

ระบบเก็บข้อมูลผู้ลงทะเบียนและระบบดึงข้อมูลการโพสต์

Facebook สำหรับแคมเปญทดลองและรีวิวลผลิตภัณฑ์

REGISTRATION SYSTEM AND FACEBOOK POSTS

PROCESSING SYSTEM FOR PRODUCT REVIEW

CAMPAIGN



รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาสหกิจศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรื่อง

ระบบเก็บข้อมูลผู้ลงทะเบียนและระบบดึงข้อมูลการโพสต์
Facebook สำหรับแคมเปญทดลองและรีวิวลผลิตภัณฑ์
REGISTRATION SYSTEM AND FACEBOOK POSTS
PROCESSING SYSTEM FOR PRODUCT REVIEW

CAMPAIGN

ปฏิบัติงาน ณ

บริษัท ทู ทรี เพอร์สเปกทีฟ จำกัด

โดย

นาย ธนพรรณ ฐนวัฒน์ปัญญา

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชา สหกิจศึกษา

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
ระบบเก็บข้อมูลผู้ลงทะเบียนและระบบดึงข้อมูลการโพสต์
Facebook สำหรับแคมเปญทดลองและรีวิวลผลิตภัณฑ์
**REGISTRATION SYSTEM AND FACEBOOK POSTS
PROCESSING SYSTEM FOR PRODUCT REVIEW
CAMPAIGN**



ปฏิบัติงาน ณ บริษัท ทู ทรี เพอร์สเปกทีฟ จำกัด
อาคาร โอเชียน ทาวเวอร์ 2 เลขที่ 75/45 ถนนสุขุมวิท 21 ซอยสุขุมวิท 19
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110
โทรศัพท์ 02-259-2122-3

Web site : www.23perspective.com

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**REGISTRATION SYSTEM AND FACEBOOK POSTS
PROCESSING SYSTEM FOR PRODUCT REVIEW
CAMPAIGN**



**A COOPERATIVE EDUCATION PROJECT SUBMITTED
IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE
OF BACHELOR OF SCIENCE PROGRAM IN INFORMATION
TECHNOLOGY FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

1/2017

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



COPYRIGHT 2017

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF ECHNOLOGY LADKRABANG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนิตา นุ่มนนท์

ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตามที่ข้าพเจ้านาย ธนพวรรณ ธนวัฒน์ปัญญา นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ในตำแหน่ง Web Developer ณ บริษัท ทู ทรี เพอร์สเปกทีฟ จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและจัดทำรายงานเรื่องระบบเก็บข้อมูลผู้ลงทะเบียนและระบบดึงข้อมูลการโพสต์ Facebook สำหรับแคมเปญทดลองและวีวีผลผลิตภัณฑ์

บัดนี้ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดลงแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานการปฏิบัติงาน สหกิจศึกษาดังกล่าวมาพร้อมนี้ จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นาย ธนพวรรณ ธนวัฒน์ปัญญา)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ตามที่ข้าพเจ้า นายชนพรรณ์ ชนวัฒน์ปัญญา ได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท ทู ทรี เพอร์สเปกทีฟ จำกัดตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2560 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 ทำให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณค่ามากมาย สำหรับรายงานสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดี จากความช่วยเหลือและความร่วมมือสนับสนุนของหลายฝ่าย ดังนี้

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนิตา นุ่มนนท์ | ตำแหน่ง อาจารย์ที่ปรึกษา |
| 2. คุณวิศิษฐ์ อินธิมา | ตำแหน่ง พนักงานที่ปรึกษา |
| 3. คุณชนพงศ์พรรณ ธัญญรัตน์กุล | ตำแหน่ง CEO |
| 4. คุณอภิญา แดงเติมผล | ตำแหน่ง Senior Development |
| 5. คุณลัดดา อุดมศิริพินิจ | ตำแหน่ง Technical Director |
| 6. คุณณัฐพร วรากุลศิริวรรณ | ตำแหน่ง Tester |
| 7. คุณจตุพร กลีบแก้ว | ตำแหน่ง Tester |
| 8. คุณวิภาสริ รอรักษา | ตำแหน่ง Web Developer |
| 9. คุณชนกฤช ตันติชนกร | ตำแหน่ง Android Developer |

นอกจากนี้ยังมีบุคคลท่านอื่น ๆ อีกที่ไม่ได้กล่าวไว้ ณ ที่นี้ ซึ่งให้ความกรุณาแนะนำในการจัดทำรายงานสหกิจศึกษานี้ ข้าพเจ้าจึงใคร่ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการปฏิบัติงาน รวมถึงเป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

นายชนพรรณ์ ชนวัฒน์ปัญญา

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2560

ชื่อรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบเก็บข้อมูลผู้ลงทะเบียนและระบบดึงข้อมูลการ
โพสต์ Facebook สำหรับแคมเปญทดลองและรีวิ
ผลิตภัณฑ์

ผู้รายงาน

นาย ธนพวรรณ ธนวัฒน์ปัญญา รหัสนักศึกษา 57070046

คณะ

เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชา

เทคโนโลยีสารสนเทศ



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
อนุมัติให้นำรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษานี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อรายงาน	ระบบเก็บข้อมูลผู้ลงทะเบียนและระบบดึงข้อมูลการโพสต์ Facebook สำหรับแคมเปญทดลองและรีวิวลิตภัณฑ์
ชื่อนักศึกษา	นาย ธนพรรณ ธนวัฒน์ปัญญา
รหัสนักศึกษา	57070046
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนิศา นุ่มนนท์
ปีการศึกษา	2560

บทคัดย่อ

บริษัท ทู ทรี เพอร์สเปกทีฟ จำกัด ได้รับมอบหมายให้ทำระบบสำหรับแคมเปญ Hair & Skin Challenge ของบริษัท โรยัล คานิน ประเทศไทย จำกัด ซึ่งกิจกรรมนี้จะเป็นการให้ผู้ใช้งาน Facebook เข้าร่วมแคมเปญได้ด้วยการสมัครและผ่านการคัดเลือก จากนั้นรีวิวและแสดงพัฒนาการของแมวหลังจากที่ใช้ผลิตภัณฑ์ของ โรยัลคานิน ผ่านการโพสต์รูปพัฒนาการของแมวผ่าน Facebook ดังนั้นโครงการนี้ ซึ่งเป็นการพัฒนาหลักของแคมเปญนี้ จึงได้มีการศึกษาและทำระบบดึงข้อมูล โพสต์ Facebook ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ เพื่อเตรียมข้อมูลให้กับคณะกรรมการของแคมเปญนี้ นอกจากนี้ยังสามารถดึงข้อมูลของโพสต์ลงในรูปแบบรายงานเพื่อนำไปวิเคราะห์ในภายหลังได้ ซึ่งจากผลการทำงานของระบบ คณะกรรมการพอใจที่สามารถจัดการข้อมูลของผู้เข้าร่วมแคมเปญ และตัดสินใจผลจากการโพสต์ได้สะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

Project Title	Registration system and Facebook posts processing system for product review campaign
Student	Mr.Thanaphat Thanawatpanya
Student ID	57070046
Program	Information Technology
Advisor	Assistant Professor Dr.Thanisa Numnonda
Academic Year	2017

ABSTRACT

23 Perspective Co., Ltd. was assigned to do the Hair & Skin Challenge campaign system of Royal Canin Thailand Co., Ltd. This campaign is to let Facebook users apply and must be qualified to review and show improvement of their cats via Facebook after using the products of Royal Canin Thailand Co., Ltd. Thus, this project as the main development of this campaign needs to study and retrieve Facebook posts of participants to prepare for committees of this campaign. Moreover, the system can export Facebook posts into files for further analysis. The results of the system showed that the committees feel satisfied that they can manage data of participants and judge the post results easier.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	I
ABSTRACT.....	II
สารบัญ.....	III
สารบัญรูป.....	VI
สารบัญตาราง.....	VIII
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์การปฏิบัติงาน.....	1
1.3 ประวัติ และรายละเอียดบริษัท.....	1
1.3.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	1
1.3.2 ลักษณะการให้บริการหลักของสถานประกอบการ.....	2
1.3.3 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารโครงการ.....	2
1.3.4 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	3
1.3.5 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	3
บทที่ 2 รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ.....	4
2.1 ตำแหน่ง/หน้าที่ของงานที่ได้รับมอบหมาย.....	4
2.2 รายละเอียดของโครงการที่ได้รับผิดชอบ.....	4
2.2.1 แคมเปญที่ 1 แจก gift set ผลิตภัณฑ์แมวทั้งหมด 5000 ชิ้น.....	4
2.2.2 แคมเปญที่ 2 Hair & Skin Challenge.....	10
2.3 รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ.....	18
2.3.1 หน้าบ้านของระบบในแคมเปญที่ 1 และแคมเปญที่ 2.....	18
2.3.2 ระบบหลังบ้าน.....	46
2.4 ลักษณะขั้นตอนการทำงาน.....	53
2.4.1 เปิด Sprint ใหม่.....	54

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.4.2 ปิด Sprint	54
2.4.3 Daily Scrum.....	54
2.5 เครื่องมือที่ช่วยในการพัฒนา	55
2.5.1 CodeIgniter	55
2.5.2 Visual Studio Code.....	55
2.5.3 XAMPP	56
2.5.4 POSTMAN.....	56
2.5.5 PHP.....	57
2.5.6 Git.....	57
2.6 เอกสารประกอบ.....	58
2.6.1 Use Case Diagram	58
2.6.2 Activity Diagram	60
2.6.3 โครงสร้างฐานข้อมูล.....	69
2.6.4 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	71
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติงาน	72
3.1 ผลการปฏิบัติงาน.....	72
3.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน.....	72
3.2.1 ประโยชน์ต่อตนเอง	72
3.2.2 ประโยชน์ต่อสถานประกอบการ.....	72
3.2.3 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย.....	72
บทที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ	73
4.1 ปัญหาด้านสถานประกอบการ	73
4.2 ปัญหาด้านมหาวิทยาลัย.....	73

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3 ปัญหาด้านตัวนักศึกษา	73
4.4 ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข	73
บรรณานุกรม	74
ภาคผนวก	75
ภาคผนวก ก สถานที่ในการปฏิบัติงานสหกิจ	76
ภาคผนวก ข ภาพกิจกรรมขณะปฏิบัติงานสหกิจ	79
ภาคผนวก ค ประวัตินักศึกษา	81



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1 ภาพโลโก้บริษัท ทู ทรี เปอร์สเปคทีฟ จำกัด.....	2
1.2 ภาพรูปแบบกระบวนการบริหารจัดการโครงการ	3
2.1 หน้าจอแสดงหน้าหลักของเว็บไซต์แคมเปญที่ 1	4
2.2 หน้าจอกรอกข้อมูลส่วนตัว ที่อยู่และข้อมูลแมวของผู้สมัครเข้าร่วมแคมเปญที่ 1	5
2.3 หน้าจอแสดงอีเมลล์ที่ระบบส่งมา	6
2.4 หน้าจอแสดงหน้าขอบคุณและปุ่มยืนยันอีเมลล์	6
2.5 หน้าจอแสดงข้อมูลที่อยู่ที่ได้ลงทะเบียนไว้	7
2.6 หน้าจอแสดงข้อมูลที่ได้ลงทะเบียนไว้และเปิดให้แก้ไขเฉพาะที่อยู่	7
2.7 หน้าจอแสดงว่ายืนยันสิทธิ์เรียบร้อยแล้วพร้อมหน้าประชาสัมพันธ์แคมเปญที่ 2.....	8
2.8 หน้าจอแสดงขอภัยว่าสิทธิ์เต็มแล้วพร้อมหน้าประชาสัมพันธ์แคมเปญที่ 2	9
2.9 หน้าจอแสดงหน้าหลักของเว็บไซต์แคมเปญที่ 2	10
2.10 หน้าจอแสดงรายละเอียดเงื่อนไขของแคมเปญที่ 2 และปุ่มเข้าสู่ระบบด้วย Facebook	10
2.11 หน้าจอกรอกข้อมูลส่วนตัว ที่อยู่และข้อมูลแมวของผู้สมัครเข้าร่วมแคมเปญที่ 2	11
2.12 หน้าจอแสดงการยืนยันว่าสมัครเรียบร้อยแล้ว	12
2.13 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้โชคดีที่ได้เข้าร่วมแคมเปญ	12
2.14 หน้าจอแสดงผลข้อมูลที่ใช้ในการจัดส่งที่ผู้ใช้ได้ลงทะเบียน	13
2.15 หน้าจอแสดงข้อมูลที่อยู่ที่ได้ลงทะเบียนไว้และเปิดให้แก้ไข	13
2.16 หน้าจอแสดงการยืนยันว่าผู้ใช้ได้เป็นผู้โชคดี	14
2.17 หน้าจอแสดงว่าผู้ใช้ได้เป็นผู้โชคดี	14
2.18 หน้าจอกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของคณะกรรมการเพื่อเข้าสู่ระบบหลังบ้าน	15
2.19 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลของผู้เข้าร่วมแคมเปญทั้งหมด	15
2.20 หน้าจอแสดงข้อมูลของผู้เข้าร่วมแคมเปญแต่ละคน	16
2.21 หน้าจอแสดงการกรอกผลการตัดสินในแต่ละสัปดาห์และกำหนดสิทธิ์การเข้าร่วมแคมเปญ .16	
2.22 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลรูปภาพจากโพสต์ Facebook ของผู้เข้าร่วมแคมเปญทั้งหมด	17
2.23 หน้าจอแสดงปุ่มเข้าสู่ระบบด้วย Facebook	17
2.24 หน้าจอแสดงประวัติกิจกรรมของผู้เข้าร่วมแคมเปญ	18
2.25 บอร์ด Trello	54

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.26 โลโก้ CodeIgniter.....	55
2.27 โลโก้ Visual Studio Code	56
2.28 โลโก้ XAMPP	56
2.29 โลโก้ POSTMAN.....	56
2.30 โลโก้ PHP	57
2.31 โลโก้ Git.....	57
2.32 Use Case Diagram ของระบบแคมเปญที่ 1	58
2.33 Use Case Diagram ของระบบแคมเปญที่ 2	59
2.34 Activity Diagram ลงทะเบียนเข้าร่วมแคมเปญที่ 1	60
2.35 Activity Diagram ลงทะเบียนเข้าร่วมแคมเปญที่ 2	61
2.36 Activity Diagram ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าร่วมแคมเปญ.....	62
2.37 Activity Diagram ระบบเก็บข้อมูลการโพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ.....	63
2.38 Activity Diagram คณะกรรมการดูข้อมูลการโพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ.....	63
2.39 Activity Diagram คณะกรรมการดูข้อมูลการโพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ (รายบุคคล)	64
2.40 Activity Diagram คณะกรรมการดูข้อมูลรูปภาพจากการโพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ.....	65
2.41 Activity Diagram คณะกรรมการตัดสินผลของการเข้าร่วมกิจกรรมในแต่ละสัปดาห์.....	66
2.42 Activity Diagram คณะกรรมการเปลี่ยนสถานะในการมีสิทธิ์ในการร่วมกิจกรรม	67
2.43 Activity Diagram ผู้เข้าร่วมแคมเปญเช็คสถานะและประวัติกิจกรรมของแต่ละสัปดาห์	68
2.44 ภาพแสดงโครงสร้างตารางที่ใช้ในฐานข้อมูลของระบบที่ใช้ในแคมเปญที่ 1	69
2.45 ภาพแสดงโครงสร้างตารางที่ใช้ในฐานข้อมูลของระบบที่ใช้ในแคมเปญที่ 2	70
2.46 ภาพแสดงโครงสร้างของแนวคิดการเขียนโปรแกรม MVC.....	71
ก.1 ทางเข้าบริษัท 23 Perspective จำกัด	77
ก.2 ภายในบริษัท 23 Perspective จำกัด	77
ก.3 ภายในบริษัท 23 Perspective จำกัด (2)	78
ก.4 โต๊ะทำงานที่ใช้ในการปฏิบัติงานสหกิจ	78
ข.1 ภาพกิจกรรมในการปฏิบัติงานสหกิจ.....	80
ข.2 ภาพกิจกรรมในการปฏิบัติงานสหกิจ (2).....	80

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Get_address_info.....	18
2.2 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_address_info (ดึงข้อมูลจังหวัด).....	19
2.3 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_address_info (ดึงข้อมูลอำเภอ)	19
2.4 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_address_info (ดึงข้อมูลตำบล).....	20
2.5 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_species_pet (ดึงข้อมูลอำเภอ)	22
2.6 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_food_pet	23
2.7 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_remaining	24
2.8 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Check_exist_email (แคมเปญที่ 1)	24
2.9 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Check_exist_tel.....	25
2.10 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Check_exist_name	26
2.11 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Get_user_by_id	27
2.12 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งกลับมาของ API Get_user_by_id	27
2.13 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Submit_register (แคมเปญที่ 1)	30
2.14 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งกลับมาของ API Submit_register (แคมเปญที่ 1).....	31
2.15 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Confirm_user	32
2.16 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Confirm_user	33
2.17 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Check_exist_fb_id	33
2.18 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Check_exist_email (แคมเปญที่ 2)	34
2.19 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Get_user	35
2.20 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_user.....	36
2.22 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Submit_register (แคมเปญที่ 2)	38
2.23 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Submit_register (แคมเปญที่ 2)	40
2.25 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Get_lucky_user	41
2.26 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_lucky_user.....	41
2.27 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Confirm_user (แคมเปญที่ 2).....	43
2.28 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Confirm_user (แคมเปญที่ 2)	44
2.29 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Get_tracking_user	44

