



เว็บไซต์บริจาคช่วยเหลือสัตว์อนาถา

นางสาวจุฑาทิพย์ เปล่งผิว  
นางสาวสุธิยา จิรินทร์

การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่องนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ปีการศึกษา 2560

เว็บไซต์บริจาคช่วยเหลือสัตว์อ่อนแอ

นางสาวจุฑาทิพย์ เปล่งผิว

นางสาวสุธิษา จิรินทร์

โครงการระบบสารสนเทศนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ปีการศึกษา 2560

คณะกรรมการสอบโครงการระบบสารสนเทศ



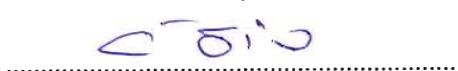
(ผศ.ดร. เกียรติกร ปอแก้ว)

ประธานกรรมการ



กรรมการ

(อาจารย์มนตรี สุภัทธรรม)



อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

(อาจารย์อัจฉรา ธารอุไรกุล)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หัวข้อการศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง เว็บไซต์บริจาคช่วยเหลือสัตว์อนาถา

หน่วยกิต	4
ผู้เขียน	นางสาวจุฑาทิพย์ เปล่งผิว นางสาวสุธิยา จิรินทร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์อัจฉรา ธารอุไรกุล ดร. ไพโรจน์ ผดุงเวียง
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะ	เทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2560

### บทคัดย่อ

โครงงานฉบับนี้เป็นการจัดทำเว็บไซต์บริจาคช่วยเหลือสัตว์อนาถา ภายใต้มูลนิธิเพื่อสัตว์  
ประสบภัยและเหตุฉุกเฉิน (สปจ.) โดยมูลนิธิมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความสามารถของกลุ่มคนที่  
สนใจเกี่ยวกับการป้องกัน รักษา ฟื้นฟูสัตว์ที่ประสบภัย และเหตุฉุกเฉิน และสามารถดำเนินการดูแล  
รักษาสัตว์ที่ประสบภัยและเหตุฉุกเฉินให้สามารถเข้าถึงระบบบริการได้อย่างทั่วถึงและทันทั่วถึง ซึ่งมี  
วัตถุประสงค์ที่สอดคล้องกันกับผู้จัดทำโครงงานที่มองเห็นถึงปัญหาของสัตว์ที่ประสบภัยขาดแคลน  
ค่ารักษาพยาบาล ขาดแคลนเลือด ไร้บ้าน ผู้จัดทำจึงพัฒนาเว็บไซต์บริจาคช่วยเหลือสัตว์อนาถาให้กับ  
มูลนิธิเพื่อสัตว์ประสบภัยและเหตุฉุกเฉิน เพื่อเป็นช่องทางการเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลนิธิ แจ้งข่าวสาร  
และกิจกรรม ให้ความรู้ข่าวสารเกี่ยวกับสัตว์ แสดงภาพข้อมูลสัตว์ที่ได้รับการช่วยเหลือจากทางมูลนิธิ  
 อีกทั้งยังเป็นช่องทางการประกาศสัตว์ไร้บ้าน ให้ผู้ที่สนใจมารับไปดูแล ซึ่งเว็บไซต์นี้พัฒนาด้วยภาษา  
PHP ภายใต้ Laravel Framework ทำงานร่วมกับระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL เพิ่มประสิทธิภาพ  
การทำงานของฝั่ง Client ด้วยภาษา Hypertext Markup Language (HTML) และ Cascading Style  
Sheets (CSS) ภายใต้ Bootstrap Framework โดยใช้บริการของ Amazon EC2 Web Service

คำสำคัญ:     ช่วยเหลือ/มูลนิธิเพื่อสัตว์ประสบภัย/สัตว์อนาถา

Project Title	Animal-AID
Project Credits	4
Candidates	Miss Jutatip Plangphiw Miss Suthisa Jiranthorn
Project Advisors	Mrs. Atchara Tran u-raikul Dr. Praisan Padungweang
Program	Bachelor of Science
Field of Study	Information Technology
Faculty	School of Information Technology
Academic Year	2017

### **Abstract**

This project involves a website development named ‘Animal-AID’ under the Animal in Disaster and Emergency Foundation (ADEF). The Foundation aims to promote the ability of people who are interested in the prevention, treatment and rehabilitation of affected animals and emergency. It also cares for animals that are affected and aims to provide immediate access to the service system with a consistent purpose for the project creator, who is aware of the related problems of the affected animals, such as lack of medical fee and blood, homeless. The development team develops Animal-AID for the foundation as a channel to access of the Foundation information, news and events, information on animal information, images, information on animals that have been assisted by the Foundation. It is also a channel for anyone who may want to take care of homeless animals. This website was developed using PHP language under the control of Laravel Framework, working with MySQL database management system. The performance of the Client-side was enhanced using Hypertext Markup Language (HTML) and Cascading Style Sheets (CSS) under the control of Bootstrap Framework using Amazon EC2 Web Service.

**Keywords:** Foundation for Animal in Disaster/ Help/ Homeless Animals

### กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความอนุเคราะห์ และการสนับสนุนจาก อาจารย์อัคราธารอุไรกุล อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ และ ดร. ไพโรจน์ ผดุงเวียง อาจารย์ร่วมที่ปรึกษาโครงการ ที่กรุณาให้คำแนะนำ แนวคิด ตลอดจนปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างยิ่ง กระทั่งโครงการนี้สำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ทางคณะผู้จัดทำโครงการตระหนักถึงความตั้งใจจริง และความทุ่มเทของอาจารย์และขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณผศ.ดร. เกรียงไกร ปอแก้ว อาจารย์ในคณะที่ให้คำแนะนำในเรื่องของการจัดทำระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ ผศ.น.สพ.คัมภีร์ พัฒนะธนัง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับมูลนิธ เพื่อสัตว์ประสบภัยและเหตุฉุกเฉิน ขอขอบคุณคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ได้ให้โอกาสในการให้นักศึกษาได้แสดงศักยภาพในการสร้างสรรค์โครงการขึ้นนี้ เพื่อเป็นการนำความรู้ที่เรียนมาตลอดระยะเวลา 3 ปี และเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ นอกห้องเรียนมาใช้ให้เกิดประโยชน์และเป็นการฝึกประสบการณ์ในการเตรียมความพร้อมสำหรับการออกไปทำงานจริงในภาคหน้า

## สารบัญ

### หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๒
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๓
กิตติกรรมประกาศ .....	๔
สารบัญ.....	๖
รายการตารางประกอบ .....	๗
รายการรูปประกอบ.....	๗

### บทที่

1. บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ .....	2
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ .....	3
1.5 เครื่องมือ เทคโนโลยี และเทคนิคที่นำมาใช้.....	4
1.6 แผนการดำเนินโครงการ .....	5
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	6
2.1 งานวิจัยหรือ โครงการอื่นที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.2 งานวิจัยหรือ โครงการอื่นที่เกี่ยวข้อง.....	6

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

<b>3. วิธีดำเนินโครงการ.....</b>	<b>8</b>
3.1 ภาพรวมระบบ.....	8
3.2 Product Backlog .....	9
3.3 Master Plan .....	20
3.4 เอกสารการออกแบบ.....	22
3.5 แผนการทดสอบระบบ.....	40
 <b>4. ผลของการดำเนินการโครงการ.....</b>	 <b>46</b>
4.1 ผลการดำเนินงานตามแผนงาน .....	46
4.2 ผลการทดสอบ .....	68
 <b>5. สรุปและข้อเสนอแนะ.....</b>	 <b>74</b>
5.1 สรุปผล .....	74
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	75
 <b>เอกสารอ้างอิง.....</b>	 <b>76</b>

## รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1.1 ตารางแสดงแผนการดำเนินงาน .....	5
3.1 ตารางแสดง Product Backlog .....	9
3.2 ตารางแสดง Master Plan .....	20
3.3 ตารางแสดงข้อมูลผู้ดูแลระบบ .....	27
3.4 ตารางแสดงข้อมูลการรับเลี้ยงสัตว์ .....	27
3.5 ตารางแสดงข้อมูลประเภทของสินค้าที่ระลึก .....	28
3.6 ตารางแสดงข้อมูลสัตว์ที่รอการช่วยเหลือ .....	29
3.7 ตารางแสดงข้อมูลรายการสอบถาม .....	30
3.8 ตารางแสดงข้อมูลการบริจาคเงินช่วยเหลือมูลนิธิผ่าน Omise Payment Gateway .....	31
3.9 ตารางแสดงข้อมูลประเภทของการขอความช่วยเหลือ .....	32
3.10 ตารางแสดงข้อมูลข่าวสารและกิจกรรม .....	32
3.11 ตารางแสดงข้อมูลใบสั่งสินค้า .....	33
3.12 ตารางแสดงข้อมูลสินค้าที่สั่ง .....	34
3.13 ตารางแสดงข้อมูลสินค้าที่ระลึก .....	35
3.14 ตารางแสดงข้อมูลการจัดส่งสินค้า .....	36
3.15 ตารางแสดงข้อมูลการโอนเงินสั่งสินค้า .....	37
3.16 ตารางแสดงข้อมูลสมาชิกของระบบ .....	38
3.17 ตารางแสดงข้อมูลหลักฐานการบริจาคเงินช่วยเหลือมูลนิธิ .....	39
3.18 ตารางแสดงแผนการทดสอบ .....	41
4.1 ตารางแสดงผลการทดสอบระบบ .....	69



## รายการรูปประกอบ

รูปที่	หน้า
3.1 สถาปัตยกรรมระบบ .....	23
3.2 แผนภาพแสดงลำดับการทำงานของระบบ .....	25
3.3 โครงสร้างฐานข้อมูล .....	26
4.1 หน้าจอแสดงการเข้าสู่หน้าสมัครสมาชิก .....	47
4.2 หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลสมัครสมาชิก .....	48
4.3 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบ .....	48
4.4 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้งาน .....	49
4.5 หน้าจอแสดงข้อมูลมูลนิธิ .....	50
4.6 หน้าจอแสดงการร่วมบริจาคเงิน .....	50
4.7 หน้าจอแสดงสัตว์ที่ได้รับการช่วยเหลือแล้ว .....	51
4.8 หน้าจอแสดงรายละเอียดสัตว์ที่ได้รับการช่วยเหลือแล้ว .....	51
4.9 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้บริจาค และแจ้งหลักฐานการโอนเงิน .....	52
4.10 หน้าจอแสดงการแจ้งหลักฐานการโอนเงิน .....	52
4.11 หน้าจอแสดงการสั่งซื้อของที่ระลึก .....	53
4.12 หน้าจอแสดงรายการสินค้า .....	53
4.13 หน้าจอแสดงสรุปรายการสินค้า .....	54
4.14 หน้าจอแสดงการแจ้งการชำระเงิน .....	54
4.15 หน้าจอแสดงคุณสมบัติสัตว์ที่สามารถบริจาคเลือดได้ .....	55
4.16 หน้าจอแสดงสัตว์ที่หาบ้าน .....	55
4.17 หน้าจอแสดงรายละเอียดสัตว์ที่หาบ้าน .....	56
4.18 หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูล .....	56
4.19 หน้าจอแสดงข่าวสาร และกิจกรรม .....	57
4.20 หน้าจอแสดงข่าวสาร และกิจกรรม .....	57

## รายการรูปประกอบ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.21 หน้าจอแสดงการตอบคำถาม.....	58
4.22 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบแอดมิน .....	58
4.23 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัวแอดมิน .....	59
4.24 หน้าจอแสดงเมนูการจัดการ .....	59
4.25 หน้าจอแสดงหน้าการจัดการ .....	60
4.26 หน้าจอแสดงการเพิ่มสัตว์ .....	60
4.27 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลสัตว์ .....	61
4.28 หน้าจอแสดงการลบสัตว์.....	62
4.29 หน้าจอแสดงการเพิ่มข่าว และกิจกรรม.....	62
4.30 หน้าจอแสดงการลบข่าว และกิจกรรม .....	63
4.31 หน้าจอแสดงการตรวจสอบการรับเลี้ยงสัตว์.....	64
4.32 หน้าจอแสดงการตอบข้อสงสัย หรือปัญหา.....	65
4.33 หน้าจอแสดงการลบข้อสงสัย หรือปัญหา .....	65
4.34 หน้าจอแสดงการเพิ่มสินค้า.....	66
4.35 หน้าจอแสดงรายการสินค้าทั้งหมด.....	67

## บทที่ 1 บทนำ

ในบทนี้จะกล่าวถึงความเป็นมาของโครงการว่าเกิดขึ้นมาได้อย่างไร เกิดขึ้นมาเพื่ออะไร ขอบเขตในการทำโครงการ ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการขึ้นนี้ เครื่องมือ เทคโนโลยี และเทคนิค ที่ได้นำมาใช้ในการพัฒนาระบบ รวมถึงแผนการดำเนินงานของโครงการเพื่อให้ผู้อ่านได้เข้าใจในโครงการมากยิ่งขึ้น

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ผู้จัดทำมีความประสงค์ที่จะทำโครงการที่ให้ประโยชน์ หรือช่วยเหลือสังคม ซึ่งได้เห็น กระแสของการขอรับบริจาคในปัจจุบัน ผ่านทางช่องทางโซเชียลมีเดีย ประกอบกับข่าวสารทาง โทรทัศน์ ซึ่งเป็นทั้งข้อมูลข่าวสารในทางบวกและทางลบ ซึ่งประเด็นทางลบนั้น ทำให้การช่วยเหลือ ส่งไปไม่ถึงผู้ที่มีความลำบากจริง ๆ หรือสัตว์ที่กำลังต้องการความช่วยเหลือ ทั้งนี้การขอรับบริจาคเงิน เพื่อช่วยเหลือสัตว์มีอยู่มากมาย เลือดที่มีความต้องการตลอดเวลาและสัตว์ที่ไร้ซึ่งที่พักอาศัยทาง ผู้จัดทำได้ตระหนักถึงปัญหาสังคมที่เกิดขึ้นจึงหาวิธีหาโอกาสสร้างรายได้จากช่องทางต่าง ๆ จึงได้ จัดทำเว็บไซต์ เพื่อเป็นช่องทางอำนวยความสะดวกให้กับผู้ขอรับบริจาค และผู้ที่ต้องการจะบริจาค ให้ ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง มีความน่าเชื่อถือ เพื่อให้ความช่วยเหลือได้ส่งไปถึงสัตว์ที่มีความต้องการ อย่างแท้จริง

### 1.2 วัตถุประสงค์

1. ดำเนินการร่วมกับมูลนิธิเพื่อสัตว์ประสบภัย และเหตุฉุกเฉินเพื่อสาธารณประโยชน์
2. เพื่อดำเนินการให้สัตว์ป่วย สัตว์ที่ประสบภัยและเหตุฉุกเฉิน ได้รับการช่วยเหลืออย่างทั่วถึง และทันท่วงที

3. เพื่อเป็นช่องทางการประกาศข่าวสาร และกิจกรรมเกี่ยวกับสัตว์
  4. เพื่อรวบรวมข้อมูลสัตว์ที่ได้รับช่วยเหลือในรูปแบบการรับบริจาคเงิน โฉก ที่พัก
  5. เพื่อยืนยันได้ว่ามูลนิธิได้รับเงินจริง และนำเงินที่ได้รับไปใช้ประโยชน์อย่างสูงสุด
- สามารถออกไปเสร็จรับเงินได้

### 1.3 ขอบเขตของโครงการ

ในรายวิชา INT450 ทางกลุ่มผู้พัฒนาได้วางเป้าหมายของการดำเนินงานไว้ที่งานทั้งหมด 100% โดยพีเจิร์หลักที่จะต้องทำงานได้ คือ

#### 1.3.1 กลุ่มผู้ใช้งาน

1. สำหรับผู้ใช้งานสามารถ
  - ดูรายละเอียดการบริจาคเงิน
  - ดูรายละเอียดการบริจาคเลือด
  - รับสัตว์ที่ไ้บ้านไปเลี้ยงได้
  - ดูข่าวสาร และกิจกรรมของทางมูลนิธิ
  - ดูข้อมูลเกี่ยวกับมูลนิธิเพื่อสัตว์ประสบภัยและเหตุฉุกเฉินได้
  - สอบถามข้อสงสัยและปัญหาได้
  - สั่งซื้อของที่ระลึกของทางมูลนิธิได้
  - ดูรายชื่อผู้บริจาคเงินทั้งหมดได้
  - อัปโหลดสลิปเงินเพื่อยืนยันการโอนเงินเข้ามูลนิธิ
2. สำหรับผู้ดูแลระบบสามารถ
  - เพิ่มข้อมูลสัตว์ที่ได้รับความช่วยเหลือแล้ว
  - แก้ไขข้อมูลสัตว์
  - ลบข้อมูลสัตว์
  - ดูรายละเอียดสัตว์ทั้งหมด
  - เพิ่มข่าวสาร และกิจกรรม
  - ลบข่าวสาร และกิจกรรม
  - เพิ่มสินค้าของทางมูลนิธิ

