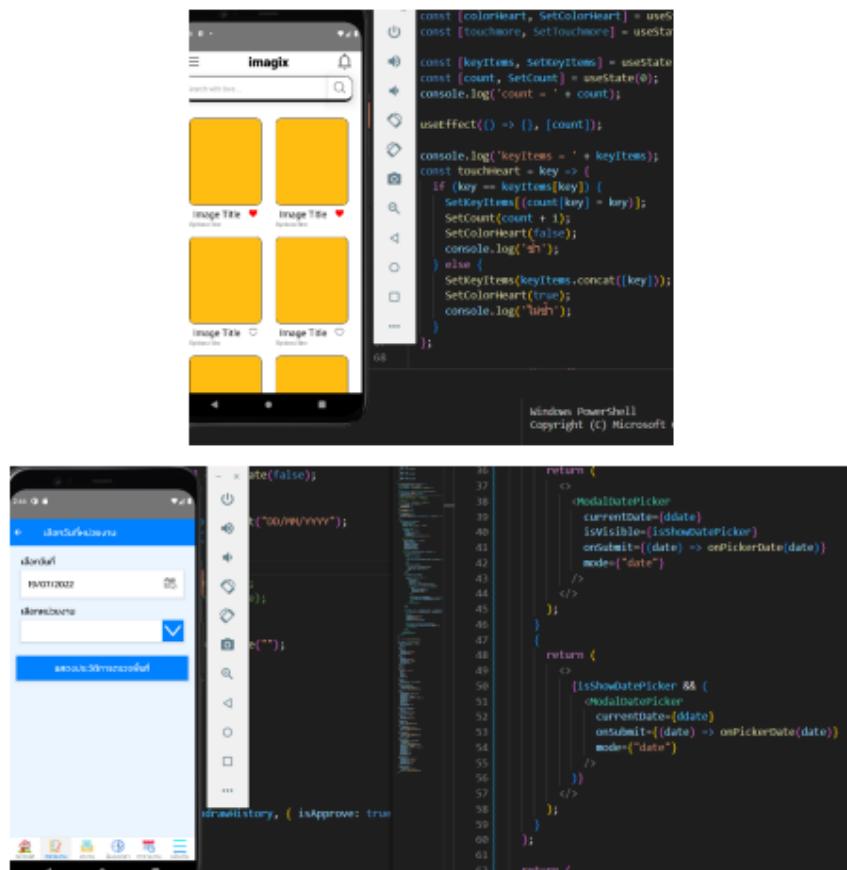
.....

.....



2. สักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือว่าด้วยภาพประกอบ)

ทำการโหลดโปรแกรม postman และ ออกแบบ UI โดยใช้ React native และ ไดร์บอมทマイงาน จากที่ๆให้ออกแบบ UI





3. ปัญหาและอุปสรรค

มี Error ใน การ ใช้ Source tree เมื่อไป Pull จาก Dev และ เมื่อทำการ merge
แก้โดยการ ลบ node_module แล้วทำการ npm i และ npm start --reset-cache
ทำการทำงานทันทีของ Drop Down แก้โดยการ ทำ Z Index ให้แต่ละ Drop Down ต่างกัน

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้เรียนรู้การออกแบบ UI ในภาษาแอพลิเคชัน โดยใช้ React native
ได้เรียนรู้ความแตกต่างระหว่าง flex, flex Grow ,flex Shrink, flex Wrap
flex = จะขยาย ตามพื้นที่ที่เหลืออยู่ใน container
flex Grow = (flex Grow:1 == flex:0) หรือถ้านำ flex Grow มาใช้ใน container flex Grow
จะเป็นตัวขยาย item
flex Shrink = จะต่อ flex Grow เพราะ flex Shrink จะใช้ ย่อขนาด
flex Wrap ใช้ตัดบรรทัด กรณีมีอีเมลในແວຍອະฯ
ได้เรียนรู้ การใช้งาน Drop Down React native

ลงชื่อ ดร. รุ่ง วงศ์
นักศึกษาสาขาวิชา
วันที่ 22 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2565

ลงชื่อ ธีรกร บุรพ์พันธ์
พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน
วันที่ 22 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อการนิเทศงานสาขาวิชา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 5

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการ)

คำชี้แจง

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล ตามภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติอยู่นี้ นักศึกษาเป็น ผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้านี้ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการ ตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการ ทุกสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย.....วิชระชัย.....สำคัญ..... รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623.....E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

ปฏิบัติงานหนังสือเดินทาง.....สถานประกอบการ.....Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน).....



2. สังเขปรายงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือวิธีการพัฒนา)

ทดลองทำ Async Storage และ ทำเกมเลือกคำศัพท์

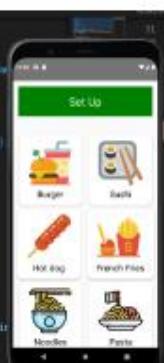


```

const [dateshow, setDateshow] = useState([]);
const getName = () => {
  const getname = async () => {
    const res = await AsyncStorage.getItem('testdata');
    console.log(JSON.parse(res));
    setDateshow(JSON.parse(res));
  };
  return (
    <View style={{flex: 1, justifyContent: 'center'}}>
      {dateshow.map((item, index) => (
        <Text key={index} style={{fontSize: 20}}>
          {item.name}
        </Text>
      ))}
    </View>
  );
}

```

To address all issues, run:
 npm audit fix
 Run 'npm audit' for details.
 PS C:\Users\admin\Documents\GitHub\newapp>



```

const [testdata, settestdata] = useState([]);
const storedata = async () => {
  AsyncStorage.setItem('testdata', JSON.stringify(card));
  console.log('SetItem');
};
const getdata = async () => {
  const res = await AsyncStorage.getItem('testdata');
  console.log(JSON.parse(res));
  settestdata(JSON.parse(res));
};
const patrolaPick = item => {
  console.log(item);
  card.push(item);
  console.log(card);
};

return (
  <View style={styles.container}>
    <ScrollView contentContainerStyle={styles.container}>
      <View style={{flex: 1}}>
        <View style={styles.item}>
          <Text style={{text-align: 'center', fontSize: 30, color: '#0000ff'}>
            Show card
          </Text>
        </View>
        <View style={{flex: 1}}>
          <View style={styles.item}>
            <Text style={{text-align: 'center', color: '#0000ff'}>
              Set Up
            </Text>
            <Image style={styles.itemImage}>
              <source{uri: item.image}>
            </Image>
            <Text style={{color: '#0000ff', margin: 10}}>
              {item.name}
            </Text>
          </View>
        </View>
        <View style={styles.item}>
          <Text style={{text-align: 'center', color: '#0000ff'}>
            Touchable opacity
          </Text>
          <Text style={{text-align: 'center', color: '#0000ff'}>
            onPress={() => ()}
          </Text>
          <Text style={{text-align: 'center', color: '#0000ff'}>
            key={index}
          </Text>
          <Text style={{text-align: 'center', color: '#0000ff'}>
            style={styles.itemTouchableOpacity}
          </Text>
          <Text style={styles.itemTouchableOpacity}>
            <Image style={styles.itemImage}>
              <source{uri: item.image}>
            </Image>
            <Text style={{color: '#0000ff', margin: 10}}>
              {item.name}
            </Text>
          </Text>
          <Text style={{text-align: 'center', color: '#0000ff'}>
            margin: 10px
          </Text>
          <Text style={{text-align: 'center', color: '#0000ff'}>
            margin: 10px
          </Text>
        </View>
      </View>
    </ScrollView>
  </View>
);