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2.30 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_tracking_user.....	44
2.31 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Login.....	46
2.32 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Login.....	46
2.33 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Get_user_list.....	47
2.34 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_user_list.....	47
2.35 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Export_user_list.....	48
2.36 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Export_user_list.....	49
2.37 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Export_user_thumbnail.....	49
2.38 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Export_user_thumbnail.....	49
2.39 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Update_remark.....	50
2.40 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Update_status_user.....	51
2.41 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Get_user_thumbnail.....	51
2.42 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_user_thumbnail.....	52
2.44 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Update_tracking_user.....	53
3.1 แสดงงานที่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องในช่วงสทกิจ.....	72

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

บริษัท โรยัล คานิน (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับสุนัขและแมว ได้มีการจัดแคมเปญ Hair & Skin Challenge เพื่อให้ลูกค้าได้ทดลองใช้ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับแมวของทาง โรยัล คานิน โดยแคมเปญนี้แบ่งเป็น 2 แคมเปญย่อยๆ คือแคมเปญที่ 1 แจก gift set ผลิตภัณฑ์แมวทั้งหมด 5000 ชิ้น โดยให้ลูกค้าลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์ของ โรยัล คานิน และจัดส่งผลิตภัณฑ์ไปตามที่อยู่ที่ลูกค้าลงทะเบียนไว้ แคมเปญที่ 2 Hair & Skin Challenge โดยให้ลูกค้าลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์และข้อมูลเกี่ยวกับแมวของตัวเอง เพื่อคัดเลือกเป็นผู้โชคดี 500 คนสำหรับการทดลองและรีวิวผลิตภัณฑ์แมวของทาง โรยัล คานิน โดยต้องโพสต์รูปพัฒนาการของแมวหลังการใช้ผลิตภัณฑ์ผ่าน Facebook อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 1 สัปดาห์

จากความต้องการของทางบริษัทดังกล่าว บริษัท ทู ทรี เพอร์สเปกทีฟ จำกัด เป็นผู้ดูแลเว็บไซต์และระบบหลายระบบของบริษัท โรยัล คานิน ประเทศไทย จำกัด ได้รับมอบหมายทำระบบที่ใช้ในแคมเปญ ทั้ง 2 แคมเปญ

1.2 วัตถุประสงค์การปฏิบัติงาน

1. เพื่อศึกษากระบวนการทำงานในสถานการณ์จริง
2. เพื่อฝึกประเมินเวลาในการทำงาน
3. เพื่อให้เข้าใจกระบวนการเขียนเว็บไซต์ในสถานการณ์จริง
4. เพื่อฝึกความตรงต่อเวลาในการทำงาน
5. เพื่อนำความรู้ที่ได้จากคณานำมาใช้ในการทำงาน

1.3 ประวัติ และรายละเอียดบริษัท

1.3.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ
ที่ตั้ง

บริษัท ทู ทรี เพอร์สเปกทีฟ จำกัด
อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 2 เลขที่ 75/45 ถนน
สุขุมวิท 21 ซอยสุขุมวิท 19 แขวงคลองเตย
เหนือ เขตวัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เบอร์โทรศัพท์

02-259-2122-3

เว็บไซต์

www.23perspective.com

อีเมลล์

contact@23perspective.com

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3.2 ลักษณะการให้บริการหลักของสถานประกอบการ



2 3 perspective

รูปที่ 1.1 ภาพโลโก้บริษัท ทู ทรี เปอร์สเปคทีฟ จำกัด

บริษัท ทู ทรี เปอร์สเปคทีฟ ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2551 เป็นผู้นำในการให้บริการนวัตกรรมทางด้านการสื่อสารทั้งในรูปแบบสื่อออนไลน์และสื่อไร้สาย ที่ผ่านมาจากบริษัทฯ ได้เป็นผู้พัฒนาและบริหารจัดการสำหรับโครงการเว็บไซต์ท่า (Web Portal) กิจกรรมสื่อสารทางการตลาดออนไลน์ (Online Marketing) และโซเชียลมีเดียเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Networking) แอปพลิเคชันมือถือ (Mobile Application) เกมออนไลน์และแอปพลิเคชันเกมส์ (Game Application) ด้วยการออกแบบระบบสถาปัตยกรรมทางซอฟต์แวร์และการบูรณาการส่วนของการออกแบบเพื่อการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานและผู้ให้บริการ ตลอดจนการพัฒนาาระบบต่างๆ ของแต่ละส่วนงานเข้าด้วยกัน

ลักษณะการให้บริการจะเป็นที่ปรึกษาทางด้านดิจิทัล การออกแบบและการวาง Digital Platform Business และให้บริการการพัฒนาาระบบเพื่อใช้ในองค์กร อาทิ Mobility, E-Commerce, Big Data, IoT, Machine Learning, Augmented Reality (AR), Virtual Reality (VR), Platform Development เป็นต้น

1.3.3 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารโครงการ

บริษัท ทู ทรี เปอร์สเปคทีฟมีรูปแบบการจัดการและการบริหารงาน Project Based โดยอยู่ในระดับมาตรฐาน CMMIDEV Level 3 โดยมีกระบวนการบริหารจัดการโครงการทั้งหมด 5 ระยะด้วยกัน ดังนี้

1. Requirement Phase

Requirement Phase เป็นระยะที่บริษัทจะทำการเก็บความต้องการจากลูกค้า จากนั้นนำความต้องการเหล่านั้นมาวิเคราะห์และประมวลผลออกมาเป็น Feature แต่ละตัวของตัวโครงการ

2. Design Phase

Design Phase เป็นระยะที่บริษัทจะออกแบบตัวลักษณะของโครงการ โดยนำ Feature ที่ได้จาก Requirement Phase มาเป็นข้อมูลในการออกแบบ ไม่ว่าจะเป็นการออกแบบหน้า UI ของโครงการ การออกแบบโครงสร้างระบบของโครงการ

3. Implement Phase

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

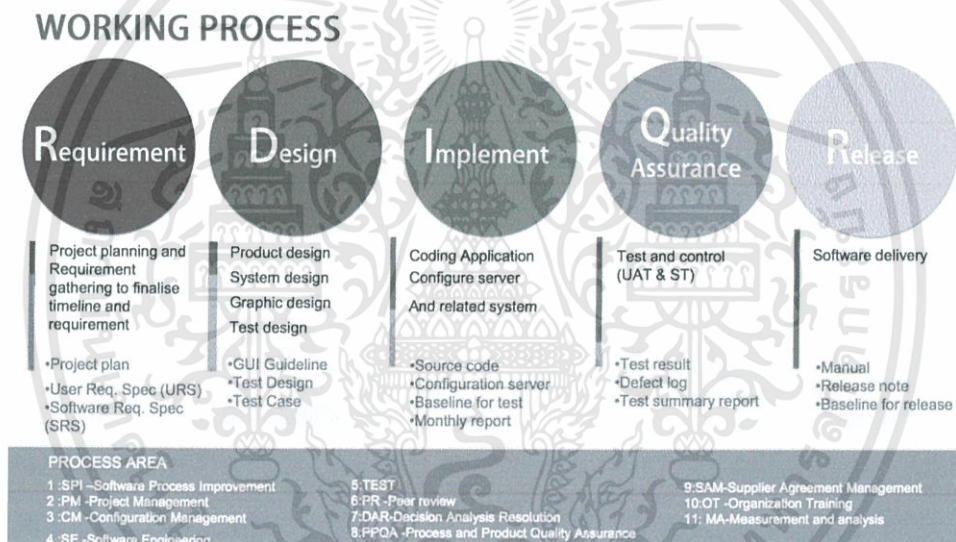
Implement Phase เป็นระยะที่บริษัทจะเริ่มทำการสร้างและพัฒนาโครงการ ที่ได้จาก Design Phaseไม่ว่าจะเป็นการเขียน โปรแกรม การตั้งค่าของ Server

4. Quality Assurance Phase

Quality Assurance Phase เป็นระยะที่บริษัทจะทำการทดสอบโครงการที่มาพัฒนาจาก Implement Phase เพื่อเช็คความถูกต้องในการทำงานและเช็คความผิดพลาดของโครงการ เพื่อแก้ไขให้ดีขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

5. Release Phase

Release Phase เป็นระยะที่บริษัทจะทำการส่งมอบโครงการที่ทางบริษัทได้สร้างและพัฒนา มาให้กับลูกค้า การส่งมอบจะมีการนัดวัน เวลาและสถานที่การส่งมอบระหว่างบริษัทและลูกค้า เพื่อนำเสนอโครงการที่ได้สร้างและพัฒนา โดยลูกค้าอาจจะมีผลตอบรับกลับมา แล้วนำโครงการกลับมาแก้ไขเพิ่มเติมตามที่ลูกค้าต้องการ



รูปที่ 1.2 ภาพรูปแบบกระบวนการบริหารจัดการโครงการ

1.3.4 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ	นาย วิศิษฐ์ อินธิมา
ตำแหน่ง	Senior Engineer
แผนก	Web Developer

1.3.5 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

วันที่เริ่ม	1 มิถุนายน 2560
วันสุดท้าย	30 พฤศจิกายน 2560
ระยะเวลา	6 เดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ

2.1 ตำแหน่ง/หน้าที่ของงานที่ได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งที่ได้รับคือ Web Developer มีหน้าที่สร้าง พัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์ตามความต้องการของลูกค้า โดยมี Project Manager เป็นผู้ดูแล โดยจะกำหนดระยะเวลาในการพัฒนาเว็บไซต์ เพื่อให้สามารถพัฒนาเว็บไซต์ได้ตามระยะเวลาที่เหมาะสม

2.2 รายละเอียดของโครงการที่ได้รับผิดชอบ

แคมเปญ Hair & Skin Challenge จะมีระบบที่ใช้ในแคมเปญแบ่งแยกออกจากกัน โดยแบ่งระบบได้ตามแคมเปญ ดังนี้


2.2.1 แคมเปญที่ 1 แจก gift set ผลิตภัณฑ์แมวทั้งหมด 5000 ชิ้น

1. ผู้ใช้เข้าหน้าเว็บไซต์หลักของแคมเปญและกดลงทะเบียน

รูปที่ 2.1 หน้าจอแสดงหน้าหลักของเว็บไซต์แคมเปญที่ 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลส่วนตัว ที่อยู่ และข้อมูลสัตว์เลี้ยง


 ลงทะเบียนรับ Sample Gift Set สำหรับน้องแมว
 จำนวนสิทธิ์ที่เหลืออยู่ 0 / 5,000

ชื่อ	นามสกุล
สมพวรรณ	สมวัฒนปัญญา
อีเมล	โทรศัพท์มือถือ
supertan7381@gmail.com	1234567890

ที่อยู่	เลขที่	หมู่
ชื่ออาคาร	555	5
TEST		
ซอย	ถนน	
TEST	TEST	
จังหวัด	อำเภอ / เขต	
กรุงเทพมหานคร	เขตสาทรเดิม	
ตำบล / แขวง	รหัสไปรษณีย์	
ลาดกระบัง	55555	
ชื่อแมว	สายพันธุ์	
Nyancaat	แมวเปอร์เซีย (Persian)	
อายุ	อาหารปัจจุบันที่แมวทาน	
0	Royal Canin	

รูปที่ 2.2 หน้าจอกรอกข้อมูลส่วนตัว ที่อยู่และข้อมูลแมวของผู้สมัครเข้าร่วมแคมเปญที่ 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ระบบส่งอีเมลล์กิจกรรมแคมเปญที่ 2 ไปยังผู้ใช้ที่ลงทะเบียนทั้งหมด



รูปที่ 2.3 หน้าจอแสดงอีเมลล์ที่ระบบส่งมา

4. ผู้ใช้เข้าอีเมลล์และกดยืนยันอีเมลล์



รูปที่ 2.4 หน้าจอแสดงหน้าขอบคุณและปุ่มยืนยันอีเมลล์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ผู้ใช้ตรวจสอบที่อยู่ที่ได้ลงทะเบียนไปอีกครั้ง



คุณได้ยืนยันสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว
กรุณาตรวจสอบที่อยู่ในการจัดส่งของรางวัล

อาคาร TEST 555 หมู่ 5 ซอย TEST ถนน TEST ลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10555

หากต้องการแก้ไขที่อยู่ในการจัดส่ง คลิก

รูปที่ 2.5 หน้าจอแสดงข้อมูลที่อยู่ที่ได้ลงทะเบียนไว้

6. ผู้ใช้แก้ไขที่อยู่ใหม่อีกครั้ง

ชื่อ	นามสกุล
สมพัสส์บี	ธนวัฒน์นิพนธ์
อีเมล	โทรศัพท์มือถือ
supartan7381@gmail.com	1234567890
ชื่ออาคาร	ที่อยู่
TEST	เลขที่ หมู่
555	5
ซอย	ถนน
TEST	TEST
จังหวัด	อำเภอ / เขต
กรุงเทพมหานคร	เขตลาดกระบัง
ตำบล / แขวง	รหัสไปรษณีย์
ลาดกระบัง	10555
ชื่อแมว	สายพันธุ์
Nyancat	แมวเปอร์เซีย (Persian)
อายุ	อาหารปัจจุบันที่แมวทาน
0 10	Royal Canin

ข้อมูลสัตว์เลี้ยง

ยืนยัน

รูปที่ 2.6 หน้าจอแสดงข้อมูลที่อยู่ที่ได้ลงทะเบียนไว้และเปิดให้แก้ไขเฉพาะที่อยู่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. ผู้ใช้ได้รับสิทธิ์เรียบร้อยแล้วพร้อมแสดงหน้าประชาสัมพันธ์แคมเปญที่ 2



คุณได้ยืนยันสิทธิ์
ในการรับของรางวัลเรียบร้อยแล้ว
ขอคุณที่ร่วมสนุกกับกิจกรรมของเรา

*หมายเหตุ : ของรางวัลจะถูกรังถึงคุณภายใน 30 วัน



ร่วมสนุกกับอีกกิจกรรมได้เลย

จนสวยสุขภาพดี

พิสูจน์ได้!

เข้าสู่เว็บไซต์



ดูสินค้าได้ฟรี



รูปที่ 2.7 หน้าจอแสดงว่ายืนยันสิทธิ์เรียบร้อยแล้วพร้อมหน้าประชาสัมพันธ์แคมเปญที่ 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. ผู้ใช้ไม่ได้รับสิทธิ์ (ในกรณีที่จำนวนสิทธิ์เต็ม)

ขออภัย

ขณะนี้จำนวนผู้ขอรับสิทธิ์เต็มแล้ว

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความสนใจในการเข้าร่วมกิจกรรมนี้



ร่วมสนุกกับอีกกิจกรรมได้เลย

จนสวยงามดี

พิสูจน์ได้!

เข้าสู่เว็บไซต์



พิสูจน์ได้จริง



รูปที่ 2.8 หน้าจอแสดงขออภัยว่าสิทธิ์เต็มแล้วพร้อมหน้าประชาสัมพันธ์แคมเปญที่ 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.2 แคมเปญที่ 2 Hair & Skin Challenge

1. ผู้ใช้เข้าหน้าเว็บไซต์หลักของแคมเปญและกดเลือกเมนูสมัครกิจกรรม

หน้าหลัก | สมัครร่วมกิจกรรม Hair & Skin Challenge | เงื่อนไขการร่วมสนุก | ประกาศณา | บทความการ Review แต่ละผลิตภัณฑ์ | Login

HAIR & SKIN CHALLENGE

ขนสวยสุขภาพดี
พิสูจน์ได้!