- ลบสินค้าของทางมูลนิธิ
- ตรวจสอบและอนุมัติสัตว์ไว้บ้านให้ผู้ใช้งานรับไปเลี้ยงได้
- ตรวจสอบสลิปใบเสร็จเงินที่ได้รับโอนและใบเสร็จที่ผู้ใช้งานชำระค่าสินค้า
- ตอบข้อสงสัย หรือปัญหาของผู้ใช้งาน

### 1.3.2 ฟังก์ชันการทำงาน

1. แสดงข้อมูลมูลนิธิเพื่อสัตว์ประสบภัยและเหตุฉุกเฉิน (สปจ.) แสดงข้อมูลวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งมูลนิธิ ข้อมูลติดต่อ และข้อมูลการช่วยเหลือร่วมกับมูลนิธิ โดยผู้ใช้ทั่วไปหรือสมาชิก สามารถเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลนิธิได้
2. สิ่งซื้อของที่ระลึก มูลนิธิจะนำเงินที่ได้จากการขายของที่ระลึกไปช่วยเหลือสัตว์ประสบภัยและเหตุฉุกเฉินตามวัตถุประสงค์ โดยสมาชิกสามารถสั่งซื้อ แอ๊ดมินหลักฐานการโอนเงินชำระค่าสินค้า แอดมินเป็นผู้ตรวจสอบการสั่งซื้อและจัดส่ง ผ่านการใช้ข้อมูลของเว็บไซต์
3. แสดงข้อมูลการบริจาคเลือด ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริจาคเลือด โดยระบุคุณลักษณะของสัตว์ที่สามารถบริจาคเลือดได้ ในรูปแบบคลิปวิดีโอ และเนื้อหาอย่างละเอียด
4. หาบ้านให้สัตว์ สมาชิกสามารถแจ้งความประสงค์ที่จะรับเลี้ยงสัตว์ไว้บ้านผ่านทางหน้าเว็บไซต์ โดยส่งข้อมูลการติดต่อ ที่อยู่วันที่และเวลาที่จะมารับสัตว์ เพื่อให้แอดมินสามารถติดต่อเพื่อตรวจสอบ และจัดเตรียมสัตว์เพื่อรอผู้มารับอย่างเหมาะสม
5. ข่าวสาร และกิจกรรม ผู้ใช้ทั่วไปสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสัตว์ เพื่อเป็นประโยชน์ในการปฏิบัติตัว และการดูแลสัตว์เลี้ยง สามารถเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่มูลนิธิจัดขึ้นโดยการประกาศข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์
6. สอบถามเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง สมาชิกสามารถเขียนสอบถามผ่านทางเว็บไซต์ได้ จะมีแอดมิน หรือแพทย์ของทางโรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน คอยตอบข้อสงสัย

## 1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

สามารถช่วยสัตว์ที่ประสบภัย และเหตุฉุกเฉินให้ได้รับความช่วยเหลืออย่างทั่วถึง และทันทั่วทั้งที่มีช่องทางในการรับรู้ข่าวสาร และกิจกรรมต่าง ๆ ของทางมูลนิธิ และยังสามารถให้ความช่วยเหลือสัตว์ได้ด้วย ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของการบริจาคเงิน การนำสุนัข และแมวที่มีคุณสมบัติครบ

ไปบริจาคเลือด รับสัตว์ไว้บ้านไปเลี้ยงดู และยังสามารถส่งชื่อของที่ระลึกให้กับทางมูลนิธิ

## 1.5 เครื่องมือ เทคโนโลยี และเทคนิคที่นำมาใช้

ในการทำโครงงานนี้ได้มีการนำเครื่องมือ เทคโนโลยี รวมถึงเทคนิคต่าง ๆ มาใช้อย่างหลากหลาย โดยบางส่วนของโครงงานต้องอาศัยความรู้อื่น ๆ นอกเหนือจากที่เรียนมา ต้องทำการศึกษาเพิ่มเติมประกอบด้วย

### 1.5.1 เครื่องมือ และเทคโนโลยี

#### 1. Laptop Computer

ใช้สำหรับการพัฒนาโครงงาน

#### 2. VPS Server

ใช้สำหรับการนำมาทำเป็น Hosting สำหรับเว็บไซต์ และไว้ Run DBMS สำหรับเว็บไซต์ โดยทางผู้พัฒนาเลือกใช้ของ Amazon EC2 Web service

#### 3. Cacoo.com

ใช้ในการสร้าง Diagram จำพวก ER Diagram, System Architecture

#### 4. Text Editor

ใช้ในการเขียนโค้ดเพื่อพัฒนาระบบ โดยใช้ Atom และ Sublime Text Editor

#### 5. Version Control

ใช้เพื่อความสะดวกในการพัฒนาระบบร่วมกับผู้พัฒนาในทีม โดยใช้ GitHub

#### 6. JIRA Software

ใช้ในการ Tracking Project ว่าดำเนินการไปถึงขั้นไหนแล้ว มีงานอะไรบ้าง ทำงานขั้นไหนไปบ้างแล้ว เหลืองานอีกกี่ชิ้น งานขั้นไหนมีความยาก ความง่ายเท่าไร และใครเป็นคนทำงาน

#### 7. Robot Framework

ใช้ในการทำ Automate Test เพื่อทดสอบการทำงานของระบบ



## บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้จะกล่าวถึงทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่ใช้ในการดำเนินโครงการ ซึ่งเป็นส่วนช่วยให้โครงการสามารถสำเร็จได้ด้วยดี ทำให้โครงการมีประสิทธิภาพ และมีระบบการดำเนินโครงการที่ชัดเจนยิ่งขึ้น เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการที่ตั้งไว้

### 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในการทำโครงการเว็บไซต์บริจาคช่วยเหลือสัตว์อนาถาผู้จัดทำได้ศึกษาทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการทำโครงการ จากทฤษฎีและการวิจัยในหัวข้อการศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริจาคเงินเพื่อช่วยเหลือสัตว์บนเครือข่ายสังคม Facebook

### 2.2 งานวิจัยหรือโครงการที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริจาคเงินเพื่อช่วยเหลือสัตว์บนเครือข่ายสังคม Facebook ซึ่งเป็นการศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริจาคเงินเพื่อช่วยเหลือสัตว์บนเครือข่ายสังคมออนไลน์ จากผลการวิจัยพบว่าทัศนคติต่อการบริจาคเงินเพื่อช่วยเหลือสัตว์บนเครือข่ายสังคม Facebook โดยรวมอยู่ในระดับมาก แต่มีพฤติกรรมการบริจาคเงินเพื่อช่วยเหลือสัตว์บนเครือข่ายสังคม Facebook โดยรวมอยู่ในระดับน้อย โดยปัจจัยด้านทัศนคติจะเป็นปัจจัยสำคัญที่จะส่งผลต่อการตัดสินใจบริจาคเงิน เพื่อช่วยเหลือสัตว์บนเครือข่ายสังคม Facebook มากขึ้นได้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เพื่อเป็นการกระตุ้น และสนับสนุนให้ผู้ที่ต้องการบริจาค มีจำนวนเงินในการบริจาคเพื่อช่วยเหลือสัตว์มากขึ้น ดังนั้นจึงควรให้ความสำคัญกับปัจจัยต่าง ๆ เช่น องค์กร หรือกลุ่มบุคคลที่ต้องการจัดกิจกรรมการรับบริจาคเงินเพื่อช่วยเหลือสัตว์ ควรให้ความสำคัญกับการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เป็นจริง มีความน่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบไปยังต้นตอได้ว่าการขอรับบริจาคจริงหรือไม่



เครือข่ายใดที่ผู้บริจาคมีความเชื่อมั่น และมั่นใจที่จะบริจาคมากที่สุด อันจะนำไปสู่แนวทางในการพิจารณาประกอบการวางแผนและกำหนดกลยุทธ์ที่เหมาะสมในการดำเนินงาน ให้แก่องค์กรการกุศล หรือกลุ่มบุคคลที่ต้องการจัดกิจกรรมการรับบริจาคเงิน เพื่อช่วยเหลือสัตว์ผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์ต่อไป ซึ่งทางผู้วิจัยเห็นว่าการตัดสินใจบริจาคเงิน เพราะมีทัศนคติที่ดีต่อการบริจาคเงินเพื่อช่วยเหลือสัตว์ เช่น ช่องทางบริจาคที่สะดวก ซึ่ง โครงการของผู้จัดทำใช้ผลจากงานวิจัยทัศนคติและพฤติกรรมการบริจาคเงินเพื่อช่วยเหลือสัตว์บนเครือข่ายสังคมออนไลน์มาวิเคราะห์ และพัฒนาช่องทางการขอรับบริจาคที่เหมาะสมมากที่สุด เพื่อหาช่องทางช่วยเหลือสัตว์ให้ได้รับการช่วยเหลือได้มากที่สุด โดยโครงการนี้ใช้ช่องทางออนไลน์เป็นเว็บไซต์ ส่วนงานวิจัยเกี่ยวกับกรณีศึกษาบนเครือข่ายสังคม Facebook ในประเทศไทย

ความแตกต่างของโครงการเรากับเว็บไซต์ <http://www.home4animals.org/> มูลนิธิบ้านสงเคราะห์สัตว์พิการ คือ มูลนิธิไม่มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการขอรับบริจาคเลือด ไม่มีช่องทางการบริจาคแบบ Payment gateway และ ไม่มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ไร้บ้าน

## บทที่ 3 วิธีดำเนินโครงการ

ในบทนี้ได้กล่าวถึงภาพรวม ขั้นตอนการทำงานของระบบ และแผนการทำงานของคณะผู้จัดทำโครงการที่ได้ทำการวางแผนก่อนเริ่มทำการพัฒนาระบบ รวมถึงแผนการทดสอบระบบที่จะใช้ในการทดสอบหลังพัฒนาระบบเสร็จสิ้น

### 3.1 ภาพรวมของระบบ

ในส่วนนี้จะกล่าวถึงภาพรวมระบบของโครงการเว็บไซต์บริจาคช่วยเหลือสัตว์อนาถา โดยโครงการนี้จะทำงานอยู่ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชันบนคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นเว็บไซต์ช่วยเหลือสัตว์ภายใต้มูลนิธิสัตว์ประสพภัย และเหตุฉุกเฉิน ในส่วนของฟีเจอร์ต่าง ๆ ภายในระบบมีดังนี้

#### 3.1.1 เข้าสู่ระบบ และสมัครสมาชิก

เป็นฟีเจอร์สำหรับการสมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบของเว็บไซต์ ซึ่งการลงทะเบียนสมัครสมาชิกจะมีการเก็บข้อมูลเบื้องต้น

#### 3.1.2 การบริจาคเงิน

เป็นฟีเจอร์สำหรับให้ข้อมูลการบริจาคเงิน และแสดงข้อมูลสัตว์ที่ได้รับการช่วยเหลือจากเงินที่ผู้ใช้งานได้บริจาค

#### 3.1.3 การสั่งซื้อของที่ระลึก

เป็นฟีเจอร์สำหรับสั่งซื้อสินค้าของทางมูลนิธิ เพื่อนำเงินที่ได้จากการจำหน่ายข้อมูลนิธิเพื่อนำไปช่วยเหลือสัตว์ต่อไป

#### 3.1.4 การบริจาคเลือด

เป็นฟีเจอร์สำหรับให้ข้อมูลการบริจาคเลือดของสุนัข และแมว ซึ่งสุนัขและแมวที่จะบริจาคเลือดต้องมีคุณสมบัติอย่างไร และต้องเตรียมตัวก่อนการบริจาคเลือดอย่างไร

#### 3.1.5 หาบ้านให้สัตว์

เป็นฟีเจอร์สำหรับให้ผู้ใช้งานที่สนใจรับสัตว์ไว้บ้านไปเลี้ยงดู โดยจะแสดงภาพสัตว์และข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับสัตว์

### 3.1.6 ข่าวสาร และกิจกรรม

เป็นฟีเจอร์สำหรับให้ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับสัตว์และกิจกรรมที่มูลนิธิจัดขึ้น

### 3.1.7 สอบถามเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง

เป็นฟีเจอร์สำหรับให้ผู้ใช้งานที่มีข้อสงสัยหรือปัญหาเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงได้เข้ามาสอบถามผู้เชี่ยวชาญ

## 3.2 Product Backlog

รายการของงานที่ต้องทำการพัฒนาทั้งหมด โดยแบ่งตามฟีเจอร์ภายในระบบ ซึ่งจะประกอบไปด้วยหมายเลขรหัสของงาน (Product Backlog ID) ชื่อของงาน (Task Name) รายละเอียดของงาน (Task Description) ดังแสดงในตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ตารางแสดง Product Backlog

PID	Task Name	Task Description	Acceptance Criteria	Priority	Status
ANA - 001		As a admin want to input data to ask for donation	Admin can retrieve data to show on the website	8	
	Create database all system	Consult with Aj.Kriengkrai create database by used phpMyadmin			done

ตารางที่ 3.1 ตารางแสดง Product Backlog (ต่อ)

PID	Task Name	Task Description	Acceptance Criteria	Priority	Status
	Input donation form	Form input data from admin who want to add donation and connection to database can add data thru form and keep information into database			done
	Create input page add donation (frontend)	Create a beautiful page Input Donation form by frontend integrate business logic form task 1 - Input donation form for completely page			done
	Create show donation page	Create a beautiful show all donation page and integrate business logic to be completely page			done
	Retrieve information for Show donation Page	Retrieve information from database to show user for donation			done
	Prepare server & Domain name web	Use AWS server			done
ANA - 002		As a user want to view information each donation type	User can view all type of donation	5	

ตารางที่ 3.1 ตารางแสดง Product Backlog (ต่อ)

PID	Task Name	Task Description	Acceptance Criteria	Priority	Status
	Show all money donation page	Show all ask for money donation type			done
	Show all blood donation page	Show all blood donation type			done
	Show all adoption page	Show all adoption type			done
	Create form input address for user who want to be a recipient	Keep data into database for check and statistic			done
	Modal view picture and detail	View data with modal			done
	Show information blood donation	Donation fit information completely			done
ANA - 003		As a admin want to append information for identify each donation	User can view picture from database	2	

ตารางที่ 3.1 ตารางแสดง Product Backlog (ต่อ)

PID	Task Name	Task Description	Acceptance Criteria	Priority	Status
	Show donation express on slide pic	A design show donation express function want to create the show donation express function, So that use function for website			done
	Show Times asked	Create the times asked function, So that use function for website			done
ANA - 004		As a admin want to spread news to user	User can view news about animals	4	
	Create news about animals health	Create admin input news and show on index page and news page			done
	Create UI design news page	Create beautiful UI design news page			done
ANA - 005		Admin and user have account	User and admin can login to the system	5	
	Login	A design login function want to create the login function, So that use function for website			done

ตารางที่ 3.1 ตารางแสดง Product Backlog (ต่อ)

PID	Task Name	Task Description	Acceptance Criteria	Priority	Status
	Logout	A design logout function want to create the logout function, So that use function for website			done
	Register	Can keep information from user and some award by owner			done
	User profile page	A business login show data of user who are member and data about donation			done
	Unit test	A unit test want to test function, So that check function website.			done
ANA-006		As a admin want to management information	Admin can manage information about donation add edit delete and change status	8	
	Create management page UI design	Create UI design page management for admin			done

ตารางที่ 3.1 ตารางแสดง Product Backlog (ต่อ)

PID	Task Name	Task Description	Acceptance Criteria	Priority	Status
	Create action delete, edit, close donation for admin	Create function delete, edit, close for admin			done
ANA - 007		As a admin want to show statistic	Admin can view statistic	2	
	Show profile admin	Retrieve data from database about admin			done
	Create UI design show profile admin	Create a completely page profile admin			done
	Count donation from each admin	Create function count information of each admin			done
ANA - 008		As a member wan to view profile	User can view profile	1	
	Show profile Member	Retrieve data from database about user who's position is user			done
	Create UI design show profile user	Create a completely page profile user			done



ตารางที่ 3.1 ตารางแสดง Product Backlog (ต่อ)

PID	Task Name	Task Description	Acceptance Criteria	Priority	Status
ANA - 009		As a admin want to check animal adoption and recipient	Admin can check info from recipient	8	
	Create check adoption page	Create UI design check adoption page			done
	Show date from user who want to be a recipient	Retriever data form user who click adoption and give more data for check			done
	Each admin	Retrieve data show each admin who ask for donation			done
	Confirm button	Confirm by admin who checked information from user			done
	Show information about time to adoption	Retrieve time each adoption form admin checked			done
	Remind if has user want to be recipient	Count data and show on the button			done

ตารางที่ 3.1 ตารางแสดง Product Backlog (ต่อ)

PID	Task Name	Task Description	Acceptance Criteria	Priority	Status
ANA - 010		As a user want to pay for donation	Can test donation by use Tester	2	
	Create way to payment	We user OMISE to be a payment gateway			done
	Use tester	Use tester to test			done
	Connect API OMISE	As a user can donate via payment gateway but it's virtual			done
ANA - 011		As a user want to follow animals how they live  Change donation feature because we are donation can't use OMISE they provide for business	User can view animals review	2	
	Create admin input follow form	We change feature ask for donation to the how's animal who was helped by Animal in Disaster and Emergency Foundation (ADEF) input data animal who followed by admin			done

