



เว็บแอพพลิเคชันรับเลี้ยงสุนัขจรจัด

โดย

นาย ก้องภพ ตรีเนตรไพบูลย์

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2567

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เว็บแอพพลิเคชั่นรับเลี้ยงสุนัขจรจัด

โดย

นาย ก้องกพ ตรีเนตรไพบูลย์

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2567
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

STRAY DOG ADOPTION WEB APPLICATION

BY

MR. KONGPOB TREENETPAIBOON

A FINAL-YEAR PROJECT REPORT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE

COMPUTER SCIENCE

FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

THAMMASAT UNIVERSITY

ACADEMIC YEAR 2024

COPYRIGHT OF THAMMASAT UNIVERSITY

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานโครงการพิเศษ

ของ

นาย ก้องภพ ตรีเนตร์เพบูลย์

เรื่อง

เว็บแอพพลิเคชั่นรับເຄີຍສຸນຂຈຈັດ

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
เมื่อ วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

อาจารย์ที่ปรึกษา



(อ.ดร.ภัคพร เสาร์พัน)

กรรมการสอบโครงการพิเศษ



(ผศ. ดร.สิริปนابุญชู)

กรรมการสอบโครงการพิเศษ



(ผศ. ดร.วิลาวรรณ รักผลวงศ์)

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานโครงการพิเศษ

ของ

นาย ก้องภพ ตรีเนตรไพบูลย์

เรื่อง

เว็บแอพพลิเคชั่นรับเลี้ยงสุนัขจรจัด

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
เมื่อ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

อาจารย์ที่ปรึกษา

(อ.ดร.ภัคพร สารผัน)

กรรมการสอบโครงการพิเศษ

(ผศ. ดร.ฐานะปนาบุญชู)

กรรมการสอบโครงการพิเศษ

(ผศ. ดร.วิภาวรรณ รักผลวงศ์)

หัวข้อโครงการพิเศษ ชื่อผู้เขียน ชื่อปริญญา สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการพิเศษ ปีการศึกษา	เว็บแอพพลิเคชันรับเลี้ยงสุนัขจรจัด นาย ก้องภพ ตรีเนตรไพบูลย์ วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อ.ดร.ภัคพร เสาร์ผึ้น 2567
--	---

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันประเทศไทยนั้นกำลังเผชิญกับปัญหาสุนัขจรจัดที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องปัญหานี้เกิดจากหลายสาเหตุ เช่น สุนัขถูกทอดทิ้งเนื่องจากเจ้าของไม่สามารถรับผิดชอบในการดูแลได้ ขาดการควบคุมประชากรสุนัขจรจัด การเพาะพันธุ์และจำหน่ายสุนัขอย่างผิดกฎหมาย

ถึงแม้ว่าสถานสงเคราะห์สัตว์หลายแห่งที่พยายามหาบ้านให้กับสุนัขจรจัดและช่วยดูแลให้แต่เนื่องจากสุนัขจรจัดที่เพิ่มมากขึ้นส่งผลให้สถานสงเคราะห์เกินความสามารถที่จะรับดูแลได้อย่างทั่วถึง ซึ่งปัญหานี้เกิดจากสถานสงเคราะห์หลายแห่งยังขาดแคลนช่องทางที่มีประสิทธิภาพในการประชาสัมพันธ์หาบ้านให้สุนัขจรจัดและปัญหานี้เรื่องของการให้ข้อมูลเกี่ยวกับสุนัขที่ต้องการรับเลี้ยงมักไม่ครบถ้วนทำให้ผู้ที่สนใจรับเลี้ยงไม่กล้าที่จะพร้อมรับเลี้ยงสุนัขจรจัดอีกทั้งความเชื่อที่ว่ากระบวนการรับเลี้ยงเป็นเรื่องที่ยุ่งยากและซับซ้อนยังเป็นอุปสรรคที่ทำให้การหาบ้านให้สุนัขจรจัดเป็นไปได้ยากยิ่งขึ้น

จากการปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นทางผู้จัดโครงการได้เลือกเห็นถึงปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาโดยต้องการที่จะพัฒนาแอปพลิเคชันที่ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางระหว่างผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์ โดยแพลตฟอร์มนี้จะช่วยให้การรับเลี้ยงสุนัขเป็นเรื่องที่สะดวกและปลอดภัยมากขึ้นโดยมีข้อมูลครบถ้วนเกี่ยวกับสุนัขแต่ละตัว และมีแบบประเมินให้ผู้สนใจสามารถประเมินความเหมาะสมของตนเองก่อนตัดสินใจรับเลี้ยง

Thesis Title	STRAY DOG ADOPTION WEB APPLICATION
Author	MR. KONGPOB TREENETPAIBOON
Degree	Bachelor of Science
Major Field/Faculty/University	Computer Science
	Faculty of Science and Technology
	Thammasat University
Project Advisor	Ajarn Dr.Pakkaporn Saopha
Academic Years	2024

ABSTRACT

Thailand is currently facing an escalating issue with stray dogs, the number of which is continuously increasing. This problem arises from various causes, such as dogs being abandoned by owners who can no longer care for them, lack of population control for stray dogs, and illegal breeding and selling of dogs.

Although many animal shelters strive to find homes for stray dogs and provide care, the growing number of stray dogs has exceeded the capacity of shelters to provide adequate care. This issue is further exacerbated by the lack of effective channels for shelters to publicize adoption opportunities. Additionally, the information about dogs available for adoption is often incomplete, making potential adopters hesitant to proceed. Moreover, the belief that the adoption process is complicated and cumbersome further impedes efforts to find homes for stray dogs.

Recognizing these challenges, this project aims to develop an application that serves as a platform connecting individuals interested in adopting dogs with animal shelters. This platform will make the adoption process more convenient and secure by providing comprehensive information about each dog. Additionally, it will include an assessment tool to help potential adopters evaluate their suitability before committing to adoption.

(3)

กิตติกรรมประกาศ

การทำโครงการครั้งนี้เปรียบเหมือนการเตรียมความพร้อมสำหรับการทำโครงการจริง โดยมุ่งเน้นในการค้นคว้าหาข้อมูล ประเมินความเป็นไปได้ของโครงการ เพื่อใช้ในการพัฒนาโครงการในครั้งถัดไป และได้รับความช่วยเหลือจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการให้ เสนอแนะ

โครงการนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจาก อ.ดร.ภัคพร เสาร์ผึ้น อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่ได้ให้ข้อเสนอแนะ และข้อบกพร่องต่างๆมาโดยตลอด ดังนั้นผู้จัดทำขอขอบพระคุณ อาจารย์เป็นอย่างสูง

นาย ก้องภาพ ตรีเนตรไพบูลย์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	1
ABSTRACT	2
กิตติกรรมประกาศ	3
สารบัญ	4
สารบัญตาราง	9
สารบัญภาพ	10
 บทที่ 1 บทนำ	 1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4 ประโยชน์ของโครงการ	2
1.5 ข้อจำกัดของโครงการ	2
 บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	 3
2.1 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
2.1.1 HTTP Web Server	3
2.1.2 Database	3
2.1.3 REST API	4
2.1.4 UX / UI	4

2.2	เทคโนโลยีเกี่ยวข้อง	5
2.2.1	React	5
2.2.2	NextJS	5
2.2.3	Prisma	6
2.2.4	Visual studio code	6
2.2.5	Github	7
2.2.6	Postman	7
2.3	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.3.1	Rightbaan	8
2.3.2	Santisook	8
2.3.3	Soi Dog	8
2.3.4	The Voice Foundation	8
บทที่ 3	วิธีการวิจัย	9
3.1	ภาพรวมของโครงงาน	9
3.1.1	Front-End	10
3.1.2	Back-End	10
3.1.3	Database	10
3.2	การวิเคราะห์ขอบเขตและความต้องการของระบบ	11
3.2.1	User Diagram ของระบบ	11
3.2.2	Use Case Diagrams	12
3.2.3	Activity Diagram	23
3.2.4	แผนภาพแสดงแบบจำลองโครงสร้างของฐานข้อมูล (ER-Diagram)	33
3.3	ฐานข้อมูลในระบบ	39

3.3.1	Database ของ User	39
3.3.2	Database ของ Shelter	40
3.3.3	Database ของ Dog	42
3.3.4	Database ของ Breed	46
3.3.5	Database ของ QuestionCategory	47
		47
3.3.6	Database ของ Question	48
3.3.7	Database ของ Answer	50
3.3.8	Database ของ AdoptionRequest	51
3.3.9	Database ของ Article	52
3.4	ประเด็นที่น่าสนใจและสิ่งที่ท้าทาย	53
3.4.1	ประเด็นที่น่าสนใจ	53
3.4.2	สิ่งที่ท้าทาย	53
3.5	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	53
3.6	ระบบต้นแบบและผลลัพธ์เบื้องต้น	54
3.6.1	หน้า Home ของเว็บแอปพลิเคชัน	54
3.6.2	หน้า Login ของเว็บแอปพลิเคชัน	55
3.6.3	หน้า Register ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข	56
3.6.4	หน้า Register ของสถานสงเคราะห์	57
3.6.5	หน้าดูสุนัขทั้งหมด	58
3.6.6	หน้ารายละเอียดของสุนัข	59
3.6.7	หน้าแบบสอบถาม	60
3.6.8	หน้าบทความให้ความรู้	61
3.6.9	หน้า Profile ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข	62

3.6.10	หน้าติดตามสถานะการรับเลี้ยง	63
3.6.11	หน้า Profile ของสถานสังเคราะห์	64
3.6.12	หน้าจัดการคำขอรับเลี้ยง	65
3.6.13	หน้าเพิ่มหรือจัดการข้อมูลสุนัข	66
บทที่ 4	ทรัพยากรและแผนการดำเนินงาน	67
4.1	การจัดเตรียมฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์	67
4.1.1	ฮาร์ดแวร์	67
4.1.2	ซอฟต์แวร์	67
4.2	แผนการดำเนินงาน	68
4.3	菲เจอร์กับพังก์ชั่นทั้งหมดของเว็บไซต์จริง	70
4.3.1	หน้า Home ของเว็บไซต์จริง	70
4.3.2	หน้า Login ของเว็บไซต์จริง	71
4.3.3	หน้า Register ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข	72
4.3.4	หน้า Register ของสถานสังเคราะห์	73
4.3.5	หน้าบหความให้ความรู้ของเว็บไซต์จริง	74
4.3.6	หน้าคุณภาพทั้งหมดของเว็บไซต์จริง	75
4.3.7	หน้ารายละเอียดของสุนัขของเว็บไซต์จริง	76
4.3.8	หน้าแบบสอบถามของเว็บไซต์จริง	77
4.3.9	หน้าติดตามสถานะการรับเลี้ยงของเว็บไซต์จริง	78
4.3.10	หน้าเพิ่มหรือจัดการข้อมูลสุนัขของเว็บไซต์จริง	79
4.3.11	หน้าแบบฟอร์มการเพิ่มสุนัขของเว็บไซต์จริง	80
4.3.12	หน้าจัดการคำขอรับเลี้ยงของเว็บไซต์จริง	81
4.3.13	หน้ารายละเอียดจัดการคำขอรับเลี้ยงของเว็บไซต์จริง	82

(8)

4.3.14	หน้า Profile ของเว็บไซต์จริง	83
บทที่ 5	สรุป	84
5.1	สรุปผลการดำเนินการ	84
5.2	ปัญหาของการดำเนินการ	84
5.3	แนวทางการแก้ไขปัญหา	84
5.4	ข้อจำกัดของระบบ และข้อเสนอแนะ	85
รายการอ้างอิง		86

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดกรณีใช้งาน (Use Case) ต่างๆ ใน Use Case Diagrams	12
ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดกรณีการลงทะเบียน	13
ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดกรณีการเข้าสู่ระบบ	14
ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดกรณีระบบเพรีไฟล์	15
ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดกรณีระบบคุ้ข้อมูลสุนัข	16
ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดกรณีระบบบทความให้ความรู้	17
ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดกรณีสมัครรับเลี้ยงสุนัข	18
ตารางที่ 3.8 แสดงรายละเอียดกรณีแบบสอบถามประเมินความพร้อม	19
ตารางที่ 3.9 แสดงรายละเอียดกรณีติดตามสถานะการรับเลี้ยง	20
ตารางที่ 3.10 แสดงรายละเอียดกรณีโพสต์และจัดการข้อมูลสุนัข	21
ตารางที่ 3.11 แสดงรายละเอียดกรณีจัดการคำขอรับเลี้ยง	22
ตารางที่ 3.12 แสดงรายละเอียด User Table	34
ตารางที่ 3.13 แสดงรายละเอียด Shelter Table	35
ตารางที่ 3.14 แสดงรายละเอียด Dog Table	36
ตารางที่ 3.15 แสดงรายละเอียด Breed Table	36
ตารางที่ 3.16 แสดงรายละเอียด QuestionCategory Table	37
ตารางที่ 3.17 แสดงรายละเอียด Question Table	37
ตารางที่ 3.18 แสดงรายละเอียด AdoptionRequest Table	37
ตารางที่ 3.19 แสดงรายละเอียด Answer Table	38
ตารางที่ 3.20 แสดงรายละเอียด Article Table	38
ตารางที่ 4.1 การดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	68
ตารางที่ 4.2 แผนการดำเนินงานในอนาคต	69

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2.1 ภาพแสดงการส่งข้อมูลระหว่าง Server-Client รูปแบบ REST	4
ภาพที่ 2.2 ภาพแสดง Visual studio code	6
ภาพที่ 2.3 ภาพแสดง Postman	7
ภาพที่ 3.1 ภาพแสดง Architecture ของระบบ	9
ภาพที่ 3.2 ภาพแสดง User Diagram	11
ภาพที่ 3.3 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการลงทะเบียน	23
ภาพที่ 3.4 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการเข้าสู่ระบบ	24
ภาพที่ 3.5 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการระบบໂປຣໄຟລ්	25
ภาพที่ 3.6 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการดูข้อมูลสุนัข	26
ภาพที่ 3.7 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการบทความให้ความรู้	27
ภาพที่ 3.8 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการสมัครรับเลี้ยงสุนัข	28
ภาพที่ 3.9 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการแบบสอบถามประเมินความพร้อม	29
ภาพที่ 3.10 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการติดตามสถานะการรับเลี้ยง	30
ภาพที่ 3.11 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการโพสต์และจัดการข้อมูลสุนัข	31
ภาพที่ 3.12 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการจัดการคำขอรับเลี้ยง	32
ภาพที่ 3.13 ภาพแสดง ER Diagram แสดงโครงสร้างของ Database	33
ภาพที่ 3.14 ภาพแสดง ER Diagram แสดงโครงสร้างของ Database	33
ภาพที่ 3.15 ภาพแสดง Fields ของ User ในฐานข้อมูล(01)	39
ภาพที่ 3.16 ภาพแสดง Fields ของ User ในฐานข้อมูล(02)	39
ภาพที่ 3.17 ภาพแสดง Fields ของ User ในฐานข้อมูล(03)	40
ภาพที่ 3.18 ภาพแสดง Fields ของ Shelter ในฐานข้อมูล(01)	40
ภาพที่ 3.19 ภาพแสดง Fields ของ Shelter ในฐานข้อมูล(02)	41
ภาพที่ 3.20 ภาพแสดง Fields ของ Shelter ในฐานข้อมูล(03)	41
ภาพที่ 3.21 ภาพแสดง Fields ของ Dog ในฐานข้อมูล(01)	42
ภาพที่ 3.22 ภาพแสดง Fields ของ Dog ในฐานข้อมูล(02)	43
ภาพที่ 3.23 ภาพแสดง Fields ของ Dog ในฐานข้อมูล(03)	44
ภาพที่ 3.24 ภาพแสดง Fields ของ Dog ในฐานข้อมูล(04)	45