สุดที่ได้รูป

รูปที่ 2.9 หน้าจอแสดงหน้าหลักของเว็บไซต์แคมเปญที่ 2

2. ผู้ใช้อ่านรายละเอียดและกดยอมรับเงื่อนไขและเข้าสู่ระบบด้วย Facebook

เงื่อนไขการร่วมสนุก

- กิจกรรมนี้สงวนสิทธิ์ให้กับผู้ร่วมกิจกรรมที่สัญชาติไทยเท่านั้น
- ผู้ร่วมกิจกรรมจะต้องทำตามกฎกติกาและเงื่อนไขที่ได้รับตลอดระยะเวลาของกิจกรรม หากผู้ร่วมกิจกรรมท่านใดไม่ปฏิบัติตามกฎกติกาหรือเงื่อนไขตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด ไม่ว่าจะโดยทางบริษัทหรือทางบุคคลอื่นออกจากกิจกรรม โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ผู้สมัครจะต้องทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - ลงทะเบียน
 - โพสต์ภาพ หรือ วิดีโอของขนน้อง สบแบบฟุ้งๆ พร้อมตั้งเป็น Public (สาธารณะ) โดยภาพหรือวิดีโอจะต้องแสดงถึงขนสวยสุขภาพดี พร้อมบอกเคล็ดลับการดูแลขน และการเลือกอาหารเพื่อน้องมีหัวและเล็บขน พร้อมถึง ติดแฮชแท็ก #HairandSkinChallenge @royalcaninthailand
- ขอสงวนสิทธิ์ของรางวัลสามารถเปลี่ยนแปลงเป็นเงินสด หรือของรางวัลอื่น หรืออิเล็กทรอนิกส์ให้แก่ผู้ยินดี
- ผู้ร่วมสนุกจะต้องมีตัวตนจริง และไม่มีการปลอมแปลงประวัติในการลงทะเบียนร่วมกิจกรรม บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตัดสินสิทธิ์กับบัญชีใดๆ ที่ถือว่าเป็นบุคคลเดียวกัน หรือมีพฤติกรรมบ่อยในทางทุจริต
- ข้อมูลผู้ร่วมกิจกรรมให้กับทางทีมงานจะต้องเป็นข้อมูลจริงเท่านั้น หากทางทีมงานทำการตรวจสอบและพบว่าผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีการทุจริตทางทีมงานจะขอทำการระงับสิทธิ์ผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น

ฉันได้อ่าน และยอมรับเงื่อนไขการร่วมสนุกแล้ว

กรุณาเชื่อมต่อหน้า facebook

Connect with Facebook

รูปที่ 2.10 หน้าจอแสดงรายละเอียดเงื่อนไขของแคมเปญที่ 2 และปุ่มเข้าสู่ระบบด้วย Facebook

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ผู้ใช้กรอกข้อมูลส่วนตัวที่อยู่ ข้อมูลสัตว์เลี้ยงและอัปรูปสัตว์เลี้ยง

รูปที่ 2.11 หน้าจอกรอกข้อมูลส่วนตัว ที่อยู่และข้อมูลแมวของผู้สมัครเข้าร่วมแคมเปญที่ 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ผู้ใช้กดยืนยันข้อมูลการสมัคร



สมัครสมาชิกสำเร็จ

สามารถติดตามประกาศผลรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม ผ่านช่องทางดังต่อไปนี้



รูปที่ 2.12 หน้าจอแสดงการยืนยันว่าสมัครเรียบร้อยแล้ว

5. ระบบจะแสดงผลผู้โชคดี ผู้ใช้สามารถตรวจสอบผลได้จากหน้าเว็บไซต์หรือเข้าสู่ระบบด้วย Facebook ได้

หน้าหลัก สมัครรวมกิจกรรม Hair & Skin Challenge เว็บไซต์การรวมใจ ประกาศผล กติกาการ Review ผลลัพธ์

ROYAL CANIN

ประกาศรายชื่อผู้โชคดีรอบ 2

ใช้รายชื่อของคุณ และยืนยันสิทธิ์ กรุณา Log-in with Facebook

Connect with Facebook

*หมายเหตุ : สำหรับผู้ลงทะเบียนในระบบเรียบร้อยแล้ว ยังไม่มีรายชื่อ คุณอาจยังไม่เห็นตามกติกาทุกขั้นตอน กรุณาโพสต์ภาพหรือวิดีโอ บอกรายชื่อของคุณ ลงบนแพลตฟอร์ม พร้อมบอกเคล็ดลับความสำเร็จของคุณ และติดแฮชแท็ก #Hairandskinchallenge @RoyalCaninThailand พร้อมตั้งโพสต์เป็น สาธารณะ (Public) *หมดเขต 25 ตุลาคม 2560

1. Alev Duangrat
2. Anonnat Oca
3. Akinwit Teerawattanagul
4. Anucha Phoosuk
5. Arisa Sepsutwilai
6. Arissa Chayawipat
7. Arm Jantharuthai
8. Attachai Buratcharin
9. Bantoej Sunisa
10. Bam Visessiri
11. Bee Bee

รูปที่ 2.13 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้โชคดีที่ได้เข้าร่วมแคมเปญ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. ผู้ใช้ได้เป็นผู้โชคดีที่ได้เข้าร่วมแคมเปญเช็คที่อยู่ในการจัดส่งอีกครั้ง



ขอแสดงความยินดี คุณคือผู้โชคดี
กรุณาตรวจสอบข้อมูล ในการจัดส่งของรางวัล

ชื่อ

Thanaphat

นามสกุล

Thanawatpanya

โทรศัพท์มือถือ

0801111111

ที่อยู่

123 1 AN พหลโยธิน พหลโยธิน 32145

ยืนยัน

รูปที่ 2.14 หน้าจอแสดงผลข้อมูลที่ใช้ในการจัดส่งที่ผู้ใช้ได้ลงทะเบียน

7. ผู้ใช้แก้ไขที่อยู่ในการจัดส่งอีกครั้ง



ขอแสดงความยินดี คุณคือผู้โชคดี
กรุณาตรวจสอบข้อมูล ในการจัดส่งของรางวัล

ชื่ออาคาร

๐๐

เลขที่

๐๐๑

หมู่

1

ซอย

พหลโยธิน

ถนน

พหลโยธิน

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร

อำเภอ / ทด

เขตจตุรนคร

ตำบล / แขวง

ถนนพหลโยธิน

รหัสไปรษณีย์

32145

ยืนยัน

รูปที่ 2.15 หน้าจอแสดงข้อมูลที่อยู่ที่ได้ลงทะเบียนไว้และเปิดให้แก้ไข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. ผู้ใช้กดยืนยันข้อมูล



ขอแสดงความยินดี คุณคือผู้โชคดี

ขอขอบคุณที่ร่วมสนุก อาหารโรยัล คาบิน สูตร Hairball Care จะถูกจัดส่งให้ท่าน ภายในวันที่ 10 พ.ย.
คุณสามารถติดตามเงื่อนไขและกติกาในการริ้วในแต่ละสัปดาห์ได้ทาง

LINE @ Website

@rchairandskin Hair and Skin

ROYAL CANIN

รูปที่ 2.16 หน้าจอแสดงการยืนยันว่าผู้ใช้ได้เป็นผู้โชคดี

9. ผู้ใช้ไม่ได้เป็นผู้โชคดี

ขออภัย ไม่พบรายชื่อของท่าน

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความสนใจ ในการเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมนี้
หากมีกิจกรรมดีๆ ในครั้งถัดไป ทางเราจะรีบแจ้งให้ทราบทันที

< กลับไปหน้าแรก

รูปที่ 2.17 หน้าจอแสดงว่าผู้ใช้ได้เป็นผู้โชคดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10. คณะกรรมการจะเข้าสู่ระบบหลังบ้าน

Royal Canin Hair and Skin

Username
me/on

Password

Login

If your forgot your password, please contact Royal Canin Thailand
Line ID @royalcanin_th

รูปที่ 2.18 หน้าจอกรอกชื่อผู้ใ้และรหัสผ่านของคณะกรรมการเพื่อเข้าสู่ระบบหลังบ้าน

11. คณะกรรมการดูรายการข้อมูลของผู้เข้าร่วมแคมเปญทั้งหมด

ID	ชื่อ Facebook	จำนวนโพสต์ ไลน์	Like	Comment	Share	Status	W1	W2	W3	W4	W5	Remark
1	9 Tranophat Tranawatpanya	0	0	0	0	Active	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	สแกน ขอ	hello remark 555
2	15 Wachaleem Sinsawasd	3	25	0	0	Active	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	-	-	-	testtesttesttesttesttest
3	18 Panda Kowsuwan	2	22	1	0	Active	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	-	-	-	testtesttesttesttesttest
4	25 Jaru Jung	2	22	1	0	Active	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	-	-	-	testtesttesttest
5	27 Tookta Somruedee	2	75	4	0	Active	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	-	-	-	-
6	28 Aomamm	2	53	6	0	Active	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	ตรวจ สแกน เขียน ร่วม แล้ว	-	-	-	-

รูปที่ 2.19 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลของผู้เข้าร่วมแคมเปญทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. คณะกรรมการดึงข้อมูลของรายการข้อมูลของผู้เข้าร่วมแคมเปญทั้งหมดใน
รูปแบบไฟล์ Excel
13. คณะกรรมการดูข้อมูลของผู้เข้าร่วมแคมเปญแต่ละคน

รูปที่ 2.20 หน้าจอแสดงข้อมูลของผู้เข้าร่วมแคมเปญแต่ละคน

14. คณะกรรมการกรอกผลการตัดสินในแต่ละสัปดาห์และกำหนดสิทธิ์ในการเข้าร่วมแคมเปญ

สถานะและการตรวจกิจกรรม

Status: active

สัปดาห์ที่ 1

สัปดาห์ที่ 2

สัปดาห์ที่ 3

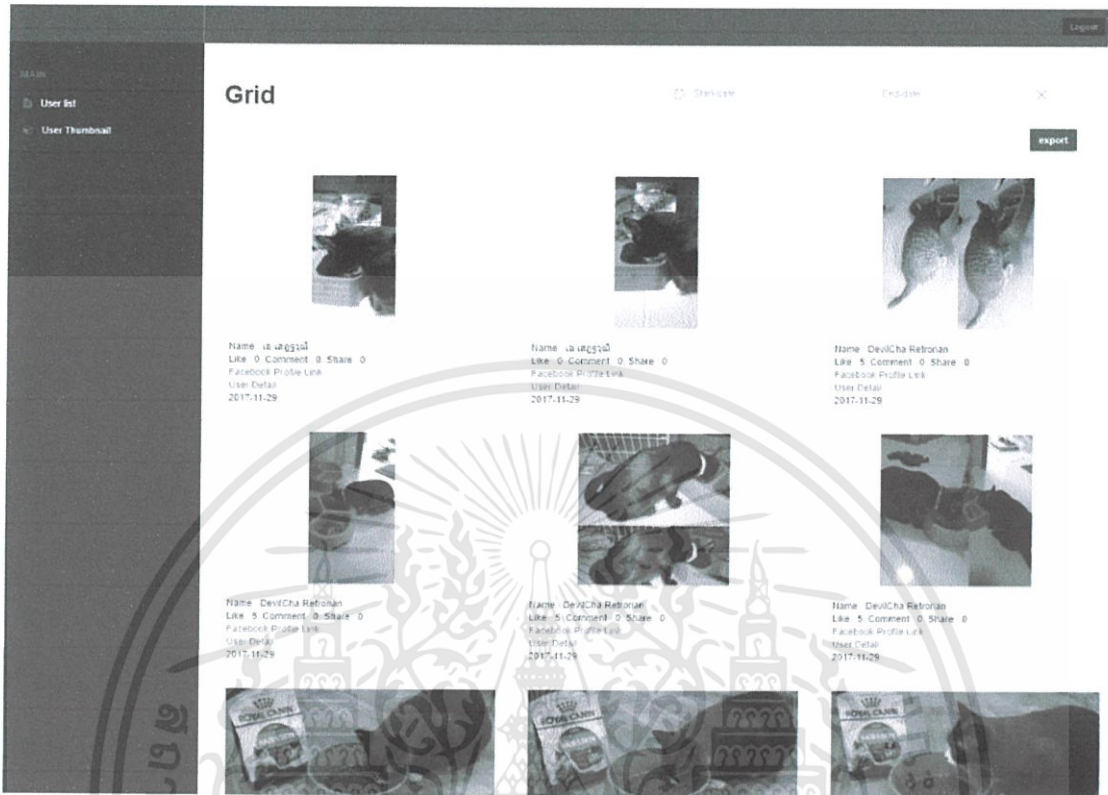
สัปดาห์ที่ 4

สัปดาห์ที่ 5

รูปที่ 2.21 หน้าจอแสดงการกรอกผลการตัดสินในแต่ละสัปดาห์และกำหนดสิทธิ์การเข้าร่วมแคมเปญ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

15. คณะกรรมการดูข้อมูลรูปภาพจากโพสต์ Facebook ของผู้เข้าร่วมแคมเปญทั้งหมด



รูปที่ 2.22 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลรูปภาพจากโพสต์ Facebook ของผู้เข้าร่วมแคมเปญทั้งหมด

16. คณะกรรมการดึงข้อมูลของข้อมูลรูปภาพจากโพสต์ Facebook ของผู้เข้าร่วมแคมเปญทั้งหมดในรูปแบบไฟล์ Excel
17. ผู้ใช้เข้าสู่ระบบเช็คข้อมูลการตัดสินใจในแต่ละสัปดาห์ด้วย Facebook



รูปที่ 2.23 หน้าจอแสดงปุ่มเข้าสู่ระบบด้วย Facebook

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

18. ผู้ใช้กดเลือกเมนูประวัติกิจกรรมประวัติของฉัน

ประวัติกิจกรรมของคุณ

สถานะ : กำลังร่วมกิจกรรม

กิจกรรม	การตรวจสอบจากคณะกรรมกร
สัปดาห์ที่ 1 (09 พ.ย. - 19 พ.ย.)	✓ ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว
สัปดาห์ที่ 2 (20 พ.ย. - 26 พ.ย.)	✓ ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว
สัปดาห์ที่ 3 (27 พ.ย. - 03 ธ.ค.)	✓ ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว
สัปดาห์ที่ 4 (04 ธ.ค. - 10 ธ.ค.)	✓ ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว
สัปดาห์ที่ 5 (11 ธ.ค. - 17 ธ.ค.)	⋮ กำลังรอการตรวจสอบ

รูปที่ 2.24 หน้าจอแสดงประวัติกิจกรรมของผู้เข้าร่วมแคมเปญ

2.3 รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ

งานที่ได้รับหน้าที่มาให้ปฏิบัติคือ สร้าง API ที่ใช้ในการส่งข้อมูลจากฐานข้อมูลไปยัง Frontend ของระบบทั้ง 2 แคมเปญ โดยสร้างตาม API Guideline ที่ทางพนักงานได้กำหนดให้ ซึ่งพัฒนาด้วยภาษา PHP โดย API ที่ได้พัฒนา ซึ่งแบ่งได้ตามการใช้งานในแต่ละส่วน ดังนี้

2.3.1 หน้าบ้านของระบบในแคมเปญที่ 1 และแคมเปญที่ 2

1. Get_address_info

คำอธิบาย : ดึงรายการข้อมูลของจังหวัด อำเภอ และตำบล

Method Type : GET

Request :

ตารางที่ 2.1 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ส่งไปของ API Get_address_info

Parameter Name	Type	Description	Reference
province_id	Int	Id ของจังหวัด	
district_id	Int	Id ของ อำเภอ	ต้องการเมื่อ province_id ไม่เป็นค่าว่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Response :

- กรณีดึงข้อมูลจังหวัดทั้งหมด

ตารางที่ 2.2 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_address_info (ดึงข้อมูลจังหวัด)

Parameter Name	Type	Description	Reference
id	String	Id ของ จังหวัด	
province_name	String	ชื่อจังหวัด	

```
{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": [ {
    "id": "1",
    "province_name": "Loey",
  } ]
}
```

- กรณีดึงข้อมูลอำเภอ

ตารางที่ 2.3 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_address_info (ดึงข้อมูลอำเภอ)

Parameter Name	Type	Description	Reference
district_id	String	Id ของ อำเภอ	
district_name	String	ชื่ออำเภอ	
province_id	String	Id ของ จังหวัด	
province_name	String	ชื่อจังหวัด	

```

{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data":
    "province": {
      "id": "1",
      "province_name": "Bangkok",
    },
  "district": [ {
    "id": "1",
    "district_name": "Vathana",
  } ]
}

```

- ดึงข้อมูลตำบล

ตารางที่ 2.4 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_address_info (ดึงข้อมูลตำบล)

Parameter Name	Type	Description	Reference
district_id	String	Id ของ อำเภอ	
district_name	String	ชื่ออำเภอ	
province_id	String	Id ของ จังหวัด	
province_name	String	ชื่อจังหวัด	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data":
    "province" : {
      "id": "1",
      "province_name": "Bangkok",
    },
    "district" : {
      "id": "1",
      "district_name": "Vathana",
    },
    "subdistrict" : [ {
      "id": "1",
      "province_name": "Klongtoey Nua",
      "Postcode": "10160"
    },
    {
      "id": "2",
      "province_name": "Lumpini",
      "Postcode": "11160"
    }
  ]
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. Get_species_pet

คำอธิบาย : ดึงรายการข้อมูลพันธุ์แมว

Method Type : GET

Response :

ตารางที่ 2.5 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_species_pet (ดึงข้อมูลอำเภอ)

Parameter Name	Type	Description	Reference
id	Int	Id ของพันธุ์แมว	
species_name	String	ชื่อของพันธุ์แมว	

```

{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": [
    {
      "id": "1",
      "species_name": "persian"
    },
    {
      "id": "2",
      "species_name": "korat"
    }
  ]
}

```

3. Get_food_pet

คำอธิบาย : ดึงรายการข้อมูลของยี่ห้ออาหารแมว

Method Type : GET

Response :