```



3. ปัญหาและอุปสรรค

มี Error ในการลง Async Storage บางส่วนที่ให้การทดสอบล่าช้า และ การทำ Async มีความชักช้อน เลยต้องใช้เวลาเรียนรู้

มี Error ในการ Config Animated ของ React native แก้โดยการไป Config เพิ่มใน Model

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้เรียนรู้การใช้งาน Async Storage และ ออกแบบ UI โดยใช้ React native

ได้เรียนรู้การใช้งาน Animated ของ React native

ได้เรียนรู้การ Config ของการแก้ Error ในบางส่วน

ลงชื่อ (นาย ธีร์ ใจ จิตต์)

นักศึกษาสาขาวิชาศึกษา

วันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2565

ลงชื่อ (ธีร์ ใจ บริพันธ์)

พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน

วันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรอการนิเทศงานสาขาวิชา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 6

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ)

คำอธิบาย

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล ตามภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติอยู่นี้ นักศึกษาเป็น ผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้านี้ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการ ตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ ทุกสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย...วชิระชัย.....สำคัญ..... รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

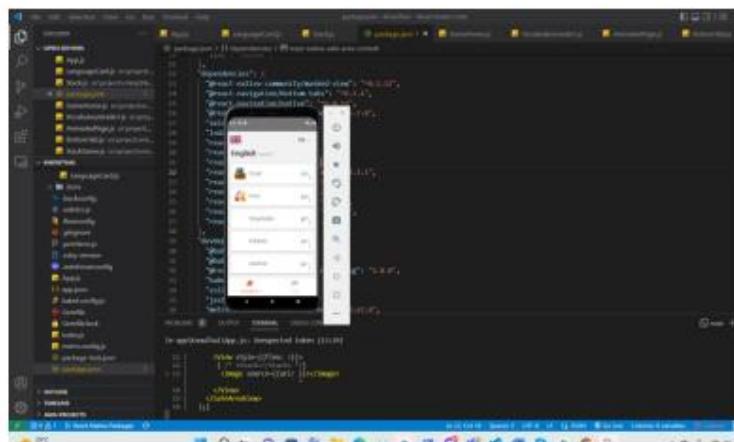
โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623.....E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

ปฏิบัติงานหน่วยงาน.....Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอพพลิเคชัน).....



2. สักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรืออาทิตย์ประจํา)
ได้ลองสร้างไฟล์โปรเจกต์ขึ้นมาเพื่อศึกษาระบบการทำงาน และ ทำการสร้าง
Stack แพลทฟอร์ม และ Config Font





3. ปัญหาและอุปสรรค

มี Error ในการลง Icon Vector ไม่แสดง วิธีแก้ปัญหา เช็คเวอร์ชัน React native เพื่อหา เวอร์ชันของ Icon Vector ที่รองรับการใช้งาน

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้เรียนรู้การสร้างโปรเจกต์ React native และลง library ต่างๆพร้อมกับการ ลง Font และ การทำ Stack

ลงชื่อ ดร. รุ่ง วงศ์

นักศึกษาสาขาวิชาศึกษา

วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2565

ลงชื่อ ธีรุณ บรรพนันท์

พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน

วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรอการนิเทศงานสหกิจศึกษา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 7

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้มีบทบาทในสถานประกอบการ)

คำอธิบาย

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล ภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติอยู่นี้ นักศึกษาเป็นผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้านี้ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ สังคมงานที่ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้มีบทบาทในสถานประกอบการ ทุกสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย...วชิรชัย...สำคัญ.....รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623.....E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

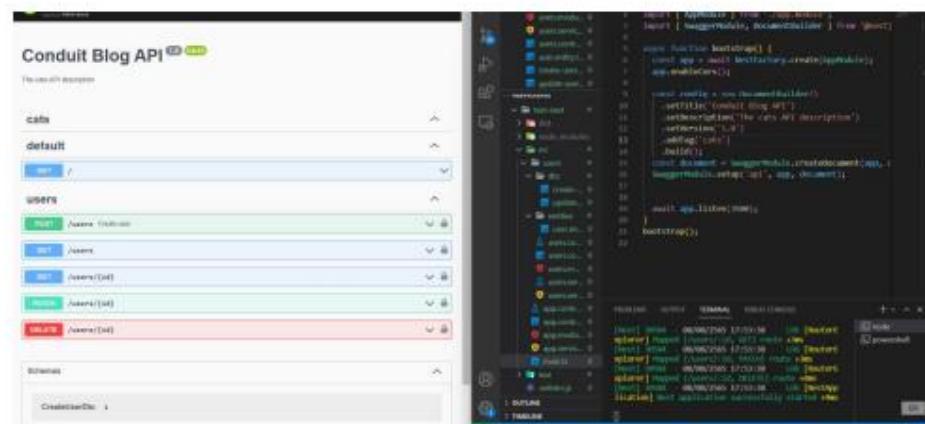
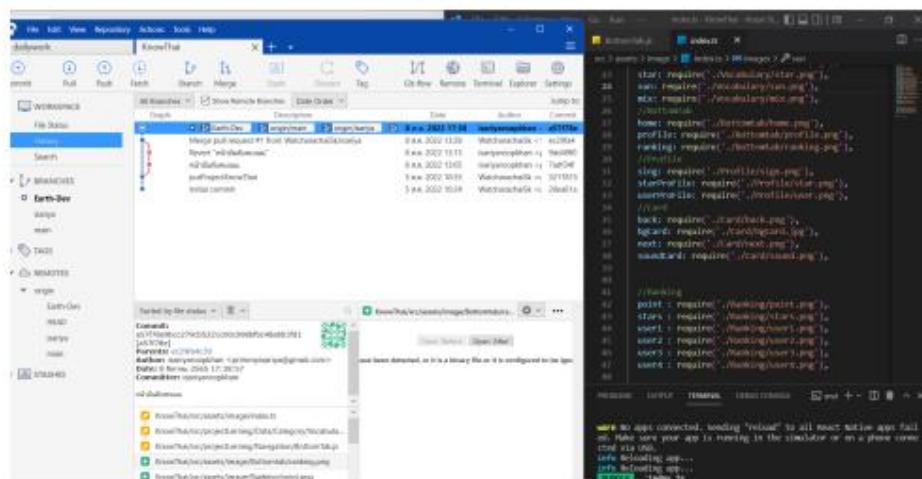
ปฏิบัติงานหน่วยศึกษา ณ สถานประกอบการ...Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน).....



2. สักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือวิเคราะห์ภาพประกอบ)

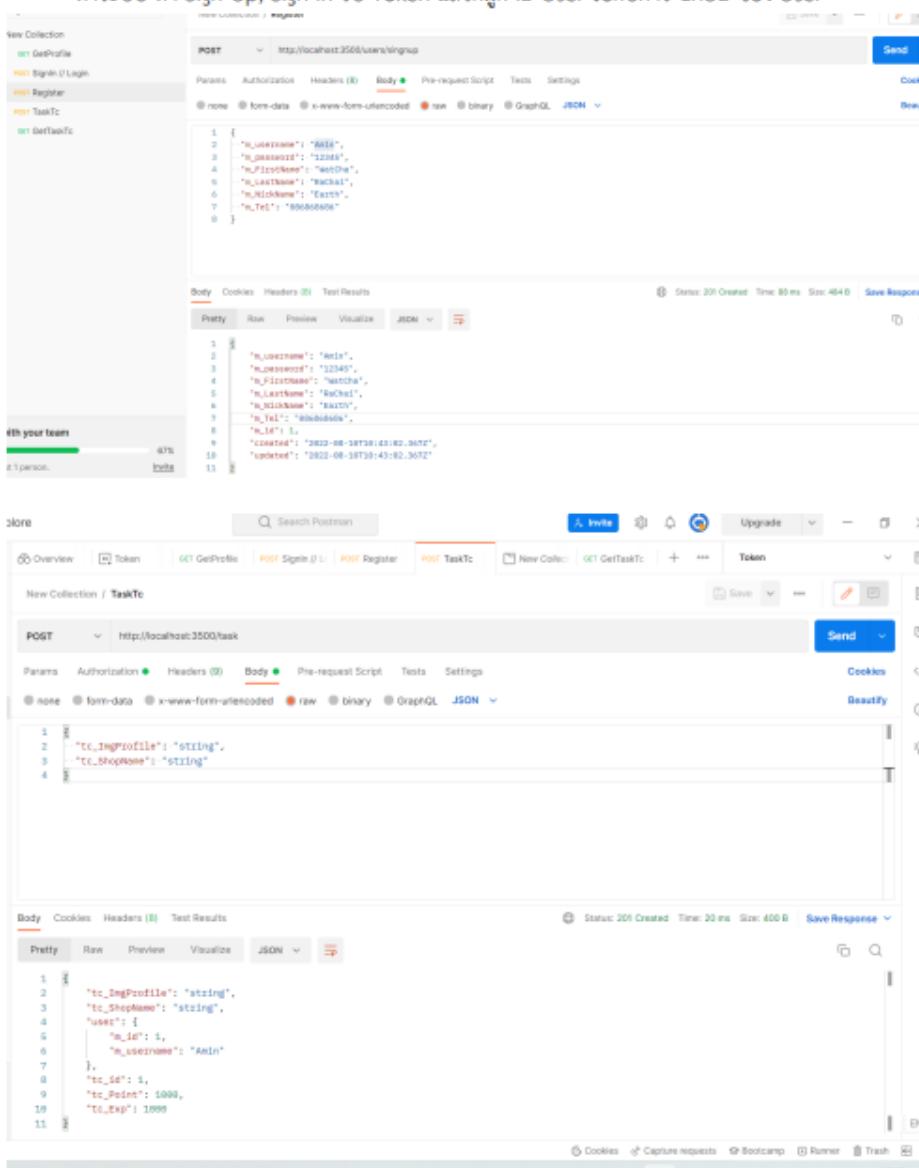
ได้ cloning โปรเจกต์ลง Sourcetree เพื่อทำงานร่วมกับเพื่อน และ ได้ cloning เขียนระบบหลังบ้านโดยใช้ NestJS




 มหาวิทยาลัยมาดิล
 วิทยาเขตขอนแก่น

RMUTI-KKC-COOP9

ที่ระบบ ทำ Sign Up, Sign In รับ Token แล้วก็ผูก ID User ไปกับการ CRUD ของ User



```

POST /users/signup
{
  "m_username": "Admin",
  "m_password": "123456",
  "m_email": "admin@gmail.com",
  "m_firstname": "Admin",
  "m_lastname": "First",
  "m_tel": "886666666"
}

```

```

POST /task
{
  "tc_ImgProfile": "string",
  "tc_ShopName": "string",
  "user": {
    "m_id": 1,
    "m_username": "Admin"
  },
  "tc_Sd": 1,
  "tc_Point": 1000,
  "tc_Exp": 1000
}

```



3. ปัญหาและอุปสรรค

มีปัญหาเกี่ยวกับระบบหลังบ้านในส่วนของ การทำระบบ CRUD เพราะว่าที่เริ่มทำการศึกษา NestJS มี Error ต่างๆ ในการใช้ Version ที่ไม่ตรงกับที่เรา เลยต้อง ลด Version ลงมาเพื่อให้ง่ายต่อการพัฒนาและศึกษา ระบบ

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้วางรากฐานการทำงานของระบบหลังบ้าน โดยใช้ NestJS ในการสร้างระบบ

ลงชื่อ ดร. ใจ วงศ์
 นักศึกษาสาขาวิชา
 วันที่ 11 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2565

ลงชื่อ ธีรุณ พูรณะ
 พนักงานที่ปรึกษา/ผู้ดูแลระบบ
 วันที่ 11 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรอการนิเทศงานสาขาวิชา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 8

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้ร่วมทำงานในสถานประกอบการ)

คำชี้แจง

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล ตามภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติตอยู่นี้ นักศึกษาเป็น ผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้านี้ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการ ตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้ร่วมทำงานในสถานประกอบการ ทุกสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย...วชิระชัย....สำศัญ.....รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

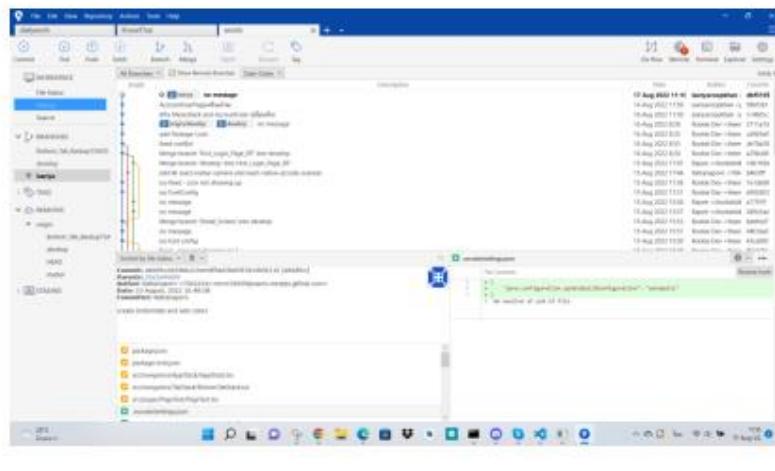
โทรศัพท์มือถือที่...0864552623.....E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

ปฏิบัติงานหน่วยศึกษา ณ สถานประกอบการ...Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโปรแกรมมายแอฟลีเคชัน).....



2. สักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือว่าตัวภาพประกอบ
ได้ทำการ Clone โปรเจกต์ใหม่จากพื้นที่โดยใช้ Sourcetree และได้ทำการสร้าง UI
โดยใช้ React native





ทบทวนเรื่อง API แล้วก็มา Linking จาก React native ไป Google Map





3. ปัญหาและอุปสรรค

การ Clone โปรเจกต์ ต่อจากที่มีปัญหาเรื่อง Version Node&Java เลยทำให้ต้องปรับแก้ Version ให้ตรงกันก่อนจึงจะทำงานต่อได้

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้เริ่มท่า้งานเป็นทีมและได้พบทวนเรื่อง API ก่อนที่จะได้เริ่มท่า้งานจริงๆร่วมกับทีมที่ท่า้งาน

ลงชื่อ ดร. โน วงศ์
 นักศึกษาสาขาวิชา
 วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2565

ลงชื่อ ธีรุณี บูรพาเนตร
 พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน
 วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อการนิเทศงานสาขาวิชา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 9

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้มีบทบาทในสถานประกอบการ)

คำ解釋

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล ตามภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติอยู่นี้ นักศึกษาเป็นผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้านี้ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ สักษณะงานที่ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้มีบทบาทในสถานประกอบการ ทุกสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย.....วีระชัย.....สำคัญ.....รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623.....E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

ปฏิบัติงานหนักใจศึกษา ณ สถานประกอบการ...Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน).....