ภาพที่ 3.25 ภาพแสดง Fields ของ Breed ในฐานข้อมูล	46
ภาพที่ 3.26 ภาพแสดง Fields ของ QuestionCategory ในฐานข้อมูล	47
ภาพที่ 3.27 ภาพแสดง Fields ของ Question ในฐานข้อมูล(01)	48
ภาพที่ 3.28 ภาพแสดง Fields ของ Question ในฐานข้อมูล(02)	49
ภาพที่ 3.29 ภาพแสดง Fields ของ Answer ในฐานข้อมูล	50
ภาพที่ 3.30 ภาพแสดง Fields ของ AdoptionRequest ในฐานข้อมูล(01)	51
ภาพที่ 3.31 ภาพแสดง Fields ของ AdoptionRequest ในฐานข้อมูล(02)	51
ภาพที่ 3.32 ภาพแสดง Fields ของ Article ในฐานข้อมูล	52
ภาพที่ 3.33 ภาพแสดงหน้า Home	54
ภาพที่ 3.34 ภาพแสดงหน้า Login	55
ภาพที่ 3.35 ภาพแสดงหน้า Register ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข	56
ภาพที่ 3.36 ภาพแสดงหน้า Register ของสถานสงเคราะห์	57
ภาพที่ 3.37 ภาพแสดงหน้าดูสุนัขทั้งหมด	58
ภาพที่ 3.38 แสดงหน้ารายละเอียดของสุนัข	59
ภาพที่ 3.39 แสดงหน้าแบบสอบถาม	60
ภาพที่ 3.40 แสดงหน้าบุทความให้ความรู้	61
ภาพที่ 3.41 แสดงหน้า Profile ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข	62
ภาพที่ 3.42 แสดงหน้า Profile ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข	62
ภาพที่ 3.43 แสดงหน้าติดตามสถานะการรับเลี้ยง	63
ภาพที่ 3.44 แสดงหน้า Profile ของสถานสงเคราะห์	64
ภาพที่ 3.45 แสดงหน้าจัดการคำขอรับเลี้ยง	65
ภาพที่ 3.46 แสดงหน้าเพิ่มหรือจัดการข้อมูลสุนัข	66
ภาพที่ 4.1 ภาพแสดงหน้า Home ของเว็บไซต์จริง	70
ภาพที่ 4.2 ภาพแสดงหน้า Login ของเว็บไซต์จริง	71
ภาพที่ 4.3 ภาพแสดงหน้า Register ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขของเว็บไซต์จริง	72
ภาพที่ 4.4 ภาพแสดงหน้า Register ของสถานสงเคราะห์ของเว็บไซต์จริง	73
ภาพที่ 4.5 ภาพแสดงหน้าบุทความให้ความรู้ของเว็บไซต์จริง	74
ภาพที่ 4.6 ภาพแสดงหน้าดูสุนัขทั้งหมดของเว็บไซต์จริง	75
ภาพที่ 4.7 ภาพแสดงหน้ารายละเอียดของสุนัขของเว็บไซต์จริง	76
ภาพที่ 4.8 ภาพแสดงแบบสอบถามของเว็บไซต์จริง	77

ภาพที่ 4.9 ภาพแสดงหน้าติดตามสถานะการรับเลี้ยงของเว็บไซต์จริง	78
ภาพที่ 4.10 ภาพแสดงหน้าเพิ่มหรือจัดการข้อมูลสุนัขของเว็บไซต์จริง	79
ภาพที่ 4.11 ภาพแสดงหน้าแบบฟอร์มการเพิ่มสุนัขของเว็บไซต์จริง	80
ภาพที่ 4.12 ภาพแสดงหน้าจัดการคำขอรับเลี้ยงของเว็บไซต์จริง	81
ภาพที่ 4.13 ภาพแสดงหน้ารายละเอียดจัดการคำขอรับเลี้ยงของเว็บไซต์จริง	82
ภาพที่ 4.15 หน้า Profile ของสถานสงเคราะห์	83
ภาพที่ 4.14 หน้า Profile ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข	83

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

ในปัจจุบันประเทศไทยนั้นกำลังเผชิญกับปัญหาสุนัขจรจัดที่มีจำนวนมากเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องปัญหานี้เกิดจากหลายสาเหตุ เช่น สุนัขถูกทอดทิ้งเนื่องจากเจ้าของไม่สามารถรับผิดชอบในการดูแลได้ ขาดการควบคุมประชากรสุนัขจรจัด การเพาะพันธุ์และจำหน่ายสุนัขอย่างผิดกฎหมาย

ถึงแม้จะมีสถานสงเคราะห์หลายแห่งที่พยาบาลบำบัดให้กับสุนัขจรจัดและช่วยดูแลให้แต่เนื่องจากสุนัขจรจัดที่เพิ่มมากขึ้นส่งผลให้สถานสงเคราะห์เกินความสามารถที่จะรับดูแลได้อย่างทั่วถึง ซึ่งปัญหานี้เกิดจากสถานสงเคราะห์หลายแห่งยังขาดแคลนช่องทางที่มีประสิทธิภาพในการประชาสัมพันธ์halbán ให้สุนัขจรจัดและปัญหานี้เรื่องของการให้ข้อมูลเกี่ยวกับสุนัขที่ต้องการรับเลี้ยงมักไม่ครบถ้วนทำให้ผู้ที่สนใจรับเลี้ยงไม่กล้าที่จะพร้อมรับเลี้ยงสุนัขจรจัดอีกทั้งความเชื่อที่ว่ากระบวนการรับเลี้ยงเป็นเรื่องที่ยุ่งยากและซับซ้อนยังเป็นอุปสรรคที่ทำให้การหาบ้านให้สุนัขจรจัดเป็นไปได้ยากยิ่งขึ้น

จากการปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นทางผู้จัดโครงการได้เล็งเห็นถึงปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาโดยต้องการที่จะพัฒนาแอปพลิเคชันที่ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางระหว่างผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข และสถานสงเคราะห์ โดยแพลตฟอร์มนี้จะช่วยให้การรับเลี้ยงสุนัขเป็นเรื่องที่สะดวกและปลอดภัยมากขึ้นโดยมีข้อมูลครบถ้วนเกี่ยวกับสุนัขแต่ละตัว และมีแบบประเมินให้ผู้สนใจสามารถประเมินก่อนตัดสินใจรับเลี้ยง

1.2 วัตถุประสงค์

โครงการนี้มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันรับเลี้ยงสุนัขจรจัด ที่หาที่พักอาศัยใหม่ให้กับสุนัขจรจัดโดยวัตถุประสงค์มีดังต่อไปนี้

1. ช่วยให้ผู้ต้องการรับเลี้ยงหมาหาสุนัขที่ต้องการได้อย่างสะดวกและได้ข้อมูลครบถ้วนบนแพลตฟอร์มนี้
2. เพื่อช่วยสถานสงเคราะห์เลือกๆ มีช่องทางที่มีประสิทธิภาพในการประชาสัมพันธ์halbán ให้สุนัขจรจัด
3. ช่วยสถานสงเคราะห์สามารถจัดการข้อมูลสุนัขได้อย่างเป็นระบบ

1.3 ขอบเขตของโครงการ

ในการสร้างแอปพลิเคชันรับเลี้ยงสุนัขจรจัด เพื่อให้สามารถสร้างแอปพลิเคชันในเวลา ที่กำหนดจึงกำหนดขอบเขตของโครงการไว้ ดังนี้

1. ระบบการเพิ่มและจัดการข้อมูลสุนัขจรจัด
2. การทำแบบสอบถามประเมินความพร้อมในการรับเลี้ยงสุนัข
3. ส่งคำขอรับเลี้ยงสุนัขและติดตามสถานะ

1.4 ประโยชน์ของโครงการ

1. ผู้ต้องการรับเลี้ยงสุนัขค้นหาหมายจัดได้อย่างสะดวกและได้ข้อมูลที่ครอบคลุม
2. ระบบช่วยอำนวยความสะดวกให้สถานสงเคราะห์สามารถจัดการข้อมูลสุนัขได้อย่างเป็นระบบ
3. เพิ่มช่องทางให้สถานสงเคราะห์ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของสุนัขที่พร้อมรับเลี้ยง ให้การหาบ้านใหม่สำหรับสุนัขมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ลดภาระการดูแลของสถานสงเคราะห์ในระยะยาว

1.5 ข้อจำกัดของโครงการ

1. ระบบพัฒนาในรูปแบบเว็บไซต์ซึ่งอาจไม่ตอบโจทย์ผู้ใช้ที่ไม่มีอุปกรณ์หรืออินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพ
2. การประสานงานระหว่างสถานสงเคราะห์และผู้รับเลี้ยงอาจล่าช้า เนื่องจากกระบวนการอนุมัติยังต้องพึ่งพาการดำเนินการด้วยคน
3. แบบสอบถามประเมินความพร้อมอาจไม่สามารถตรวจสอบความตั้งใจและความรับผิดชอบของผู้รับเลี้ยงในระยะยาวได้อย่างแม่นยำ

บทที่ 2

วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 HTTP Web Server

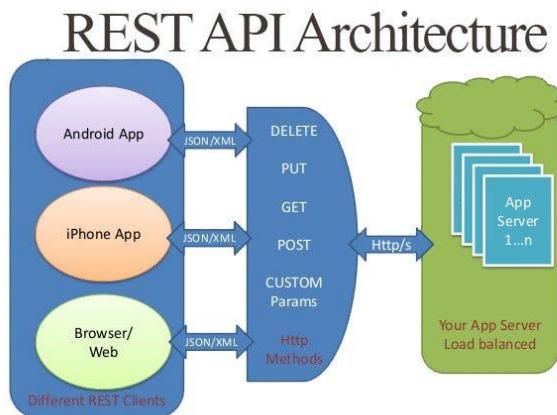
Server web หรือ web server คือซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมสำหรับเซิร์ฟเวอร์ รวมถึงฮาร์ดแวร์ซึ่งก็คือเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่สามารถตอบสนองต่อคำสั่งของเครื่อง Client ที่เรียกว่า “งานเว็บไซต์” ในรูปแบบของ www ให้สามารถเรียกชมหน้าเว็บไซต์นั้น ๆ ได้ ซึ่งทั่วไปแล้วใน 1 web server จะสามารถบรรจุข้อมูลของเว็บไซต์เอาไว้ได้ตั้งแต่ 1 เว็บไซต์ขึ้นไปโดยหน้าที่หลักของ web server คือการจัดเก็บ ประมวลผล และส่งมอบหน้าเว็บให้กับผู้ใช้ ในรูปแบบของการสื่อสารระหว่างเครื่อง Client และ Server โดยใช้ Hypertext Transfer Protocol (HTTP) ทำหน้าที่จัดส่งข้อมูลในรูปแบบเว็บไซต์ HTML ที่ถูกเก็บอยู่บนเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งเป็นการนำเสนอเนื้อหาในหลายรูปแบบ ได้แก่ รูปภาพ ตัวหนังสือ วิดีโอ ฯลฯ เป็นต้น และไม่เพียงแต่การแสดงเนื้อหาของเว็บไซต์ให้กับผู้ใช้งานเท่านั้น แต่โปรโตคอล HTTP ยังสามารถรับเนื้อหาจากผู้ใช้เพื่อส่งกลับไปยัง web server ได้อีกด้วย โดยผู้ให้บริการเว็บไซต์ อาจจะใช้เว็บเซิร์ฟเวอร์เครื่องเดียวหรือใช้เว็บเซิร์ฟเวอร์หลาย ๆ เครื่องสำหรับการให้บริการเว็บไซต์ที่มีการใช้งานสูงก็สามารถทำได้

2.1.2 Database

Database (ฐานข้อมูล) คือ กลุ่มข้อมูลขนาดใหญ่ที่ถูกเก็บรวบรวมไว้ที่เดียวกัน โดยเป็นข้อมูลที่มีความสม่ำเสมอ กัน ซึ่งถูกจัดเก็บอย่างเป็นระบบ โดยมีซอฟต์แวร์เข้ามาควบคุมกระบวนการใช้งาน การทำงาน หรือการประมวลผล ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างมาก Database จะเรียกว่า DBMS (Database Management System) หรือ ระบบจัดการฐานข้อมูล มีหน้าที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลได้ง่ายสะดวกและมีประสิทธิภาพ ทั้งการสร้างฐานข้อมูล การแก้ไขฐานข้อมูล หรือค้นหาข้อมูล ซึ่งช่วยลดการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนและรักษาความถูกต้องของข้อมูลภายใน Database

2.1.3 REST API

API คือการสร้าง API ประเภท RESTful web services ซึ่งจัดเป็น Web Service รูปแบบหนึ่งที่ทำงานอยู่บนพื้นฐานของโปรโตคอล HTTP และ HTTPS ประกอบด้วย Request และ Response ตามรูปแบบของ HTTP ที่รับส่งข้อมูลหรือเนื้อหาในรูปแบบของ XML, SOAP, JSON เมื่อใช้งานจะต้องอยู่บนพื้นฐาน HTTP Method เช่น GET, POST, PUT, DELETE



ภาพที่ 2.1 ภาพแสดงการส่งข้อมูลระหว่าง Server-Client รูปแบบ REST

2.1.4 UX / UI

การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ (User Experience Design: UX Design) และการออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้ (User Interface Design: UI Design) เป็นการออกแบบเพื่อให้ผู้ใช้งาน เว็บไซต์และแอปพลิเคชันใช้งานได้ง่าย ไม่สับสนเส้นทาง สัมผัสได้ถึงประสบการณ์ที่ดี และความ สวยงามของแอปพลิเคชัน

2.1.4.1 User Experience (UX)

UX หรือ User Experience คือ ประสบการณ์ของผู้ใช้งานในด้านความรู้สึก ที่ตอบสนองต่อการใช้งานผลิตภัณฑ์ หรือระบบต่าง ๆ ยกตัวอย่างเช่น ความสะดวกสบาย ใช้งานง่าย ความสนุกสนาน จนเกิดเป็นความพึงพอใจสูงสุดหรือเกิดประสบการณ์ที่ดีของ ผู้ใช้งาน

2.1.4.2 User Experience (UI)

UI หรือ User Interface คือ ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้งาน หรือ ส่วนที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับผู้ใช้งาน กล่าวคือ ส่วนที่ให้ผู้ใช้งานสามารถโต้ตอบกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ได้ซึ่งจะมุ่งเน้นไปที่เรื่องของหน้าตา การออกแบบ และการดีไซน์ ยกตัวอย่างเช่น หน้าจอแพลตฟอร์ม เมนู พอร์มต่าง ๆ การวางแผน ขนาดตัวอักษร ปุ่ม แบนพิมพ์ เสียง หรือแม้แต่แสงไฟ เป็นต้น