ตารางที่ 3.1 ตารางแสดง Product Backlog (ต่อ)

PID	Task Name	Task Description	Acceptance Criteria	Priority	Status
	Create UI design form admin input follow data page	Completely page follow form input			done
	Create UI design show information of animal follow	Show information of animal follow			done
ANA - 012		Provide website to ADEF we collaborate with Animal in Disaster and Emergency Foundation (ADEF) Because we are the same goal.	User can view in for about ADEF	8	
	Create information about ADEF page	User can read info about ADEF from homepage			done
ANA - 013		As a user want to view activity and admin want to announcement	User can view activity	5	
	Create activity in news page	User can view and admin can add, delete information for announcement			done

ตารางที่ 3.1 ตารางแสดง Product Backlog (ต่อ)

PID	Task Name	Task Description	Acceptance Criteria	Priority	Status
ANA - 014		Provide knowledge or answer questions.	User can ask question, admin can answer	6	
	Create blog ask & answer	User who are the member can ask question about animal			done
	Create admin answer page	Admin who are a doctor or veterinarian can answer question			done
	Using tool editor Summernote from JS	Admin or member can use tool editor for create question or answer			done
ANA - 015		The way to raise money to help animals	User can ordering product	5	
	Create shop page show information of product	Retrieve data of product to show			done
	Create cart	Cart of member who want to buy the product			done

ตารางที่ 3.1 ตารางแสดง Product Backlog (ต่อ)

PID	Task Name	Task Description	Acceptance Criteria	Priority	Status
	Create page confirm	Member confirm to buy product			done
	Create user update slip page	Member up picture of slip			done
	Create admin management product page	Admin can add update delete product			done
	Create admin confirm ordering page	For admin checking order form member			done
	Create shipping page	For admin transport product to member			done

### 3.3 Master Plan

ในส่วนนี้จะแสดงแผนของการพัฒนาโครงการที่ทางผู้จัดทำได้วางแผนหลังจากได้นำเสนอหัวข้อโครงการเสร็จสิ้น ใช้วิธีการพัฒนาโครงการแบบ Agile Development process โดยแบ่งการทำงานเป็นรอบ ๆ (Sprint) ภายในแต่ละรอบจะมีการพัฒนาระบบ การพบที่ปรึกษาและการแก้ไขหรือเพิ่มเติม รวมถึงมีการประชุมเพื่อรายงานความคืบหน้า และช่วยกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการพัฒนา ซึ่งในตาราง Master Plan จะประกอบไปด้วย รอบของการพัฒนา (Sprint) วันที่เริ่มต้น (Start Date) วันที่สิ้นสุด (End Date) เป้าหมายของรอบการทำงาน (Goal) และบันทึกเพิ่มเติม (Note) ดังแสดงในตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ตารางแสดง Master Plan

Iteration / Sprint	Start	Days	End	Size	Status	Release Date	Goal
	8/1/2017	15	22/1/2017	S	Released	16/1/2017	- Planning, Document
	24/1/2017	15	7/2/2017	S S S M	Released	22/1/2017	- Class Design - User stories - Use case - Mockup (20%)
1	13/3/2017	15	27/3/2017	L	Released		- Manage Scholarship (add, delete, edit)
2	28/3/2017	15	11/4/2017		Released	10/4/2017	- Manage Scholarship (add, delete, edit)

ตารางที่ 3.2 ตารางแสดง Master Plan (ต่อ)

Iteration / Sprint	Start	Days	End	Size	Status	Release Date	Goal
3	12/4/2017	15	26/4/2017	M M M S M	Released	26/4/2017	- View Scholarship (admin) - View Scholarship (user) - Search Scholarship (By keyword, categories, major, degree) - Sort Scholarship - View Date & Status of Scholarship
4	25/5/2017	15	8/6/2017	M	Released	8/6/2017	- Manage Profile (add)
5	9/6/2017	15	23/6/2017	M	Released	23/6/2017	- Manage Profile (edit)
6	24/6/2017	15	8/7/2017	M	Released	8/7/2017	- Compare Scholarship
7	9/7/2017	15	23/7/2017	S	Released	23/7/2017	- Manage Information
8	24/7/2017	15	7/8/2017	S	Released	7/8/2017	- Manage User
9	8/8/2017	15	22/8/2017	M	Released	22/8/2017	- Favorite Scholarship
10	23/8/2017	15	6/9/2017	L	Released		- Match Scholarship to Person
11	7/9/2017	15	21/9/2017		Released	21/9/2017	- Match Scholarship to Person
12	22/9/2017	15	6/10/2017	M	Released	6/10/2017	- Recommend Scholarship

ตารางที่ 3.2 ตารางแสดง Master Plan (ต่อ)

Iteration / Sprint	Start	Days	End	Size	Status	Release Date	Goal
13	7/10/2017	15	21/10/2017	L	Released		- Fetch Scholarship
14	22/10/2017	15	5/11/2017		Released	9/11/2017	- Fetch Scholarship

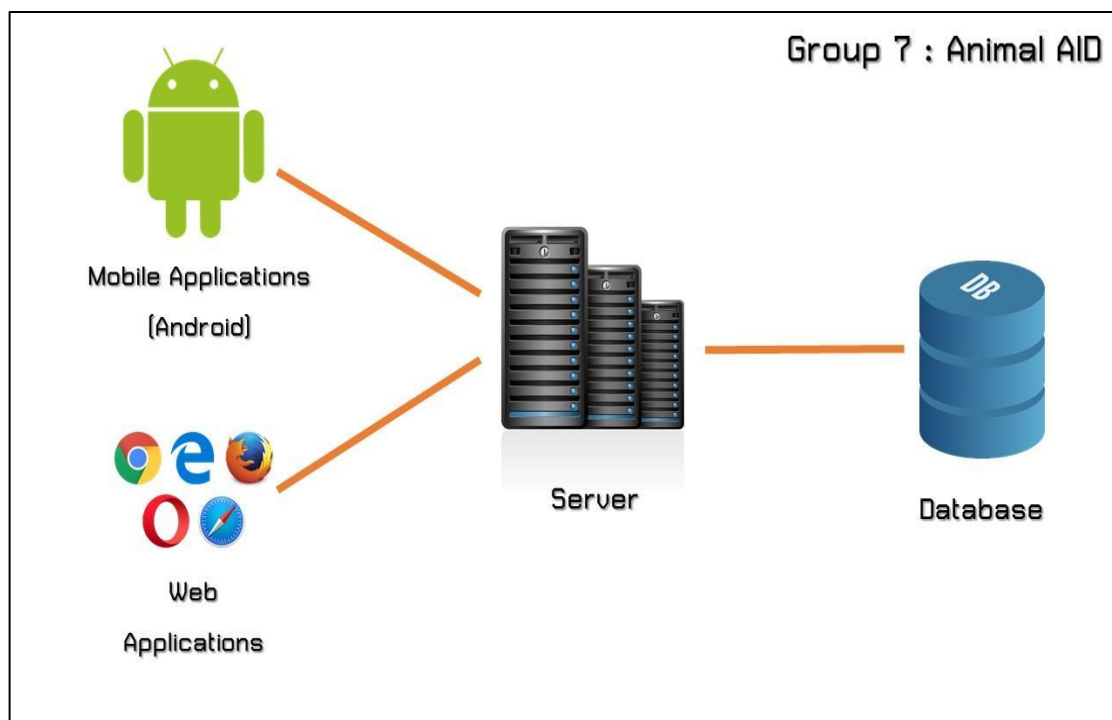
### 3.4 เอกสารการออกแบบ

ในการออกแบบการระบบ ใช้วิธีการออกแบบ และอธิบายขั้นตอนการทำงานของระบบ ด้วยแผนภาพต่าง ๆ ประกอบด้วยแผนภาพแสดงสถาปัตยกรรมระบบ (System Architecture) แผนภาพแสดงลำดับการทำงานของระบบ (Flow Diagram) และแผนภาพแสดงโครงสร้างฐานข้อมูล (Database Schema) โดยรายละเอียดของแต่ละแผนภาพจะอธิบายดังต่อไปนี้



### 3.4.1 สถาปัตยกรรมระบบ

การทำงานโดยรวมของโครงการชิ้นนี้เริ่มจากการใช้งานพีเจียร์ต่าง ๆ ของระบบด้วยเว็บแอปพลิเคชันผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การรับส่งข้อมูลระหว่างผู้ใช้และระบบซึ่งในฝั่งแม่ข่ายจะมีการใช้งานฐานข้อมูลของ MySQL ในการเก็บ แก้ไข หรือเพิ่มเติมข้อมูล ดังแสดงในรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 สถาปัตยกรรมระบบ

- Server - Virtual Server โดยใช้ Amazon EC2 Web Service Ubuntu 16.04
- Database - ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL โดยจัดการข้อมูลผ่าน phpMyAdmin
  - ทดสอบเว็บไซต์โดยใช้ Google Chrome เป็นเว็บเบราว์เซอร์
  - ใช้ Atom เป็น Program Text Editor โดยใช้ภาษา PHP v7.1.1 Laravel Framework v5.4.36 ในการพัฒนาเว็บไซต์

### 3.4.2 แผนภาพแสดงลำดับการทำงานของระบบ (Flow Diagram)

กลุ่มผู้ใช้งานจะแบ่งเป็นสมาชิก และผู้ใช้งานทั่วไป

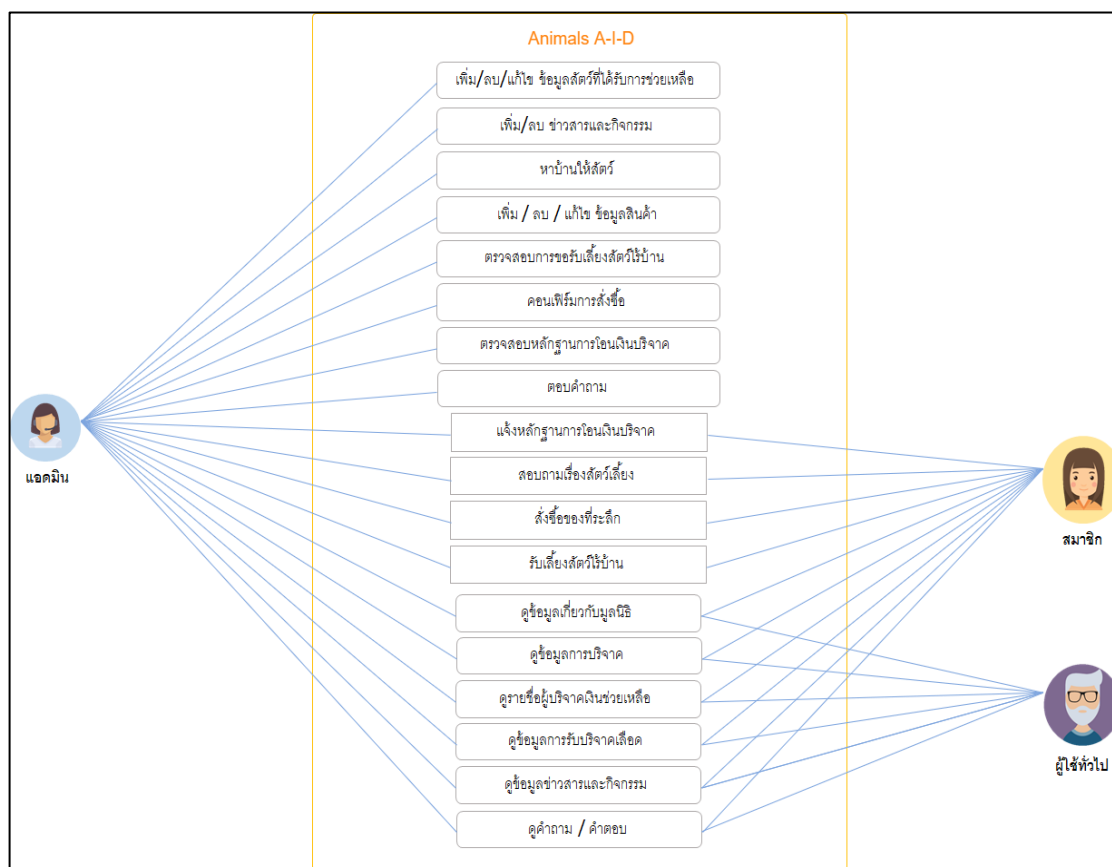
#### 1. สมาชิกสามารถ

- แจ้งหลักฐานการโอนเงินบริจาค
- สอบถามเรื่องสัตว์เลี้ยง
- ตั้งชื่อของที่ระลึก
- รับเลี้ยงสัตว์ไร้บ้าน
- ดูข้อมูลเกี่ยวกับมูลนิธิ
- ดูข้อมูลการบริจาค
- ดูรายชื่อผู้บริจาคเงินช่วยเหลือ
- ดูข้อมูลการรับบริจาคเลือด
- ดูข้อมูลข่าวสารและกิจกรรม
- ดูคำถาม/ คำตอบ

#### 2. ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถ

- ดูข้อมูลเกี่ยวกับมูลนิธิ
- ดูข้อมูลการบริจาค
- ดูรายชื่อผู้บริจาคเงินช่วยเหลือ
- ดูข้อมูลการรับบริจาคเลือด
- ดูข้อมูลข่าวสารและกิจกรรม
- ดูคำถาม/ คำตอบ

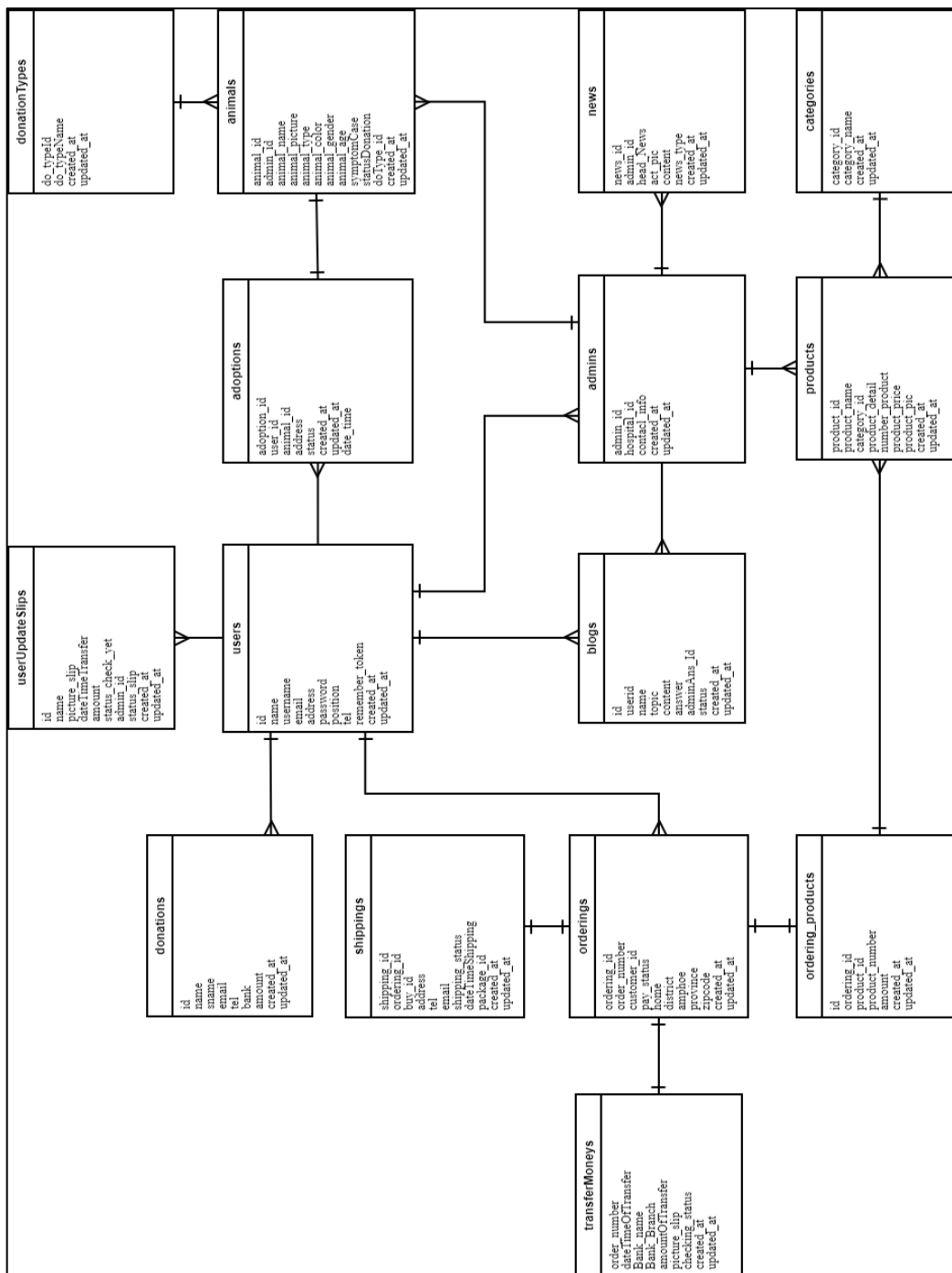
ดังแสดงในรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.2 แผนภาพแสดงลำดับการทำงานของระบบ