ตารางที่ 2.6 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_food_pet

Parameter Name	Type	Description	Reference
id	Int	Id ของยี่ห้ออาหารแมว	
food_name	String	ชื่อของยี่ห้ออาหารแมว	



4. Get_remaining

คำอธิบาย : ดึงข้อมูลจำนวนสิทธิ์คงเหลือ

Method Type : GET

Response :

ตารางที่ 2.7 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_remaining

Parameter Name	Type	Description	Reference
remain	Int	จำนวนสิทธิ์คงเหลือ	

```
{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {
    "remain": 6
  }
}
```

5. Check_exist_email (แคมเปญที่ 1)

คำอธิบาย : เช็ค Email ว่ามีอยู่แล้วในฐานข้อมูลหรือไม่

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.8 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Check_exist_email (แคมเปญที่ 1)

Parameter Name	Type	Description	Reference
email	String	ชื่อ Email	

```
{
  "email": "test@test.com"
}
```

Response :

- Email นี้ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล


```
{
        "response_code": 200,
        "response_msg": "Success",
        "data": { },
      }
```
- Email นี้มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้ว


```
{
        "response_code": 3101,
        "response_msg": "อีเมลนี้ได้ถูกใช้งานแล้ว",
        "data": { },
      }
```

6. Check_exist_tel

คำอธิบาย : เช็คเบอร์โทรศัพท์ว่ามีอยู่แล้วในฐานข้อมูลหรือไม่

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.9 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Check_exist_tel

Parameter Name	Type	Description	Reference
tel	String	เบอร์โทรศัพท์	

```
{
  "tel": "1234567890"
}
```

Response :

- เบอร์โทรศัพท์นี้ไม่อยู่ในฐานข้อมูล


```
{
        "response_code": 200,
        "response_msg": "Success",
        "data": { },
      }
```

```

- เบอร์โทรศัพท์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้ว
{
    "response_code": 3110,
    "response_msg": "หมายเลขโทรศัพท์นี้ได้ถูกใช้งานแล้ว",
    "data": { },
}

```

7. Check_exist_name

คำอธิบาย : เช็คชื่อ-นามสกุลว่ามีอยู่แล้วในฐานข้อมูลหรือไม่

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.10 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Check_exist_name

Parameter Name	Type	Description	Reference
first_name	String	ชื่อของผู้ลงทะเบียน	
last_name	String	นามสกุลของผู้ลงทะเบียน	

```

{
    "first_name": "ธนพรธน์",
    "last_name": "ธนวัฒน์ปัญญา"
}

```

Response :

- ชื่อ-นามสกุลนี้ไม่อยู่ในฐานข้อมูล

```

{
    "response_code": 200,
    "response_msg": "Success",
    "data": { },
}

```

- ชื่อ-นามสกุลนี้มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้ว


```
{
        "response_code": 3111,
        "response_msg": "ชื่อนี้ได้ถูกใช้งานแล้ว",
        "data": { },
      }
```

8. Get_user_by_id

คำอธิบาย : ดึงข้อมูลของผู้ลงทะเบียน โดย user_id

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.11 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Get_user_by_id

Parameter Name	Type	Description	Reference
user_id	String	Id ของผู้ลงทะเบียน	

```
{
  "user_id": "1"
}
```

Response :

ตารางที่ 2.12 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้กลับมาของ API Get_user_by_id

Parameter Name	Type	Description	Reference
first_name	String	ชื่อของผู้ลงทะเบียน	
last_name	String	นามสกุลของผู้ลงทะเบียน	
email	String	Email ของผู้ลงทะเบียน	
tel	String	เบอร์โทรศัพท์ของผู้ลงทะเบียน	
house_number	String	เลขที่บ้านของผู้ลงทะเบียน	
moo	String	หมู่ของที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
soi	String	ซอยของที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
street	String	ถนนของที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
District	Int	Id ของ อำเภอที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
subdistrict	Int	Id ของ ตำบลที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
province	Int	Id ของ จังหวัดที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.13 (ต่อ) แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้กลับมาของ API Get_user_by_id

Parameter Name	Type	Description	Reference
postcode	Int	รหัสไปรษณีย์ของผู้ลงทะเบียน	
id	Int	Id ของ ผู้ลงทะเบียน	
pet_name	String	ชื่อแมวของผู้ลงทะเบียน	
pet_species	String	พันธุ์แมวของผู้ลงทะเบียน	
age_month	int	อายุแมว (เดือน) ของผู้ลงทะเบียน	
age_year	int	อายุแมว (ปี) ของผู้ลงทะเบียน	
building_name	String	ชื่ออาคารที่อยู่ของผู้ลงทะเบียน	
food_pet	String	ยี่ห้ออาหารแมวที่ใช้ของผู้ลงทะเบียน	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {
    "id": 1,
    "first_name": "ธนพรรัตน์",
    "last_name": "ธนวัฒน์ปัญญา",
    "email": "test@test.com",
    "tel": "1234567890",
    "building_name": "-",
    "house_number": "555",
    "moo": "5",
    "soi": "5",
    "street": "-",
    "district": 5,
    "subdistrict": 5,
    "province": 5,
    "postcode": 55555,
    "pet_name": "Nyancat",
    "pet_species": "แมววิเชียรมาศ (Siamese)",
    "age_month": 1,
    "age_year": 2,
    "food_pet": "Royal Canin",
    "amount_pet": 1
  }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9. Submit_register (แคมเปญที่ 1)

คำอธิบาย : เพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้ลงทะเบียนแคมเปญที่ 1

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.14 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Submit_register (แคมเปญที่ 1)

Parameter Name	Type	Description	Reference
first_name	String	ชื่อของผู้ลงทะเบียน	
last_name	String	นามสกุลของผู้ลงทะเบียน	
email	String	Email ของผู้ลงทะเบียน	
tel	String	เบอร์โทรศัพท์ของผู้ลงทะเบียน	
house_number	String	เลขที่บ้านของผู้ลงทะเบียน	
moo	String	หมู่ของที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
soi	String	ซอยของที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
street	String	ถนนของที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
district	Int	Id ของ อำเภอที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
subdistrict	Int	Id ของ ตำบลที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
province	Int	Id ของ จังหวัดที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
postcode	Int	รหัสไปรษณีย์ของผู้ลงทะเบียน	
user_id	Int	Id ของ ผู้ลงทะเบียน	เป็น null เมื่อทำการเพิ่มข้อมูล
pet_name	String	ชื่อแมวของผู้ลงทะเบียน	
pet_species	String	พันธุ์แมวของผู้ลงทะเบียน	
age_month	int	อายุแมว(เดือน)ของผู้ลงทะเบียน	
age_year	int	อายุแมว(ปี)ของผู้ลงทะเบียน	
building_name	String	ชื่ออาคารที่อยู่ของผู้ลงทะเบียน	
food_pet	String	ยี่ห้ออาหารแมวที่ใช้ของผู้ลงทะเบียน	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

{
  "first_name": "ธนพรธน์",
  "last_name": "ธนวัฒน์ปัญญา",
  "email": "test@test.com",
  "tel": "1234567890",
  "house_number": "555",
  "moo": "5",
  "soi": "5",
  "street": "-",
  "district": 5,
  "subdistrict": 5,
  "province": 5,
  "postcode": 55555,
  "pet_name": "Nyancat",
  "pet_species": "แมววิเชียรมาศ (Siamese)",
  "age_month": 1,
  "age_year": 2,
  "food_pet": "Royal Canin",
}

```

Response :

ตารางที่ 2.15 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้กลับมาจาก API Submit_register (แคมเปญที่ 1)

Parameter Name	Type	Description	Reference
is_available	Int	เช็ค available	1 คือ available, 0 คือ occupied
has_changed	Int	เช็คการเปลี่ยนแปลง	1 คือมีการ เปลี่ยนแปลง ข้อมูล 0 คือ ไม่มีการ เปลี่ยนแปลง ข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

- กรณีที่เพิ่มข้อมูล
{
    "response_code": 200,
    "response_msg": "Success",
    "data": {
        "is_available" : 1
    }
}

```

```

- กรณีที่แก้ไขข้อมูล
{
    "response_code": 200,
    "response_msg": "Success",
    "data": {
        "has_changed" : 1
    }
}

```

10. Confirm_user (เกมเปลี่ยนที่ 1)

คำอธิบาย : ยืนยันสิทธิ์โดยใช้ token

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.16 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Confirm_user

Parameter Name	Type	Description	Reference
token	String	Token ของ user ที่ได้จากลิงค์ใน Email	

```

{
    "token" : "EdjkljIWOPKOJ1234"
}

```

Response :

ตารางที่ 2.17 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Confirm_user

Parameter Name	Type	Description	Reference
user_id	Int	Id ของ ผู้ลงทะเบียน	

```
{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {
    "user_id": 1,
    "house_number": "555",
    "moo": "5",
    "soi": "-",
    "street": "-",
    "district": 5,
    "Subdistrict": 5,
    "province": 5,
    "postcode": 55555
  }
}
```

11. Check_exist_fb_id

คำอธิบาย : เช็ค fb_id ในฐานข้อมูล

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.18 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Check_exist_fb_id

Parameter Name	Type	Description	Reference
fb_id	String	Id ของ facebook ผู้ลงทะเบียน	

```
{
  "fb_id": "2152290504788878"
}
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Response :

- fb_id ไม่มีในฐานข้อมูล


```
{
        "response_code": 200,
        "response_msg": "Success",
        "data": {},
      }
```
- fb_id มีในฐานข้อมูลแล้ว


```
{
        "response_code": 3103,
        "response_msg": "บัญชีนี้ได้ถูกใช้งานแล้ว",
        "data": {},
      }
```

12. Check_exist_email (แคมเปญที่ 2)

คำอธิบาย : เช็ค Email ว่ามีอยู่แล้วในฐานข้อมูลหรือไม่

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.19 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Check_exist_email (แคมเปญที่ 2)

Parameter Name	Type	Description	Reference
email	String	ชื่อ Email	

```
{
  "email": "test@test.com"
}
```

Response :

- Email นี้ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล


```
{
        "response_code": 200,
        "response_msg": "Success",
        "data": { },
      }
```
- Email นี้มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้ว


```
{
        "response_code": 3101,
        "response_msg": "อีเมลนี้ได้ถูกใช้งานแล้ว",
        "data": { },
      }
```

13. Get_user

คำอธิบาย : ดึงข้อมูลผู้ลงทะเบียนทั้งหมดหรือบางคน โดยใช้ email หรือ fb_id

Method Type : GET

Request :

ตารางที่ 2.20 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Get_user

Parameter Name	Type	Description	Reference
email	String	Email ของผู้ลงทะเบียน	ไม่จำเป็น แต่ต้องมี ตัวใดตัวหนึ่ง
fb_id	String	Id ของ Facebook ผู้ลงทะเบียน	ไม่จำเป็น แต่ต้องมี ตัวใดตัวหนึ่ง

Response :

ตารางที่ 2.21 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_user

Parameter Name	Type	Description	Reference
first_name	String	ชื่อของผู้ลงทะเบียน	
last_name	String	นามสกุลของผู้ลงทะเบียน	
email	String	Email ของผู้ลงทะเบียน	
tel	String	เบอร์โทรศัพท์ของผู้ลงทะเบียน	
house_number	String	เลขที่บ้านของผู้ลงทะเบียน	
moo	String	หมู่ของที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
soi	String	ซอยของที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
street	String	ถนนของที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
district	Int	Id ของ อำเภอที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
subdistrict	Int	Id ของ ตำบลที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
province	Int	Id ของ จังหวัดที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
postcode	Int	รหัสไปรษณีย์ของผู้ลงทะเบียน	
id	Int	Id ของ ผู้ลงทะเบียน	
pet_name	String	ชื่อแมวของผู้ลงทะเบียน	
pet_species	String	พันธุ์แมวของผู้ลงทะเบียน	
age_month	int	อายุแมว(เดือน)ของผู้ลงทะเบียน	
age_year	int	อายุแมว(ปี)ของผู้ลงทะเบียน	
building_name	String	ชื่ออาคารที่อยู่ของผู้ลงทะเบียน	
food_pet	String	ยี่ห้ออาหารแมวที่ใช้ของผู้ลงทะเบียน	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {
    "id": 1,
    "first_name": "ธนพรรัตน์",
    "last_name": "ธนวัฒน์ปัญญา",
    "email": "test@test.com",
    "tel": "1234567890",
    "building_name": "-",
    "house_number": "555",
    "moo": "5",
    "soi": "5",
    "street": "-",
    "district": 5,
    "subdistrict": 5,
    "province": 5,
    "postcode": 55555,
    "pet_name": "Nyancat",
    "pet_species": "แมววิเชียรมาศ (Siamese)",
    "age_month": 1,
    "age_year": 2,
    "food_pet": "Royal Canin",
    "amount_pet": 1
  },
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

14. Submit_register (แคมเปญที่ 2)

คำอธิบาย : เพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้ลงทะเบียนแคมเปญที่ 2

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.22 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Submit_register (แคมเปญที่ 2)

Parameter Name	Type	Description	Reference
first_name	String	ชื่อของผู้ลงทะเบียน	
last_name	String	นามสกุลของผู้ลงทะเบียน	
email	String	Email ของผู้ลงทะเบียน	
tel	String	เบอร์โทรศัพท์ของผู้ลงทะเบียน	
house_number	String	เลขที่บ้านของผู้ลงทะเบียน	
moo	String	หมู่ของที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
soi	String	ซอยของที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
street	String	ถนนของที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
district	Int	Id ของ อำเภอที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
subdistrict	Int	Id ของ ตำบลที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
province	Int	Id ของ จังหวัดที่อยู่ผู้ลงทะเบียน	
postcode	Int	รหัสไปรษณีย์ของผู้ลงทะเบียน	
user_id	Int	Id ของ ผู้ลงทะเบียน	null เมื่อเพิ่มข้อมูล
pet_name	String	ชื่อแมวของผู้ลงทะเบียน	
pet_species	String	พันธุ์แมวของผู้ลงทะเบียน	
age_month	int	อายุแมว(เดือน)ของผู้ลงทะเบียน	
age_year	int	อายุแมว(ปี)ของผู้ลงทะเบียน	
building_name	String	ชื่ออาคารที่อยู่ของผู้ลงทะเบียน	
food_pet	String	ยี่ห้ออาหารแมวที่ใช้ของผู้ลงทะเบียน	
amount_pet	Int	จำนวนแมวที่เลี้ยง	
register_from	Int	วิธีการที่ผู้ลงทะเบียนทราบเกี่ยวแคมเปญนี้	
images	[Int]	อาร์เรย์ของ Id ของ รูปภาพ	
fb_name	String	ชื่อบน Facebook ของผู้ลงทะเบียน	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.22 (ต่อ) แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Submit_register (แคมเปญที่ 2)

Parameter Name	Type	Description	Reference
fb_profile_path	String	ที่อยู่ของรูป Profile Facebook ของผู้ลงทะเบียน	

```

{
    "first_name": "ธนพรรัตน์",
    "last_name": "ธนวัฒน์ปัญญา",
    "email": "test@test.com",
    "tel": "1234567890",
    "house_number": "555",
    "moo": "5",
    "soi": "5",
    "street": "-",
    "district": 5,
    "subdistrict": 5,
    "province": 5,
    "postcode": 55555,
    "pet_name": "Nyancat",
    "pet_species": "แมววิเชียรมาศ (Siamese)",
    "age_month": 1,
    "age_year": 2,
    "food_pet": "Royal Canin",
    "amount_pet": 1,
    "images" : [1,2,3],
    "fb_name" : "Thanaphat Thanawatpanya",
    "fb_profile_path": "https://scontent.fbkk2-6.fna.fbcdn.net/v/t1.0-9/15327292_1515795148438420_7852234002532809361_n.jpg?oh=ec62dfbdfaa92b69ce79b63d088bd6b2&oe=5A90EAB3"
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Response :

ตารางที่ 2.23 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Submit_register (แคมเปญที่ 2)

Parameter Name	Type	Description	Reference
has_changed	Int	เช็คการเปลี่ยนแปลง	1 คือมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล 0 คือ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

- กรณีที่เพิ่มข้อมูล

```
{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {}
}
```

- กรณีที่แก้ไขข้อมูล

```
{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {
    "has_changed" : 1
  }
}
```

15. Get_lucky_user

คำอธิบาย : ดึงข้อมูลผู้ใช้โชคดี

Method Type : GET

Request :

ตารางที่ 2.23 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Get_lucky_user

Parameter Name	Type	Description	Reference
fb_id	String	Id ของ Facebook ผู้ลงทะเบียน	เป็น null เมื่อต้องการดึงข้อมูลผู้ใช้โชคดีทั้งหมด

Response :