2.2 เทคโนโลยีเกี่ยวข้อง

2.2.1 React

React เป็นไลบรารี JavaScript ที่พัฒนาโดย Facebook เพื่อช่วยสร้าง User Interface (UI) ที่มีประสิทธิภาพ โดย React มุ่งเน้นการสร้าง Component ซึ่งเป็นส่วนประกอบของ UI ที่สามารถใช้ซ้ำได้ และแต่ละ Component สามารถเก็บสถานะ (state) และเมธอด (methods) ต่างๆ เพื่อการจัดการกับข้อมูลและการแสดงผล

2.2.2 NextJS

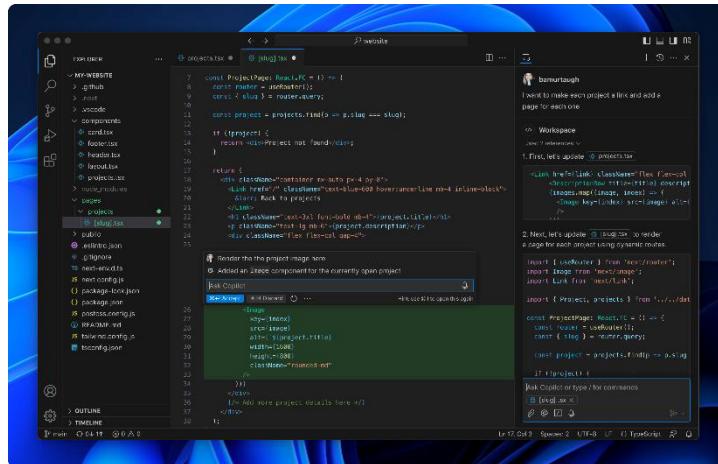
NextJS เป็น Framework ใช้สำหรับการสร้างเว็บไซต์ หรือเว็บแอปพลิเคชัน ที่สามารถใช้งานได้ง่าย มีความยืดหยุ่น สามารถปรับแต่งได้อย่างมาก และเป็น React Web Framework คล้ายๆ กับ Create React App ช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการเขียนเว็บไซต์ เนื่องจากสามารถทำการ Setup และ Config ทุกส่วนให้เราได้อย่างสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น และยังช่วยเรื่อง Server Side Rendering คือการช่วยประมวลผลเว็บไซต์ พร้อมกับข้อมูลของ JavaScript บนฝั่งของ Server นั่นเองโดยที่ไม่จำเป็นต้องรอให้ JavaScript ในฝั่งของ Client ทำงาน

2.2.3 Prisma

Prisma ORM (Object Relational Mapping) គឺជាគ្រឹះទិន្នន័យដែលអាចរួមចំណាំការប្រើប្រាស់ការត្រួតពិនិត្យ (queries) និងការផ្តល់ព័ត៌មាន (migrations) នៃប្រព័ន្ធបាន។ វាមិនត្រូវការកែតម្រូវក្នុងការប្រើប្រាស់បាន នៅពេលបង្កើតការប្រព័ន្ធ និងការកែតម្រូវ។ ក្នុងការប្រើប្រាស់ Prisma អ្នកអាចបង្កើតការស្នើសុំការស្នើសុំការប្រព័ន្ធដោយប្រើប្រាស់កិច្ចការណ៍ (schemas) និងការស្នើសុំការស្នើសុំការប្រព័ន្ធ (queries) ដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ជាអំពីការប្រើប្រាស់បាន។

2.2.4 Visual studio code

Vscode (Visual studio code) คือ โปรแกรมประเภท Editor หรือจะให้เรียกง่ายๆว่าเครื่องมือในการเขียนโปรแกรมนั่นเอง โดยจะใช้ในการแก้ไข Code ที่มีขนาดเล็ก แต่มีประสิทธิภาพสูง เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมในทุกรอบดับ ไม่ว่าจะอยู่ในระดับเริ่มต้นยังมีอาชีพเลย รองรับการใช้งานทั้ง Windows, MacOS และ Linux รวมทั้งรองรับได้หลายภาษาไม่ว่าจะเป็น JavaScript, TypeScript, Python, C++ และ อื่นๆ สามารถนำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน ซึ่งมีส่วนขยายหรือเครื่องมืออำนวยความสะดวกที่ให้เลือกใช้อยู่เยอะมาก



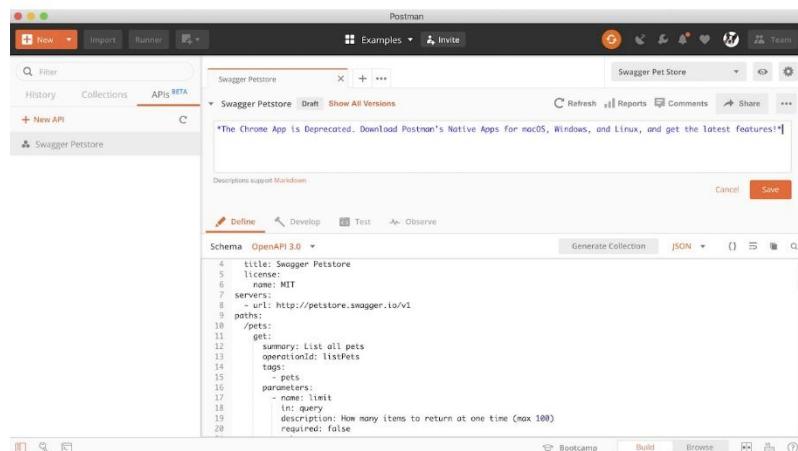
ภาพที่ 2.2 ภาพแสดง Visual studio code

2.2.5 Github

GitHub คือเว็บไซต์ที่ให้บริการ Git (Version Control Repository) รวมถึงเป็นที่เก็บ Source Code ของโปรเจกต์ขนาดใหญ่จำนวนมาก เช่น .NET, Node.js, Python, PyTorch และ Swift เป็นต้น ซึ่ง GitHub เป็นที่นิยมของนักพัฒนาจำนวนมาก เนื่องจากช่วยอำนวยความสะดวกในการพัฒนาซอฟต์แวร์ และช่วยให้ขั้นตอนการทำงานเป็นไปได้อย่างราบรื่นและรวดเร็วมากขึ้น

2.2.6 Postman

Postman เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับ API Developers ซึ่งหากให้อธิบายในความหมายง่ายๆ ก็คือ โดยปกติแล้วเมื่อเราเขียน API Service ขึ้นมาเรามักจะใช้ Postman ที่เป็น API Testing tool ในการส่ง Request และดู Response ที่ได้ต่างๆ กันลับมา



ภาพที่ 2.3 ภาพแสดง Postman

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.3.1 Rightbaan

Rightbaan หรือ ไร้บ้าน เว็บไซต์ที่ช่วยหาบ้านให้hmaเมwa โดยนิสิตสัตวแพทย์จุฬาฯ เป็นเว็บที่แบ่งหมวดและแมวจาร ตามประเภทของ โดยมีแบ่งตามประเภท เพศ อายุ ขนาด และ ลักษณะนิสัยของหมวดและแมวจาร อย่างชัดเจน เพื่อจ่ายต่อการค้นหาและเลือกหมวดและแมวที่ถูกใจ ไปอุปกรณ์ได้ แต่ถ้าหากไม่สะดวกที่จะรับเลี้ยง ก็สามารถบริจาคเพื่อช่วยเหลือหมวดและแมวจารได้ด้วย แต่ในปัจจุบันได้ปิดการใช้งานเว็บไซต์ลงแล้ว

2.3.2 Santisook

เว็บไซต์ Santisook หรือมูลนิธิสันติสุข เพื่อหมวดและน้องแมวที่อยู่ในจังหวัด เชียงใหม่ ที่ช่วยดูแลการทำหมันให้หมวดและแมวจาร ควบคุมไม่ให้มีการเพิ่มจำนวน รวมถึงการ ช่วยเหลือหมวดและแมวจารในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ที่ประสบอุบัติเหตุหรือว่าถูกทิ้งไว้ และที่นี่ก็รับหมวด และแมวจารมาช่วยหาบ้านเพื่อให้หมวดและแมวได้มีชีวิตที่ดีขึ้น โดยข้อดีของเว็บไซต์นี้คือมีโพสต์ กิจกรรมเกี่ยวกับหมวดและแมวจารที่ทำให้ดูมีความน่าเชื่อถือสูงและข้อเสียคือ UX ใช้งานยาก และต้องใช้ เวลาในการศึกษาวิธีการใช้งาน

2.3.3 Soi Dog

Soi Dog เป็นเว็บไซต์ที่เป็นช่องทางที่ให้ความช่วยเหลือในการหาบ้านให้หมวดและแมวที่ อยู่ในซอยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยในเว็บมีตัวเลือกให้เลือกหมวด และแมว ได้ตามประเภทที่แยกไว้ ให้เพื่อความสะดวกในการค้นหา รวมถึงมีรูปภาพประกอบการตัดสินใจ โดยข้อดีของเว็บไซต์นี้คือ UX ใช้งานง่ายเข้าใจง่ายไม่ยุ่งยากและข้อเสียคือรายละเอียดข้อมูลสนับสนุนมีน้อยเกินไป

2.3.4 The Voice Foundation

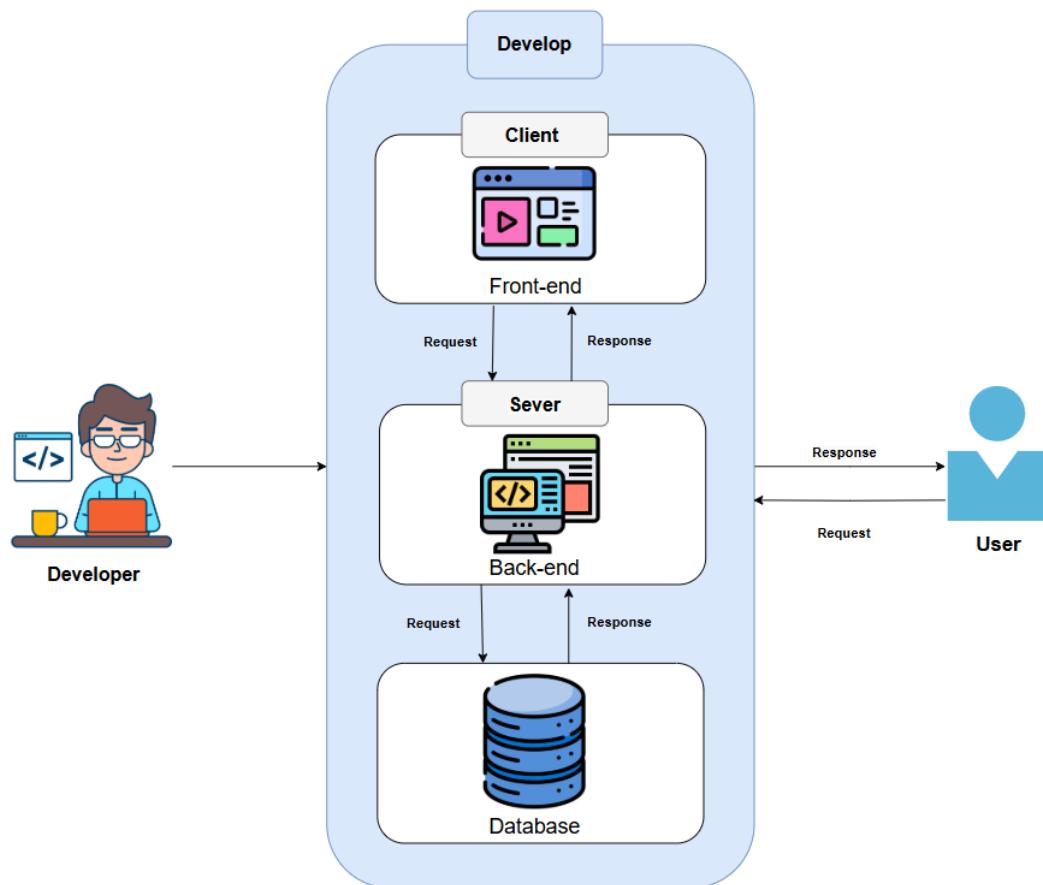
เว็บมูลนิธิเดอ华อยซ์ ของ คุณเก' ชลดา เป็นมูลนิธิที่ให้ความช่วยเหลือหมวด และแมว จาร รวมถึงสัตว์ต่าง ๆ ที่ถูกทอดทิ้ง ถูกทำร้าย หรือพิการ รับมาเพื่อดูแลให้น้องหมวดและแมวกลับมา มี สุขภาพที่ดี และพร้อมที่จะได้รับการหาบ้านที่อบอุ่น โดยข้อดีของเว็บไซต์นี้คือ UI สวยงามดูน่าใช้งาน และแบ่งประเภทและหมวดหมู่ของหัวข้อต่างๆได้ดีและข้อเสียคือรายละเอียดข้อมูลสนับสนุนน้อยเกินไป

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

3.1 ภาพรวมของโครงงาน

แอปพลิเคชั่น Stray to Stay เป็นเว็บแอปพลิเคชั่นสำหรับการรับเลี้ยงสุนัขจรจัด และเป็นสื่อกลางให้กับสถานสงเคราะห์มาโพสต์สุนัขจรจัดเพื่อให้ง่ายต่อการเข้าถึงกับผู้ใช้งานมากขึ้น



ภาพที่ 3.1 ภาพแสดง Architecture ของระบบ

จากภาพที่ 3.1 แต่ละส่วนของระบบมีการใช้งานดังนี้

3.1.1 Front-End

Front-End เป็นส่วนของหน้าเว็บไซต์โดยจะพัฒนาด้วย NextJS ซึ่งมี React framework ที่จัดการด้านการสร้างส่วนที่ผู้ใช้รับรู้และโต้ตอบกับเว็บหรือแอปได้โดยตรง (user interface) โดยที่ Front-End จะติดต่อ กับ Back-End ผ่าน REST API เพื่อดึงข้อมูลต่างๆไปแสดงบนหน้าเว็บ