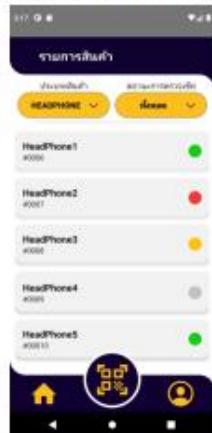
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตขอนแก่น

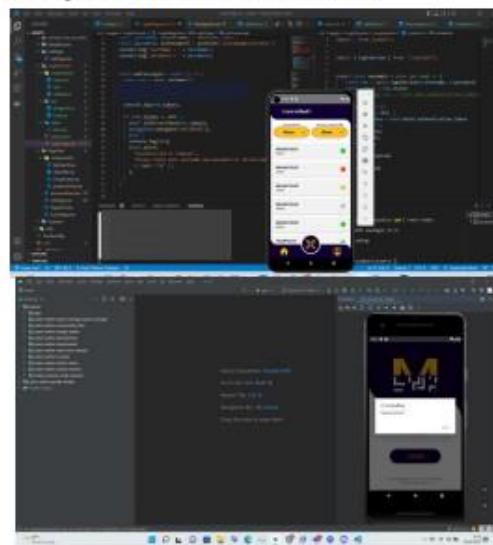
RMUTI-KKC-COOP9

2. ลักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือภาพประกอบ)

ให้ทำการสร้าง UI หน้า รายการสินค้า โดยใช้ React native โดยข้อมูลได้มาจากการจำลองข้อมูลขึ้นมาโดยมีฟังก์ชันค้นหาทั้งหมวด + สถานะ และ ค้นหาแบบที่ลispประเภท + สถานะ



ท้าพิจารณาเชื่อม API Login เพื่อรับ Token จากระบบหลังบ้าน





3. ปัญหาและอุปสรรค

การเชื่อม API Login ด้วย Axios มีปัญหา Network Error เมื่อจากระบบหลังบ้านใช้ Token เดิมตลอดในการใช้งานเลยทำให้มีปัญหานในการเข้าสู่ระบบ

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้ทำการสร้าง UI หน้าร้านการสินค้าโดยมีฟังก์ชันค้นหา และ ทำการเชื่อ API Login เพื่อขอเข้าสู่ระบบด้วย Token

ลงชื่อ^{.....}
(ดร. ใจ สังฆะ)

นักศึกษาสาขาวิชา
วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2565

ลงชื่อ^{.....}
(ธีรุณี นราพันธ์)

พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน
วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรอการนิเทศงานสาขาวิชา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 10

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้มีบทบาทในสถานประกอบการ)

คำอธิบาย

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล ภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติอยู่นี้ นักศึกษาเป็นผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้านี้ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ สังคมงานที่ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้มีบทบาทในสถานประกอบการ ทุกสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย...วชิรชัย...สำคัญ.....รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

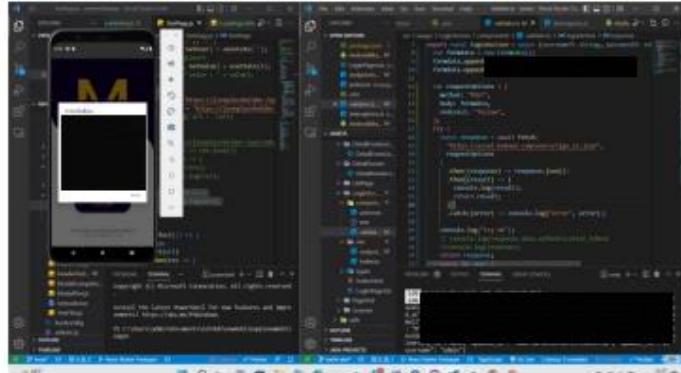
โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623.....E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

ปฏิบัติงานหนักใจศึกษา ณ สถานประกอบการ...Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน).....

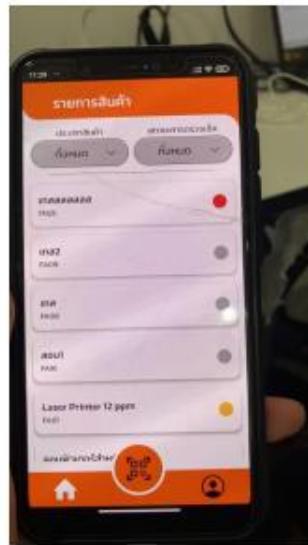
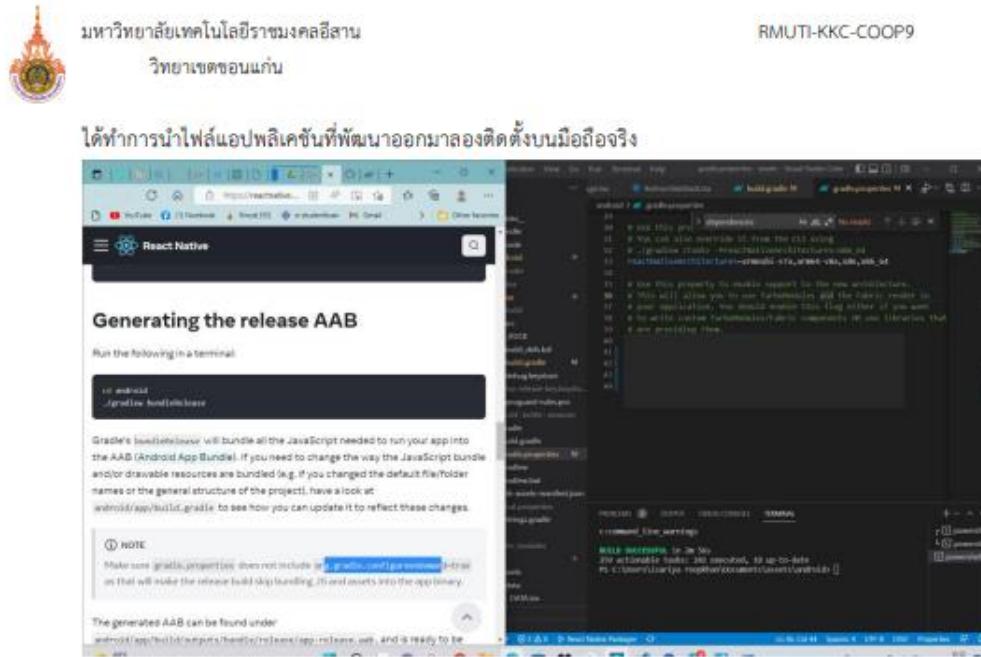


2. ลักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือวิธีการพัฒนา)
- ได้ท่าไปเปลี่ยนการใช้ Axios มาเป็น Fetch Js ในการ Login เพื่อขอ Token จากระบบหลังบ้าน



ได้ท่าไปเปลี่ยนการใช้ Axios เพื่อสิ่งข้อมูลสินค้าจากระบบสินค้ามาแสดงบนแอปพลิเคชัน







3. ปัญหาและอุปสรรค

การเข้ามายัง API Get Item เพื่อขอข้อมูลรายการสินค้า Error Headers เลยจำเป็นต้องไม่ใส่ Headers ไปก่อน