ตารางที่ 2.24 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_lucky_user

Parameter Name	Type	Description	Reference
user_id	Int	Id ของผู้ลงทะเบียน	
first_name	String	ชื่อของผู้ลงทะเบียน	
last_name	String	นามสกุลของผู้ลงทะเบียน	
tel	String	เบอร์โทรศัพท์ของผู้ลงทะเบียน	
email	String	Email ของผู้ลงทะเบียน	
address	String	ที่อยู่ของผู้ลงทะเบียน	
is_comfirmed	Int	สถานะการยืนยันสิทธิ์ในการเข้าร่วมแคมเปญ	

```

- กรณีที่ fb_id เป็น null (ดึงรายการผู้โชคดีทั้งหมด)
{
    "response_code": 200,
    "response_msg": "Success",
    "data": [
        {
            "id": 1,
            "first_name": "xx",
            "last_name": "xx",
            "email": "xx@aa.com",
            "tel": "454545454545",
            "address": "aaa fdfdfdfd",
            "is_confirmed": 1,
        },
        {
            "id": 2,
            "First_name": "xx",
            "Last_name": "xx",
            "Email": "xx@bb.com",
            "tel": "454545454545",
            "address": "aaa fdfdfdfd",
            "is_confirmed": 0,
        }
    ]
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

- กรณีที่ fb_id ไม่เป็น null
{
    "response_code": 200,
    "response_msg": "Success",
    "data":
    {
        "id": 1,
        "first_name": "xx",
        "last_name": "xx",
        "email": "xx@aa.com",
        "tel": "454545454545",
        "address": "aaa fdfdfdf",
        "is_confirmed": 1,
    }
}

```

16. Confirm_user (แคมเปญที่ 2)

คำอธิบาย : ยืนยันสิทธิ์การเข้าร่วมแคมเปญ

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.25 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Confirm_user (แคมเปญที่ 2)

Parameter Name	Type	Description	Reference
user_id	String	Id ของผู้ลงทะเบียน	

```

{
    "user_id" : "1"
}

```

Response :

ตารางที่ 2.26 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Confirm_user (แคมเปญที่ 2)

Parameter Name	Type	Description	Reference
has_changed	Int	สถานะของการเปลี่ยนแปลงข้อมูล การยืนยันสิทธิ์	1 คือ สำเร็จ, 0 คือ ล้มเหลว

```
{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {
    "has_changed": 1,
  }
}
```

17. Get_tracking_user

คำอธิบาย : ดึงข้อมูลการตัดสินใจแต่ละสัปดาห์ของผู้ร่วมแคมเปญ

Method Type : GET

Request :

ตารางที่ 2.27 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Get_tracking_user

Parameter Name	Type	Description	Reference
fb_id	String	Id ของ Facebook ผู้ลงทะเบียน	

Response :

ตารางที่ 2.28 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_tracking_user

Parameter Name	Type	Description	Reference
week_id	Int	id of อาทิตย์	
week_name	String	คำอธิบายของแต่ละ	
status	String	ผลตัดสินใจของสัปดาห์นั้นๆ	
status_user	String	สิทธิ์ในการเข้าร่วมแคมเปญ	1 = มีสิทธิ์, 0 = ไม่มีสิทธิ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": [
    "status_user": "กำลังร่วมกิจกรรม",
    "a_tracking_user": [
      {
        "week_id": 1,
        "week_name": "สัปดาห์ที่1 ....",
        "status": "กำลังรอการตรวจสอบ",
      },
      {
        "week_id": 2,
        "week_name": "สัปดาห์ที่2 ....",
        "status": "กำลังรอการตรวจสอบ"
      },
      {
        "week_id": 3,
        "week_name": "สัปดาห์ที่3 ....",
        "status": "-"
      },
      {
        "week_id": 4,
        "week_name": "สัปดาห์ที่4 ....",
        "status": "-"
      }
    ]
  ]
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.2 ระบบหลังบ้าน

1. Login

คำอธิบาย : เข้าสู่ระบบหลังบ้าน

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.29 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Login

Parameter Name	Type	Description	Reference
username	String	ชื่อผู้ใช้ของคณะกรรมการ	
password	String	รหัสผู้ใช้ของคณะกรรมการ	

```
{
  "username": "melon",
  "password": "123456"
}
```

Response :

ตารางที่ 2.30 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Login

Parameter Name	Type	Description	Reference
user_id	Int	Id ของคณะกรรมการ	

```
{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {
    "user_id": 1
  }
}
```

2. Get_user_list

คำอธิบาย : ดึงรายชื่อข้อมูลของผู้เข้าร่วมแคมเปญ

Method Type : GET

Request :

ตารางที่ 2.31 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่ง ไปของ API Get_user_list

Parameter Name	Type	Description	Reference
date	String	วันที่เริ่มและวันที่สิ้นสุด	Format ของ date คือ YYYY-MM-DD_YYYY-MM-DD

Response :

ตารางที่ 2.32 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_user_list

Parameter Name	Type	Description	Reference
user_id	Int	Id ของ ผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
fb_id	String	Id ของ Facebook ผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
fb_name	String	ชื่อ Facebook ผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
number_post	Int	จำนวน โพสต์ Facebook ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
like	Int	จำนวน like ทั้งหมดจากทุก โพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
comment	Int	จำนวน comment และ reply_comment ทั้งหมดจากทุก โพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
share	Int	จำนวน share โพสต์ทั้งหมดจากทุก โพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
status	String	สิทธิ์ของการเข้าร่วมแคมเปญของผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
fb_link	String	ที่อยู่ของ Facebook ผู้เข้าร่วมแคมเปญ	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.33 (ต่อ) แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_user_list

Parameter Name	Type	Description	Reference
remark	String	Remark ของ ผู้เข้าร่วมแคมเปญ	

```
{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": [{
    "user_id": 1 ,
    "fb_id": "112231_234567",
    "fb_name": "aaa" ,
    "Number_post": 1 ,
    "like": 10 ,
    "comment": 100 ,
    "share": 1 ,
    "status": "active",
    "fb_link": "www.facebook.com/aa",
    "remark": ""
  }]
}
```

3. Export_user_list

คำอธิบาย : Export ข้อมูลของผู้เข้าร่วมแคมเปญออกมาเป็นไฟล์ excel

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.34 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Export_user_list

Parameter Name	Type	Description	Reference
date	String	วันที่เริ่มและวันที่สิ้นสุดที่จะ Export ข้อมูล	Format ของ date คือ ปี - เดือน - วัน (ไม่จำเป็น)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Response :

ตารางที่ 2.35 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Export_user_list

Parameter Name	Type	Description	Reference
link	String	ลิงค์ Download ไฟล์ Excel	

```
{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {
    "Link": www.royalcaninthailand.co.th/hairandskin-api/export/a.xls
  }
}
```

4. Export_user_thumbnail

คำอธิบาย : Export ข้อมูลรูปภาพของผู้เข้าร่วมแคมเปญออกมาเป็นไฟล์ excel

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.36 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Export_user_thumbnail

Parameter Name	Type	Description	Reference
date	String	วันที่เริ่มและวันที่สิ้นสุดที่จะ Export ข้อมูล	Format ของ date คือ YYYY-MM-DD_YYYY-MM-DD (ไม่จำเป็น)

Response :

ตารางที่ 2.37 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Export_user_thumbnail

Parameter Name	Type	Description	Reference
link	String	ลิงค์ Download ไฟล์ Excel	

```

{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {
    "link" : www.royalcaninthailand.co.th/hairandskin-api/export/b.xls
  }
}

```

5. Update_remark

คำอธิบาย : แก้ไข Remark

Method Type : POST

Request:

ตารางที่ 2.38 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Update_remark

Parameter Name	Type	Method	Description	Reference
user_id	String	POST	Id ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
remark	String	POST	Remark ที่ต้องการแก้ไขใหม่	

```

{
  "user_id" : 1,
  "remark" : "hello world"
}

```

Response:

```

{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {},
}

```

6. Update_status_user

คำอธิบาย : แก้ไขสิทธิ์การเข้าร่วมแคมเปญของผู้เข้าร่วมแคมเปญ

Method Type : POST

Request :

ตารางที่ 2.39 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Update_status_user

Parameter Name	Type	Method	Description	Reference
user_id	String	POST	Id ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
status	String	POST	สิทธิ์ใหม่ที่ต้องการเปลี่ยน (active, deactivate)	

```
{
  "user_id": 1,
  "update": "deactive"
}
Response:
{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {}
}
```

7. Get_user_thumbnail

คำอธิบาย : ดึงข้อมูลรูปภาพของผู้เข้าร่วมแคมเปญทั้งหมด

Method Type : GET

Request:

ตารางที่ 2.40 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Get_user_thumbnail

Parameter Name	Type	Description	Reference
date	String	วันที่เริ่มและวันที่สิ้นสุด	Optional
page	Int	หน้าของข้อมูลที่ดึงออกมา	Default =1
per_page	Int	จำนวนที่ดึงออกมา	Default=20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Response:

ตารางที่ 2.41 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้รับกลับมาของ API Get_user_thumbnail

Parameter Name	Type	Description	Reference
user_id	Int	Id ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
fb_id	Text	Id ของ Facebook ผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
fb_name	String	ชื่อของ Facebook ผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
post_id	String	Id ของโพสต์ Facebook ผู้เข้าร่วมแคมเปญ	
like	Int	จำนวนคน like ในโพสต์	
comment	Int	จำนวนคน comment ในโพสต์	
share	Int	จำนวนคน share ในโพสต์	
post_link	String	ที่อยู่ของโพสต์	
date	date	วันที่โพสต์	
img_path	String	ที่อยู่ของรูปภาพในโพสต์	

```
{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {
    "Items": [{
      "user_id": 1 ,
      "fb_id": "112231_234567" ,
      "fb_name": "aaa" ,
      "post_id": "111_34567565" ,
      "like": 10 ,
      "comment": 100 ,
      "share": 1 ,
      "post_link": "www.facebook.com/aa/132323_34343",
      "date": "12/01/2017" ,
      "img_path": "www.fb.com/aa/a.jpg"
    }],
    "Items_count": 10
  }
}
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. Update_tracking_user

คำอธิบาย : แก้ไขการผลการตัดสินใจในแต่ละสัปดาห์ของผู้เข้าร่วมเกมเบญ

Method Type : POST

Request:

ตารางที่ 2.42 แสดงข้อมูลของตัวแปรที่ได้ส่งไปของ API Update_tracking_user

Parameter Name	Type	Method	Description	Reference
fb_id	String	POST	Id ของ Facebook ผู้เข้าร่วมเกมเบญ	
status_tracking	String	POST	ผลการตัดสินใจ	1 คือ เรียบร้อยแล้ว , 2 คือ รอการตรวจสอบ, 3 คือ ถูกตัดสิทธิ์

```
{
  "fb_id": "2152290504788878",
  "status_tracking": "1"
}
```

Response:

```
{
  "response_code": 200,
  "response_msg": "Success",
  "data": {}
}
```

2.4 ลักษณะขั้นตอนการทำงาน

ลักษณะขั้นตอนการทำงานของแผนก Web Developer จะมีการดึงการทำงานจากระบบ Agile Development บางส่วน เพื่อให้คนในแผนกแบ่งงานกันได้ทั่วถึง และรับรู้ความเคลื่อนไหวของงานต่างๆ นอกจากนี้ยังมีการช่วยแก้ปัญหาการทำงานในแผนกนั้นๆ โดยจะแบ่งรอบการทำงานเป็น 2 อาทิตย์ หรือ 1 Sprint โดยแบ่งกิจกรรมที่ทำในแผนกหลักๆ ได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4.1 เปิด Sprint ใหม่

ทุกคนในแผนกจะต้องรับทราบงานที่ตัวเองได้รับ โดยจะมี Senior Project เป็นคนมอบหน้าที่ให้ และทุกคนต้องแบ่งการทำงาน (Task) ที่จะทำและประเมินเวลาในแต่ละการทำงานให้เหมาะสม นอกจากนี้มีการบอกรายละเอียดข้อเสียของทีมหรือของตัวเองในการทำงานของ Sprint นั้นๆ เพื่อให้คนในแผนกช่วยกันเสนอและแก้ปัญหานั้นๆ โดยจะมีการย้อนข้อดีข้อเสียไปประมาณ 2-3 Sprint เพื่อเช็คว่ามีปัญหานั้นๆถูกแก้ไขโดยสมบูรณ์หรือไม่

2.4.2 ปิด Sprint

ทุกคนในแผนกจะมาสรุปว่าใน Sprint นั้นๆ ได้ใช้เวลาในการทำงานทั้งหมดเท่าไร เกินตามที่ได้ประเมินเอาไว้หรือไม่ หรือทำเสร็จครบทุก Task ตามที่ได้แบ่งเอาไว้หรือไม่ นอกจากนี้ทุกคนในแผนกสามารถที่จะแสดงผลงานที่ตัวเองได้ทำมาใน Sprint นั้นๆ เพื่อบอกความเคลื่อนไหวของงานนั้นๆ ให้ทุกคนในแผนกทราบ และถ้าเกิดมีความรู้อะไรใหม่ๆ ที่ได้ไปศึกษาในช่วงที่ว่างใน Sprint นั้นๆ สามารถนำมาแบ่งปันในช่วงเวลาที่ปิด Sprint ได้

2.4.3 Daily Scrum

ในทุกๆ ช่วงเช้า ประมาณเวลา 10.35 น. ทุกคนในทีมจะรวมตัวเข้ามาประชุมเพื่อบอกความเคลื่อนไหวของงานที่ตัวเองได้รับ และแบ่งงานบางส่วนของแต่ละคนไปยังคนอื่น ในกรณีที่คนๆ นั้นในแผนกไม่สามารถทำได้ทันหรือเกินความสามารถของคนนั้นๆ โดยใช้ Board ที่จะแสดง Task ออนไลน์ ด้วยเว็บไซต์ Trello โดย ทุกคนในแผนกจะต้องเพิ่ม Task ลงบน Board ทุกครั้งเมื่อเปิด Sprint ใหม่ และจะต้องลงเวลาที่ประเมินและเวลาในการทำจริงๆ อยู่สม่ำเสมอ



รูปที่ 2.25 บอร์ด Trello

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการปฏิบัติงานช่วงแรก ทางพนักงานที่ปรึกษา จะทำการฝึกและมอบหมายไปศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ของแผนก โดยใช้ทีมงานจริงที่เคยทำเสร็จแล้วส่งมอบให้ลูกค้า เรียบร้อยแล้วมาให้ทำ เพื่อฝึกและทดสอบความรู้ไปในตัว เพื่อให้ทางพนักงานที่ปรึกษาประเมิน ความรู้ว่า เมื่อออกปฏิบัติงานจริง จะสามารถทำงานจริงได้ในระดับใดบ้าง ซึ่งหลังจากที่ได้ฝึก แบบทดสอบดังกล่าวแล้ว จึงได้ทำงานระบบจริง คือการทำงานระบบของแคมเปญ Hair & Skin Challenge

สำหรับในการทำงานระบบของแคมเปญ Hair & Skin Challenge จะมีการเข้าประชุมของผู้ ที่เกี่ยวข้องกับงานนี้ เช่น ฝ่าย Developer ฝ่าย Marketing เป็นต้น เพื่อรับทราบรายละเอียดของงาน ทั้งหมดและระยะเวลาของงานที่ต้องทำ จากนั้นนำรายละเอียดงานทั้งหมดมาแบ่งหน้าที่ที่จะทำกัน ในแต่ละคนในแผนก และระยะเวลาที่จะใช้ในการทำงานๆนี้ โดยมี Senior Engineer ให้คำแนะนำ จากนั้นนำผลที่ได้มาเข้าใน Sprint และเข้าสู่กิจกรรมใน Sprint ที่บอกไปดังกล่าว

นอกจากนี้ยังมีงานการ Maintenance งานเว็บไซต์อื่นๆที่ได้มีการพัฒนาก่อนหน้านี้มาเป็น ระยะๆ ตั้งแต่ช่วงสิ้นเดือนก.ค. ถึงวันสุดท้ายของการทำงานสหกิจศึกษา

2.5 เครื่องมือที่ช่วยในการพัฒนา

2.5.1 CodeIgniter

CodeIgniter Framework เป็น PHP Framework ที่เป็นตัวช่วยในการทำงานของ Project ที่ ใช้ภาษา PHP ตัว Framework ใช้หลักการทำงาน MVC มีขนาดเล็ก ทำให้การทำงานของ Project นั้นค่อนข้างรวดเร็ว



รูปที่ 2.26 โลโก้ CodeIgniter

(ที่มา : <https://www.clickittech.com/wp-content/uploads/2017/03/codeigniter-logo.png>)

2.5.2 Visual Studio Code

Visual Studio Code เป็น โปรแกรมที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมได้หลากหลายภาษา โดย สามารถเพิ่มและเลือก Extension ที่ช่วยในการเขียนโปรแกรมได้ นอกจากนี้ยังสามารถปรับแต่ง หน้าตาของตัวโปรแกรมได้ด้วย



รูปที่ 2.20 โลโก้ Visual Studio Code

(ที่มา : <https://github.com/Microsoft/vscode/issues/6607>)

2.5.3 XAMPP

XAMPP เป็น โปรแกรมที่ใช้ในการจำลอง Server ที่ใช้ในการรัน Project ที่ใช้ภาษา PHP โดย Platform ที่ใช้เป็นของระบบปฏิบัติการ Windows ทำให้ใช้งานตัวโปรแกรมได้ง่าย โดยมีเครื่องมือที่ใช้ร่วมกับ Server PHP ต่างๆมาให้พร้อมเช่น Apache Server MYSQL เป็นต้น



รูปที่ 2.28 โลโก้ XAMPP

(ที่มา : <https://www.davidtan.org/how-to-change-xampps-apache-web-server-port/>)

2.5.4 POSTMAN

POSTMAN เป็น โปรแกรมที่ใช้ในการทดสอบ API โดยตัวโปรแกรมที่ใช้เป็น Platform ของ Extensions โปรแกรม Google Chrome โดยสามารถทดสอบได้หลายเท็บและ Export API ที่ใช้ทดสอบไปให้ผู้อื่นที่ต้องการจะใช้ต่อไป



รูปที่ 2.29 โลโก้ POSTMAN

(ที่มา : <https://www.getpostman.com/img/v2/logo-glyph.png>)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.5.5 PHP

PHP เป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ซึ่งตัวภาษาเป็น OpenSource โดยสามารถนำมาแสดงเป็นในรูปแบบ HTML ได้



รูปที่ 2.30 โลโก้ PHP

(ที่มา : <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:PHP-logo.svg>)

2.5.6 Git

Git เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัว Source Code ของโปรเจกไว้เพื่อจัดการการเปลี่ยนแปลงของตัวโปรเจกกันไว้ในอินเทอร์เน็ตเพื่อรับทราบการเปลี่ยนแปลงของตัวโปรเจกกันภายในทีมพัฒนา



รูปที่ 2.211 โลโก้ Git

(ที่มา : <https://git-scm.com/images/logos/logomark-orange@2x.png>)

2.6 เอกสารประกอบ

2.6.1 Use Case Diagram

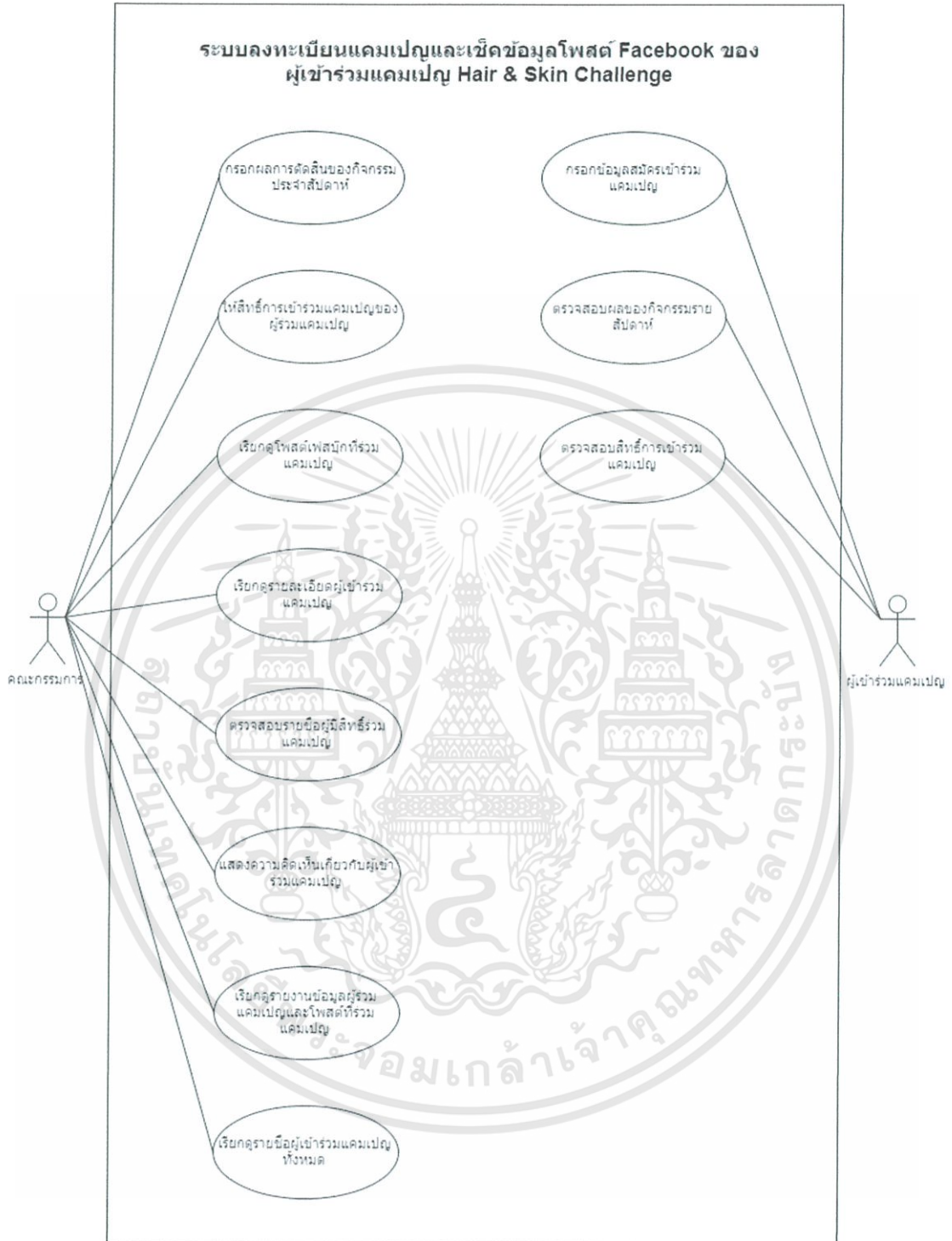
1. แคมเปญที่ 1 แจก gift set ผลิตภัณฑ์แมวทั้งหมด 5000 ชิ้น



รูปที่ 2.32 Use Case Diagram ของระบบแคมเปญที่ 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

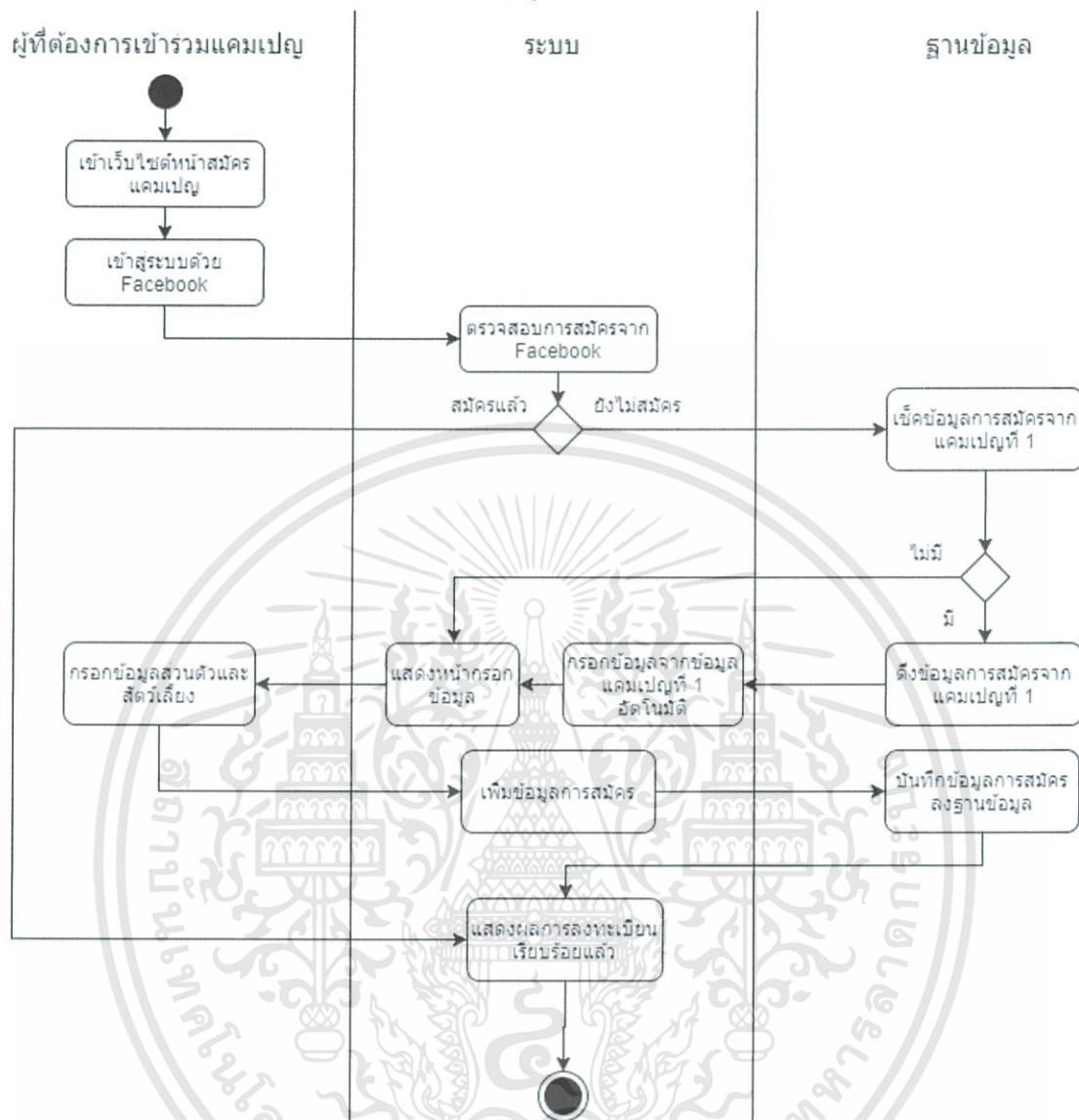