3.1.2 Back-End

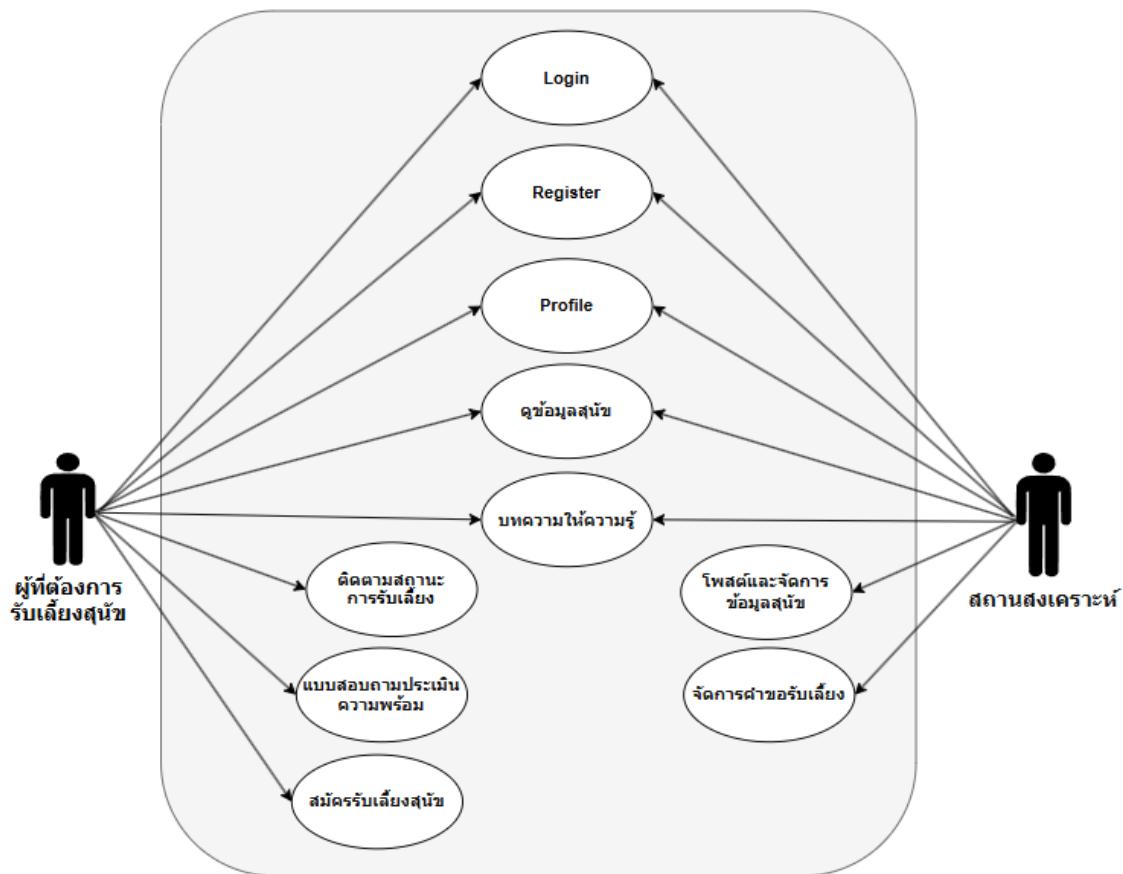
Back-End เป็นส่วนที่ทำงานอยู่เบื้องหลังของเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชัน โดยมีระบบ มีเซิร์ฟเวอร์ (Server) ที่จัดการตอบสนองต่อคำขอ (Request) ของผู้ใช้งานและการตอบกลับ (Response) และ หน้าที่เข้มต่อฐานข้อมูล (Database) เป็นในการเก็บข้อมูล

3.1.3 Database

Database เป็นที่สำหรับเก็บข้อมูลส่วนต่างๆในระบบ โดยจะใช้ MySQL ในการเก็บ ข้อมูลทั้งหมด ซึ่งจัดเก็บรวมข้อมูลในรูปแบบตาราง โดยมีการแบ่งข้อมูลออกเป็นแถว (Row) และ ในแต่ละแถวแบ่งออกเป็นคอลัมน์ (Column) เพื่อเชื่อมโยงระหว่างข้อมูลในตารางกับข้อมูลในคอลัมน์ ที่กำหนด

3.2 การวิเคราะห์ขอบเขตและความต้องการของระบบ

3.2.1 User Diagram ของระบบ



ภาพที่ 3.2 ภาพแสดง User Diagram

3.2.2 Use Case Diagrams

ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดกรณีใช้งาน (Use Case) ต่างๆ ใน Use Case Diagrams

No	Use Case Name	Actor	Description
UC-01	Register	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข และสถานสงเคราะห์	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์สามารถลงทะเบียนบัญชี โดยกรอกข้อมูลก่อนที่จะเข้าใช้งานระบบ
UC-02	Login	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข และสถานสงเคราะห์	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขต้องใส่ username และ password เพื่อเข้าใช้งานระบบรับเลี้ยงสุนัขและติดตามสถานะการรับเลี้ยง หรือ สถานสงเคราะห์ต้องใส่ username และ password เพื่อเข้าใช้งานระบบโพสต์และจัดการข้อมูลสุนัข
UC-03	Profile	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข และสถานสงเคราะห์	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์สามารถดูและแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
UC-04	ดูข้อมูลสุนัข	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข และสถานสงเคราะห์	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์สามารถดูข้อมูลรายละเอียดของสุนัข
UC-05	บทความไว้ความรู้	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข และสถานสงเคราะห์	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์สามารถอ่านเนื้อหาบทความเกี่ยวกับการดูแลสุนัขพื้นฐาน
UC-06	สมัครรับเลี้ยงสุนัข	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขสามารถรับเลี้ยงสุนัขจรจัดได้ผ่าน Web app
UC-07	แบบสอบถาม ประเมินความพร้อม	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขที่สมัครรับเลี้ยงสุนัขต้องทำแบบสอบถามประเมินความพร้อมสำหรับการรับเลี้ยงสุนัข
UC-08	ติดตามสถานะ การรับเลี้ยง	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขสามารถติดตามสถานะการรับเลี้ยงของสุนัขที่รับเลี้ยงได้
UC-09	โพสต์และจัดการ ข้อมูลสุนัข	สถานสงเคราะห์	สถานสงเคราะห์สามารถเพิ่มข้อมูลสุนัขหรือและจัดการข้อมูลสุนัขที่มีอยู่ในระบบได้
UC-10	จัดการคำขอรับเลี้ยง	สถานสงเคราะห์	สถานสงเคราะห์สามารถจัดการคำขอรับเลี้ยงของสุนัขที่ถูกสมัครรับเลี้ยงสุนัขได้

ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดกรณีการลงทะเบียน

รหัสยูสเคส (Use Case ID)	UC-01
ชื่อยูสเคส (Use Case Name)	Register
ผู้ใช้งาน (Actor)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์
คำอธิบาย (Description)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์สามารถลงทะเบียนบัญชีโดยกรอกข้อมูล ก่อนที่จะเข้าใช้งานระบบ
เงื่อนไขก่อนหน้า (Pre-condition)	-
เงื่อนไขภายหลัง (Post-condition)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์ลงทะเบียนเข้าสู่ระบบสำเร็จ
กระแสหลัก (Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้งานทำการเปิด Web application 2. ผู้ใช้งานทำการกด register ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยง หรือ register ของผู้สถานสงเคราะห์ 3. ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลต่างๆ 4. ผู้ใช้งานทำการกดลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ
กระแสรอง (Alternative Flow)	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์ที่กรอกข้อมูลไม่ครบตามที่ระบบต้องการ จะไม่สามารถลงทะเบียนเข้าสู่ระบบได้ - ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์ที่กรอกข้อมูลไม่ครบตามที่ระบบจะมีข้อความแจ้งเตือนว่ากรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดกรณีการเข้าสู่ระบบ

รหัสยูสเคส (Use Case ID)	UC-02
ชื่อยูสเคส (Use Case Name)	Login
ผู้ใช้งาน (Actor)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์
คำอธิบาย (Description)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขต้องใส่ username และ password เพื่อเข้าใช้งานระบบบริบัติ เลี้ยงสุนัขและติดตามสถานะการรับเลี้ยง หรือ สถานสงเคราะห์ต้องใส่ username และ password เพื่อเข้าใช้งานระบบโพสต์และจัดการข้อมูลสุนัข
เงื่อนไขก่อนหน้า (Pre-condition)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์ต้องทำการลงทะเบียนบัญชีก่อน
เงื่อนไขภายหลัง (Post-condition)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์เข้าใช้งานระบบได้
กระแสหลัก (Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์กรอก username และ password 2. ยืนยันการเข้าสู่ระบบ
กระแสรอง (Alternative Flow)	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขเข้าสู่ระบบด้วย username หรือ password ไม่ถูกต้องจะไม่สามารถเข้าใช้งานระบบได้ <ul style="list-style-type: none"> - สถานสงเคราะห์เข้าสู่ระบบด้วย username หรือ password ไม่ถูกต้องจะไม่สามารถเข้าใช้งานระบบได้ - ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์กรอก username หรือ password ไม่ถูกต้องจะมีข้อความแจ้งเตือนว่ากรอก username หรือ password ผิด

ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดกรอบระบบโปรแกรม

รหัสยูสเคส (Use Case ID)	UC-03
ชื่อยูสเคส (Use Case Name)	Profile
ผู้ใช้งาน (Actor)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์
คำอธิบาย (Description)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์สามารถดูและแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
เงื่อนไขก่อนหน้า (Pre-condition)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์ที่ต้องทำการ Login และ Register ก่อน
เงื่อนไขภายหลัง (Post-condition)	-
กระแสหลัก (Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้งานทำการเปิด Web application 2. Web application ทำการแสดงหน้า Home 3. ผู้ใช้งานกดเข้าที่หน้าโปรแกรม 4. ผู้ใช้งานดูหรือแก้ไขข้อมูล
กระแสรอง (Alternative Flow)	-

ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดกรอบดูข้อมูลสุนัข

รหัสยูสเคส (Use Case ID)	UC-04
ชื่อยูสเคส (Use Case Name)	ดูข้อมูลสุนัข
ผู้ใช้งาน (Actor)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์
คำอธิบาย (Description)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์สามารถดูข้อมูลรายละเอียดของสุนัข
เงื่อนไขก่อนหน้า (Pre-condition)	-
เงื่อนไขภายหลัง (Post-condition)	-
กระแสหลัก (Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้งานทำการเปิด Web application 2. Web application ทำการแสดงหน้า Home 3. ผู้ใช้เลือกเข้าสู่หน้าดูข้อมูลสุนัขทั้งหมด 4. ผู้ใช้ทำการฟิลเตอร์ เพศและขนาดที่ต้องการเลือกดู 5. ผู้ใช้กดเข้าไปหน้าดูข้อมูลรายละเอียดของสุนัข
กระแสรอง (Alternative Flow)	-

ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดกรอบระบบบทความให้ความรู้

รหัสยูสเคส (Use Case ID)	UC-05
ชื่อยูสเคส (Use Case Name)	บทความให้ความรู้
ผู้ใช้งาน (Actor)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์
คำอธิบาย (Description)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขและสถานสงเคราะห์สามารถอ่านเนื้อหาบทความเกี่ยวกับการดูแลสุนัขพื้นฐาน
เงื่อนไขก่อนหน้า (Pre-condition)	-
เงื่อนไขภายหลัง (Post-condition)	-
กระแสหลัก (Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้งานทำการเปิด Web application 2. Web application ทำการแสดงหน้า Home 3. ผู้ใช้งานกดเข้าที่หน้าบทความให้ความรู้ 4. ผู้ใช้งานอ่านเนื้อหาบทความเกี่ยวกับการดูแลสุนัขพื้นฐาน
กระแสรอง (Alternative Flow)	-

ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดกรณีส์มัคครับเลี้ยงสุนัข

รหัสยูสเคส (Use Case ID)	UC-06
ชื่อยูสเคส (Use Case Name)	สมัครรับเลี้ยงสุนัข
ผู้ใช้งาน (Actor)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข
คำอธิบาย (Description)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขสามารถรับเลี้ยงสุนัขจรจัดได้ผ่าน Web app
เงื่อนไขก่อนหน้า (Pre-condition)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขต้องทำการ Login ก่อน
เงื่อนไขภายหลัง (Post-condition)	-
กระแสหลัก (Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขทำการเปิด Web application 2. ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข Login เข้าสู่ระบบ 3. ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขเลือกสุนัขที่ต้องการรับเลี้ยง
กระแสรอง (Alternative Flow)	-

ตารางที่ 3.8 แสดงรายละเอียดกรณีแบบสอบถามประเมินความพร้อม

รหัสยูสเคส (Use Case ID)	UC-07
ชื่อยูสเคส (Use Case Name)	แบบสอบถามประเมินความพร้อม
ผู้ใช้งาน (Actor)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข
คำอธิบาย (Description)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขที่สมัครรับเลี้ยงสุนัขต้องทำแบบสอบถามประเมินความพร้อมสำหรับการรับเลี้ยงสุนัข
เงื่อนไขก่อนหน้า (Pre-condition)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขต้องทำการสมัครรับเลี้ยงสุนัขก่อน
เงื่อนไขภายหลัง (Post-condition)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสามารถติดตามสถานะการรับเลี้ยงได้
กระแสหลัก (Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขทำการเปิด Web application 2. ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข Login เข้าสู่ระบบ 3. ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขสมัครรับเลี้ยงสุนัข 4. ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขตอบคำถามแบบสอบถามประเมินความพร้อมสำหรับการรับเลี้ยงสุนัข
กระแสรอง (Alternative Flow)	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขที่ตอบคำถามไม่ครบตามที่ระบบต้องการจะไม่สามารถสมัครรับเลี้ยงสุนัขได้ - ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขที่ตอบคำถามไม่ครบตามที่ระบบจะมีข้อความแจ้งเตือนว่า ตอบคำถามไม่ครบถ้วน

ตารางที่ 3.9 แสดงรายละเอียดกรณีติดตามสถานะการรับเลี้ยง

รหัสสูญสคेस (Use Case ID)	UC-08
ชื่อสูญสคेस (Use Case Name)	ติดตามสถานะการรับเลี้ยง
ผู้ใช้งาน (Actor)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข
คำอธิบาย (Description)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขสามารถติดตามสถานะการรับเลี้ยงของสุนัขที่รับเลี้ยงได้
เงื่อนไขก่อนหน้า (Pre-condition)	ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขต้องทำการสมัครรับเลี้ยงสุนัขและตอบคำถามแบบสอบถาม ประเมินความพร้อมสำหรับการรับเลี้ยงสุนัขก่อน
เงื่อนไขภายหลัง (Post-condition)	-
กระแสหลัก (Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขทำการเปิด Web application 2. ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข Login เข้าสู่ระบบ 3. ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขกดเข้าที่หน้าໂປຣີຟ່ລ໌ 4. ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขดเลือกที่การติดตามสถานะ
กระแสรอง (Alternative Flow)	-