### 3.4.3 โครงสร้างฐานข้อมูล (Database Schema)

ฐานข้อมูลของระบบ ถูกออกแบบมาให้เหมาะสำหรับการเก็บข้อมูลข้อมูลใช้งาน และข้อมูลของมูลนิธิ ประกอบไปด้วยตารางความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลต่าง ๆ ทั้งหมด 15 ตาราง คือ admins, adoptions, animals, blogs, categories, donations, donationTypes, news, orderings, products, ordering\_product, shippings, transferMoneys, users, userUpdateSlips โดยแต่ละตารางจะมีรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.3 โครงสร้างฐานข้อมูล

## 1. ตารางผู้ดูแลระบบ (admins)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลทั้งหมดของผู้ดูแลระบบ ดังแสดงในตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ตารางแสดงข้อมูลผู้ดูแลระบบ

admins					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	admin_id	INT	10	NO	รหัสแอดมิน
2	contact_info	VARCHAR	255	NO	ข้อมูลติดต่อของแอดมิน
3	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลาเป็นแอดมิน
4	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลา การแก้ไขข้อมูลล่าสุด

## 2. ตารางการรับเลี้ยงสัตว์ (adoptions)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลของการรับเลี้ยงสัตว์ ดังแสดงในตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4 ตารางแสดงข้อมูลการรับเลี้ยงสัตว์

adoptions					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	adoption_id	INT	10	NO	รหัสการรับเลี้ยง
2	user_id	INT	255	NO	ข้อมูลติดต่อของผู้รับเลี้ยง
3	animal_id	INT	30	NO	รหัสของสัตว์
4	address	VARCHAR	255	NO	ที่อยู่ของผู้รับเลี้ยง

ตารางที่ 3.4 ตารางแสดงข้อมูลการรับเลี้ยงสัตว์ (ต่อ)

adoptions					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
5	status	VARCHAR	255	NO	สถานะของการรับเลี้ยง - มีผู้ประสงค์รับเลี้ยงรอแจ้งเพื่อการ ตรวจสอบ - รอ - รับแล้ว
6	date_time	VARCHAR	50	NO	วันเวลาที่ผู้รับเลี้ยงมารับสัตว์
7	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่ และเวลา การแจ้งขอรับเลี้ยง
8	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่ และเวลา การแก้ไขข้อมูลล่าสุด

### 3. ตารางสินค้าที่ระลึก (categories)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลของประเภทสินค้าที่ระลึก ดังแสดงในตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 ตารางแสดงข้อมูลสัตว์ที่รอการช่วยเหลือ

categories					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	category_id	INT	10	NO	รหัสประเภทของสินค้า
2	category_name	VARCHAR	255	NO	ประเภทสินค้า
3	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลา การเพิ่มข้อมูล
4	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลา การแก้ไขข้อมูลล่าสุด

#### 4. ตารางสัตว์ที่รอการช่วยเหลือ (animals)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลสัตว์ทั้งหมดที่ไร้บ้าน และสัตว์ที่ได้รับการช่วยเหลือแล้ว ดังแสดงในตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 ตารางแสดงข้อมูลสัตว์ที่รอการช่วยเหลือ

animals					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	animal_id	INT	10	NO	รหัสสัตว์
2	admin_id	INT	10	NO	รหัสแอดมินที่ให้ข้อมูลสัตว์ตัวนี้
3	animal_name	VARCHAR	255	YES	ชื่อสัตว์
4	animal_picture	VARCHAR	255	YES	รูปภาพสัตว์
5	animal_type	VARCHAR	255	YES	ชนิดของสัตว์ เช่น สุนัข แมว
6	animal_color	VARCHAR	50	YES	สี
7	animal_gender	VARCHAR	255	YES	เพศของสัตว์
8	animal_age	VARCHAR	255	YES	อายุของสัตว์
9	symptomCase	VARCHAR	255	YES	ข้อมูลของสัตว์หลังจากที่ได้รับการช่วยเหลือแล้ว
10	statusDonation	VARCHAR	255	YES	สถานะการได้รับความช่วยเหลือ
11	doType_id	INT	10	NO	รหัสประเภทของการขอความช่วยเหลือ
12	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่ และเวลา การเพิ่มข้อมูลสัตว์
13	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่ และเวลา การแก้ไขข้อมูลล่าสุด

## 5. ตารางรายการสอบถาม (blogs)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลทั้งหมดของการสอบถาม เช่น คำถาม คำตอบ  
 ดังแสดงในตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 ตารางแสดงข้อมูลรายการสอบถาม

blogs					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	id	INT	10	NO	รหัสการสอบถาม
2	userid	VARCHAR	255	NO	รหัสผู้สอบถาม
3	name	VARCHAR	255	YES	นามผู้สอบถาม
4	topic	VARCHAR	255	YES	หัวข้อการสอบถาม
5	content	TEXT	-	YES	เนื้อหา
6	answer	TEXT	-	YES	คำตอบจากผู้ซึ่งมีสถานะเป็นแอดมิน
7	adminAns_Id	int	10	YES	รหัสของแอดมินผู้ตอบ
8	status	VARCHAR	250	YES	สถานะของคำถาม
9	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลา การสอบถามจากสมาชิก
10	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลา การแก้ไขการสอบถามล่าสุด



## 6. ตารางข้อมูลการบริจาคเงิน (donations)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลทั้งหมดของการบริจาคเงินผ่านระบบทดสอบ Omise Payment Gateway ดังแสดงในตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 ตารางแสดงข้อมูลการบริจาคเงินช่วยเหลือมูลนิธิผ่าน Omise Payment Gateway

donations					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	id	INT	10	NO	ผู้บริจาคเงินผ่าน Omise Payment Gateway
2	name	VARCHAR	255	NO	ชื่อผู้โอนเงินบริจาค
3	sname	VARCHAR	255	YES	นามสกุลผู้โอนเงินบริจาค
4	email	VARCHAR	100	YES	อีเมล
5	tel	VARCHAR	255	NO	เบอร์โทรศัพท์
6	bank	VARCHAR	255	NO	ธนาคารที่โอน
7	amount	VARCHAR	255	NO	จำนวนเงินที่บริจาค
8	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลา ที่โอน
9	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลา การแก้ไขข้อมูลล่าสุด

## 7. ตารางประเภทความช่วยเหลือ (donation\_Types)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลทั้งหมดของประเภทของการขอความช่วยเหลือ  
ดังแสดงในตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ตารางแสดงข้อมูลประเภทของการขอความช่วยเหลือ

donationTypes					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	do_typeId	INT	10	NO	รหัสประเภทการขอความช่วยเหลือ หรือขอรับบริจาค
2	do_typeName	VARCHAR	255	NO	ชื่อประเภท
3	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลาที่สร้าง
4	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลา การแก้ไขข้อมูลล่าสุด

## 8. ตารางข่าวสารและกิจกรรม (news)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลทั้งหมดของข่าวสาร และกิจกรรมของมูลนิธิ  
ดังแสดงในตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ตารางแสดงข้อมูลข่าวสาร และกิจกรรม

news					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	news_id	INT	10	NO	รหัสข่าว หรือ รหัสกิจกรรม
2	admin_id	INT	10	YES	รหัสแอดมินที่สร้าง

ตารางที่ 3.10 ตารางแสดงข้อมูลข่าวสาร และกิจกรรม (ต่อ)

news					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
3	head_News	VARCHAR	255	NO	หัวข้อข่าว หรือ หัวข้อกิจกรรม
4	act_pic	VARCHAR	255	YES	รูปภาพประกอบข่าวหรือกิจกรรม
5	content	TEXT	-	NO	เนื้อหาข่าวหรือกิจกรรม
6	news_type	VARCHAR	255	NO	ประเภทของข่าว - ข่าวปกติ - ข่าวด่วน
7	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลา สร้างข่าว
8	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลา การแก้ไขข้อมูลล่าสุด

## 9. ตารางใบสั่งซื้อสินค้า (orderings)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลทั้งหมดของการสั่งซื้อสินค้าที่ระลึก  
ดังแสดงในตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ตารางแสดงข้อมูลใบสั่งซื้อสินค้า

orderings					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	ordering_id	INT	10	NO	รหัสการสั่งซื้อ
2	ordering_number	VARCHAR	255	NO	เลขที่ใบสั่งซื้อ
3	customer_id	VARCHAR	255	NO	รหัสลูกค้า (รหัสสมาชิก)
4	pay_status	VARCHAR	255	NO	สถานะการจ่ายเงิน

ตารางที่ 3.11 ตารางแสดงข้อมูลใบสั่งซื้อสินค้า (ต่อ)

orderings					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
5	home	VARCHAR	500	NO	บ้านเลขที่
6	district	VARCHAR	500	NO	ตำบล
7	amphoe	VARCHAR	500	NO	อำเภอ
8	province	VARCHAR	500	NO	จังหวัด
9	zipcode	VARCHAR	100	NO	รหัสไปรษณีย์
10	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่ และเวลา การสั่งซื้อ
11	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่ และเวลา การแก้ไขข้อมูลล่าสุด

#### 10. ตารางสินค้าที่สั่งซื้อ (ordering\_product)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลทั้งหมดของสินค้าที่ระลึกที่ถูกสั่งซื้อ  
ดังแสดงในตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 ตารางแสดงข้อมูลสินค้าที่สั่ง

ordering_product					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	id	INT	10	NO	รหัสใบสั่งซื้อสินค้า
2	ordering_id	VARCHAR	255	NO	รหัสการสั่งซื้อ
3	product_id	VARCHAR	255	NO	รหัสสินค้า

ตารางที่ 3.12 ตารางแสดงข้อมูลสินค้าที่สั่ง (ต่อ)

ordering_product					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
4	product_number	VARCHAR	255	NO	จำนวนสินค้าที่สั่ง
5	amount	VARCHAR	200	NO	ราคา
6	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่ และเวลา การสั่งซื้อ
7	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่ และเวลา การแก้ไขข้อมูลล่าสุด

## 11. ตารางสินค้าที่ระลึก (products)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลทั้งหมดของสินค้าที่ระลึก ดังแสดงในตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 ตารางแสดงข้อมูลสินค้าที่ระลึก

products					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	product_id	INT	10	NO	รหัสสินค้า
2	product_name	VARCHAR	255	NO	ชื่อสินค้า
3	category_id	INT	10	YES	รหัสประเภทสินค้า
4	product_detail	VARCHAR	3000	NO	รายละเอียดสินค้า
5	number_product	INT	11	NO	จำนวนสต็อก
6	product_price	VARCHAR	255	NO	ราคา
7	product_pic	VARCHAR	255	NO	รูปภาพสินค้า

ตารางที่ 3.13 ตารางแสดงข้อมูลสินค้าที่ระลึก (ต่อ)

products					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
8	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลาการสั่งซื้อ
9	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลาการแก้ไขข้อมูลล่าสุด

## 12. ตารางการจัดส่งสินค้า (shippings)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลทั้งหมดของการจัดส่งสินค้าที่ระลึก  
ดังแสดงในตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 ตารางแสดงข้อมูลการจัดส่งสินค้า

shippings					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	shipping_id	INT	10	NO	รหัสการจัดส่ง
2	ordering_id	INT	11	NO	รหัสการสั่งซื้อ
3	buyer_id	VARCHAR	255	NO	รหัสผู้สั่งซื้อ
4	address	VARCHAR	255	NO	ที่อยู่
5	tel	VARCHAR	255	NO	เบอร์โทรศัพท์
6	email	VARCHAR	255	NO	อีเมล
7	shipping_status	VARCHAR	500	YES	สถานะการจัดส่ง

ตารางที่ 3.14 ตารางแสดงข้อมูลการจัดส่งสินค้า (ต่อ)

shippings					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
8	dateTimeShipping	VARCHAR	100	YES	วันเวลาการจัดส่ง
9	package_id	VARCHAR	100	YES	หมายเลขพัสดุ
10	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลา หลังจากแอดมินคอนเฟิร์ม เริ่มการจัดส่งได้
11	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลา การแก้ไขข้อมูลล่าสุด

### 13. ตารางการโอนเงินสั่งสินค้า (transferMoneys)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลทั้งหมดของการจ่ายเงินซื้อสินค้า  
ดังแสดงในตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.15 ตารางแสดงข้อมูลการโอนเงินสั่งสินค้า

transferMoneys					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	order_number	INT	10	NO	รหัสการโอนเงินไปสั่งซื้อนั้นๆ
2	dateTimeOfTransfer	VARCHAR	255	NO	วันที่เวลาที่โอนเงิน
3	Bank_name	VARCHAR	255	NO	ชื่อธนาคาร
4	Bank_Branch	VARCHAR	255	NO	สาขานาคาร
5	amountOfTransfer	VARCHAR	255	NO	จำนวนเงินที่โอน

ตารางที่ 3.15 ตารางแสดงข้อมูลการโอนเงินสั่งสินค้า (ต่อ)

transferMoneys					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
6	picture_slip	VARCHAR	255	NO	รูปภาพหลักฐานการโอนเงิน
7	checking_status	VARCHAR	255	NO	สถานะการตรวจสอบ - รอการตรวจสอบ - ตรวจสอบแล้ว
8	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลาการสั่งซื้อ
9	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่และเวลาการแก้ไขข้อมูลล่าสุด

#### 14. ตารางสมาชิก (users)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลทั้งหมดของสมาชิก ดังแสดงในตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 ตารางแสดงข้อมูลสมาชิกของระบบ

users					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	id	INT	10	NO	รหัสสมาชิก
2	name	VARCHAR	255	NO	ชื่อ
3	username	VARCHAR	100	NO	ชื่อบัญชีผู้ใช้
4	email	VARCHAR	100	NO	อีเมล
5	address	TEXT	255	YES	ที่อยู่
6	password	VARCHAR	255	NO	รหัสบัญชีที่มีการเข้ารหัสแล้ว



ตารางที่ 3.16 ตารางแสดงข้อมูลสมาชิกของระบบ (ต่อ)

users					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
7	position	VARCHAR	255	NO	สถานะตำแหน่ง - สมาชิก - แอดมิน
8	tel	VARCHAR	255	NO	เบอร์โทรศัพท์
9	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่ และเวลา การสมัครสมาชิก
10	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่ และเวลา การแก้ไขข้อมูลล่าสุด

### 15. ตารางหลักฐานการบริจาคเงิน (userUpdateSlips)

ตารางแสดงรายละเอียดการเก็บข้อมูลทั้งหมดของหลักฐานการบริจาคเงินเข้ามูลนิธิ  
ดังแสดงในตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ตารางแสดงข้อมูลหลักฐานการบริจาคเงินช่วยเหลือมูลนิธิ

userUpdateSlips					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
1	id	INT	10	NO	รหัสหลักฐานการโอน
2	name	VARCHAR	255	NO	ชื่อผู้โอน
3	picture_slip	VARCHAR	100	NO	รูปภาพหลักฐานการโอน
4	dateTimeTransfer	VARCHAR	500	NO	วันเวลาที่โอน
5	amount	VARCHAR	255	NO	จำนวนเงิน

ตารางที่ 3.17 ตารางแสดงข้อมูลพื้นฐานการบริจาคเงินช่วยเหลือมูลนิธิ (ต่อ)

userUpdateSlips					
No.	Column	Type	Size	Null	Comments
6	status_check_yet	VARCHAR	255	NO	สถานะการตรวจสอบ - รอการตรวจสอบ - ตรวจสอบแล้ว
7	admin_id	VARCHAR	255	YES	รหัสแอดมินที่ตรวจสอบ
8	status_slip	VARCHAR	255	NO	สถานะของหลักฐาน
9	created_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่ และเวลา การแจ้งหลักฐาน
10	updated_at	TIMESTAMP	-	YES	วันที่ และเวลา การแก้ไขข้อมูลล่าสุด

### 3.5 แผนการทดสอบระบบ

ในส่วนนี้จะแสดงแผนของการทดสอบโครงการ โดยใช้การทดสอบในรูปแบบของ Integration Test ซึ่งเป็นการทดสอบหลังจากที่ได้ทำการรวมการทำงานของแต่ละฟีเจอร์ให้อยู่ร่วมกันในรูปแบบของเว็บไซต์ แผนของการทดสอบจะประกอบไปด้วย หมายเลขรหัสของการทดสอบ (Test Case ID) รายละเอียดของการทดสอบ (Test Case Description) และผลที่คาดหวังจากการทดสอบ (Expected Result) โดยผลลัพธ์หลังจากการทดสอบจะประกอบไปด้วยผลลัพธ์จากการทดสอบ (Actual Results) และการประเมินผลของการทดสอบว่าผ่าน หรือไม่ ดังแสดงในตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.18 ตารางแสดงแผนการทดสอบ