2. แคมเปญที่ 2 Hair & Skin Challenge



รูปที่ 2.33 Use Case Diagram ของระบบแคมเปญที่ 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

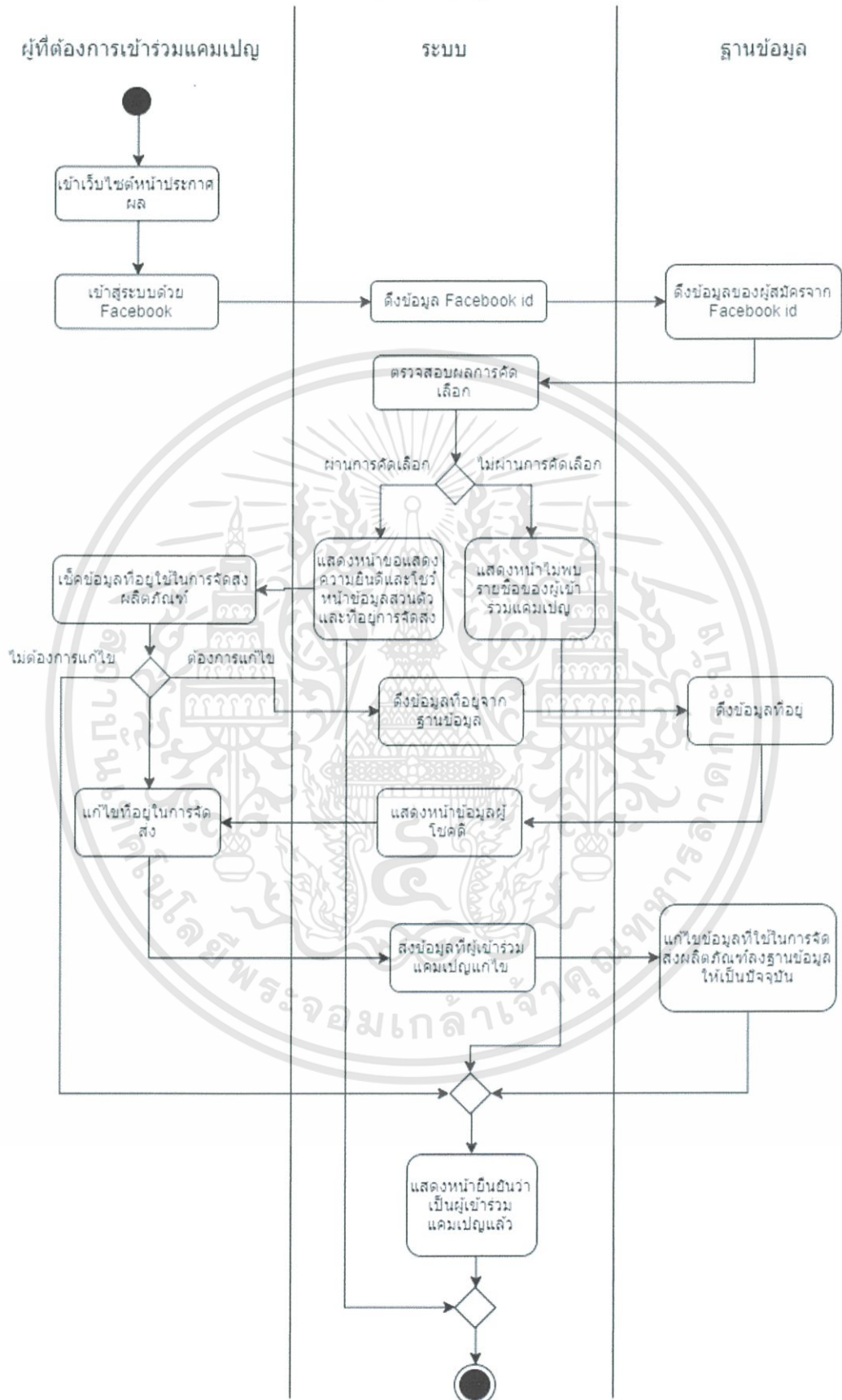
2. ลงทะเบียนเข้าร่วมแคมเปญที่ 2



รูปที่ 2.35 Activity Diagram ลงทะเบียนเข้าร่วมแคมเปญที่ 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

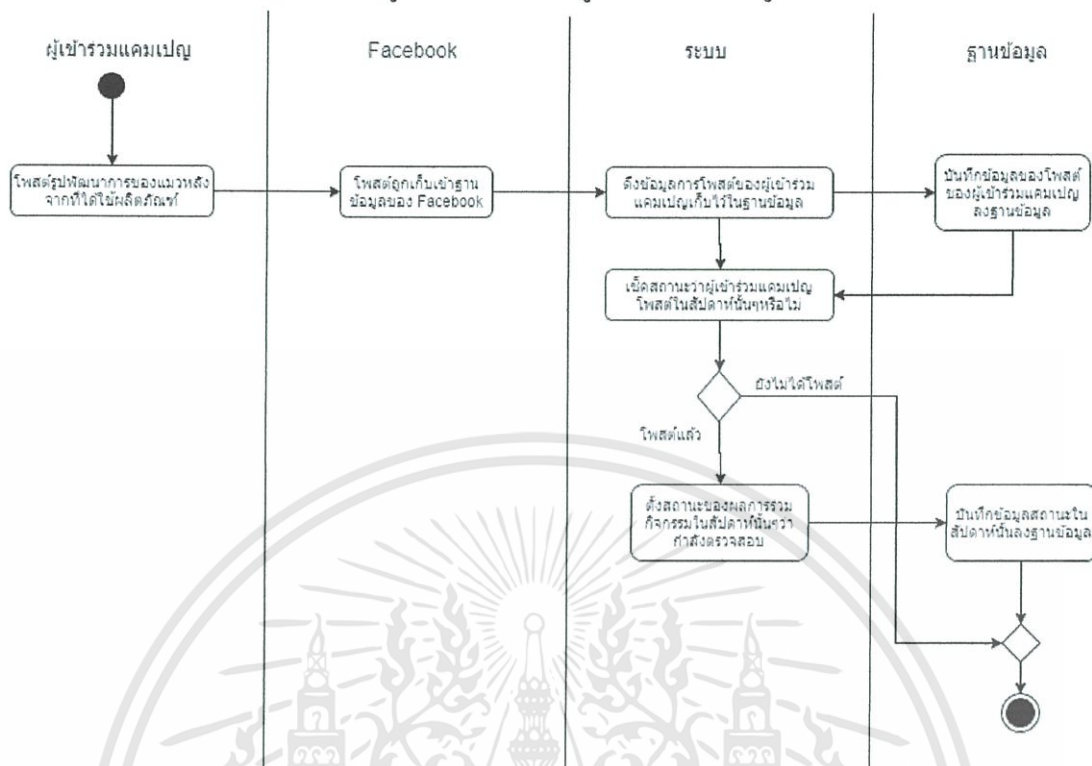
3. ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าร่วมแคมเปญ



รูปที่ 2.36 Activity Diagram ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าร่วมแคมเปญ

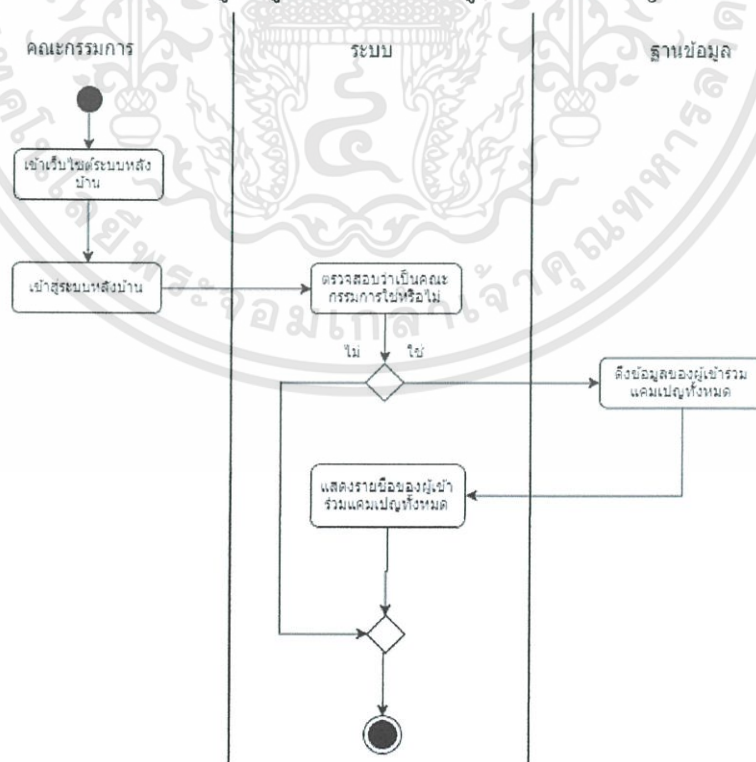
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ระบบเก็บข้อมูลการโพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ



รูปที่ 2.37 Activity Diagram ระบบเก็บข้อมูลการ โพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ

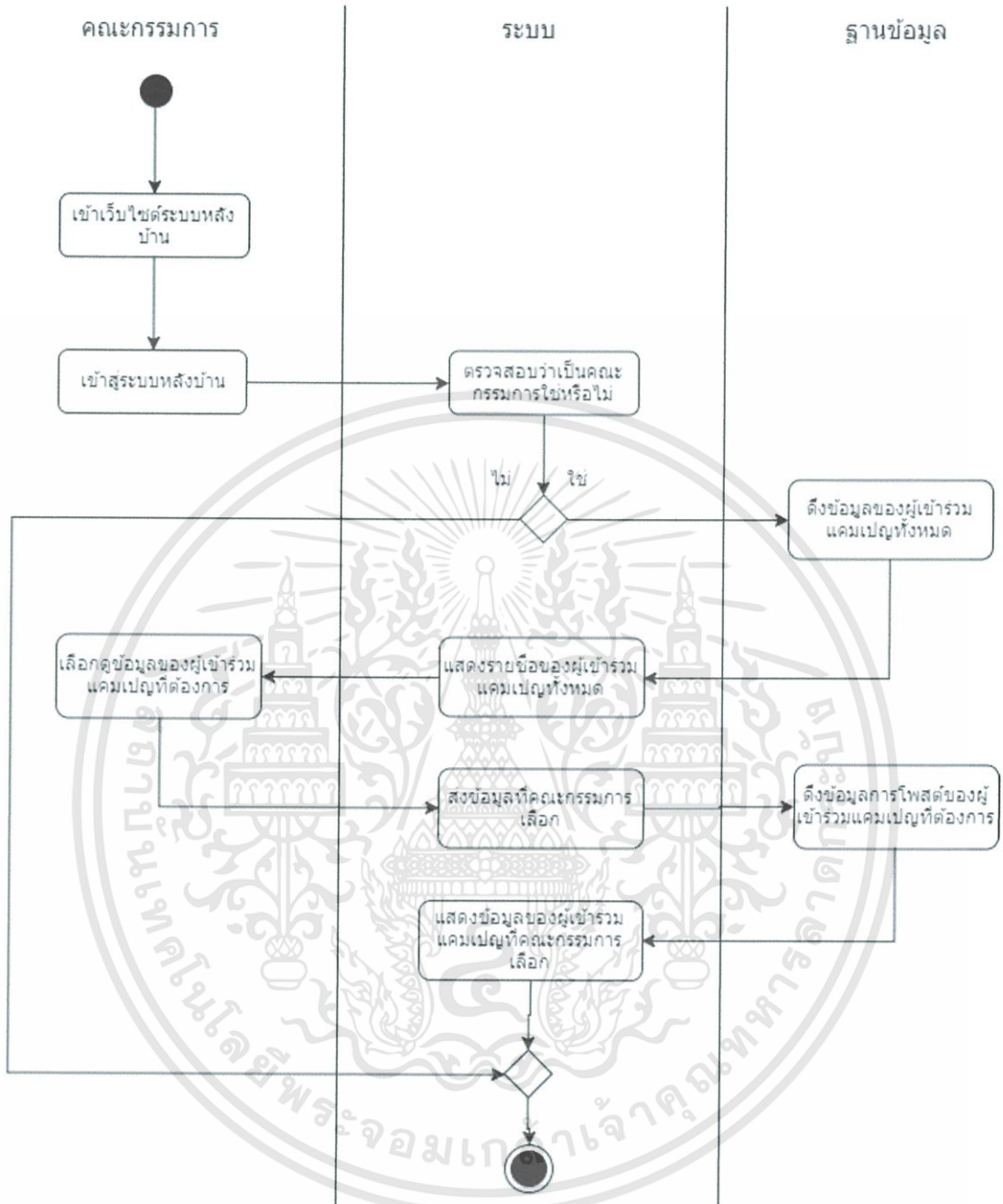
5. คณะกรรมการดูข้อมูลการ โพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญทั้งหมด



รูปที่ 2.38 Activity Diagram คณะกรรมการดูข้อมูลการ โพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

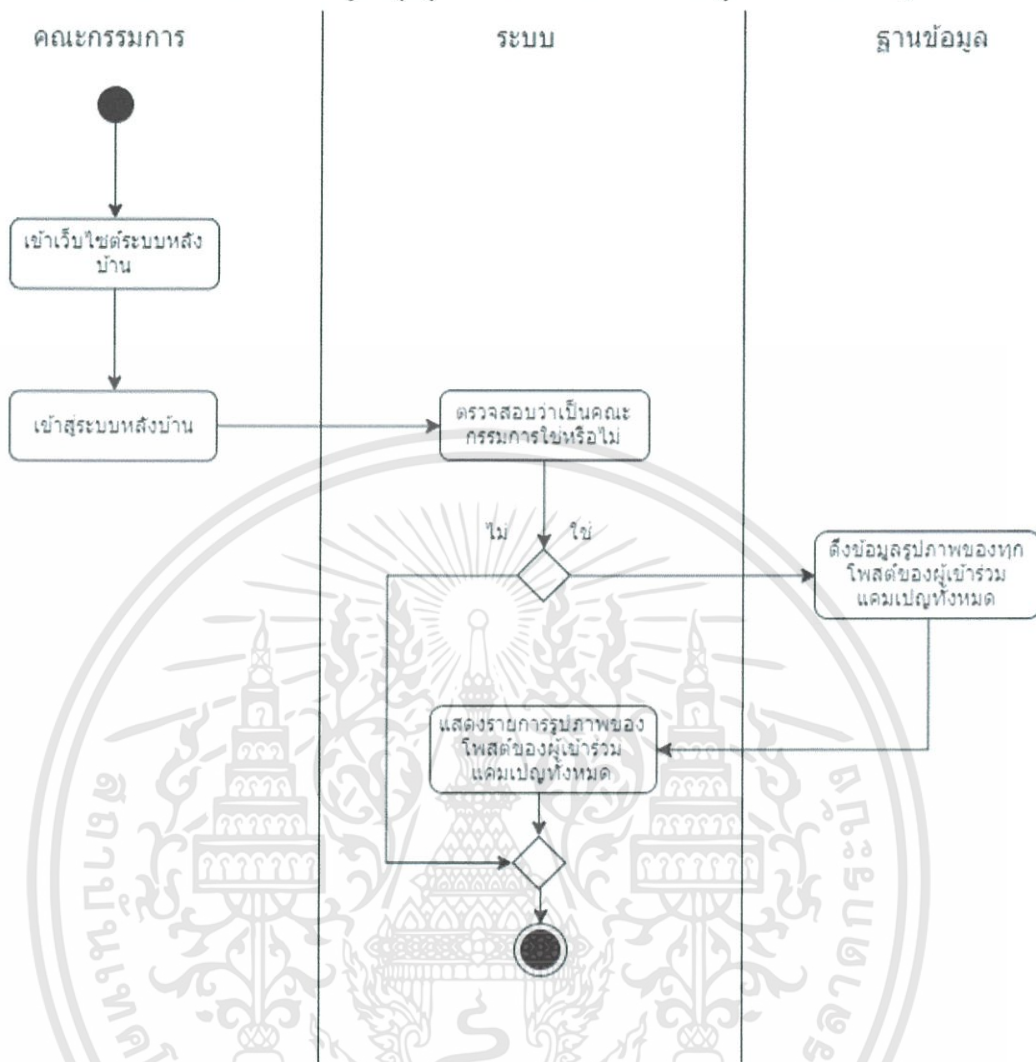
6. คณะกรรมการดูข้อมูลการโพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ (รายบุคคล)



รูปที่ 2.39 Activity Diagram คณะกรรมการดูข้อมูลการโพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ (รายบุคคล)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

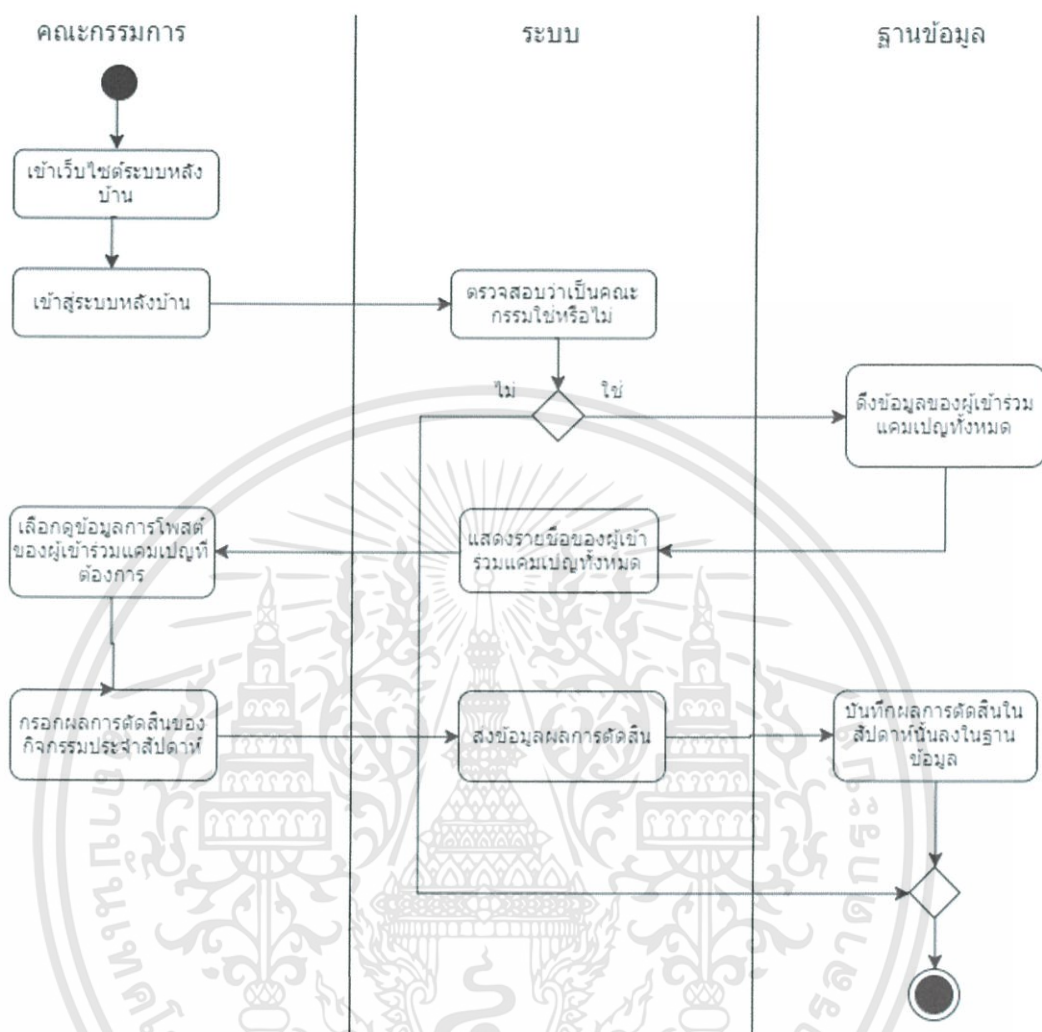
7. คณะกรรมการดูข้อมูลรูปภาพจากการโพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ



รูปที่ 2.40 Activity Diagram คณะกรรมการดูข้อมูลรูปภาพจากการโพสต์ของผู้เข้าร่วมแคมเปญ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

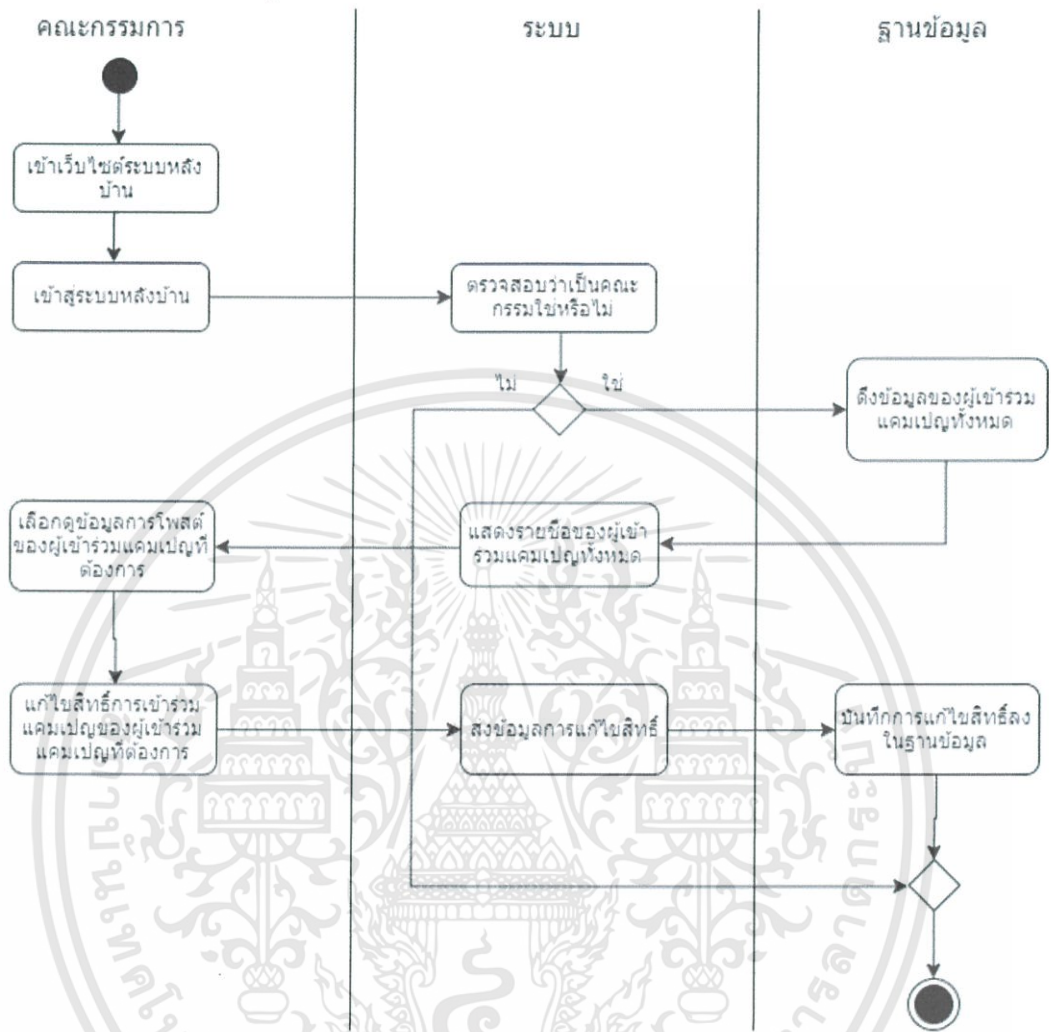
8. คณะกรรมการตัดสินผลของการเข้าร่วมกิจกรรมในแต่ละสัปดาห์



รูปที่ 2.41 Activity Diagram คณะกรรมการตัดสินผลของการเข้าร่วมกิจกรรมในแต่ละสัปดาห์

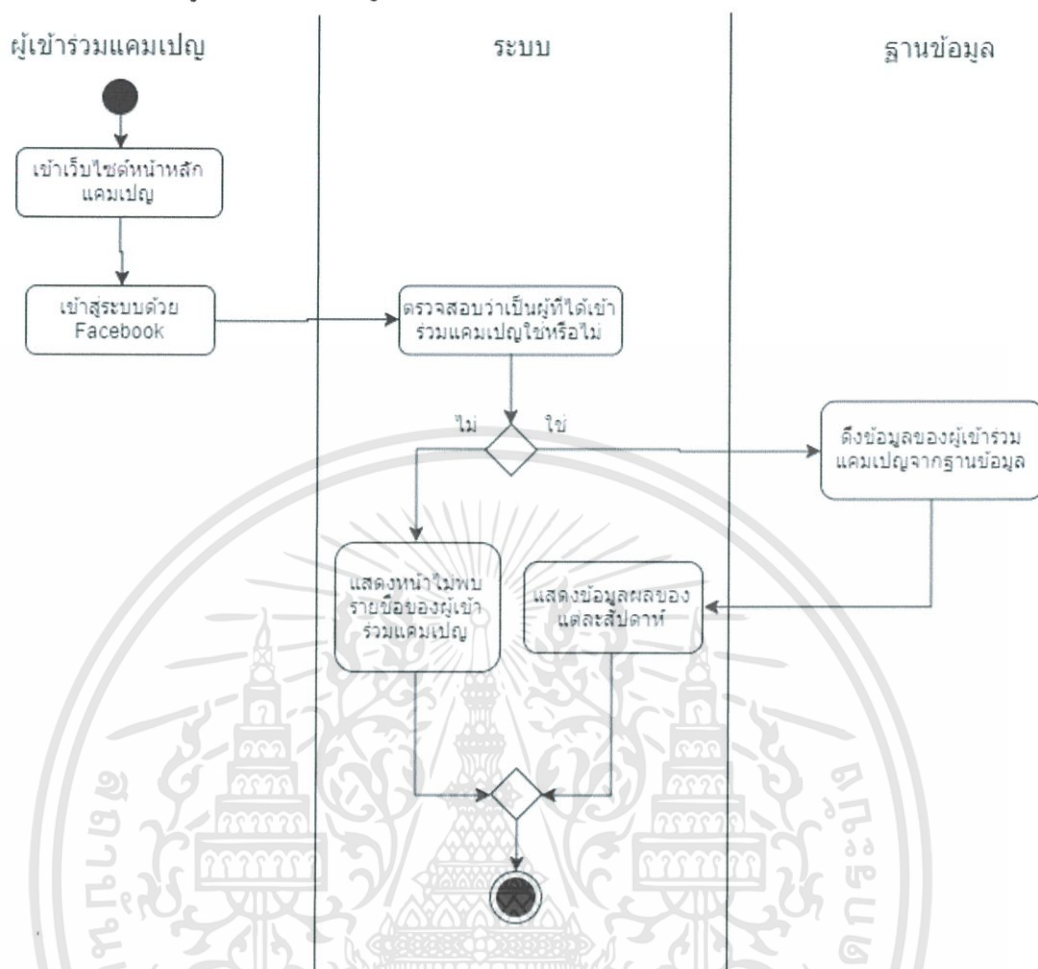
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9. คณะกรรมการเปลี่ยนสถานะในการมีสิทธิ์ในการร่วมกิจกรรมของผู้เข้าร่วมแคมเปญ



รูปที่ 2.42 Activity Diagram คณะกรรมการเปลี่ยนสถานะในการมีสิทธิ์ในการร่วมกิจกรรม

10. ผู้เข้าร่วมแคมเปญเช็คสถานะและประวัติกิจกรรมของแต่ละสัปดาห์



รูปที่ 2.43 Activity Diagram ผู้เข้าร่วมแคมเปญเช็คสถานะและประวัติกิจกรรมของแต่ละสัปดาห์

2.6.3 โครงสร้างฐานข้อมูล

1. โครงสร้างฐานข้อมูลที่ใช้ในระบบของแคมเปญที่ 1

royalcanin_hairandskin users_5000	royalcanin_hairandskin image_pets
user_id : int(11)	image_id : int(11)
firstname : text	# user_id : int(11)
lastname : text	image_name : text
phonenumber : text	# is_s3 : tinyint(1)
email : text	timestamp : timestamp
building_name : text	
house_number : text	
village_no : text	
alley : text	
street : text	
# province_id : int(11)	
# district_id : int(11)	
# subdistrict_id : int(11)	
# postcode : int(11)	
pet_name : text	
pet_species : text	
# pet_age_month : int(11)	
# pet_age_year : int(11)	
food_pet : text	
tokenemail : text	
timestamp : timestamp	
# is_confirmed : tinyint(1)	

รูปที่ 2.44 ภาพแสดงโครงสร้างตารางที่ใช้ในฐานข้อมูลของระบบที่ใช้ในแคมเปญที่ 1

2. โครงสร้างฐานข้อมูลที่ใช้ในระบบของแคมเปญที่ 2

royalcanin_hairandskin_users_5000 user_id : int(11) firstname : text lastname : text phonenumber : text email : text building_name : text house_number : text village_no : text alley : text street : text # province_id : int(11) # district_id : int(11) # subdistrict_id : int(11) # postcode : int(11) pet_name : text pet_species : text pet_age_month : int(11) pet_age_year : int(11) food_pet : text tokenemail : text timestamp : timestamp # is_confirmed : tinyint(1)	royalcanin_hairandskin_district district_id : int(5) district_name : varchar(150) postcode : varchar(5) # province_id : int(5)	royalcanin_hairandskin_users_500 user_id : int(11) fb_id : text fb_name : text fb_profile_path : text firstname : text lastname : text phonenumber : text email : text building_name : text house_number : text village_no : text alley : text street : text # province_id : int(11) # district_id : int(11) # subdistrict_id : int(11) # postcode : int(11) week1 : tinyint(1) week2 : tinyint(1) week3 : tinyint(1) week4 : tinyint(1) week5 : text timestamp : timestamp pet_name : text pet_species : text pet_age_month : int(11) pet_age_year : int(11) food_pet : text # amount_pet : int(11) # status : tinyint(1) # remark : text # register_from : int(1) # is_luckyuser : tinyint(1) # is_confirmed : int(11)
royalcanin_hairandskin_howto_register howto_id : int(11) howto_name : text	royalcanin_hairandskin_province province_id : int(5) province_name : varchar(150)	
royalcanin_hairandskin_user_fb_reaction id : int(11) post_id : text fb_id : text fb_name : text reaction_type : text created_time : date timestamp : timestamp	royalcanin_hairandskin_subdistrict subdistrict_id : int(5) subdistrict_name : varchar(150) # district_id : int(5) # province_id : int(5)	
royalcanin_hairandskin_image_thumb id : int(11) post_id : text img_path : text description : longtext created_time : date # status : tinyint(1) timestamp : timestamp # from_csv : tinyint(1)	royalcanin_hairandskin_pet_species species_id : int(11) species_name : varchar(255) # hidden : tinyint(1) timestamp : timestamp	