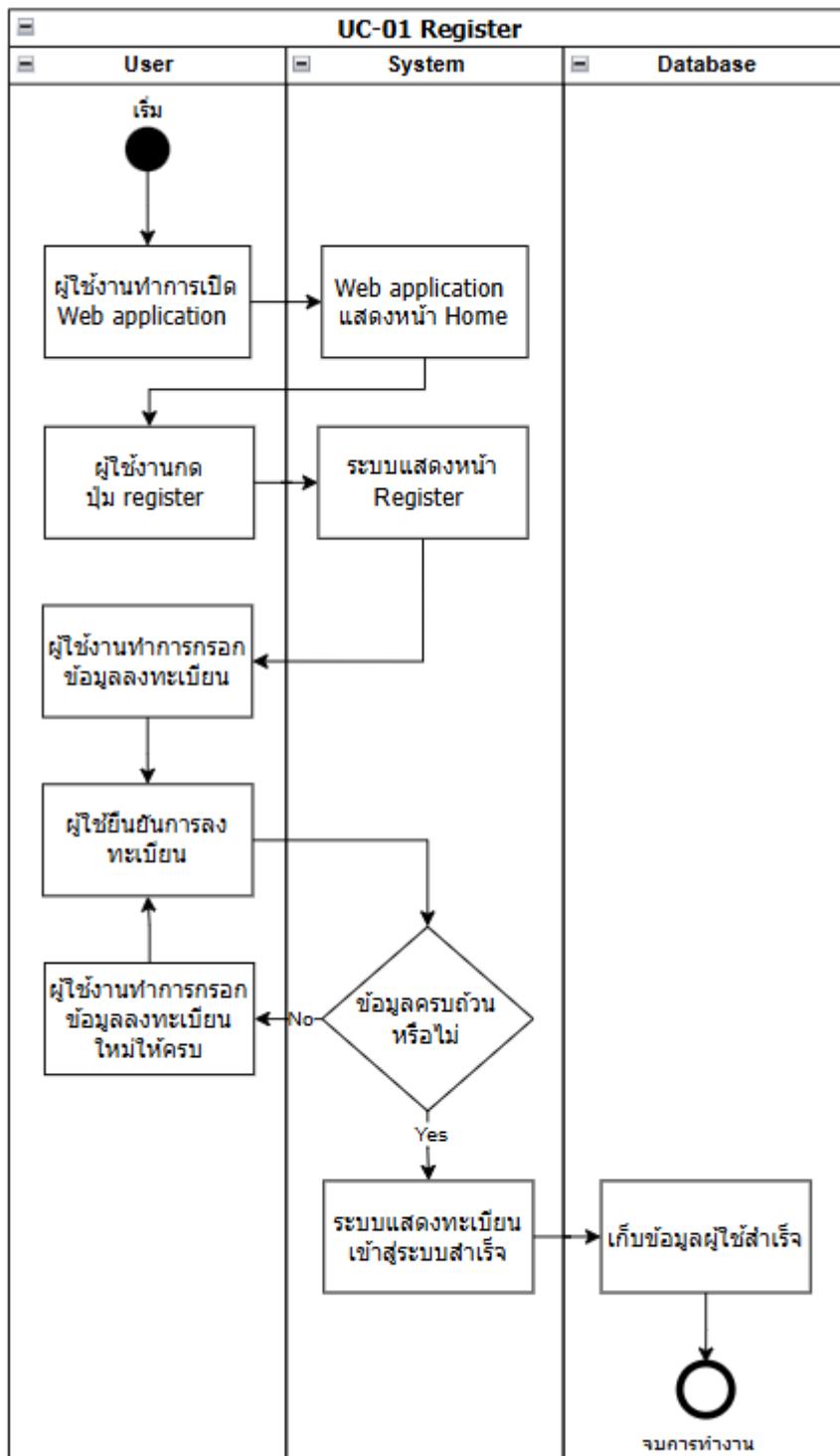
ตารางที่ 3.10 แสดงรายละเอียดกรู๊ฟส์ต์และจัดการข้อมูลสุนัข

รหัสยูสเคส (Use Case ID)	UC-09
ชื่อยูสเคส (Use Case Name)	โภสต์และจัดการข้อมูลสุนัข
ผู้ใช้งาน (Actor)	สถานสงเคราะห์
คำอธิบาย (Description)	สถานสงเคราะห์สามารถเพิ่มข้อมูลสุนัขหรือและจัดการข้อมูลสุนัขที่มีอยู่ในระบบได้
เงื่อนไขก่อนหน้า (Pre-condition)	สถานสงเคราะห์ต้องทำการทำการ Login ก่อน
เงื่อนไขภายหลัง (Post-condition)	เพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลสุนัขลงในระบบ
กระแสหลัก (Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none"> 1. สถานสงเคราะห์ทำการเปิด Web application 2. สถานสงเคราะห์ทำการ Login เข้าสู่ระบบ 3. สถานสงเคราะห์กดเข้าที่หน้าໂປຣໄຟລ໌ 4. สถานสงเคราะห์กดเพิ่มข้อมูลสุนัข 5. สถานสงเคราะห์กรอกข้อมูลสุนัขให้ครบถ้วน
กระแสรอง (Alternative Flow)	<ul style="list-style-type: none"> - สถานสงเคราะห์ที่กรอกข้อมูลสุนัขไม่ครบตามที่ระบบต้องการจะไม่สามารถเพิ่มข้อมูลสุนัขได้ - สถานสงเคราะห์ที่กรอกข้อมูลสุนัขไม่ครบตามที่ระบบจะมีข้อความแจ้งเตือนว่ากรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน

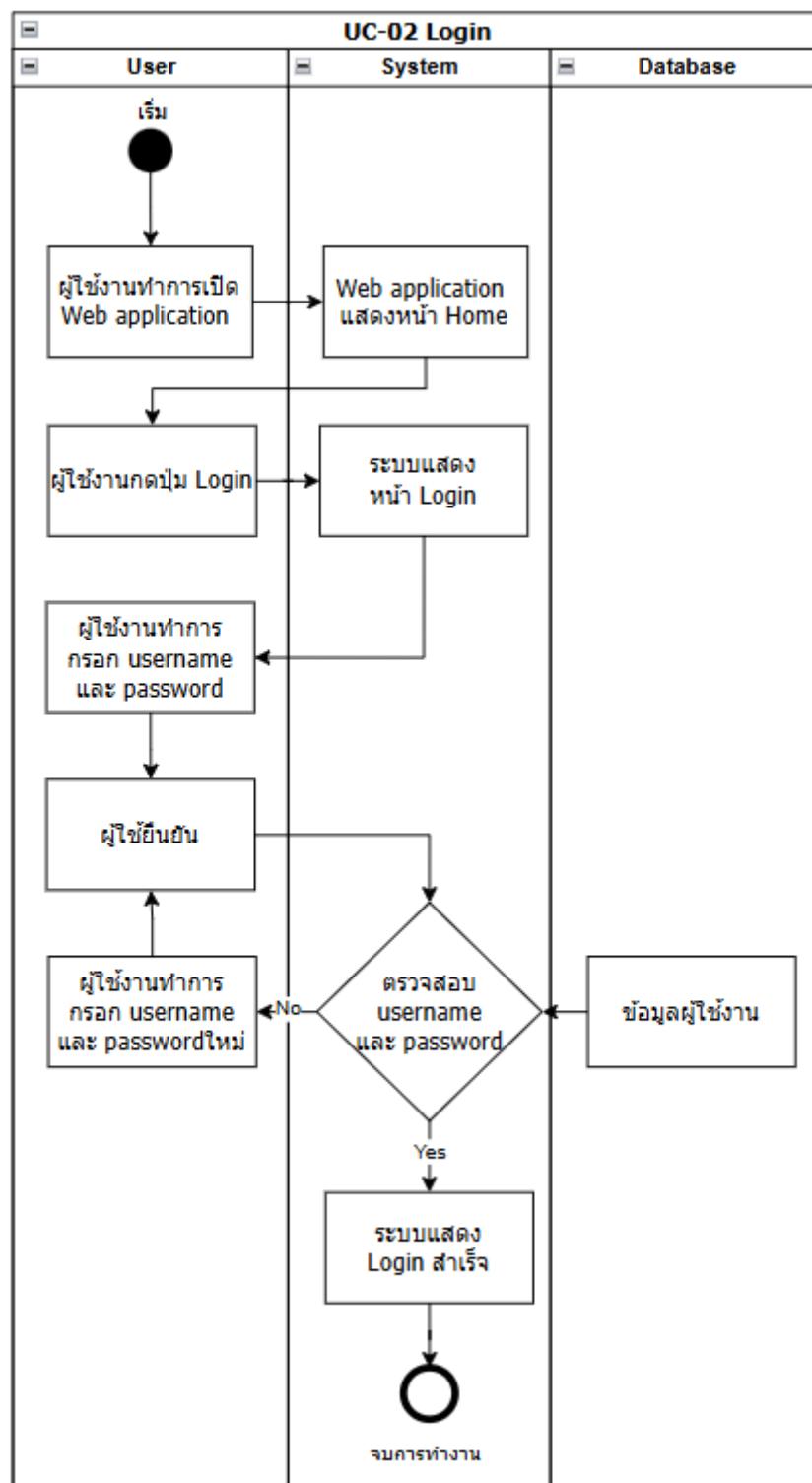
ตารางที่ 3.11 แสดงรายละเอียดกรอบวิจัติการคำขอรับเลี้ยง

รหัสสูญเสีย (Use Case ID)	UC-10
ชื่อสูญเสีย (Use Case Name)	จัดการคำขอรับเลี้ยง
ผู้ใช้งาน (Actor)	สถานสงเคราะห์
คำอธิบาย (Description)	สถานสงเคราะห์สามารถจัดการคำขอรับเลี้ยงของสุนัขที่ถูกสมัครรับเลี้ยงสุนัขได้
เงื่อนไขก่อนหน้า (Pre-condition)	สถานสงเคราะห์ต้องทำการทำการ Login ก่อน
เงื่อนไขภายหลัง (Post-condition)	เปลี่ยนสถานะการรับเลี้ยงของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข
กระแสหลัก (Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none"> 1. สถานสงเคราะห์ทำการเปิด Web application 2. สถานสงเคราะห์ทำการ Login เข้าสู่ระบบ 3. สถานสงเคราะห์กดเข้าที่หน้าໂປຣໄຟລ໌ 4. สถานสงเคราะห์เปลี่ยนสถานะการรับเลี้ยงของสุนัขด้านນັ້ນ
กระแสรอง (Alternative Flow)	-

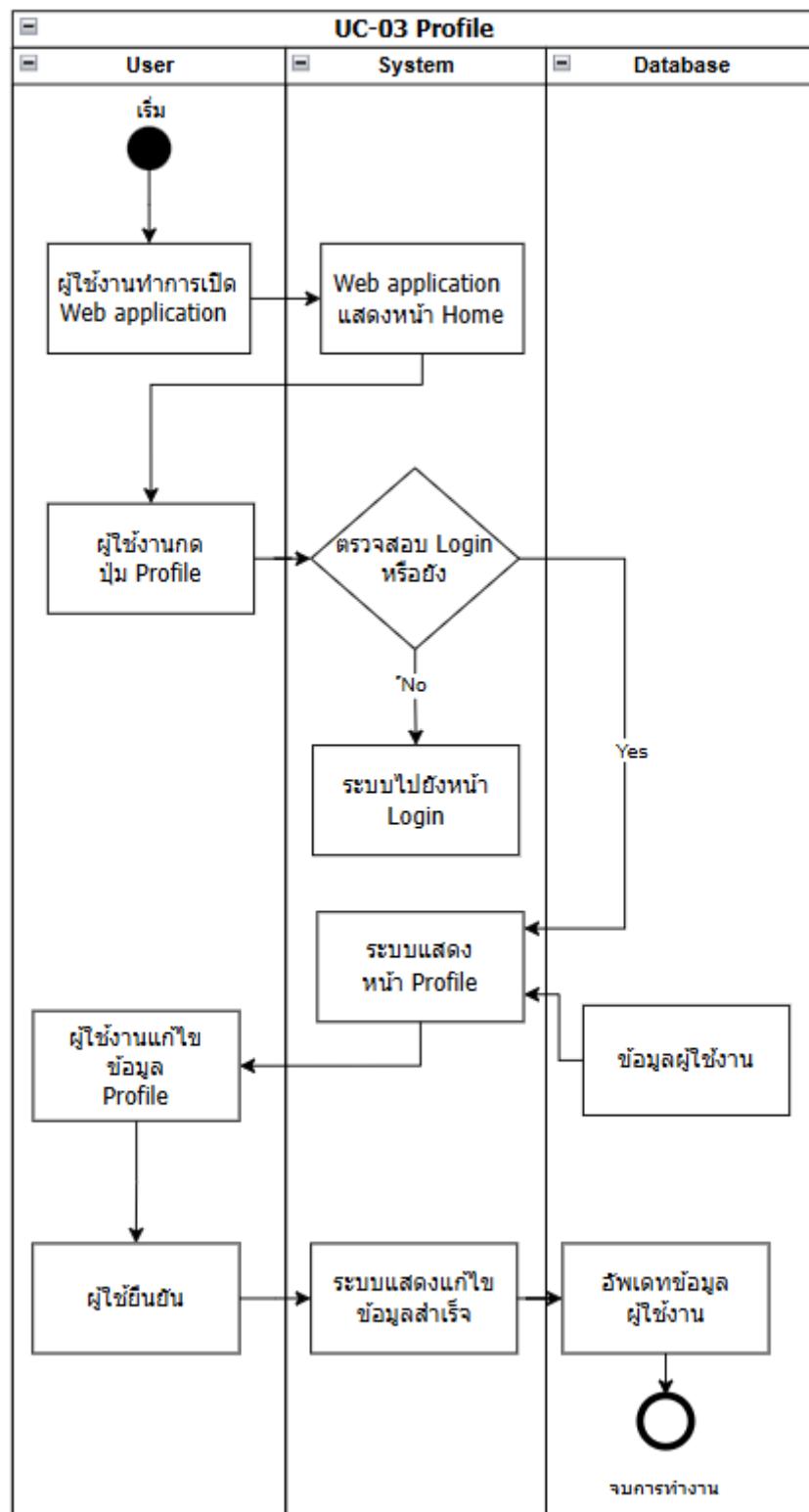
3.2.3 Activity Diagram



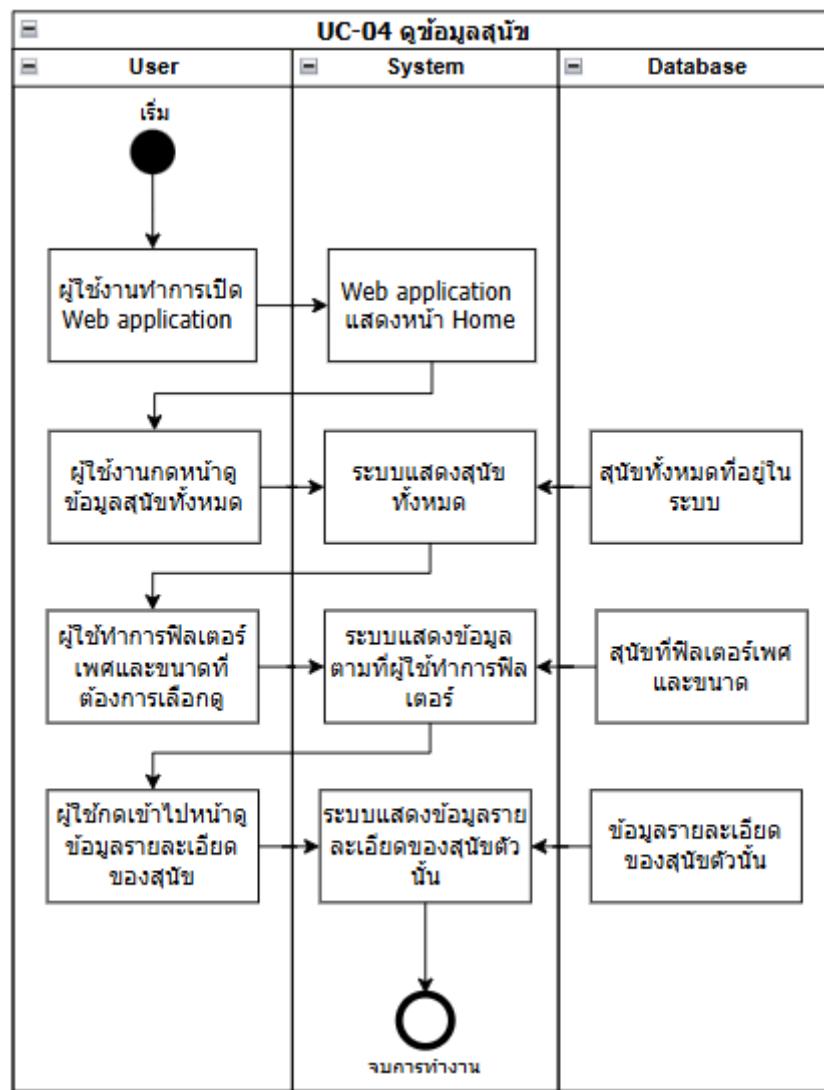
ภาพที่ 3.3 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการลงทะเบียน



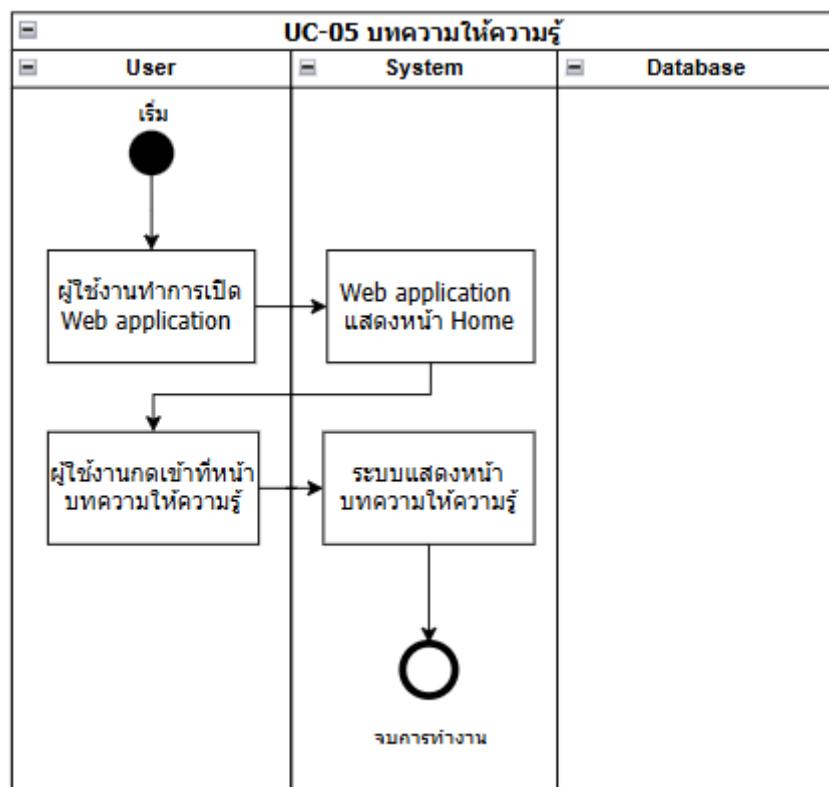
ภาพที่ 3.4 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการเข้าสู่ระบบ



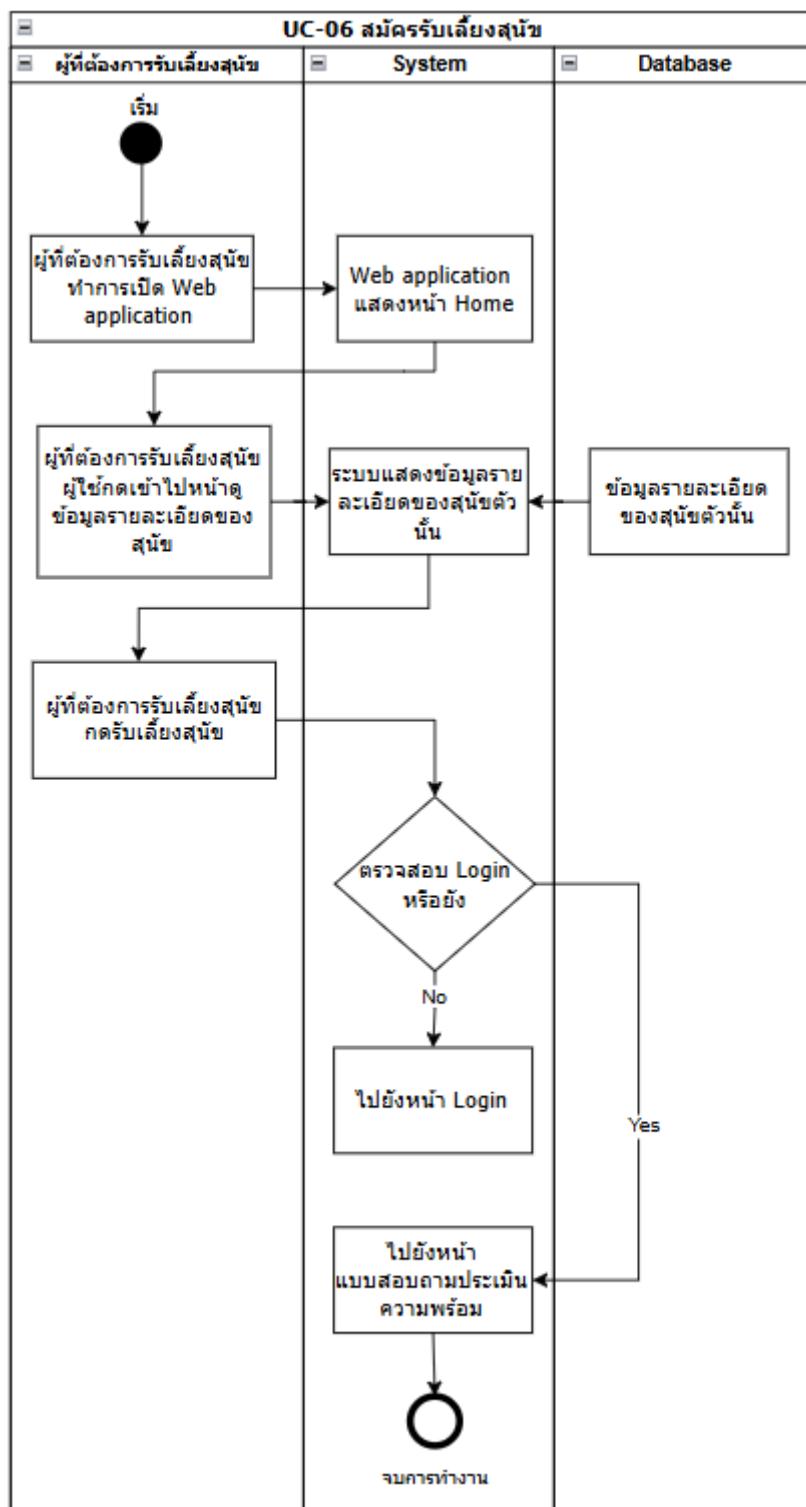
ภาพที่ 3.5 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการระบบบิปรไฟฟ์



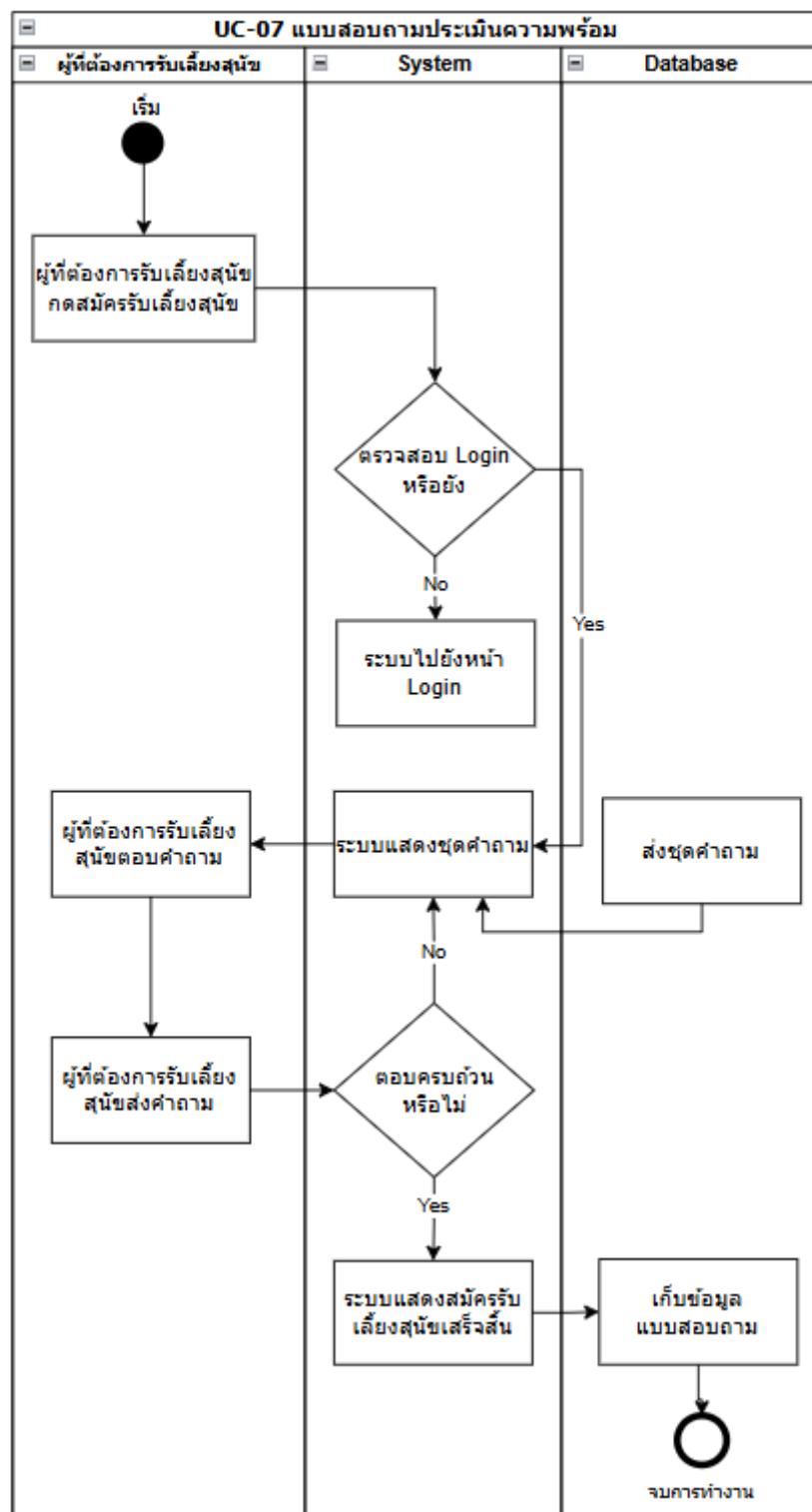
ภาพที่ 3.6 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการดูข้อมูลสุนัข



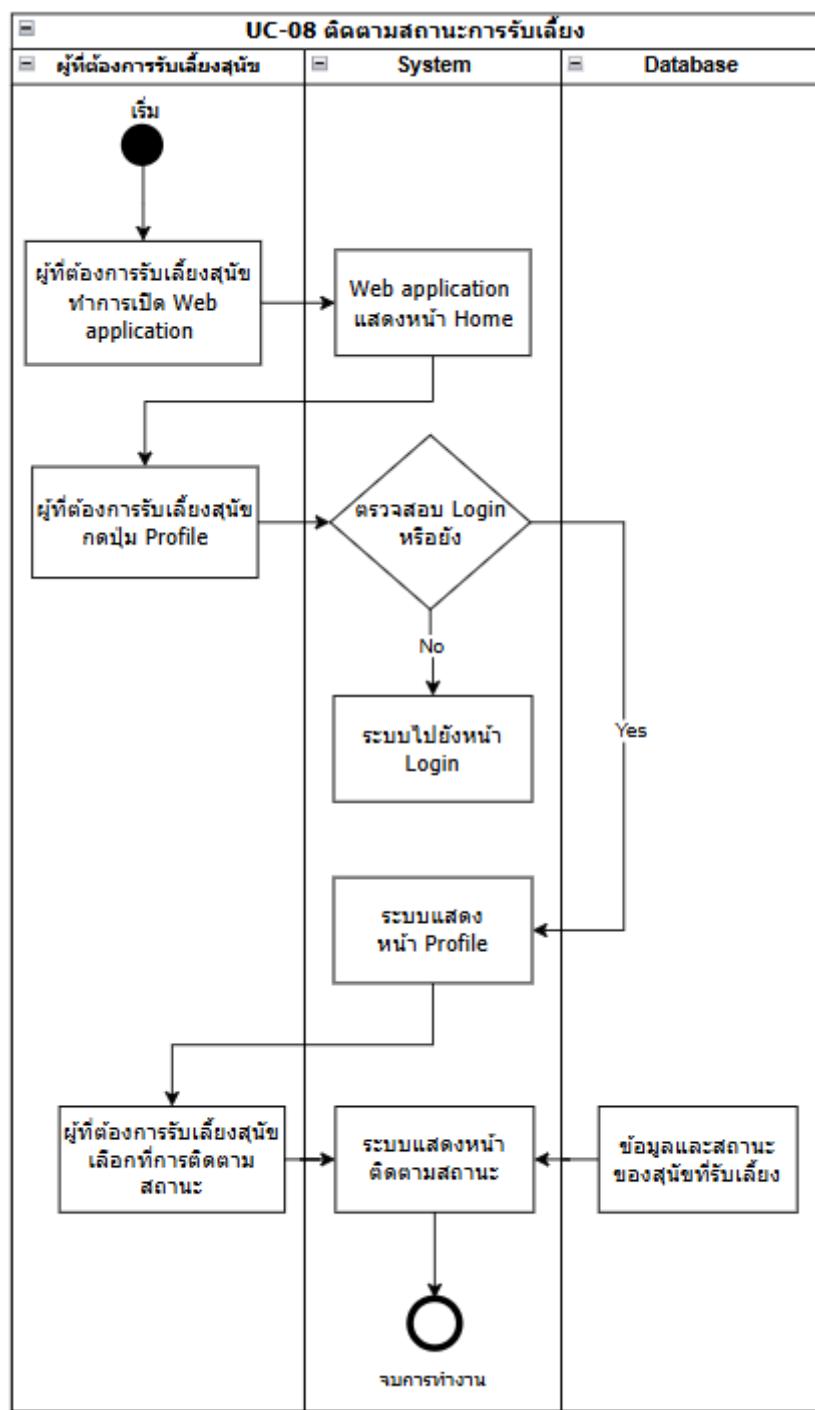
ภาพที่ 3.7 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการบทความให้ความรู้