Test Case ID	Test Case Description	Expected Results
Login System		
TC-01	Ensure the User cannot Login with No Username and Password	Alert remind to Input username “Please Input this field”
TC-02	Ensure the User cannot Login with No Username	Alert remind to Input password “Please Input this field”
TC-03	Ensure the User cannot Login with No Password	Alert remind to Input password “Please Input this field”
TC-04	Ensure the User cannot Login with Wrong Username	Cannot Login and Alert Caution “These credentials do not match our records.”
TC-05	Ensure the User cannot Login with Wrong Password	Cannot Login and Alert Caution “These credentials do not match our records.”
TC-06	Ensure the User can Login with Username and Password	Can login and can use website by member
TC-07	Ensure the User can Register	Can register and redirect to user data page
TC-08	Ensure the User select Menu	Open the Page of each Menu
TC-09	Ensure the admin can Login with admin Username and admin Password	Can use the website both user section and admin section
TC-10	Logout	User can logout
Management donation		
TC-11	Ensure the admin can Add donation	The website Shows Information from admin requested

ตารางที่ 3.18 ตารางแสดงแผนการทดสอบ (ต่อ)

Test Case ID	Test Case Description	Expected Results
TC-12	Ensure the admin Edit donation	The website Shows Information from admin
TC-13	Ensure the admin delete donation	Page do not show the record where animal deleted
TC-14	User view detail of donation	Shows the modal to give the detail for users
News & Activity management		
TC-15	Admin add News	The website Shows News or announcement from admin
TC-16	Admin does not fill in the required information.	Alert remind to Input this required field “Please input this field”
TC-17	Ensure the activity information show on the homepage	That animal will be not show on Adoption page
TC-18	Ensure the admin can add activity information	Page news/ Activity will be show information of activity from admin add
TC-19	Ensure the Picture of news or activity will be show on News & activity page if admin add picture	Page show Ensure the Picture of news or activity
Adoption		
TC-20	Ensure the user cannot request for Adoption if User doesn’t login system	Popup Button Login and Register
TC-21	Ensure the user can request for Adoption if User login system	Popup form add more Information correctly with the detail as this below

ตารางที่ 3.18 ตารางแสดงแผนการทดสอบ (ต่อ)

Test Case ID	Test Case Description	Expected Results
TC-22	Ensure the admin can view request of adoption information	Show Adoption request from Recipient in part of admin management
TC-23	Ensure the admin can contact the recipient by information from admin management section	Show correctly information of the recipient
TC-24	Ensure the animal detail will not show if it was requested from the recipient	That animal will be not show on Adoption page
TC-25	Ensure the admin can confirm Adoption of recipient	If admin confirm information will be show at the right top on check adoption management page
TC-26	Ensure the admin can cancel Adoption of recipient	If admin cancel information will be disappear and it will be show on the adoption page
TC-27	Ensure the information about waiting for recipient at the right top of management page correctly and admin can confirm if animal was gotten by the recipient	The information waiting for recipient will be disappear and status of animal change in the database
TC-28	Ensure the user can select bank for donate of Omise tester	System show only type of bank
Omise Tester		
TC-29	Ensure the user can input information for donate by use Omise tester	Show form for user input

ตารางที่ 3.18 ตารางแสดงแผนการทดสอบ (ต่อ)

Test Case ID	Test Case Description	Expected Results
TC-30	Ensure the Donor won't get the SMS from System after input information of donation with Failure status	SMS not send to user about information of Donation
TC-31	Ensure the Donor will be get the SMS from System after input information of donation with success status	SMS Show information of Donation
TC-32	Ensure the Name of donor will be show on homepage	Page show donor name , date time donated, amount of money
Blogs		
TC-33	Ensure the user can view question & answer about animal from member and admin	Page show question & answer about animal from member and admin
TC-34	Ensure the Member can create Question about animal	The Member can create question
TC-35	Ensure the admin can view and answer the question from member	Admin can view questions and can answer the question
TC-36	Ensure the member can view the answer from admin	The member can view the answer from admin
TC-37	Ensure the user who are not member can't create Question	Popup ask to login or register to be the member
TC-38	Ensure the popup will be not show login or register if member want to create question	Member can create question

ตารางที่ 3.18 ตารางแสดงแผนการทดสอบ (ต่อ)

Test Case ID	Test Case Description	Expected Results
TC-39	Ensure the member can delete own question	The member can delete own question
TC-40	Ensure the admin can delete question	The admin can delete question
TC-41	Ensure the popup success will be show if member create question success	Popup success will be show
Shop		
TC-42	Ensure the admin can add information of Product	Product was Added
TC-43	Ensure the user can view product	User can view Product and add to Cart
TC-44	Ensure the member can ordering product	User can order product
TC-45	Ensure the member can add Slip	User can input slip into the system
TC-46	Ensure the admin can check ordering	Admin can checking order and change status
TC-47	Ensure the admin can view Shipping information	Admin can transport product to user and input package id to system
TC-48	Ensure the member (customer) can view status of product shipping	Customer can view status and package ID of product

## บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน

ในบทนี้จะกล่าวถึงผลการดำเนินงานว่าหลังจากที่ทำงานเสร็จแล้ว มีสิ่งใดที่เกิดขึ้นบ้าง ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินโครงการ และวิธีการแก้ไข รวมถึงผลการทดสอบระบบ

### 4.1 ผลการดำเนินงานตามแผนงาน

จากการดำเนินการของงานทั้งหมด ได้ทำงานตามแผนงานที่วางไว้เสร็จอย่างครบถ้วน การดำเนินการในส่วน Front - end ใช้ภาษา HTML ในการเขียน และการออกแบบได้ใช้รูปแบบจาก โลโก้ของมูลนิธิเพื่อสัตว์ประสพภัย และहेตุฉุกเฉินเป็นหลักในการออกแบบ โดยออกแบบในโทนสี ส้ม และทอง ซึ่งในหน้าต่าง ๆ บนเว็บไซต์จะออกมาในรูปแบบเดียวกันตอบสนองให้ใช้งานได้ง่าย และสะดวกต่อผู้ใช้งานใหม่ที่ไม่มีความคล่องตัวมากนัก

การดำเนินการในส่วน Back - end ใช้ Text - Editor (Atom) โดยใช้ภาษา HTML ในการ สร้าง Form กรอกข้อมูล แสดงผลข้อมูลทั้งหมด และใช้ภาษา PHP Laravel Framework เชื่อมต่อกับ ฐานข้อมูล และใช้ SQL ในการดึงข้อมูลจากตารางต่าง ๆ โดยระหว่างการดำเนินงานได้มีการพูดคุยกับ ทางมูลนิธิเพื่อสัตว์ประสพภัย และहेตุฉุกเฉิน และได้มีการปรับแต่งแต่ละฟีเจอร์ให้เหมาะสมกับการ ทำงาน และแนวทางของมูลนิธิ

การดำเนินการของดาต้าเบสและเซิร์ฟเวอร์ ได้ขอใช้งานเซิร์ฟเวอร์ฟรีจาก Amazon EC2 ซึ่งเป็นระบบของ Ubuntu 16.04 โดยทำการติดตั้ง Apache MySQL และ PHPMyAdmin ซึ่งรองรับการ ทำงานของเว็บเซิร์ฟเวอร์ และดาต้าเบส



### 4.1.1 ผลการดำเนินการในแต่ละส่วน

ผู้จัดทำโครงการเว็บไซต์บริจาคเพื่อสัตว์อนาถา ได้ทำการดำเนินงานตามแผนงานที่ได้วางแผนไว้ ซึ่งผลจากการดำเนินงานของโครงการชิ้นนี้จะอยู่ในรูปแบบของเว็บไซต์ โดยผลจากการดำเนินงานแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

#### 1. ส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป หรือสมาชิกในระบบ

##### 1.1 การสมัครสมาชิก

1.1.1 เริ่มต้นการใช้งานเมื่อผู้ใช้งานเปิดหน้าเบราว์เซอร์ และเรียก URL ไปยังเว็บไซต์ที่ <https://www.animals-aid.com> จะปรากฏแถบเมนูสมัครสมาชิกที่หน้าแรกของเว็บไซต์ ดังแสดงในรูปที่ 4.1



รูปที่ 4.1 หน้าจอแสดงการเข้าสู่หน้าสมัครสมาชิก

### 1.1.2 ผู้ใช้งานจะต้องกรอกข้อมูลส่วนตัว จากนั้นกด Register ดังแสดงในรูปที่ 4.2

รูปที่ 4.2 หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลสมัครสมาชิก

## 1.2 การเข้าสู่ระบบ

1.2.1 การเข้าสู่ระบบผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานได้ผ่านแถบเมนูเข้าสู่ระบบที่หน้าแรกของเว็บไซต์ ให้ผู้ใช้งานกรอกอีเมล และรหัสผ่าน ที่ได้สมัครสมาชิกไว้กับระบบ จากนั้นระบบจะนำข้อมูลไปตรวจสอบกับฐานข้อมูลที่เก็บไว้ หากข้อมูลถูกต้องผู้ใช้งานจะเข้าสู่ระบบสำเร็จ ดังแสดงในรูปที่ 4.3

รูปที่ 4.3 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบ

### 1.3 การดูข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้

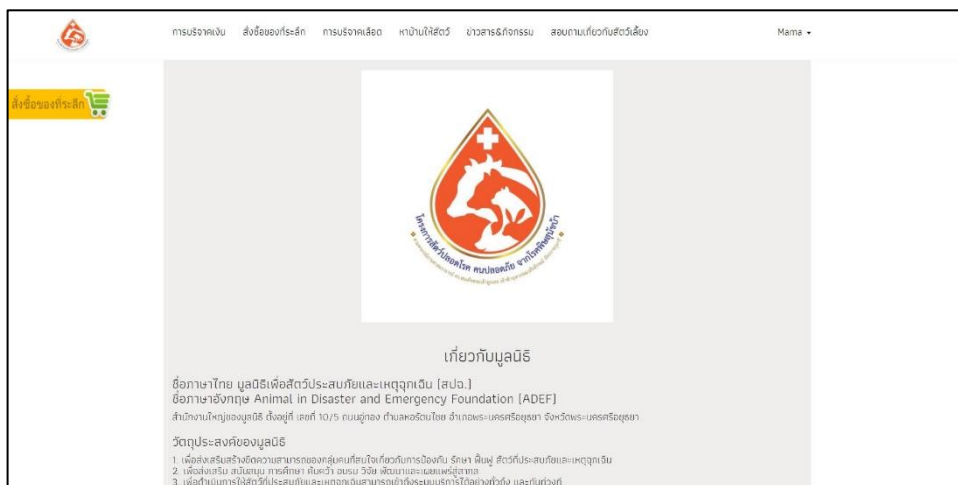
1.3.1 ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลส่วนตัวได้โดยเข้าสู่ระบบผู้ใช้ หน้าแรกที่แถบเมนูเลือกชื่อของผู้ใช้ จะเห็นเมนูข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้ ดังแสดงในรูปที่ 4.4



รูปที่ 4.4 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้งาน

## 1.4 การดูข้อมูลเกี่ยวกับมูลนิธิ

1.4.1 ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลมูลนิธิเพื่อสัตว์ประสบภัย และเหตุฉุกเฉินได้ โดยเลือกปุ่มเกี่ยวกับมูลนิธิ หรือเลื่อนลงข้างล่าง ดังแสดงในรูปที่ 4.5



รูปที่ 4.5 หน้าจอแสดงข้อมูลมูลนิธิ

## 1.5 การบริจาคเงิน

1.5.1 ผู้ใช้งานสามารถบริจาคเงินเข้ามูลนิธิเพื่อสัตว์ประสบภัยและเหตุฉุกเฉิน โดยเลือกแถบเมนูการบริจาคเงิน หรือปุ่มร่วมบริจาคสมทบทุนทางด้านขวามือ จะแสดงเลขบัญชีของมูลนิธิ ดังแสดงในรูปที่ 4.6

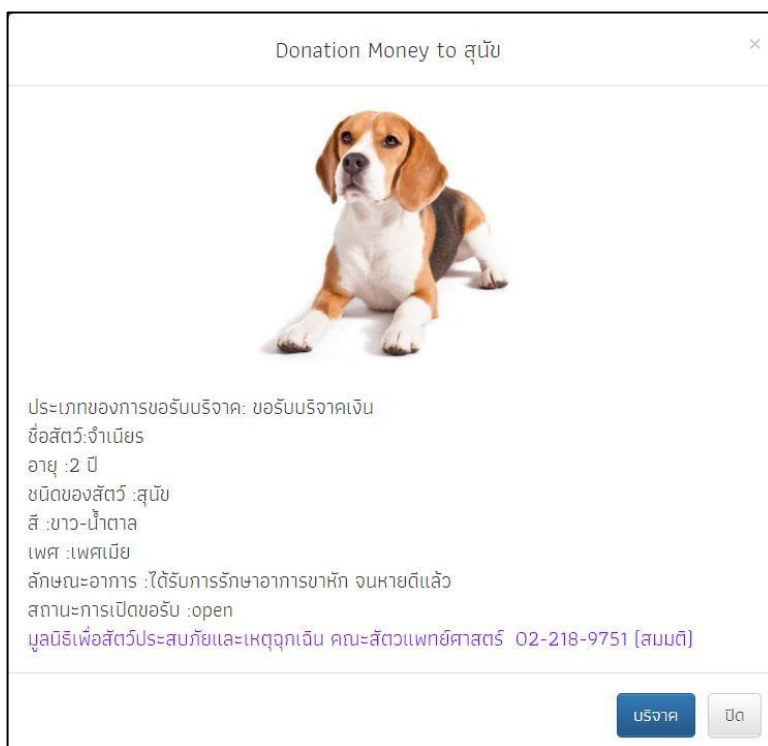


รูปที่ 4.6 หน้าจอแสดงการร่วมบริจาคเงิน

1.5.2 ที่หน้าการบริจาคเงินเดือนลงข้างล่าง จะแสดงข้อมูลสัตว์ที่ได้รับการช่วยเหลือแล้ว สามารถดูรายละเอียดของสัตว์แต่ละตัวที่ได้รับการช่วยเหลือได้ ดังแสดงในรูปที่ 4.7 - 4.8



รูปที่ 4.7 หน้าจอแสดงสัตว์ที่ได้รับการช่วยเหลือแล้ว



รูปที่ 4.8 หน้าจอแสดงรายละเอียดสัตว์ที่ได้รับการช่วยเหลือแล้ว

## 1.6 การดูรายชื่อผู้ร่วมบริจาคเงิน และแจ้งหลักฐานการ โอนเงิน

1.6.1 ในหน้าการบริจาคเงินเลื่อนลงข้างล่างทางขวา จะแสดงรายชื่อผู้บริจาคเงิน และปุ่มแจ้งหลักฐานการโอนเงิน ดังแสดงในรูปที่ 4.9



รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้บริจาค และแจ้งหลักฐานการโอนเงิน

1.6.2 เมื่อผู้ใช้งานร่วมบริจาคเงินสมทบทุนให้กับทางมูลนิธิ สามารถแจ้งหลักฐานการโอนได้ โดยกรอกข้อมูลต่าง ๆ ดังแสดงในรูปที่ 4.10

The screenshot shows a web form titled "แจ้งการโอนเงินเข้ามูลนิธิ" (Report transfer to the foundation). It contains several input fields for user information and donation details, a radio button for the type of evidence, and a green button to submit the report.