การ Build Failed โดยใช้คำสั่ง ./gradlew assembleRelease เลยต้องเปลี่ยนคำสั่งใหม่โดยใช้คำสั่ง ./gradlew bundleRelease

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้ทำการเปลี่ยน Axios มาเป็น Fetch Js ในการ Login ทำการ Axios เพื่อดึงข้อมูลสินค้าจากระบบสินค้า มาแสดงบนแอปพลิเคชัน และ นำไฟล์แอปพลิเคชันที่พัฒนาออกมารองรับด้วยตัวเอง

ลงชื่อ _____
กัธิelle สงวน
 นักศึกษาสาขาวิชา _____
 วันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ 2565

ลงชื่อ _____
ธีรวิณุ บูรพาพันธุ์
 พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน _____
 วันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรองรับการประเมินทางสาขาวิชา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 11

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้มีบทบาทในสถาบันฯ)

คำชี้แจง

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล ความก้าวหน้าที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติตอยู่นี้ นักศึกษาเป็น ผู้ที่ให้ข้อมูลความสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้า ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ ลักษณะงานที่ ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลความสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบความสมควร เพื่อการ ตรวจสอบได้ และถ้ามีการลงเรื่องร้องโดยผู้มีบทบาทในสถาบันฯ สถานประกอบการ ทุกสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย.....วชิระชัย.....สำศัญ.....รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....
โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623.....E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

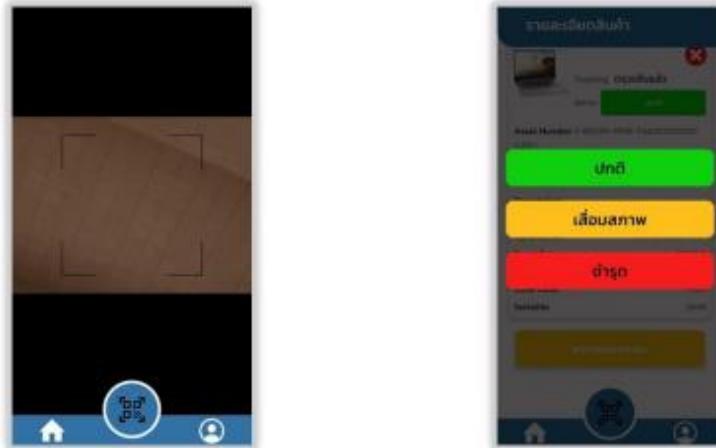
ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการ...Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโปรแกรมมือถือ)

.....
.....
.....
.....



2. ลักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือภาพประกอบ
ได้ทั้งระบบอัปเดตสถานะสินค้า โดยการสแกน QR Code และสร้าง UI หน้า อัปเดตสถานะสินค้า
ผ่าน API)



ท้าฝึกซ้อมการ Reload ข้อมูล โดยใช้ navigation.addListener

```
import { useFocusEffect } from '@react-navigation/native';

function Profile({ userId }) {
  const [user, setUser] = React.useState(null);

  useFocusEffect(
    React.useCallback(() => {
      const unsubscribe = API.subscribe(userId, user => setUser(data));

      return () => unsubscribe();
    }, [userId])
  );

  return <ProfileContent user={user} />;
}
```



3. ปัญหาและอุปสรรค

การเขื่อม API ระบบอัปเดตสถานะสินค้า มีปัญหาในการส่งข้อมูลไปช่วงแรกเพราฯว่ายังไม่รู้ว่าต้องส่งข้อมูลอะไรไปบ้าง

การท้า navigation.addListener เพื่อ Reload ข้อมูลมีปัญหา เพราะข้อมูลไม่ยอมเปลี่ยน จึงต้องเปลี่ยนตัวแปลใหม่เพื่อมารับ Status และนำไปใช้ตั้งข้อมูลใหม่

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้ทำระบบ สแกน QR Code เพื่อ อัปเดตสถานะสินค้า และ พิ่งรีชั่นการ Reload ข้อมูล

ลงชื่อ กิตติ์ ใจ วงศ์
 (.....)
 นักศึกษาสาขาวิชา
 วันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ 2565

ลงชื่อ ธีรุณ บรรพนธ์
 (.....)
 พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน
 วันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานลักษณะ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรอการนิเทศงานสาขาวิชา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 12

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้รับเหมางานในสถานประกอบการ)

คำชี้แจง

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล ตามภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติอยู่นี้ นักศึกษาเป็น ผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้านี้ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการ ตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้รับเหมางานในสถานประกอบการ ทุกสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย.....วชิระชัย.....สำคัญ.....รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

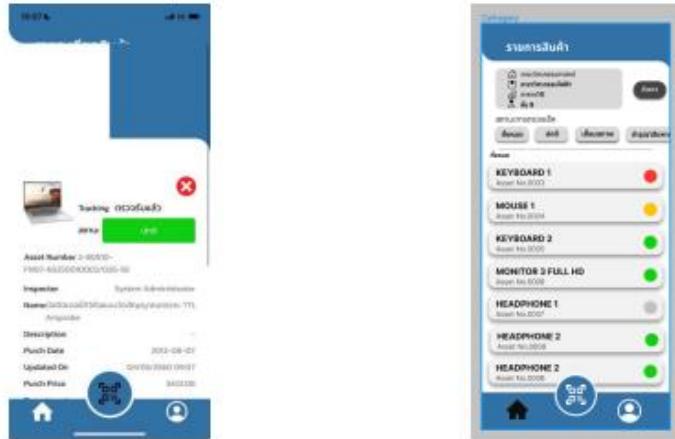
โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623.....E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการ...Electronic Shell...Co.,Ltd.....

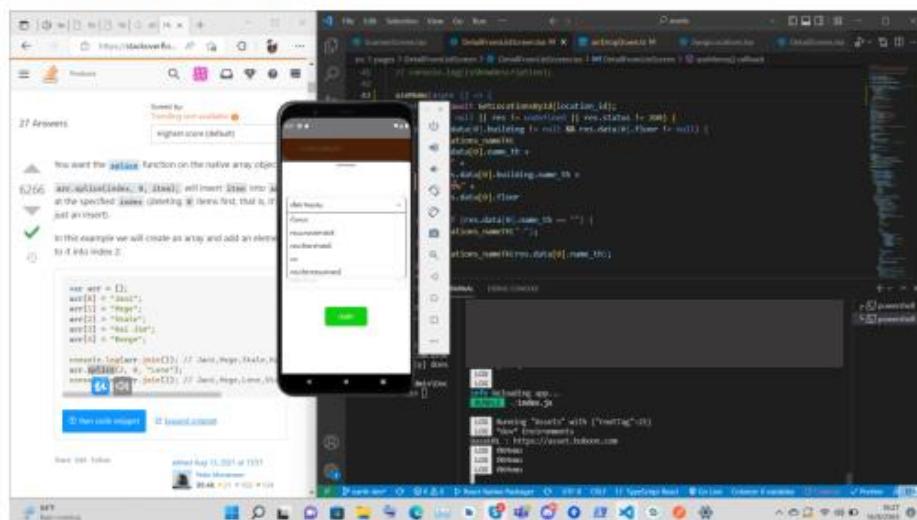
1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน).....



2. ลักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือวัวดภาพประกอบ
ทำ การแก้ไขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ต่างๆ ของแอปพลิเคชัน และ ทำการปรับเปลี่ยน UI



ทำฟังก์ชันการค้นหาตาม Locations





3. ปัญหาและอุปสรรค

การปรับเปลี่ยน UI ใหม่มีปัญหากับทาง IOS ที่ UI จะไม่เป็นไปตามที่ออกแบบไว้เลยจำเป็นต้องตรวจสอบไปที่ละชั้นตอน

การค้นหาตาม Locations มีข้อมูลที่ซ้ำເຍ້ອເລີຍຈໍາເປັນຕ້ອງໃຫ້ເວລາຄົດ Logic ເພື່ອນຳມາໃຊ້ແກ້ປັບປຸງກາຮຸບຂໍ້ອມຸນຂໍ້ອກກ່ອນແລ້ວນຳຂໍ້ອມຸນທີ່ໄດ້ໃປກາຮຸບຈາກ API ຕ່ອໄປ

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้ทำการແກ້ຂໍ້ຜິດພາດທ່າງຖອງແອປພລິເຄີ້ນ ແລະ ທໍາພິ້ງກ່ຽວຂ້ອງກາຮຸບຈາກ Locations

ลงชื่อ ดร. ใจ สังข์
(.....)
นักศึกษาสาขาวิชา
วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ 2565

ลงชื่อ ธีรกร บูรพาพันธ์
(.....)
พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน
วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรอการนิเทศงานสาขาวิชา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 13

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้อุปถัมภ์ในสถานประกอบการ)

คำชี้แจง

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล พฤกษาภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติตามนี้ นักศึกษาเป็นผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้านี้ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้อุปถัมภ์ในสถานประกอบการ ทุกสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย.....วชิระชัย.....สำคัญ..... รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

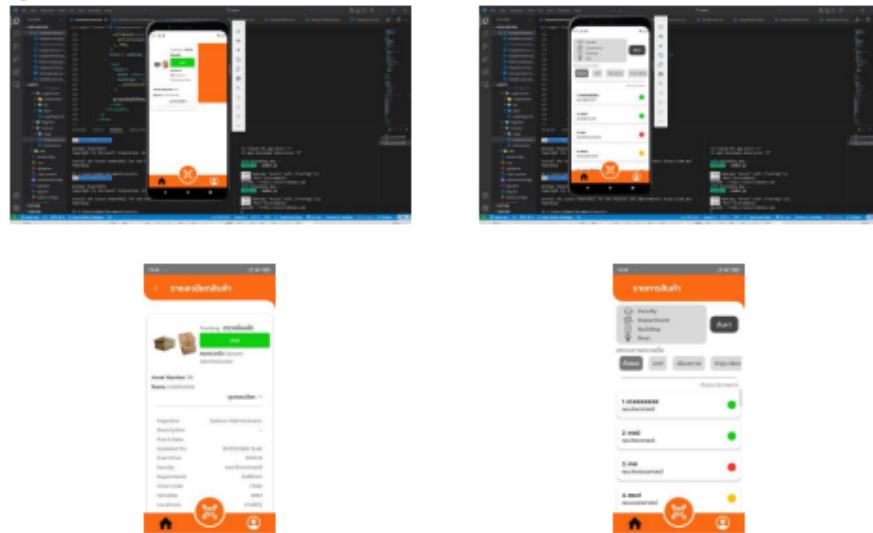
โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623.....E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการ...Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน).....



2. ลักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือวิธีการพัฒนา)
ทำการแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆของแอปพลิเคชัน และ ทำการปรับเปลี่ยน UI และ ให้รองรับการทำงานแบบ
ใหม่รูปแบบในหน้าจอ 4.5 นิ้ว



ทำ API พิมพ์ขั้นการเปลี่ยน Locations ของสินค้า

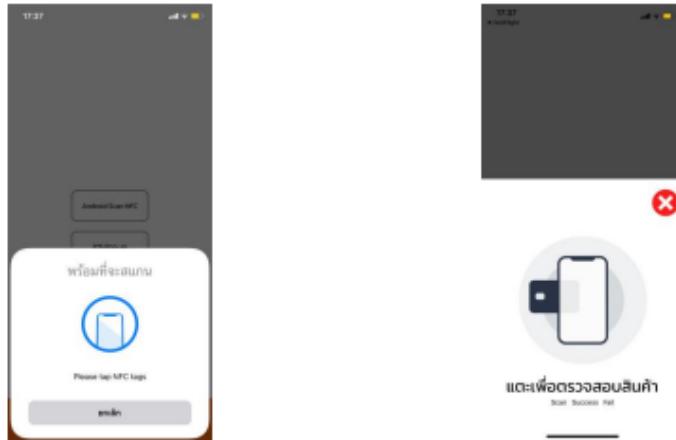




มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้าน
วิทยาเขตขอนแก่น

RMUTI-KKC-COOP9

ทำการศึกษาเรื่องวิธีการใช้ระบบ NFC ของมือถือเพื่อมาปรับใช้และพัฒนาแอปพลิเคชัน





3. ปัญหาและอุปสรรค

การปรับเปลี่ยน UI ใหม่มีปัญหากับทาง IOS และปรับเปลี่ยนให้เข้ากับหน้าจอ 4.5 นิ้วให้ใช้งานได้เต็มระบบ มีปัญหากับขนาดหน้าจอที่ต่างกันมากจึงจำเป็นต้องทำการปรับเปลี่ยนยอด

การทำงาน NFC มีเวลาอันยมานในการศึกษาและยังไม่มี Hardware เพื่อที่จะนำมาทำการทดสอบ

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้ทำการแก้ไขอัลกอริทึมเพื่อให้สามารถทำงานแบบเดิมรูปแบบในหน้าจอ 4.5 นิ้ว และ ทำฟังก์ชันการเปลี่ยน Locations ของสินค้า และ ศึกษาเกี่ยวกับระบบ NFC

ลงชื่อ

(อ.ดร. ใจ วงศ์)

นักศึกษาสหกิจศึกษา

วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ 2565

ลงชื่อ

(นิติกร นุรุพันธ์)

พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน

วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรอการนิเทศงานสหกิจศึกษา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 14

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ)

คำอธิบาย

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล ตามภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติต่อไปนี้ นักศึกษาเป็นผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้านี้ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ ทุกสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย...วชิรชัย....สำคัญ.....รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