royalcanin_hairandskin_fb_comment id : int(11) post_id : mediumtext comment_id : mediumtext fb_id : mediumtext fb_name : mediumtext comment_content : mediumtext created_time : date timestamp : timestamp	royalcanin_hairandskin_image_pets image_id : int(11) # user_id : int(11) image_name : text # is_s3 : tinyint(1) timestamp : timestamp	
	royalcanin_hairandskin_pet_food food_id : int(11) food_name : varchar(255) # hidden : tinyint(1) timestamp : timestamp	
	royalcanin_hairandskin_admin id : int(11) username : varchar(255) password : varchar(255) timestamp : timestamp	
	royalcanin_hairandskin_fb_post id : int(11) user_id : int(11) post_id : text content : text # share_count : int(11) # reaction_count : int(11) # comment_count : int(11) # reply_comment_count : int(11) created_time : date # uri : text # flag : int(1) # status : int(1) timestamp : timestamp	

รูปที่ 2.45 ภาพแสดงโครงสร้างตารางที่ใช้ในฐานข้อมูลของระบบที่ใช้ในแคมเปญที่ 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.6.4 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

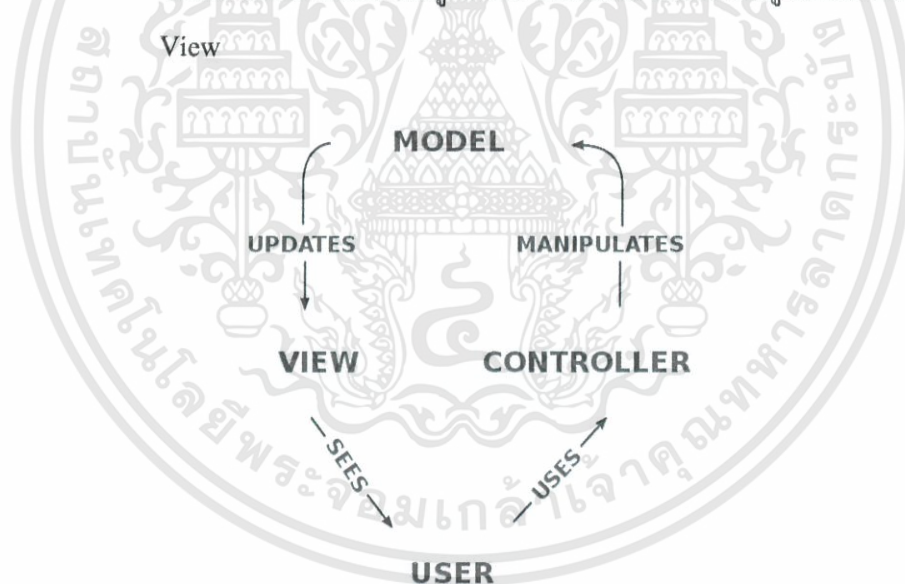
1. REST API

REST API คือวิธีในการสร้าง Web Service รูปแบบหนึ่งที่อาศัย HTTP Method (GET, POST, PUT, DELETE) ในการทำงาน และส่งผลเป็นข้อมูลกลับมาในรูปแบบของ JSON หรือ XML ทำให้สามารถรับส่งข้อมูลไปมาข้าม Platform ได้ เพราะเป็นการเรียกผ่าน HTTP Protocol ที่ใช้ในการเรียกเว็บไซต์อยู่แล้ว

2. Model-View-Controller (MVC)

Model-View-Controller (MVC) เป็นแนวคิดการเขียน โปรแกรมรูปแบบหนึ่งซึ่งเป็นที่นิยม และมี Framework หลายตัวที่มีโครงสร้างที่ใช้แนวคิดดังกล่าว โดยแบ่งออกได้เป็น 3 ส่วน ดังนี้

- 1) Model คือส่วนที่ใช้ในการติดต่อฐานข้อมูลโดยตรง โดยจะมีหน้าที่ให้การดึงข้อมูลจากตารางในฐานข้อมูลออกมาและจะส่งกลับไปยังส่วน Controller
- 2) View คือส่วนที่นำข้อมูลที่ได้จากส่วน Model นำมาแสดงผล
- 3) Controller คือส่วนที่ใช้ในการติดต่อการทำงานระหว่างตัวโปรแกรมกับผู้ใช้ โดยจะมีการติดต่อดึงข้อมูลจากส่วน Model และนำข้อมูลมาแสดงผลในส่วน



รูปที่ 2.46 ภาพแสดงโครงสร้างของแนวคิดการเขียน โปรแกรม MVC

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติงาน

3.1 ผลการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.1 แสดงงานที่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องในช่วงสหกิจ

โปรเจก	ระยะเวลา	หมายเหตุ
โปรเจกฝึกหัด	1 มิ.ย. – 31 กรกฎาคม	2 โปรเจก
RC – Hair & Skin	1 ส.ค. – 30 กันยายน	มีส่วนร่วมในการพัฒนา
Maintenance เว็บไซต์อื่นๆ	1 ส.ค. – 30 พฤศจิกายน	8 โปรเจก

3.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

3.2.1 ประโยชน์ต่อตนเอง

1. ได้รู้การทำงานและได้รับประสบการณ์ของงาน Developer
2. ได้รู้ความรู้ใหม่ๆที่ทางแผนกมาแบ่งปันให้ตลอด
3. ได้ประสบการณ์และทักษะการใช้ชีวิตของคนทำงานแล้ว
4. ได้รู้จักคนที่ทำงานในงาน Developer มากขึ้น

3.2.2 ประโยชน์ต่อสถานประกอบการ

1. ช่วยแบ่งเบาภาระงานของแผนกและบริษัท
2. แบ่งปันวัฒนธรรมระหว่างในแผนกและแผนกอื่นๆซึ่งกันและกัน

3.2.3 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

1. ช่วยสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างสถาบันกับบริษัท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ปัญหาและข้อเสนอแนะ

4.1 ปัญหาด้านสถานประกอบการ

1. ขาดความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับสหกิจศึกษา

4.2 ปัญหาด้านมหาวิทยาลัย

1. ระบบสหกิจของสถาบันยังไม่สมบูรณ์

4.3 ปัญหาด้านตัวนักศึกษา

1. พื้นฐานการเขียนเว็บไซต์ยังไม่แน่นมากพอ
2. การสื่อสารระหว่างผู้มอบหมายงานยังมีปัญหา ไม่เข้าใจในงานบางส่วน
3. ขาดประสบการณ์ในการทำงานจริง
4. ยังไม่ค่อยมีมนุษยสัมพันธ์กับพนักงานคนอื่นๆมากเท่าไร

4.4 ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

1. ปรับปรุงระบบสหกิจให้สมบูรณ์ก่อนจะนำมาใช้งานจริง
2. หากนักศึกษามีความไม่เข้าใจในตัวตน ควรถามผู้มอบหมายงานให้อย่างละเอียด

บรรณานุกรม

- [1] arondora.2559. [Dev Tip] เรียก REST API ง่าย ๆ บน PHP ด้วย Httpful.[Online].
Available : <https://www.arondora.in.th/dev-tip-rest-api-in-php-httpful/> .2016
- [2] arondora.2558.[Dev Tip] MVC คืออะไร ?.[Online].
Available : <https://www.arondora.in.th/what-is-mvc/> .2015
- [3] Basketman.2552. MVC (Model-View-Controller) คืออะไร.[Online].
Available : <https://basketman.wordpress.com/2009/11/04/mvc-model-view-controller/>
.2009
- [4] SUPAWAT KONHAN.2557. MVC แนวคิดการเขียนโปรแกรม ที่หลายคนอาจจะไม่
รู้จัก.[Online].
Available : <http://sundryanything.blogspot.com/2014/03/mvc.html> .2014





เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก.1 ทางเข้าบริษัท 23 Perspective จำกัด



รูปที่ ก.2 ภายในบริษัท 23 Perspective จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก.3 ภายในบริษัท 23 Perspective จำกัด (2)



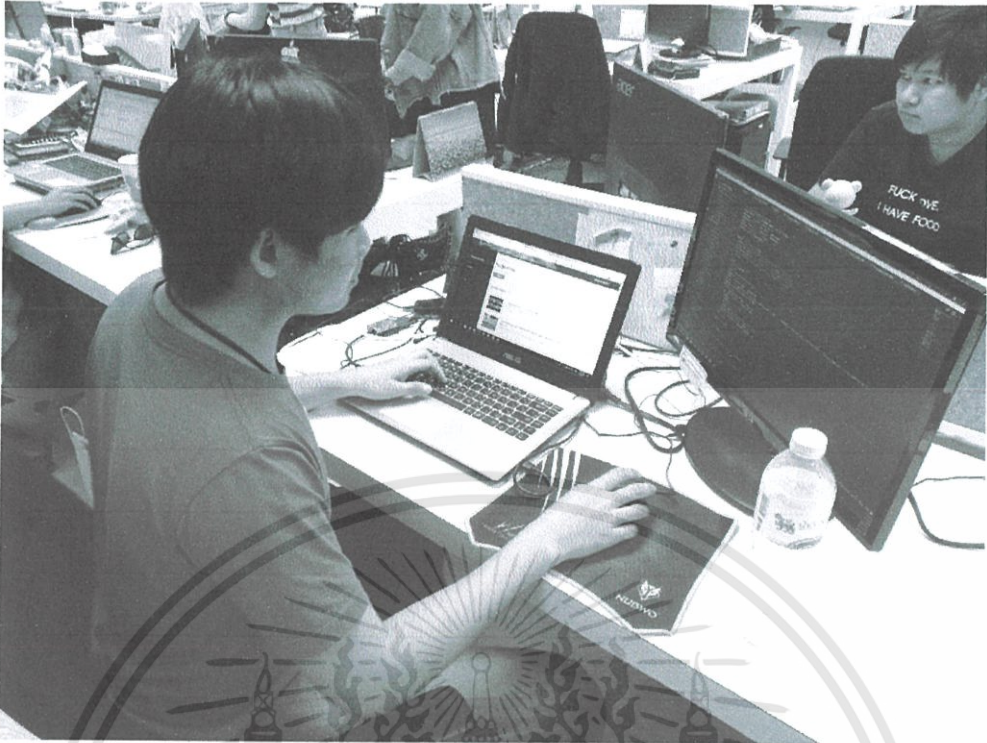
รูปที่ ก.4 โต๊ะทำงานที่ใช้ในการปฏิบัติงานสหกิจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ข
ภาพกิจกรรมขณะปฏิบัติงานสหกิจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ข.1 ภาพกิจกรรมในการปฏิบัติงานสหกิจ



รูปที่ ข.2 ภาพกิจกรรมในการปฏิบัติงานสหกิจ (2)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัตินักศึกษา

ชื่อ	นาย ธนพวรรณ วัฒนปัญญา
วัน เดือน ปี เกิด	วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2539
ที่อยู่	207 หมู่ 6 ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000
ประวัติการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้