แจ้งการโอนเงินเข้ามูลนิธิ

ชื่อ-นามสกุล

จำนวนเงินที่บริจาค(บาท)

วันที่และเวลาที่บริจาคเงิน

รูปภาพหลักฐานการโอน

☒ เอกภาพ ☐ ไม่ใช่อะไรก็ได้

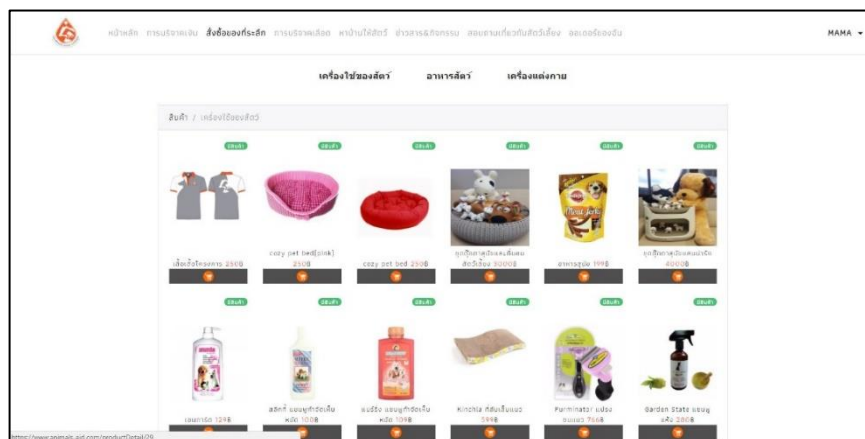
ส่งหลักฐานการโอน

หมายเหตุ: กรุณาแนบหลักฐานการโอนเงินด้วย และจะแจ้งผลการโอนเงินให้ทราบต่อไป

รูปที่ 4.10 หน้าจอแสดงการแจ้งหลักฐานการโอนเงิน

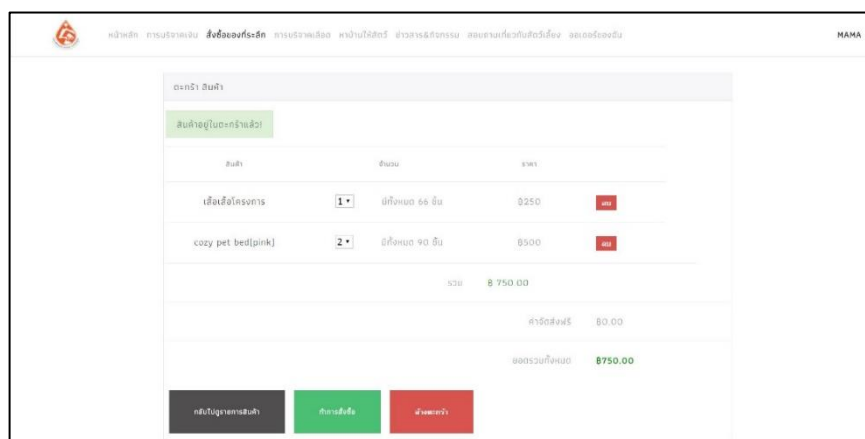
## 1.7 การสั่งซื้อของที่ระลึก

1.7.1 ผู้ใช้งานสามารถสั่งซื้อของที่ระลึกได้ โดยต้องเป็นสมาชิกของระบบก่อน ที่หน้าแรกเลือกแถบเมนูสั่งซื้อของที่ระลึก หรือปุ่มสั่งซื้อของที่ระลึก จะแสดงรายการสินค้าที่ทางมูลนิธิจำหน่าย ลูกค้านำสามารถเลือกสินค้าที่สนใจสั่งซื้อได้ ดังแสดงในรูปที่ 4.11



รูปที่ 4.11 หน้าจอแสดงการสั่งซื้อของที่ระลึก

1.7.2 เมื่อผู้ใช้งานเลือกสินค้าที่สนใจสั่งซื้อ จำนวนที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว จะแสดงรายการสินค้าทั้งหมดที่ผู้ใช้งานสั่งซื้อ ดังแสดงในรูปที่ 4.12



รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงรายการสินค้า

1.7.3 เมื่อผู้ใช้งานกดทำการสั่งซื้อแล้ว จะแสดงรายการสรุปสินค้า ราคาทั้งหมด และให้ผู้ใช้งานกรอกที่อยู่เพื่อทางมูลนิธิจะได้จัดส่งสินค้าไปให้ และให้ผู้ใช้งานเลือกธนาคารที่จะชำระเงินค่าสินค้าให้กับทางมูลนิธิ ดังแสดงในรูปที่ 4.13

สินค้า	จำนวน	ราคา
1 เสื้อโสรการ	1	250 บาท
2 cozy pet bed (pink)	2	500 บาท

ราคารวม **750.00** บาท

กรุณากรอกที่อยู่ของคุณ

บ้านเลขที่ และ หมู่บ้าน  
 ตำบล  
 อำเภอ  
 จังหวัด  
 รหัสไปรษณีย์

หมายเลข

๑ ธนาคารกรุงไทย สาขาวิเศษชัยชาญ อ่างทอง ชื่อบัญชี มูลนิธิเพื่อสัตว์ประสบนไทยและหญิงไทย บัญชีเลขที่ 790-020373-3

๒ ธนาคารกรุงไทย สาขาหัวหมากเมืองทองธานี บางเขน ชื่อบัญชี มูลนิธิเพื่อสัตว์ประสบนไทยและหญิงไทย บัญชีเลขที่ ๙๐๕-4-3๙๙๙๐๕-3

☐ ชำระเงินด้วยบัตรเครดิต

☐ ชำระเงินด้วยเงินสด

รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงสรุปรายการสินค้า

1.7.4 เมื่อผู้ใช้งานชำระเงินค่าสินค้าให้กับทางมูลนิธิเรียบร้อยแล้ว สามารถแจ้งการชำระเงินให้กับทางมูลนิธิ ดังแสดงในรูปที่ 4.14

แจ้งชำระเงิน ใบสั่งซื้อ  
หมายเลข 209935

ชำระวันที่และเวลา

27/12/2564

รูปภาพหลักฐานการโอน

เลือกไฟล์

ส่งหลักฐานการโอน

รูปที่ 4.14 หน้าจอแสดงการแจ้งการชำระเงิน



## 1.8 การบริจาคเลือด

1.8.1 ที่แถบเมนูการบริจาคเลือด จะแสดงวิดีโอการบริจาคเลือดของสุนัข และแมว ผู้ใช้งานสามารถดูข้อมูลคุณสมบัติของสุนัข และแมวที่สามารถบริจาคเลือด ดังแสดงในรูปที่ 4.15

สัตว์โลกทุกชีวิตย่อมมีเกิด แก่ เจ็บ ตาย ในเมื่อคนเรายังป่วย ยังต้องการเลือด เพื่อทำการรักษา สัตว์เลี้ยงก็ย่อมต้องการเช่นกัน

**ธนาคารเลือดสัตว์เลี้ยง** เป็นสถานที่จัดเก็บ และสำรองเลือดในรูปแบบผลิตภัณฑ์เลือดชนิดต่างๆ เช่น

- เลือดสด และเลือดแช่เย็น (Whole blood)
- เบ็ดเลือดอัดแน่น (Packed Red Cells) นำไปใช้ในกรณีเลือดจางอย่างรุนแรง
- น้ำเลือด (Plasma) นำไปใช้กรณีสัตว์มีปัญหาการแข็งตัวของเลือด ภาวะโปรตีนในเลือดต่ำ

**คุณสมบัติของสัตว์ที่สามารถจะบริจาคเลือดได้**


1. สัตว์เลี้ยงต้องมีสุขภาพดี อายุตั้งแต่ 1-6 ปี ไม่จำกัดเพศและพันธุ์
2. ในสุนัขต้องมีน้ำหนักมากกว่า 20 กิโลกรัม ส่วนในแมวต้องมีน้ำหนักมากกว่า 5 กิโลกรัม
3. มีประวัติการฉีดวัคซีนครบ
4. ปราศจากโรคติดต่อทางเลือด เช่น โรคพยาธิเบ็ดเลือด พยาธิหนอนหัวใจ
5. ไม่เคยได้รับการผ่าตัดใหญ่ในระยะ 1-2 เดือน
6. ไม่มีโรคประจำตัวร้ายแรง กรณีมีโรคประจำตัวให้แจ้งเจ้าหน้าที่ก่อนบริจาค
7. ในกรณีที่ทำวัคซีนประจำปี ควรเว้นระยะเวลาอย่างต่ำ 3 สัปดาห์ก่อนนำสัตว์เลี้ยงมาบริจาค
8. ไม่มีเห็บหมัด หรือโรคผิวหนัง
9. สุขภาพฟันดี ไม่มีคราบหินปูน

รูปที่ 4.15 หน้าจอแสดงคุณสมบัติสัตว์ที่สามารถบริจาคเลือดได้

## 1.9 การหาบ้านให้สัตว์ไร้บ้าน

1.9.1 ผู้ใช้งานต้องเป็นสมาชิกของระบบถึงจะสามารถรับสัตว์ไปเลี้ยง โดยที่แถบเมนูหาบ้านให้สัตว์ จะแสดงสัตว์ที่ไม่มีที่อยู่อาศัย พร้อมแสดงรายละเอียดสัตว์ ดังแสดงในรูปที่ 4.16 - 4.17


2017-05-07 09:57:56



หาบ้านให้สัตว์ รหัส:15 นื่องไทเกอร์ สุโขทัย  
สายพันธุ์บางแก้ว 05ย้งรัง อลาด ป่าสงสาร  
ถูกเจ้าของนำปล่อยเมื่อ05 ธันวาคมนาน  
แต่ตาบอด

ดูรายละเอียด รับเลี้ยง


2017-05-06 23:55:47



หาบ้านให้สัตว์ รหัส:13 นื่องมี๊แม่  
05ย้งรัง น้ำหนักน้อย ขี้เล่น วอนผู้ใจบุญช่วย  
รับไปเลี้ยง

ดูรายละเอียด รับเลี้ยง

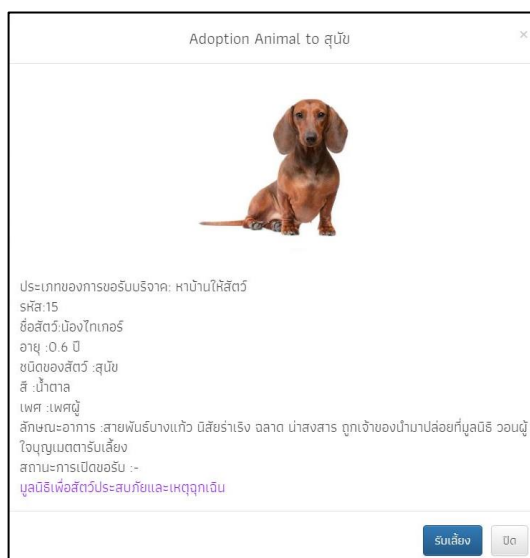
2017-05-06 17:11:57



หาบ้านให้สัตว์ รหัส:12 นื่องปูม  
น้องอาศัยอยู่ตามวัด วอนผู้ใจบุญช่วยรับไป  
เลี้ยงหน่อย

ดูรายละเอียด รับเลี้ยง

รูปที่ 4.16 หน้าจอแสดงสัตว์ที่หาบ้าน



Adoption Animal to สุนัข

ประเภทของการขอรับบริจาค: หาด้านให้สัตว์

รหัส: 15

ชื่อสัตว์: น้องไทเกอร์

อายุ: 0.6 ปี

ชนิดของสัตว์: สุนัข

สี: น้ำตาล

เพศ: เพศผู้

ลักษณะอาการ: สายพันธุ์บางแก้ว นิสัยร่าเริง ฉลาด น่าสงสาร ถูกเจ้าของบ้านปล่อยทิ้งมูลนิธิ วอนผู้ใจบุญเมตตาช่วยเหลือ

สถานะการเปิดขอรับ :-

มูลนิธิเพื่อสัตว์ประสบภัยและเหตุฉุกเฉิน

รับเลี้ยง ปิด

รูปที่ 4.17 หน้าจอแสดงรายละเอียดสัตว์ที่หาบ้าน

1.9.2 ผู้ใช้งานสามารถรับสัตว์ที่สนใจไปเลี้ยงได้ โดยเลือกปุ่มรับเลี้ยง จะขึ้นให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูล ระบุวันเวลาที่จะรับสัตว์ ดังแสดงในรูปที่ 4.18



กรุณาเพิ่มที่อยู่ในการเลี้ยงสัตว์

ขอบคุณครับ Mama

หมายเลขโทรศัพท์

0885558867

เพิ่มที่อยู่

วันที่และเวลาที่มารับสัตว์

ว/ดด/ปปปป --:--

กรุณาการติดต่อจากเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบและยืนยัน

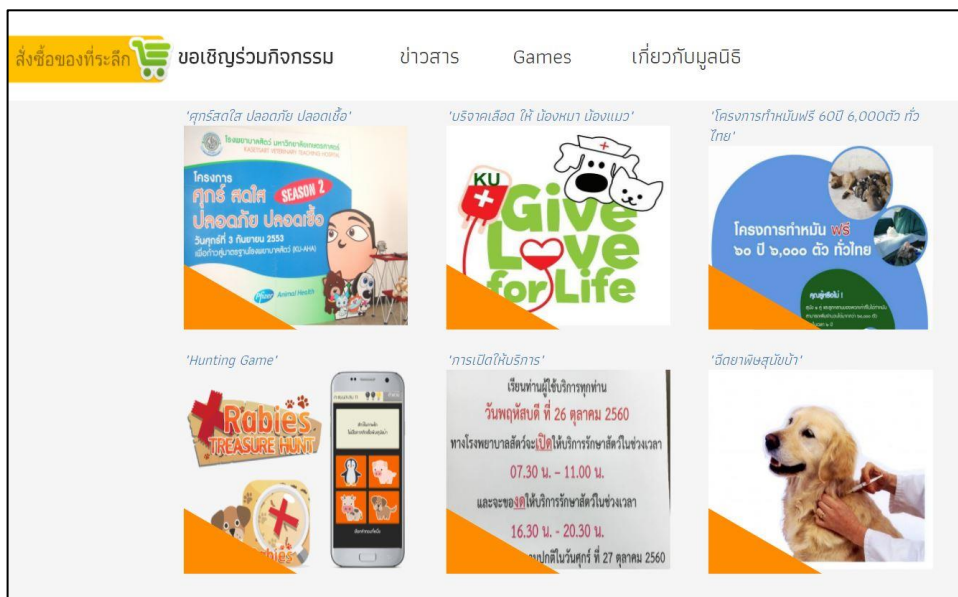
ยืนยัน

ดูรายละเอียด รับเลี้ยง

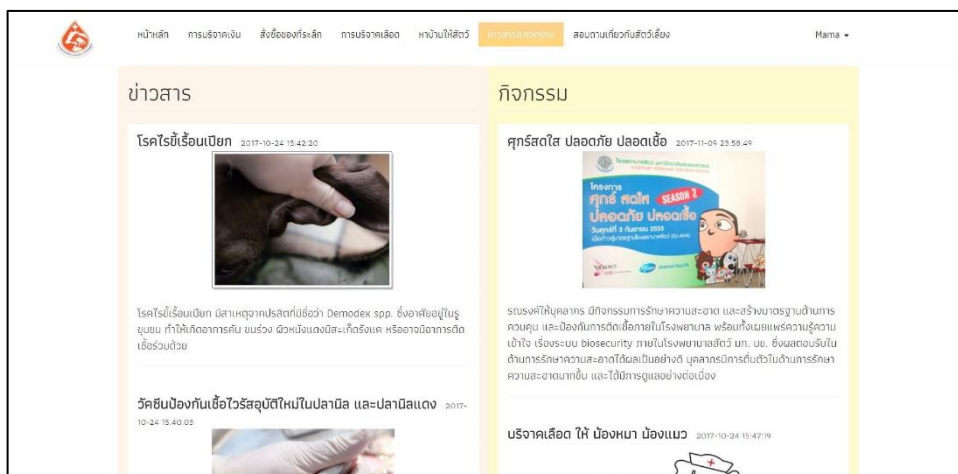
รูปที่ 4.18 หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูล

### 1.10 ข่าวสาร และกิจกรรม

1.10.1 ผู้ใช้งานสามารถดูข่าวสาร และกิจกรรมของทางมูลนิธิได้จากหน้าหลัก และแถบเมนูข่าวสาร&กิจกรรม ดังแสดงในรูปที่ 4.19 - 4.20



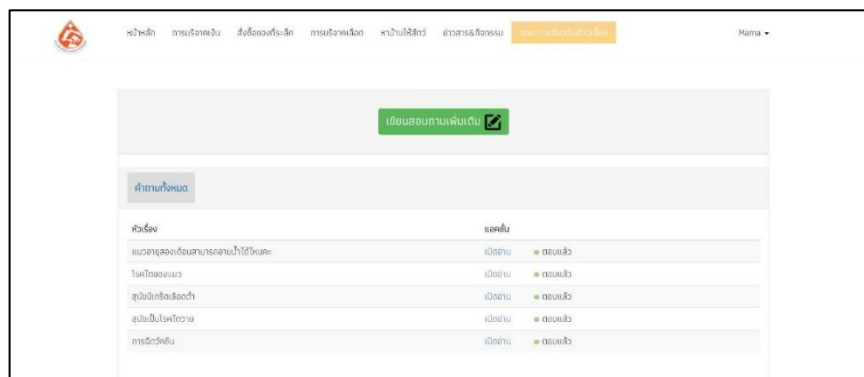
รูปที่ 4.19 หน้าจอแสดงข่าวสาร และกิจกรรม



รูปที่ 4.20 หน้าจอแสดงข่าวสาร และกิจกรรม

### 1.11 การสอบถามเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง

1.11.1 ผู้ใช้งานสามารถสอบถามข้อสงสัยเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงได้ และสามารถดูคำถามทั้งหมดของผู้ใช้งานคนอื่นได้ ดังแสดงในรูปที่ 4.21