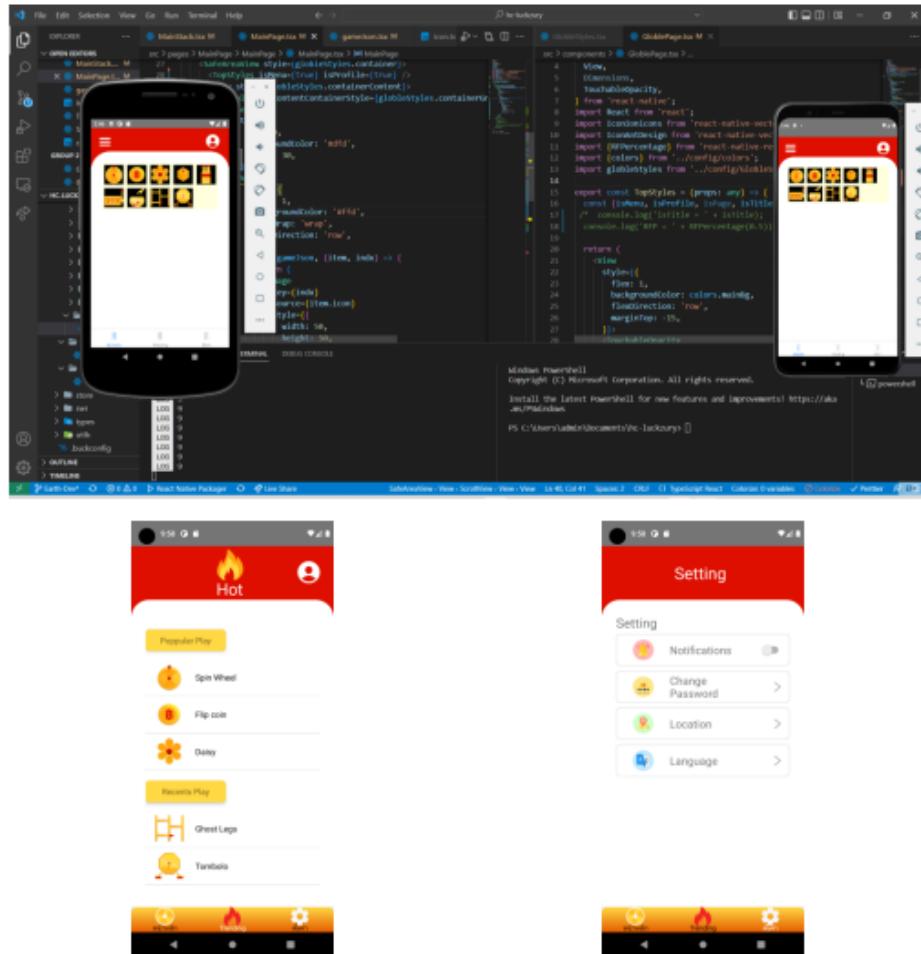
โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623.....E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

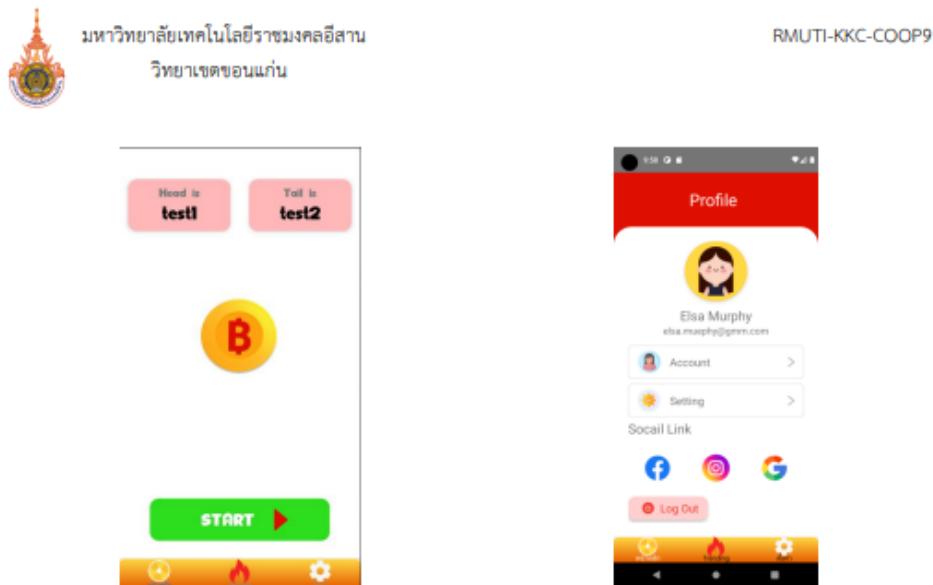
ปฏิบัติงานหนังสือเดินทาง ณ สถานประกอบการ...Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน).....



2. ลักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือว่าดูภาพประกอบ
เริ่มทำการ Clone โปรเจกต์ใหม่โดยใช้ Sourcetree และได้ทำการสร้าง UI โดยใช้ React native





3. ปัญหาและอุปสรรค

มีปัญหากับการ Clone โปรเจกต์ ซึ่งต้องปรับเปลี่ยน Version Java เพื่อให้ทำงานต่อได้

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้ทำการ Clone โปรเจกต์ใหม่ล่าสุดร่าง UI ด้วย React native

ลงชื่อ
 (..... นักศึกษาสาขาวิชา)
 นักศึกษาสาขาวิชา
 วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ 2565

ลงชื่อ
 (..... พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน)
 พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน
 วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรอการนิเทศงานสหกิจศึกษา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำลับปดาทที่ 15

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ)

คำอธิบาย

- การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำลับปดาท เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล ตามภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละลับปดาท ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติอยู่นี้ นักศึกษาเป็น ผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
- การบันทึกความก้าวหน้าฯ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ ลักษณะงานที่ ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
- ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการ ตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ ทุกลับปดาท

ชื่อ-สกุล.....นาย....วัชรชัย....สำคัญ.....รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

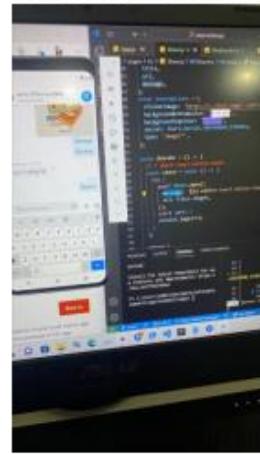
โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623.....E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

ปฏิบัติงานหนังสือ....สถานประกอบการ...Electronic Shell...Co.,Ltd.....

- ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอพลิเคชัน).....



2. ลักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือวิธีการประยุกต์
ท่าฟังก์ชันการแชร์ ด้วย React Native Share เพื่อที่จะแชร์เนื้อหาไปยังแอปพลิเคชันต่างๆ



ท่าฟังก์ชันการแคปภาพหน้าจอเมื่อถือ โดยใช้ React Native View Shot

Saved Image Path file:///data
/user/0/com.newmobileapp
/cache/ReactNative-snapshot
-image3772911953873829134.jpg



3. เป็นหัวและอุปสรรค
มีเวลาอ้อยในการศึกษาพังก์ชันการทำงานต่างๆ
4. สรุปผลการปฏิบัติงาน
ได้ทำพังก์ชันการแชร์ และ แคปภาพหน้าจอเมื่อถือ

ลงชื่อ ดร. ใจ วงศ์
(.....) นักศึกษาสาขาวิชา
วันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ 2565

ลงชื่อ ธีรุณ บูรพาสนธิ
(.....) พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน
วันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรอการนิเทศงานสาขาวิชา



แบบบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ที่ 16

(ผู้ให้ข้อมูล: นักศึกษาและผู้มีบทบาทในสถานประกอบการ)

คำอธิบาย

1. การบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เกี่ยวกับภาระงานในหน้าที่นี้ เป็นการให้ข้อมูล
ตามภาระงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในแต่ละสัปดาห์ ณ สถานประกอบการ ซึ่งภาระงานที่ปฏิบัติตอยู่นี้ นักศึกษาเป็น
ผู้ที่ให้ข้อมูลตามสภาพที่เป็นจริงได้ดีที่สุดและมากที่สุด
2. การบันทึกความก้าวหน้านี้ ได้จัดแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ ลักษณะงานที่
ปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรค สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ขอให้นักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามสภาพจริงที่ปฏิบัติและมีหลักฐานประกอบตามสมควร เพื่อการ
ตรวจสอบได้ และต้องมีการลงชื่อรับรองโดยผู้มีบทบาทในสถานประกอบการ ทุกสัปดาห์

ชื่อ-สกุล.....นาย...วัชรชัย....สำคัญ..... รหัสนักศึกษา...62332110163-2.....