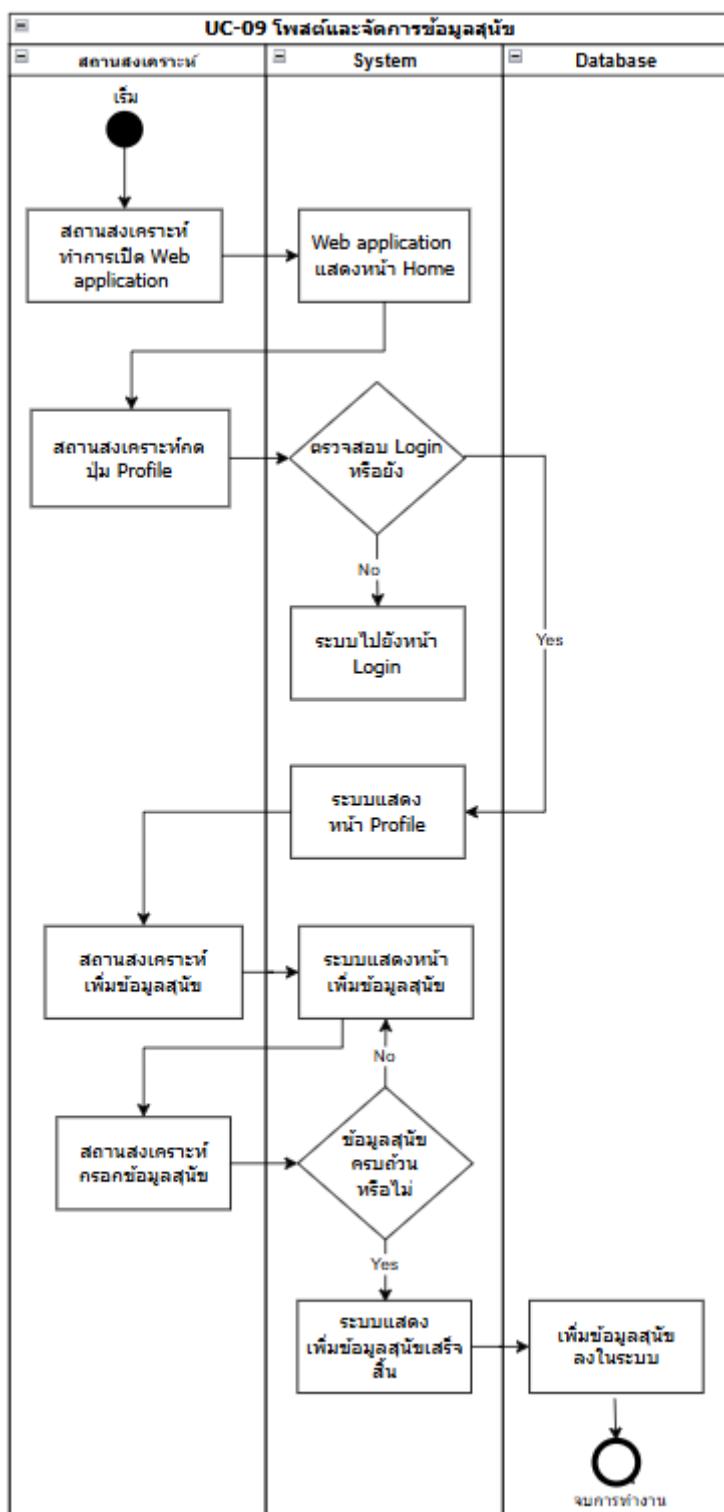
ภาพที่ 3.8 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการสมัครรับเลี้ยงสุนัข



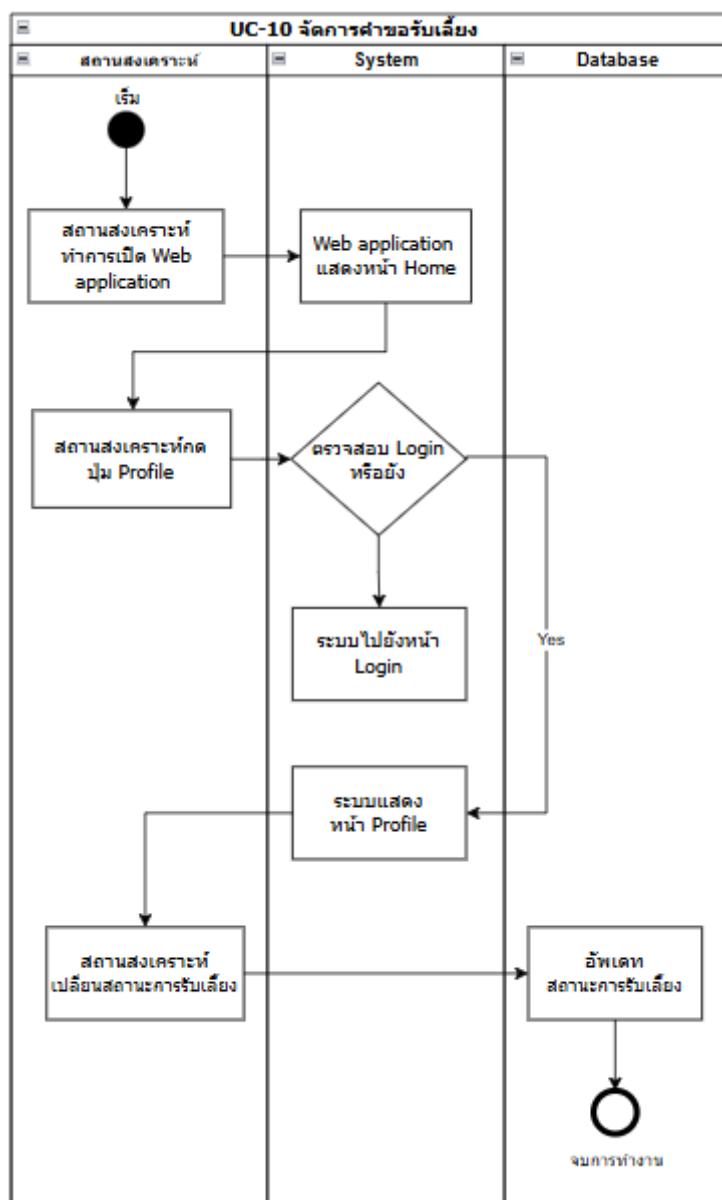
ภาพที่ 3.9 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการแบบสอบถามประเมินความพร้อม



ภาพที่ 3.10 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการติดตามสถานะการรับเลี้ยง

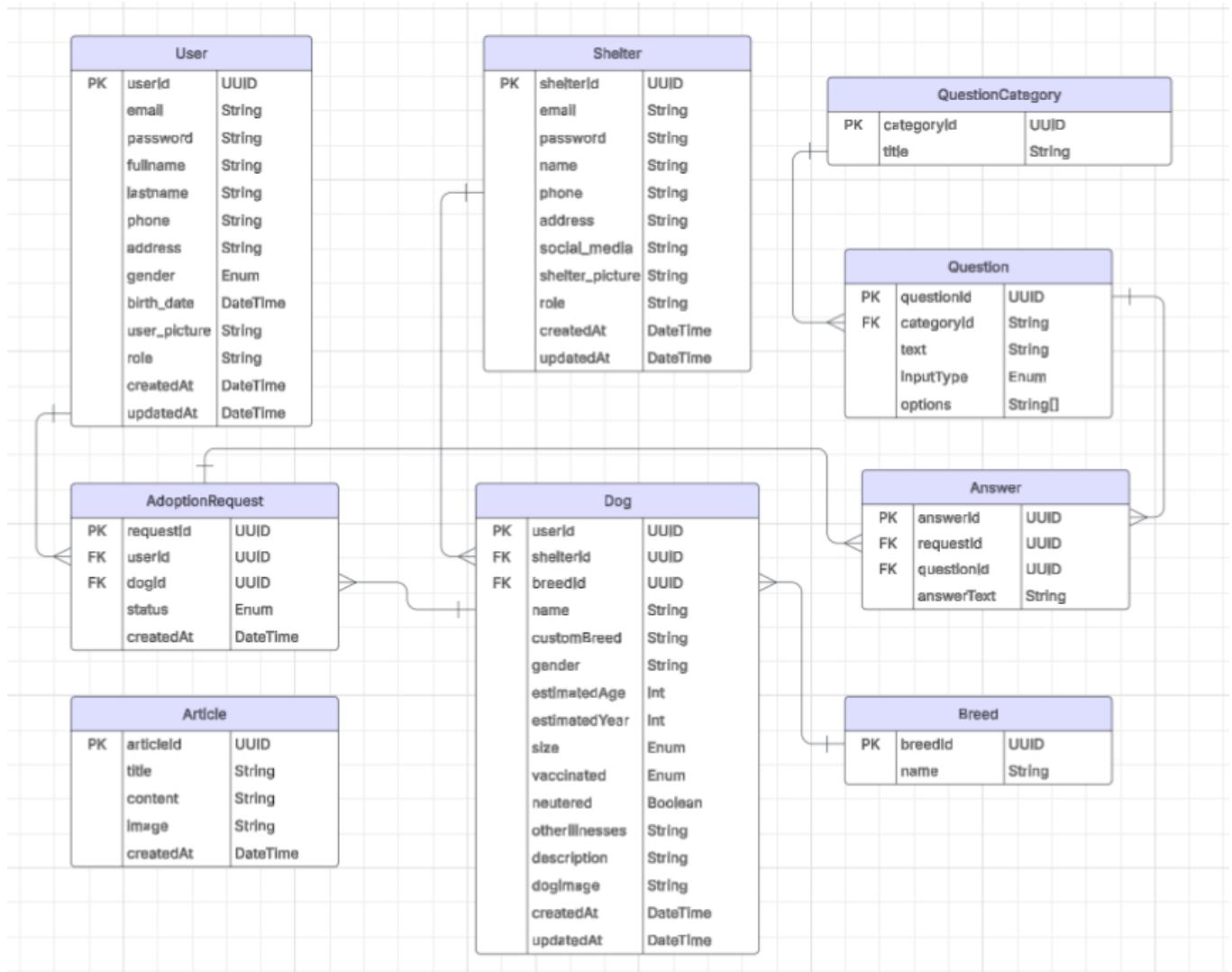


ภาพที่ 3.11 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการโพสต์และจัดการข้อมูลสุนัข



ภาพที่ 3.12 ภาพแสดง Activity Diagram สำหรับการจัดการคำขอรับเลี้ยง

3.2.4 แผนภาพแสดงแบบจำลองโครงสร้างของฐานข้อมูล (ER-Diagram)



ภาพที่ 3.13 ภาพแสดง ER Diagram แสดงโครงสร้างของ Database

ตารางที่ 3.12 แสดงรายละเอียด User Table

Filed Name	Data Type	Description
userId (PK)	UUID	รหัสประจำตัวผู้ใช้
email	String	ชื่อผู้ใช้งาน
password	String	รหัสผ่าน
fullname	String	ชื่อจริง
name	String	นามสกุล
phone	String	เบอร์โทรศัพท์
address	String	ที่อยู่
gender	ENUM	เพศ
birth_date	DATE	วันเดือนปีเกิด
user_picture	TEXT	รูปโปรไฟล์
role	String	ตำแหน่งผู้ใช้งาน
createdAt	DateTime	สร้างเมื่อวันที่
DateTime	DateTime	เวลาที่สร้าง

ตารางที่ 3.13 แสดงรายละเอียด Shelter Table

Filed Name	Data Type	Description
sheleterId (PK)	UUID	รหัสสถานสงเคราะห์
email	String	ชื่อผู้ใช้งาน
password	String	รหัสผ่าน
name	String	ชื่อสถานสงเคราะห์
phone	String	เบอร์โทรศัพท์สถานสงเคราะห์
address	String	ที่อยู่สถานสงเคราะห์
social_media	String	ชื่อบัญชีโซเชียลมีเดีย (Facebook, Instagram ฯลฯ)
sheleter_picture	String	รูปโปรไฟล์สถานสงเคราะห์
role	String	ตำแหน่งสถานสงเคราะห์
createdAt	DateTime	สร้างเมื่อวันที่
DateTime	DateTime	เวลาที่สร้าง

ตารางที่ 3.14 แสดงรายละเอียด Dog Table

Filed Name	Data Type	Description
dogId (PK)	UUID	รหัสสุนัข
shelterId (FK)	UUID	รหัสสถานสงเคราะห์
breedId(FK)	UUID	รหัสสายพันธุ์สุนัข
name	String	ชื่อสุนัข
customBreed	String	เพิ่มสายพันธุ์เองที่ไม่มีในระบบ
gender	String	เพศ
estimatedAge	INT	อายุของสุนัข (ปี)
estimatedYear	INT	ปีปัจุบัน
size	ENUM	ขนาดของสุนัข
vaccination	ENUM	ประวัติการฉีดวัคซีน
neutered	BOOLEAN	สถานะการทำหมัน
otherIllnesses	String	โรคประจำตัว
description	String	รายละเอียดเพิ่มเติมของสุนัข
dogImage	String	ลิงก์หรือ URL ของรูปภาพสุนัข
createdAt	DateTime	สร้างเมื่อวันที่
updatedAt	DateTime	เวลาที่สร้าง

ตารางที่ 3.15 แสดงรายละเอียด Breed Table

Filed Name	Data Type	Description
breedId (PK)	UUID	รหัสสายพันธุ์สุนัข
name	String	ชื่อสายพันธุ์สุนัข

ตารางที่ 3.16 แสดงรายละเอียด QuestionCategory Table

Filed Name	Data Type	Description
categoryId (PK)	UUID	รหัสหมวดหมู่คำถานม
title	String	ชื่อหมวดหมู่คำถานม

ตารางที่ 3.17 แสดงรายละเอียด Question Table

Filed Name	Data Type	Description
questionId (PK)	UUID	รหัสคำถานม
categoryId (FK)	UUID	รหัสหมวดหมู่คำถานม
text	String	input แบบข้อความ
inputType	ENUM	ชนิดของ input
options	String[]	Input แบบเลือกตอบ

ตารางที่ 3.18 แสดงรายละเอียด AdoptionRequest Table

Filed Name	Data Type	Description
requestId(PK)	UUID	รหัสคำขอสุนัข
userId (FK)	UUID	รหัสผู้ใช้งาน
dogId(FK)	UUID	รหัสสุนัข
status	ENUM	ชนิดของ input
createdAt	DateTime	สร้างเมื่อวันที่

ตารางที่ 3.19 แสดงรายละเอียด Answer Table

Filed Name	Data Type	Description
answerId(PK)	UUID	รหัสคำตอบ
requestId (FK)	UUID	รหัสคำขอเริ่ม
questionId (FK)	UUID	รหัสคำถาม
answerText	String	คำตอบที่ผู้ใช้ตอบ

ตารางที่ 3.20 แสดงรายละเอียด Article Table

Filed Name	Data Type	Description
articleId(PK)	UUID	รหัสบทความ
title	String	หัวข้อบทความ
content	String	เนื้อหาบทความ
image	String	รูปภาพบทความ
createdAt	DateTime	สร้างเมื่อวันที่

3.3 ฐานข้อมูลในระบบ

3.3.1 Database ของ User

ใช้ในการเก็บข้อมูลของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขจัดเมื่อมีการ Register เข้าสู่ระบบ

id	email	password	fullname	lastname
23823cb3-d0d1-4502-bb11...	tonnum@test.com	\$2b\$10\$ZjwEtq0W6vjr2hzJ...	ก้องกพ	ตรีเนตรไพบูลย์
3b2114eb-a14b-4a4c-9713...	tonnumsd@gmail.com	\$2b\$10\$vVpa0jYhcNY4YC9W...	อนาวิน	จิตวารี
55cfa10b-420c-43c1-8489...	captain@test.com	\$2b\$10\$xeqjUoBhRG.oftBR...	จิรภัทร	บุตรตี
dcc92eed-6ab0-4210-9340...	red@test.com	\$2b\$10\$3716Tx.cvM5WYgft...	สมชาย	บุตรตี

ภาพที่ 3.15 ภาพแสดง Fields ของ User ในฐานข้อมูล(01)

ใน fields ตามภาพที่ 3.15 นี้มี fields id ที่เก็บ UUID ของผู้ใช้งานโดยจะเก็บ Id ที่ไม่ซ้ำกัน ต่อมา fields email เก็บข้อมูลอีเมลของผู้ใช้งานโดยจะเก็บเป็น @unique String ต่อมา fields password เก็บข้อมูลรหัสผ่านของผู้ใช้งานโดยจะเก็บเป็น String และนำมาใช้วิธี hashing password เพื่อช่วยให้มั่นใจว่ารหัสผ่านจะถูกเก็บไว้อย่างปลอดภัย ต่อมา fields fullname เก็บข้อมูลชื่อจริงของผู้ใช้งานโดยจะเก็บเป็น String ต่อมา fields lastname เก็บข้อมูลนามสกุลของผู้ใช้งานโดยจะเก็บเป็น String

phone	address	gender	birth_date	user_picture
0888888888	กทม	MALE	2025-05-11T00:00:00.000Z	images/1746972729514-รูป...
0811111111	กทม หลักสี่	MALE	2025-05-28T00:00:00.000Z	images/1748405450859-72...
0888888888	กทม	MALE	2002-06-07T00:00:00.000Z	images/1748197962681-ca...
0888888888	กทม	MALE	2025-05-26T00:00:00.000Z	images/1748240266186-RE...