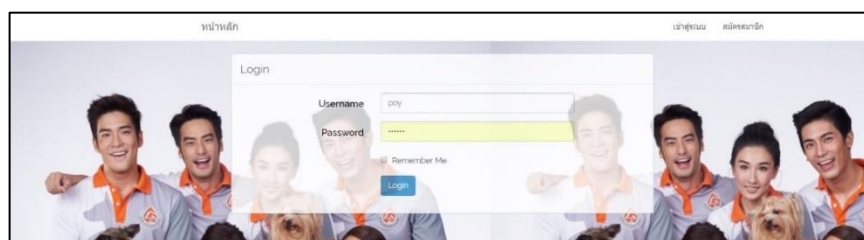


รูปที่ 4.21 หน้าจอแสดงการตอบคำถาม

## 2. ส่วนของผู้ดูแลระบบ

### 2.1 การเข้าสู่ระบบ

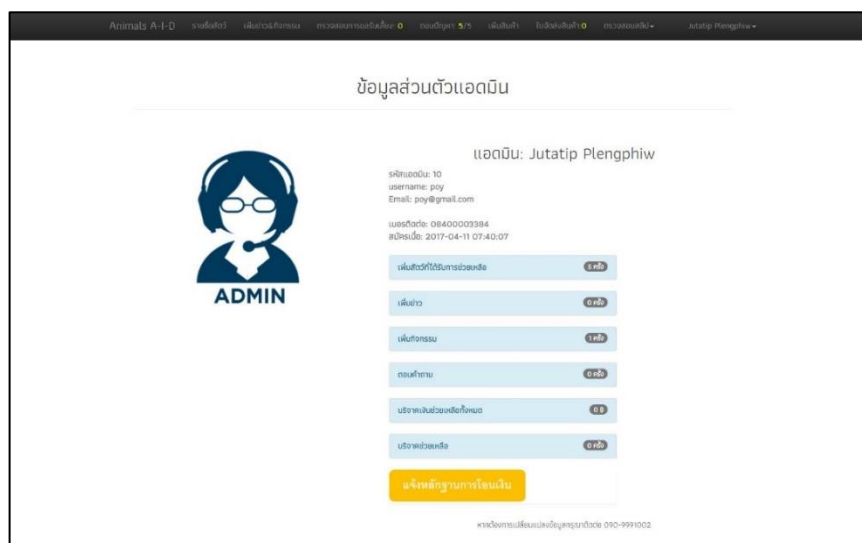
2.1.1 การเข้าสู่ระบบผู้ดูแลระบบสามารถใช้งานได้ผ่านเมนูเข้าสู่ระบบบนแถบเมนูผู้ดูแลระบบกรอกอีเมล และรหัสผ่าน จากนั้นระบบจะนำข้อมูลไปตรวจสอบกับฐานข้อมูลที่เก็บไว้ หากข้อมูลถูกต้อง ผู้ดูแลระบบจะเข้าสู่ระบบสำเร็จ ดังแสดงในรูปที่ 4.22



รูปที่ 4.22 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบแอดมิน

## 2.2 การดูข้อมูลส่วนตัวแอดมิน

2.2.1 ผู้ดูแลระบบสามารถดูข้อมูลส่วนตัวได้โดยเข้าสู่ระบบ หน้าแรกที่แถบเมนูเลือกที่ชื่อของผู้ดูแลระบบ จะเห็นเมนูข้อมูลส่วนตัวแอดมิน ดังแสดงในรูปที่ 4.23



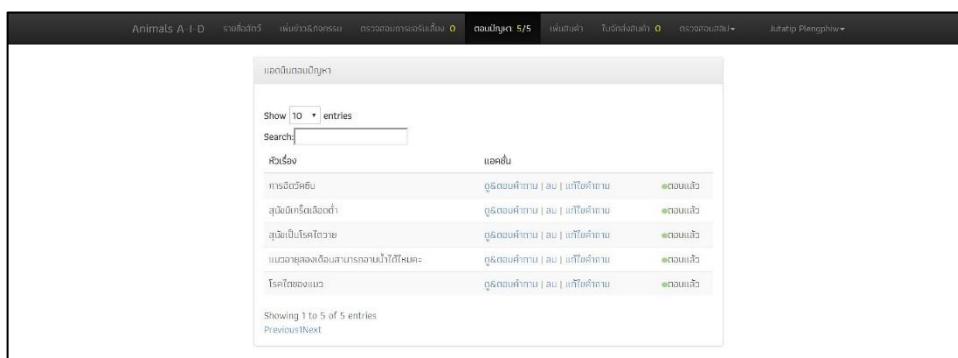
รูปที่ 4.23 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัวแอดมิน

## 2.3 การเพิ่มข้อมูลสัตว์

2.3.1 ผู้ดูแลระบบสามารถดูแลจัดการการเพิ่มข้อมูลสัตว์ได้ โดยที่แถบเมนูหน้าหลักเลือกการจัดการ เมื่อเข้ามาหน้าการจัดการแล้วที่แถบเมนูเลือกรายชื่อสัตว์ ดังแสดงในรูปที่ 4.24 - 4.25



รูปที่ 4.24 หน้าจอแสดงเมนูการจัดการ



รูปที่ 4.25 หน้าจอแสดงหน้าการจัดการ

2.3.2 เมื่อเข้าหน้ารายชื่อสัตว์ เลือกปุ่มเพิ่มสัตว์ ผู้ดูแลระบบทำการกรอกข้อมูลสัตว์ที่ต้องการเพิ่มลงในแต่ละหัวข้อ จากนั้นกดปุ่มเพิ่มสัตว์ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงระบบ ดังแสดงในรูปที่ 4.26

**เพิ่มสัตว์**

ชื่อสัตว์:

ชนิดของสัตว์:

อายุ:

ประเภทของการอนุรักษ์:

รูปภาพ:

เพศ: ☐ เพศผู้ ☐ เพศเมีย

อายุ:

สถานะการอนุรักษ์:

รูปที่ 4.26 หน้าจอแสดงการเพิ่มสัตว์

## 2.4 การแก้ไขข้อมูลสัตว์

2.4.1 ที่หน้ารายชื่อสัตว์จะแสดงข้อมูลสัตว์ที่ผู้ดูแลระบบได้เพิ่มเข้าไป ผู้ดูแลระบบสามารถเลือกปุ่มแก้ไขเพื่อแก้ไขข้อมูลสัตว์ที่ต้องการ เมื่อเข้าสู่หน้าแก้ไขข้อมูลสัตว์ผู้ดูแลระบบสามารถเลือกแก้ไขข้อมูลที่ผิดพลาดได้ เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้ว กดยืนยันการแก้ไข เพื่อบันทึกข้อมูลลงระบบ ดังแสดงในรูปที่ 4.27

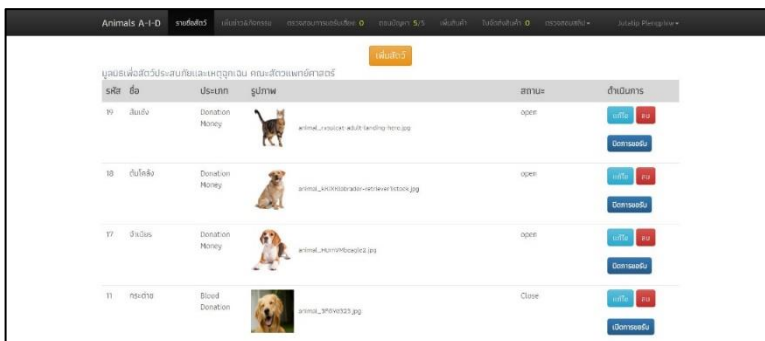
The screenshot shows a web application interface for editing animal information. The page title is 'แก้ไขข้อมูลสัตว์' (Edit Animal Information). The form contains the following fields and elements:





- ชื่อสัตว์ (Animal Name):** A text input field with the value 'จุก' (Juk).
- สายพันธุ์ (Species):** A text input field with the value 'ส้มส้ม' (Som Som).
- ชนิดของสัตว์ (Animal Type):** A text input field with the value 'แมว' (Cat).
- ประเภทของการขอรับบริจาค (Type of Donation Request):** A dropdown menu with the selected option 'ขอรับบริจาคเงิน' (Request for donation).
- รูปภาพ (Image):** A section for uploading a cat image. It shows a preview of a cat image with the filename 'animal\_rxsulcat-adult-landing-hero.jpg'. Below the preview, there is a button 'เลือกไฟล์' (Select File) and a note 'ไม่ได้เลือกไฟล์' (No file selected).
- เพศ (Sex):** A text input field with the value 'ตัวผู้' (Male).
- อายุ (Age):** A text input field with the value '1.5'.
- สถานะสุขภาพ (Health Status):** A text input field with the value 'สุขภาพดี' (Good health).
- ที่อยู่ (Address):** A text input field with the value '123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร' (123 Sukhumvit Road, Bangkok).
- ยืนยันการแก้ไข (Confirm Edit):** A green button at the bottom right of the form.

รูปที่ 4.27 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลสัตว์

## 2.5 การลบข้อมูลสัตว์

2.5.1 ที่หน้ารายชื่อสัตว์ผู้ดูแลเลือกปุ่มลบ เพื่อลบสัตว์ที่ไม่ต้องการจะแสดงออกไป  
 ดังแสดงในรูปที่ 4.28



รหัส	ชื่อ	ประเภท	รูปภาพ	สถานะ	ดำเนินการ
19	ส้มส้ม	Donation Money		open	แก้ไข ลบ ดูรายละเอียด
18	บันได	Donation Money		open	แก้ไข ลบ ดูรายละเอียด
17	ส้มส้ม	Donation Money		open	แก้ไข ลบ ดูรายละเอียด
11	ส้มส้ม	Blood Donation		Close	แก้ไข ลบ ดูรายละเอียด

รูปที่ 4.28 หน้าจอแสดงการลบสัตว์

## 2.6 การเพิ่มข่าวสารและกิจกรรม

2.6.1 ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข่าวสาร และกิจกรรมได้ หน้าการจัดการที่แถบเมนูเลือก  
 เพิ่มข่าว&กิจกรรม เมื่อเข้าสู่หน้าเพิ่มข่าว&กิจกรรม ผู้ดูแลระบบทำการกรอกข้อมูลข่าวสาร หรือ  
 กิจกรรมที่ต้องการจะแจ้งให้ผู้ใช้งานทราบลงในแต่ละหัวข้อ จากนั้นกดปุ่มเพิ่มข่าว/กิจกรรม เพื่อทำ  
 การบันทึกข้อมูลลงระบบ ดังแสดงในรูปที่ 4.29



เพิ่มข่าว/กิจกรรม

หัวข้อ/กิจกรรม

รูปภาพ

ประเภท  
☐ ข่าวสาร ☐ กิจกรรม

เนื้อหาข่าว/กิจกรรม

รูปที่ 4.29 หน้าจอแสดงการเพิ่มข่าว และกิจกรรม





## 2.8 การตรวจสอบข้อมูลการขอรับเลี้ยงสัตว์

2.8.1 ผู้ดูแลระบบต้องตรวจสอบข้อมูลของผู้ใช้งานที่มาขอรับเลี้ยงสัตว์ โดยหน้าการจัดการที่แถบเมนูเลือกตรวจสอบการขอรับเลี้ยง เมื่อเข้าสู่หน้าการตรวจสอบการขอรับเลี้ยงแล้ว จะเจอข้อมูลผู้ใช้งานที่มาขอรับเลี้ยงสัตว์ให้ผู้ดูแลระบบตรวจสอบข้อมูล พร้อมโทรสอบถามผู้รับเลี้ยงสัตว์ เชื่อกันเวลาที่มารับเลี้ยง แล้วกดปุ่มยืนยันการรับเลี้ยง เพื่อให้ผู้ใช้งานท่านนั้นเป็นผู้รับสัตว์ไปเลี้ยง ดังแสดงในรูปที่ 4.31

รูปที่ 4.31 หน้าจอแสดงการตรวจสอบการรับเลี้ยงสัตว์

## 2.9 การตอบข้อสงสัยและปัญหา

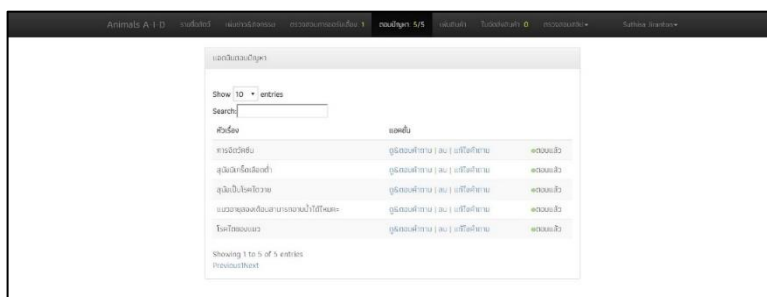
2.9.1 ผู้ดูแลระบบต้องตอบข้อสงสัยหรือปัญหาที่ผู้ใช้งานเข้ามาสอบถาม หน้าการจัดการที่แถบเมนูเลือกตอบปัญหา เมื่อเข้าสู่หน้าตอบปัญหา ผู้ดูแลระบบเลือกดู&ตอบคำถามเพื่อเข้าไปตอบข้อสงสัยหรือปัญหาของผู้ใช้งาน ดังแสดงในรูปที่ 4.32



รูปที่ 4.32 หน้าจอแสดงการตอบข้อสงสัยหรือปัญหา

## 2.10 การลบข้อสงสัยและปัญหา

2.10.1 ผู้ดูแลระบบสามารถลบคำถามที่ไม่ต้องการออกได้ ที่หน้าตอบปัญหาจะแสดงคำถามทั้งหมดที่ผู้ใช้งานมีข้อสงสัยหรือปัญหาถามเข้ามา ให้ผู้ดูแลระบบเลือกลบ หากต้องการจะลบคำถามนั้น ดังแสดงในรูปที่ 4.33



รูปที่ 4.33 หน้าจอแสดงการลบข้อสงสัยหรือปัญหา

## 2.11 การเพิ่มสินค้า

2.11.1 ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มสินค้าของทางมูลนิธิเพื่อนำไปจำหน่ายได้ หน้าการจัดการที่แถบเมนูเลือกเพิ่มสินค้า เมื่อเข้าสู่หน้าเพิ่มสินค้า ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลสินค้า แล้วกดปุ่มเพิ่มสินค้า เพื่อบันทึกข้อมูลลงระบบ ดังแสดงในรูปที่ 4.34

The screenshot shows a web application interface for adding a new item. The header bar contains the text 'Animal A.I.D.' and several navigation links. The main content area is titled 'เพิ่มสินค้า' (Add Item). The form consists of the following fields:

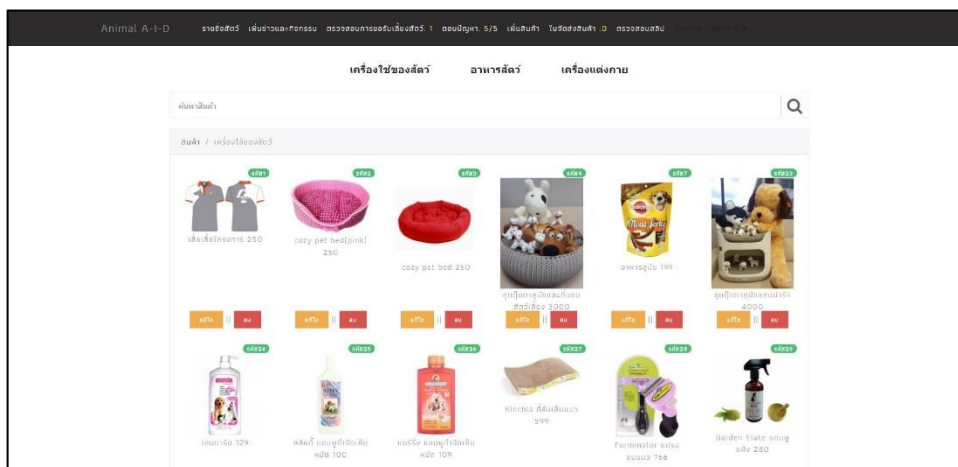
- ชื่อสินค้า** (Item Name): A text input field.
- ประเภท** (Category): A dropdown menu with 'เลือกให้ฉัน' (Select for me) and 'ไม่ได้เลือกให้ฉัน' (Don't select for me).
- ประเภทสินค้า** (Item Category): A dropdown menu with 'ดูรายการสินค้าของฉัน' (View my items) and a plus icon.
- รายละเอียดสินค้า** (Item Description): A text area.
- จำนวนสินค้า** (Item Quantity): A text input field.
- ราคาขายสินค้า (บาท)/หน่วย** (Item Price (Baht)/Unit): A text input field.

A green button labeled 'เพิ่มสินค้า' (Add Item) is located at the bottom right of the form.