โทรศัพท์เคลื่อนที่...0864552623..... E-mail... watcharachai.sa@rmuti.ac.th

ปฏิบัติงานหนังสือเดินทาง..... Electronic Shell...Co.,Ltd.....

1. ภาระงานที่นักศึกษาปฏิบัติ. Mobile Developer. (การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน).....



2. ลักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติ (ให้เขียนรายละเอียด หรือว่าคาดการณ์ประกอบ
ทำการรีวิวได้)





3. ปัญหาและอุปสรรค

ในการนำเสนออาจมีนื้อหาหรือคัดบางส่วนที่จำไม่ได้ เพราะว่าเป็นส่วนที่ทำไว้ก่อนแล้ว

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ทำการรีวิวคัดเพื่อส่งต่อในส่วนที่ด้วยงานทำและที่ได้พัฒนาขึ้นมา ให้กับที่ ฯ เพื่อให้พิจารณาต่อ

ลงชื่อ ดร. รุ่ง วงศ์
(ดร. รุ่ง วงศ์)
นักศึกษาสาขาวิชา
วันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ 2565

ลงชื่อ ธีรุณ บูรพาณุช
(ธีรุณ บูรพาณุช)
พนักงานที่ปรึกษา/ผู้นิเทศงาน
วันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ 2565

หมายเหตุ นักศึกษาบันทึกความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ฉบับ เก็บไว้เพื่อรอการนิเทศงานสาขาวิชา

ภาคผนวก จะ

FM 10-21 สรุปข้อมูลการปฏิบัติงานสหกิจ



สรุปข้อมูลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ประจำการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๕

1. ข้อมูลนักศึกษา/ผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ชื่อ-สกุล พงษ์ ศรีสุข สำเนาที่ 6233270163-2
สาขาวิชา กีฏology คณะ อักษรศาสตร์
เบอร์พื้นที่บัญชีติดงานจังหวัด โทร. ภาค ๑๔๖๘๗๒๔๕๔๖๓
ตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมาย mobile Developer ลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติ ข้อมูลทางภาษาเพื่อเก็บ

แบบฟอร์ม กราฟส่วนต่อหน้า: สำหรับผู้ที่ต้องการดูรายได้ รายรับ รายจ่ายในช่วงเวลาเดียวกัน เช่น ห้าวันรายงาน แบบฟอร์มนี้ช่วยให้สามารถดูรายได้ รายรับ รายจ่ายในช่วงห้าวันได้โดยง่าย สถาบันประกันภัยได้นำข้อมูลในรายงานไปใช้จริงหรือไม่ ใช่ อย่างไร ทางสถาบันประกันภัยได้นำข้อมูลในรายงานไปใช้จริงหรือไม่

จำนวนชั่วโมงทำงาน 40 ต่อสัปดาห์ ค่าตอบแทน - บาท/วัน สวัสดิการอื่น ๆ ระบุ (เช่นที่พัก
ค่าอาหาร รถรับส่ง ขาดพร้อม เก็บต้น) -

คำแนะนำสำหรับรุ่น้องเกี่ยวกับสถาบันประกันภัย ใช่ ไม่ใช่ รวมถึงที่ดี
ควรสังนักศึกษาเข้าร่วมโครงการสาขาวิชาศึกษาเกี่ยวกับสถาบันประกันภัยนี้ต่อไป ควร ไม่ควร
เหตุผล มั่นคง สอดคล้อง ทางานดี มาก ไม่ต้องใช้ ค่าใช้จ่าย สนับสนุน ให้กับ ความต้องการของผู้เรียน ให้

ปัญหาและข้อเสนอแนะ -

2. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานประกอบการ/พนักงานที่ปรึกษา

ชื่อสถานประกอบการ/หน่วยงาน	บริษัท อัจฉริยะโซลูชันส์ เทคโนโลยี จำกัด				
ที่อยู่ เลขที่ ๗๙/๒๓-๙๙ ถนน	- ซอย	- ตำบล	สังข		
อำเภอ	เมืองเชียงใหม่	จังหวัด	เชียงใหม่	รหัสไปรษณีย์	๕๐๐๐
โทรศัพท์	๐๘๖-๔๖๖ - ๒๖๒๓	โทรสาร	-	อีเมล์	phachalisa@mti.ac.th
ผลิตภัณฑ์/ลักษณะดำเนินงาน	พัฒนาโปรแกรมฟรีทั้งหมด	จำนวนพนักงาน	๑๑ คน		
พนักงานที่ปรึกษา	ทท ชัชกร บุราดี	ตำแหน่ง	full stack		
แผนก	software developer	มือถือ	๐๘๒๔๖๗๔๓๐	อีเมล์	



3. การประเมินผลการดำเนินงานสหกิจศึกษา

ค่ารีทัช 5 หมายถึง มากที่สุด 4 หมายถึง มาก 3 หมายถึง ปานกลาง 2 หมายถึง น้อย
 1 หมายถึง น้อยที่สุด - หมายถึงไม่มีความเห็น ไม่มีข้อมูล ไม่ต้องการประเมิน

3.1 ผลการประเมินคณาจารย์นิเทศ

หัวข้อการประเมิน	ระดับ ความคิดเห็น	หมายเหตุ
1. การให้คำแนะนำ ปรึกษา เรื่องโครงการ	4	
2. ระยะเวลาในการเข้ามายังสถาบัน 1 ชั่วโมง หรือมากกว่า	4	
3. การติดต่อประสานงานก่อนเข้ามายังสถาบัน	5	
4. ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบสหกิจศึกษา	4	
5. มนุษยสัมพันธ์ของคณาจารย์นิเทศ	5	
6. ความตรงต่อ เวลา ในการนิเทศ	5	
รวม	27	

3.2 ผลการประเมินสถานประกอบการ

หัวข้อการประเมิน	ระดับ ความคิดเห็น	หมายเหตุ
1. การให้คำแนะนำ ปรึกษา ขอพนักงานที่ปรึกษา	5	
2. งานที่ได้รับมอบหมายตรงกับสาขาวิชาที่เรียน	5	
3. ค่าตอบแทน สลักติการที่ได้รับ	3	
4. สถานประกอบการมีความเข้าใจระบบสหกิจศึกษา	4	
5. ความพึงพอใจเกี่ยวกับสถานประกอบการ	5	
6. บรรยายภาพโดยรวมของสถานประกอบการ	5	
รวม	27	

3.3 ผลการประเมินภาพรวมโครงการสหกิจศึกษา

หัวข้อการประเมิน	ระดับ ความคิดเห็น	หมายเหตุ
1. กิจกรรมการรับสมัครงาน	4	
2. กิจกรรมเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติงาน	3	
3. กิจกรรมเลี้ยงนาแล้งเพื่อเปรียบเทียบประสบการณ์ที่ลักล้าจากสถานประกอบการ	4	
4. การให้บริการของเจ้าหน้าที่ค้านานาชาติสหกิจศึกษา	3	
5. มีความเข้าใจเกี่ยวกับสหกิจศึกษา	4	
6. ประโยชน์ที่ได้รับจากการประสบการณ์การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	5	
7. การให้คำแนะนำปรึกษาของคณาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาประจำสาขาวิชา	4	
รวม	27	

ลงชื่อ..... ๗๕๑๖ ๒๐๑๘ (ผู้ให้ข้อมูล)
 (พ.ก.ส.ช. ๒๐๑๘)