รูปที่ 4.34 หน้าจอแสดงการเพิ่มสินค้า

## 2.12 การดูรายการสินค้าทั้งหมด

2.12.1 ผู้ดูแลระบบสามารถดูสินค้าทั้งหมดของมูลนิธิได้ โดยไปที่หน้าเพิ่มสินค้า เลื่อนลงสุดจะเจอปุ่มดูรายการสินค้าทั้งหมด เมื่อเข้าไปผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไข หรือลบสินค้าได้ ดังแสดงในรูปที่ 4.35



รูปที่ 4.35 หน้าจอแสดงรายการสินค้าทั้งหมด

## 2.13 การจัดการใบจัดส่งสินค้า

2.13.1 แถบเมนูใบจัดส่งสินค้า จะเป็นข้อมูลของผู้ใช้งานที่สั่งซื้อของที่ระลึกกับทางมูลนิธิ ให้ผู้ดูแลระบบ เตรียมการจัดส่งสินค้าให้ผู้ใช้งาน

## 2.14 การตรวจสอบสลิปเงิน

2.14.1 แถบเมนูตรวจสอบสลิป ผู้ดูแลระบบจะต้องตรวจสอบสลิปเงินที่ผู้ใช้งานได้ออกรับให้กับทางมูลนิธิ ซึ่งมีการตรวจสอบ 2 ทาง คือ ตรวจสอบเงินที่โอนเข้ามาสมทบทุนให้กับทางมูลนิธิ และตรวจสอบเงินที่ผู้ใช้งานชำระค่าสินค้าที่ส่งกับทางมูลนิธิ

### 4.1.2 ปัญหา / อุปสรรคในการดำเนินการ พร้อมวิธีการแก้ไขปัญหา

1. ต้องทำการศึกษาภาษา PHP และการใช้ร่วมกับ Laravel Framework ตั้งแต่ขั้นเริ่มต้น ปัญหาคือ เนื่องจากผู้พัฒนาไม่มีความรู้ในเรื่องการเขียนภาษา PHP และ Laravel Framework มาก่อน ทางทีมผู้พัฒนาจึงต้องเรียนรู้ทั้งหมดตั้งแต่ต้น ซึ่งต้องทำการเรียนรู้พร้อมกับทำการพัฒนาระบบควบคู่กัน จึงค่อนข้างทำให้เกิดความล่าช้า และยังเป็นเรื่องที่ยากสำหรับผู้พัฒนา วิธีการแก้ไขปัญหาคือ แบ่งเวลาในการเรียนรู้ให้มากขึ้น และแบ่งหน้าที่ในการศึกษาข้อมูลคนละเรื่อง แล้วจึงนำความรู้มาแลกเปลี่ยนซึ่งกันและกัน ยังช่วยประหยัดเวลาในการศึกษาไปด้วย

2. การ Conflict ของโค้ดเมื่อ Sync บน Git Desktop ปัญหาคือ เมื่อเราแยกกันทำงานในส่วนที่ตัวเองได้รับมอบหมายแล้ว แต่ไฟล์ที่แก้ไขเป็นไฟล์เดียวกัน เมื่อทำการ Sync ข้อมูล ตัวโค้ด มักเกิด Conflict ขึ้น ทำให้ต้องมาแก้ไขโค้ด ในส่วนที่ Conflict จนในบางครั้งเกิดการสับสนว่าโค้ดไหนคือโค้ดที่ได้รับการแก้ไขแล้ว วิธีการแก้ไขปัญหาคือ ควรแยก Branch ของแต่ละคนในการเขียนโค้ด ไม่ควรทำทั้งหมดบน Master เมื่อต้องการจะรวมโค้ด จึงค่อยทำการ Merge งานเข้าด้วยกัน จะทำให้ไม่มีปัญหบน Master

3. ดาต้าเบสที่มีความซับซ้อน และยังไม่คงที่ ปัญหาคือ Database มีความซับซ้อนเนื่องจากมีข้อมูลที่ต้องเก็บจำนวนมาก และหากทำการออกแบบไม่ดี จะส่งผลกระทบต่อระบบ บางครั้งมีการปรับแก้ไขขณะที่เริ่มทำการเขียนโค้ดไปแล้ว วิธีการแก้ไขปัญหาคือ ทำการคิดออกแบบให้รอบคอบ โดยสอบถามจากอาจารย์หรือผู้เชี่ยวชาญ ขอคำแนะนำว่าควรปรับอย่างไร ให้มีประสิทธิภาพ และเกิดปัญหาน้อยที่สุด

## 4.2 ผลการทดสอบ

ในส่วนนี้จะแสดงตารางผลการทดสอบโครงการ โดยใช้การทดสอบในรูปแบบของ Integration Test ซึ่งเป็นการทดสอบหลังจากที่ได้ทำการรวมการทำงานของแต่ละฟีเจอร์ให้อยู่รวมกันในรูปแบบของเว็บไซต์ตามแผนการทดสอบที่กำหนด ตารางแสดงผลการทดสอบจะประกอบไปด้วยหมายเลขรหัสของการทดสอบ (Test Case ID) ผลที่คาดหวังจากการทดสอบ (Expected Result) ผลลัพธ์จากการทดสอบ (Actual Results) และการประเมินผลของการทดสอบว่าผ่าน หรือไม่ (Pass/ Fail) ดังแสดงในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงผลการทดสอบ

Test Case ID	Expected Result	Actual Results	Pass/ Fail
Login System			
TC-01	Ensure the User cannot Login with No Username and Password	Alert remind to Input username “Please Input this field”	Pass
TC-02	Ensure the User cannot Login with No Username	Alert remind to Input password “Please Input this field”	Pass
TC-03	Ensure the User cannot Login with No Password	Alert remind to Input password “Please Input this field”	Pass
TC-04	Ensure the User cannot Login with Wrong Username	Cannot Login and Alert Caution “These credentials do not match our records.”	Pass
TC-05	Ensure the User cannot Login with Wrong Password	Cannot Login and Alert Caution “These credentials do not match our records.”	Pass
TC-06	Ensure the User can Login with Username and Password	Can login and can use website by member	Pass
TC-07	Ensure the User can Register	Can register and redirect to user data page	Pass
TC-08	Ensure the User select Menu	Open the Page of each Menu	Pass
TC-09	Ensure the admin can Login with admin Username and admin Password	Can use the website both user section and admin section	Pass
TC-10	Logout	User can logout	Pass
Management donation			
TC-11	Ensure the admin can Add donation	The website Shows Information from admin requested	Pass

ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงผลการทดสอบ (ต่อ)

Test Case ID	Expected Result	Actual Results	Pass/ Fail
TC-12	Ensure the admin Edit donation	The website Shows Information from admin	Pass
TC-13	Ensure the admin delete donation	Page do not show the record where animal deleted	Pass
TC-14	User view detail of donation	Shows the modal to give the detail for users	Pass
News & Activity management			
TC-15	Admin add News	The website Shows News or announcement from admin	Pass
TC-16	Admin does not fill in the required information.	Alert remind to Input this required field “Please input this field”	Pass
TC-17	Ensure the activity information show on the homepage	That animal will be not show on Adoption page	Pass
TC-18	Ensure the admin can add activity information	Page news/ Activity will be show information of activity from admin add	Pass
TC-19	Ensure the Picture of news or activity will be show on News & activity page if admin add picture	Page show Ensure the Picture of news or activity	Pass
Adoption			
TC-20	Ensure the user cannot request for Adoption if User doesn’t login system	Popup Button Login and Register	Pass
TC-21	Ensure the user can request for Adoption if User login system	Popup form add more Information correctly with the detail as this below	Pass



ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงผลการทดสอบ (ต่อ)

Test Case ID	Expected Result	Actual Results	Pass/Fail
TC-22	Ensure the admin can view request of adoption information	Show Adoption request from Recipient in part of admin management	Pass
TC-23	Ensure the admin can contact the recipient by information from admin management section	Show correctly information of the recipient	Pass
TC-24	Ensure the animal detail will not show if it was requested from the recipient	That animal will be not show on Adoption page	Pass
TC-25	Ensure the admin can confirm Adoption of recipient	If admin confirm information will be show at the right top on check adoption management page	Pass
TC-26	Ensure the admin can cancel Adoption of recipient	If admin cancel information will be disappear and it will be show on the adoption page	Pass
TC-27	Ensure the information about waiting for recipient at the right top of management page correctly and admin can confirm if animal was gotten by the recipient	The information waiting for recipient will be disappear and status of animal change in the database	Pass
TC-28	Ensure the user can select bank for donate of Omise tester	System show only type of bank	Pass
Omise Tester			
TC-29	Ensure the user can input information for donate by use Omise tester	Show form for user input	Pass

ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงผลการทดสอบ (ต่อ)

Test Case ID	Expected Result	Actual Results	Pass/ Fail
TC-30	Ensure the Donor won't get the SMS from System after input information of donation with Failure status	SMS not send to user about information of Donation	Pass
TC-31	Ensure the Donor will be get the SMS from System after input information of donation with success status	SMS Show information of Donation	Pass
TC-32	Ensure the Name of donor will be show on homepage	Page show donor name , date time donated, amount of money	Pass
Blogs			
TC-33	Ensure the user can view question & answer about animal from member and admin	Page show question & answer about animal from member and admin	Pass
TC-34	Ensure the Member can create Question about animal	The Member can create question	Pass
TC-35	Ensure the admin can view and answer the question from member	Admin can view questions and can answer the question	Pass
TC-36	Ensure the member can view the answer from admin	The member can view the answer from admin	Pass
TC-37	Ensure the user who are not member can't create Question	Popup ask to login or register to be the member	Pass
TC-38	Ensure the popup will be not show login or register if member want to create question	Member can create question	Pass

ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงผลการทดสอบ (ต่อ)

Test Case ID	Expected Result	Actual Results	Pass/Fail
TC-39	Ensure the member can delete own question	The member can delete own question	Pass
TC-40	Ensure the admin can delete question	The admin can delete question	Pass
TC-41	Ensure the popup success will be show if member create question success	Popup success will be show	Pass
Shop			
TC-42	Ensure the admin can add information of Product	Product was Added	Pass
TC-43	Ensure the user can view product	User can view Product and add to Cart	Pass
TC-44	Ensure the member can ordering product	User can order product	Pass
TC-45	Ensure the member can add Slip	User can input slip into the system	Pass
TC-46	Ensure the admin can check ordering	Admin can checking order and change status	Pass
TC-47	Ensure the admin can view Shipping information	Admin can transport product to user and input package id to system	Pass
TC-48	Ensure the member (customer) can view status of product shipping	Customer can view status and package ID of product	Pass

## บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ

ในบทนี้จะกล่าวถึงข้อสรุปต่าง ๆ จากการดำเนินโครงการเว็บไซต์บริจาคช่วยเหลือสัตว์อนาถา ซึ่งช่วยให้การบริจาคเงินมีความน่าเชื่อถือเพิ่มขึ้น และยังสามารถช่วยเหลือสัตว์ที่ประสบภัยและเหตุฉุกเฉินได้อย่างทั่วถึง และทั้งท่วงที ซึ่งประกอบไปด้วยสรุปการดำเนินโครงการทั้งหมดรวมไปถึงข้อเสนอแนะในการต่อยอด หรือพัฒนาโครงการขึ้นต่อไป

### 5.1 สรุปผล

โครงการเว็บไซต์บริจาคช่วยเหลือสัตว์อนาถาที่ได้ทำเสร็จนี้สามารถนำมาใช้จริงได้ตามเป้าหมายของมูลนิธิเพื่อสัตว์ประสบภัย และเหตุฉุกเฉินที่ต้องการพัฒนาระบบนี้ขึ้นมา โดยทุกฟีเจอร์ของระบบ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อมูลนิธิเป็นอย่างมาก ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่เว็บไซต์ได้ที่ <https://www.animals-aid.com> โดยเว็บไซต์สามารถใช้งานได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

1. ผู้ใช้งานสามารถรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับมูลนิธิได้
2. ผู้ใช้งานสามารถรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ทั้งที่ได้รับความช่วยเหลือแล้ว และกำลังต้องการความช่วยเหลือ
3. ผู้ใช้งานสามารถรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริจาคเลือดสัตว์ได้
4. ผู้ใช้งานสามารถรับสัตว์ไร้บ้านมาเลี้ยงดูต่อได้
5. ผู้ใช้งานสามารถสอบถามข้อสงสัย หรือปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ได้
6. ระบบมีความปลอดภัย และสามารถเก็บข้อมูลทั้งหมดไว้ได้
7. ระบบสามารถช่วยขยายขอบเขตของการช่วยเหลือสัตว์ให้กว้างขึ้นได้
8. ระบบสามารถถูกนำไปพัฒนาเพื่อรองรับการใช้งานต่อไปในอนาคตได้

## 5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการจัดทำโครงการเว็บไซต์บริจาคช่วยเหลือสัตว์อนาถา ผู้จัดทำขอเสนอแนวทางหากมีผู้สนใจนำไปพัฒนาต่อยอดในอนาคต ดังนี้

1. เนื่องด้วยเครื่องแม่ข่ายที่ใช้ทำงานอยู่ปัจจุบันมีศักยภาพที่อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ทำให้รองรับจำนวนผู้ใช้ได้ไม่มาก ในการใช้งานพร้อมกัน ทำให้เกิดปัญหาหากมีจำนวนผู้ใช้เข้ามาใช้งานพร้อมกันเป็นจำนวนมาก ดังนั้นทางผู้จัดทำขอแนะนำให้เลือกเครื่องแม่ข่ายรวมถึงทรัพยากรที่เหมาะสมแก่การใช้งาน โดยคำนึงถึงจำนวนของผู้ใช้ที่จะเข้ามาใช้งาน และค่าใช้จ่าย
2. ฟีเจอร์การบริจาคเงิน ยังเป็นการบริจาคเงินที่ทำการโอนผ่านธนาคาร หรือ iBanking สามารถทำให้สะดวกยิ่งขึ้นโดยการทำเป็น Payment Gateway

## เอกสารอ้างอิง

[1] Navjot Singh, n.d., **Installing Laravel PHP Framework on Ubuntu for Apache** [online], Available: <https://www.howtoforge.com/tutorial/install-laravel-on-ubuntu-for-apache> [2017, February 4].

[2] Brennen Bearnes, 2016, **How To Install Linux, Apache, MySQL, PHP (LAMP) stack on Ubuntu 16.04** [online], Available: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-linux-apache-mysql-php-lamp-stack-on-ubuntu-16-04> [2017, April 4].



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ข้อตกลงว่าด้วยการโอนลิขสิทธิ์การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง

วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) จุฑาทิพย์ เฟื่องผิว รหัสประจำตัว 57130500014  
อยู่บ้านเลขที่ 374/10 ตรอก/ซอย - ถนน ปรางจินตคาม  
ตำบล/แขวง หน้าเมือง อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ปราจีนบุรี  
รหัสไปรษณีย์ 25000 โทรศัพท์ ..... และ

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) สุธิดา จิรันธร รหัสประจำตัว 57130500084  
อยู่บ้านเลขที่ 198 หมู่ 3 ตรอก/ซอย - ถนน สุวินทวงศ์  
ตำบล/แขวง ศรีมหาโพธิ์ อำเภอ/เขต ศรีมหาโพธิ์ จังหวัด ปราจีนบุรี  
รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ ..... และ

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ..... รหัสประจำตัว .....  
อยู่บ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....  
ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....  
รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ ..... และ

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ..... รหัสประจำตัว .....  
อยู่บ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....  
ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....  
รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ .....

เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
☒ เทคโนโลยีสารสนเทศ ☐ วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ ขอโอน  
ลิขสิทธิ์การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่องให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมี  
...รศ.ดร.นิพนธ์ เจริญกิจการ...ตำแหน่ง...คณบดี...เป็นผู้รับโอนลิขสิทธิ์และมีข้อตกลงดังนี้

1. ข้าพเจ้าได้จัดทำการศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง เรื่อง เว็บไซต์บริหารจัดการช่วยเหลือ  
สัตว์อนาถา  
ซึ่งอยู่ในความควบคุมของ อาจารย์อัครา สารอุไรกุล และ ดร.ไพโรจน์  
ผดุงเวียง  
ตามมาตรา 14 แห่ง พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2. ข้าพเจ้าตกลงโอนลิขสิทธิ์จากผลงานทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการสร้างสรรค์ของข้าพเจ้าในการศึกษาโครงการเฉพาะเรื่องให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตลอดจนอายุแห่งการคุ้มครองลิขสิทธิ์ตามมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติโครงการการศึกษาโครงการเฉพาะเรื่องจากมหาวิทยาลัย

3. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำการศึกษา โครงการเฉพาะเรื่องไปใช้ในการเผยแพร่ในสื่อใด ๆ ก็ตาม ข้าพเจ้าจะต้องระบุว่าการศึกษาโครงการเฉพาะเรื่องเป็นผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีทุก ๆ ครั้งที่มีการเผยแพร่

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำการศึกษาโครงการเฉพาะเรื่องไปเผยแพร่หรืออนุญาตให้ผู้อื่นทำซ้ำหรือดัดแปลงหรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนหรือกระทำการอื่นใด ตามมาตรา 27 มาตรา 28 มาตรา 29 และมาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยมีค่าตอบแทนในเชิงธุรกิจ ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลงชื่อ จุฑาทิพย์ เปล่งผิว .....ผู้โอนลิขสิทธิ์  
( น.ส. จุฑาทิพย์ เปล่งผิว )

ลงชื่อ [Signature] .....ผู้รับโอนลิขสิทธิ์  
( รศ.ดร.นิพนธ์ เจริญกิจการ )

ลงชื่อ สุธิษา จิรันดร .....ผู้โอนลิขสิทธิ์  
( น.ส.สุธิษา จิรันดร )

ลงชื่อ [Signature] .....พยาน  
( นางพรทิพย์ สิริจิตกุล )

ลงชื่อ .....ผู้โอนลิขสิทธิ์  
( )

ลงชื่อ [Signature] .....พยาน  
( นางกิริดา ยุทธะนันท์ )

ลงชื่อ .....ผู้โอนลิขสิทธิ์  
( )