ภาพที่ 3.16 ภาพแสดง Fields ของ User ในฐานข้อมูล(02)

ใน fields ตามภาพที่ 3.16 นี้มี fields phone เก็บข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ของผู้ใช้งานโดยจะเก็บเป็น String ต่อมา fields address เก็บข้อมูลที่อยู่ของผู้ใช้งานโดยจะเก็บเป็น String ต่อมา fields gender เก็บข้อมูลอายุของผู้ใช้งานโดยจะเก็บเป็น Enum ซึ่งมี MALE เก็บข้อมูลของเพศชาย FEMALE เก็บข้อมูลเพศหญิง OTHER เก็บข้อมูลเพศอื่นๆ ต่อมา fields birth_date เก็บข้อมูลของวันเดือนปีเกิดของผู้ใช้งานโดยจะเก็บเป็น DateTime ต่อมา fields user_picture เก็บข้อมูลของรูปภาพของไฟล์ของผู้ใช้งานโดยจะเก็บเป็น String ซึ่งจะเก็บรูปใน folder images

role A	createdAt □	updatedAt □	adoptionRequests []
user	2025-05-11T14:12:09.687Z	2025-05-11T14:12:09.687Z	1 AdoptionRequest
user	2025-05-28T04:10:51.014Z	2025-05-28T04:10:51.014Z	0 AdoptionRequest
user	2025-05-25T18:32:42.833Z	2025-05-25T18:32:42.833Z	1 AdoptionRequest
user	2025-05-26T06:17:46.354Z	2025-05-26T06:17:46.354Z	1 AdoptionRequest

ภาพที่ 3.17 ภาพแสดง Fields ของ User ในฐานข้อมูล(03)

ใน fields ตามภาพที่ 3.17 นี้มี fields role เก็บข้อมูลบทบาทของผู้ใช้งานโดยจะเก็บเป็น String ที่มี default เป็น user เพื่อจะได้แบ่งขอบเขตการใช้งานของระบบ ต่อมา fields createdAt เก็บข้อมูลวันและเวลาที่ผู้ใช้งานมีการ Register โดยจะเก็บเป็น DateTime ต่อมา fields updatedAt เก็บข้อมูลวันและเวลาที่ผู้ใช้งานมีการอัปเดตข้อมูลโดยจะเก็บเป็น DateTime ต่อมา fields adoptionRequests บอกว่าผู้ใช้งานคนนี้รับเลี้ยงสุนัขไปแล้วกี่ตัวโดยจะเชื่อมกับ Table ของ AdoptionRequest

3.3.2 Database ของ Shelter

ใช้ในการเก็บข้อมูลของสถานสงเคราะห์สุนัขจรจัดเมื่อมีการ Register เข้าสู่ระบบ

id A	email A	password A	name A
37bbbcf7-9e77-4b03-a2f9...	SoiDog@test.com	\$2b\$10\$07og8UYQYgE0HPAE...	Soidog
d7d9da02-6b28-4a3f-815b...	DogShelter@test.com	\$2b\$10\$UJVJeoybrDGrkr...n...	ใจดี
e0a53ccb-6cc7-4629-895c...	shelter1@test.com	\$2b\$10\$GWNjGCvxFMj6CC5E...	shelter1

ภาพที่ 3.18 ภาพแสดง Fields ของ Shelter ในฐานข้อมูล(01)

ใน fields ตามภาพที่ 3.18 นี้มี fields id ที่เก็บ UUID ของสถานสงเคราะห์โดยจะเก็บ Id ที่ไม่ซ้ำกัน ต่อมา fields email เก็บข้อมูลอีเมลของสถานสงเคราะห์โดยจะเก็บเป็น @unique String ต่อมา fields password เก็บข้อมูลรหัสผ่านของสถานสงเคราะห์โดยจะเก็บเป็น String และนำมาใช้วิธี hashing password เพื่อช่วยให้มั่นใจว่ารหัสผ่านจะถูกเก็บไว้อย่างปลอดภัย ต่อมา fields name เก็บข้อมูลชื่อของสถานสงเคราะห์โดยจะเก็บเป็น String

phone A?	address A?	social_media A?	shelter_picture A?
0930285552	332 ซอย รัชดาภิเษก 36 แยก...	Facebook : SoiDog	images/1748194283232-So...
0811111111	เชียงใหม่	facebook : DogShelter	images/1748240956645-Sh...
0888888888	ถนน วิภาตีรังสิต กทม	Facebook: shelter1	images/1747043657965-im...

ภาพที่ 3.19 ภาพแสดง Fields ของ Shelter ในฐานข้อมูล(02)

ใน fields ตามภาพที่ 3.19 นี้มี fields phone เก็บข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ของสถาน
สงเคราะห์โดยจะเก็บเป็น String ต่อมา fields address เก็บข้อมูลที่อยู่ของสถานสงเคราะห์โดยจะ^ก
เก็บเป็น String ต่อมา fields social_media เก็บข้อมูลโซเชียลมีเดียต่างๆสถานสงเคราะห์โดยจะ^ก
เก็บเป็น String ต่อมา fields shelter_picture เก็บข้อมูลของรูปภาพของไฟล์ของสถาน
สงเคราะห์โดยจะเก็บเป็น String ซึ่งจะเก็บรูปใน folder images

role A	createdAt	updatedAt	dogs []
shelter	2025-05-25T17:31:23.385Z	2025-05-25T17:31:23.385Z	4 Dog
shelter	2025-05-26T06:29:16.801Z	2025-05-26T06:29:16.801Z	1 Dog
shelter	2025-05-12T09:54:18.123Z	2025-05-12T09:54:18.123Z	8 Dog

ภาพที่ 3.20 ภาพแสดง Fields ของ Shelter ในฐานข้อมูล(03)

ใน fields ตามภาพที่ 3.20 นี้มี fields role เก็บข้อมูลบทบาทของสถานสงเคราะห์
โดยจะเก็บเป็น String ที่มี default เป็น shelter เพื่อจะได้แบ่งขอบเขตการใช้งานของระบบ ต่อมา
fields createdAt เก็บข้อมูลวันและเวลาที่สถานสงเคราะห์มีการ Register โดยจะเก็บเป็น DateTime
ต่อมา fields updatedAt เก็บข้อมูลวันและเวลาที่สถานสงเคราะห์มีการอัพเดทข้อมูลโดยจะเก็บเป็น
DateTime ต่อมา fields dogs บอกว่าสถานสงเคราะห์สนับสนุนกับ Table ของ
Dog

3.3.3 Database ของ Dog

ใช้ในการเก็บข้อมูลของสุนัขจรจัดเมื่อสถานสงเคราะห์ต้องการเพิ่มสุนัขของตนเอง
เข้าสู่ระบบ

id	name	breedId	breed	customBreed
1495974e-31cc-4833-9400...	ไมโล	71e7c2c5-f140-4389-8f46...	Breed	
1fb55cfe-d886-48ce-b874...	คุกี้	f8afdf1fe-e0cb-41ac-acf3...	Breed	
3395900f-5e99-4e3b-a1f1...	ฟูว่า	2d026f2d-e647-4134-aa52...	Breed	
4b6a2e57-6541-4fcda-e2e...	เซนทอส	95f71988-8a29-4d63-a755...	Breed	
55f76101-ed1a-4dc9-a944...	หก	ef48066a-ae7b-495e-8630...	Breed	
73d96bc0-a382-4b32-9f22...	พีช	68caebb2-948d-4bed-b7b5...	Breed	
7b0505b0-8365-43c9-85fb...	โกโก่	73f558e9-7f81-47a9-93a2...	Breed	
bb906c76-b5bf-4fa1-8717...	ภูราชา	95f71988-8a29-4d63-a755...	Breed	
c6238990-a3ec-435e-998f...	พัทยา	9ed0ed8c-ddbe-4e12-bfc...	Breed	
cc210f0d-0d93-4e64-ab7e...	เทา	ef48066a-ae7b-495e-8630...	Breed	
d803141f-823a-42de-9d06...	เกลโนว่า	f8afdf1fe-e0cb-41ac-acf3...	Breed	
e01d99b8-89d8-426e-b918...	ไนมุก	4733ac97-2c14-42cf-a114...	Breed	
fc1c6b47-d15a-45e8-9f56...	ไนดา	2d026f2d-e647-4134-aa52...	Breed	

ภาพที่ 3.21 ภาพแสดง Fields ของ Dog ในฐานข้อมูล(01)

ใน fields ตามภาพที่ 3.21 นี้ มี fields id ที่เก็บ UUID ของสุนัขโดยจะเก็บ Id ที่ไม่ซ้ำกัน ต่อมา fields name เก็บข้อมูลชื่อของสุนัขโดยจะเก็บเป็น String ต่อมา filed breedId จะเก็บ id ของสายพันธุ์สุนัขตัวนั้นที่จะตึงมาจาก Table Breed ต่อมา fields breed บอกว่าเป็น relation กับ Table Breed โดยดึง fields breedId และ references ถึง id ใน Table Breed ต่อมา fields customBreed เก็บสายพันธุ์สุนัขที่ไม่มีอยู่ในตัวเลือกใน breedId โดยจะเก็บเป็น String

gender	estimatedAge	estimatedYear	size	vaccinated
MALE	1	2025	SMALL	UNKNOWN
FEMALE	2	2025	SMALL	COMBINED
MALE	5	2025	SMALL	BOTH
MALE	8	2025	LARGE	RABIES
FEMALE	6	2025	LARGE	BOTH
FEMALE	2	2025	SMALL	BOTH
MALE	4	2025	SMALL	RABIES
MALE	8	2025	MEDIUM	COMBINED
FEMALE	12	2025	MEDIUM	BOTH
FEMALE	7	2025	LARGE	BOTH
MALE	4	2025	SMALL	COMBINED
FEMALE	5	2025	MEDIUM	BOTH
MALE	1	2025	SMALL	UNKNOWN

ภาพที่ 3.22 ภาพแสดง Fields ของ Dog ในฐานข้อมูล(02)

ใน fields ตามภาพที่ 3.22 นี้ มี fields gender เก็บข้อมูลอายุของสุนัขโดยจะเก็บเป็น String ต่อมา fields estimatedAge เก็บข้อมูลอายุของสุนัขโดยจะเก็บเป็น Int ต่อมา fields estimatedYear เก็บข้อมูลปีล่าสุดของสุนัขที่เพิ่มเข้ามาในระบบโดยจะเก็บเป็น Int ต่อมา fields size เก็บข้อมูลขนาดของสุนัขตัวนั้นโดยจะเก็บเป็น Enum ซึ่งมี SMALL เก็บข้อมูลของสุนัขขนาดเล็ก MEDIUM เก็บข้อมูลสุนัขขนาดกลาง LARGE เก็บข้อมูลสุนัขขนาดใหญ่ ต่อมา fields vaccinated เก็บข้อมูลประวัติการฉีดวัคซีนของสุนัขโดยจะเก็บเป็น Enum ซึ่งมี COMBINED เก็บข้อมูลของสุนัขที่ฉีดวัคซีนรวมแล้ว RABIES เก็บข้อมูลสุนัขที่ฉีดวัคซีนพิษสุนัขบ้าแล้ว BOTH เก็บข้อมูลสุนัขที่ฉีดวัคซีนรวมและพิษสุนัขบ้าแล้ว และ UNKNOWN เก็บข้อมูลสุนัขที่ยังไม่ได้ฉีดวัคซีน

neutered	otherillnesses	description	dogImage
true		ขอบนอนเล่น	dogimages/1747756489943...
false		ก้าวเดียงดัง ขอบกินผลไม้	dogimages/1747756900315...
true	null	-	dogimages/1747136171462...
true		รมควัตรังตัว	dogimages/1748197394861...
true		ร่าเริง	dogimages/1748241127127...
false		ไม่ชอบน้ำ	dogimages/1747756577676...
true		ขอบเล่นกับเด็กเล็กๆ	dogimages/1747756657577...
true		รมควัตรังตัว สงบ	dogimages/1748197216555...
true		สงบ เข้ากับคนอื่นง่าย เป็นมิตร...	dogimages/1748197089535...
true		ห้ามให้ออกกำลังเมื่อเกินจำเป็น	dogimages/1747757244196...
false		ขี้เล่น อ่อนโยน สามารถอาศัย...	dogimages/1748197273453...
false		ก้าวคนยะๆ	dogimages/1747756740398...
false		ไม่ชอบเด็กเล็ก	dogimages/1747757120308...

ภาพที่ 3.23 ภาพแสดง Fields ของ Dog ในฐานข้อมูล(03)

ใน fields ตามภาพที่ 3.23 นี้มี fields neutered เก็บข้อมูลทำหมันสุนัขโดยจะเก็บเป็น Boolean ถ้าเป็น true คือสุนัขทำหมันแล้ว และ false คือสุนัขยังไม่ทำหมัน ต่อมา fields otherillnesses เก็บข้อมูลโรคประจำตัวหรือโรคอื่นๆ(ถ้ามี) ของสุนัขโดยจะเก็บเป็น String ต่อมา fields description เก็บข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม(เช่น นิสัยหรือความชอบ) ของสุนัขเก็บเป็น String ต่อมา fields dogImage เก็บข้อมูลของรูปภาพของสุนัขโดยจะเก็บเป็น String ซึ่งจะเก็บรูปใน folder dogimages

createdAt	updatedAt	shelter	shelterId	adoptionRequests
2025-05-20T15:54:49.959Z	2025-05-20T15:54:49.959Z	Shelter	e0a53cbb-6cc7-4629-895c...	0 AdoptionRequest
2025-05-20T16:01:40.323Z	2025-05-20T16:01:40.323Z	Shelter	e0a53cbb-6cc7-4629-895c...	0 AdoptionRequest
2025-05-13T11:36:11.470Z	2025-05-13T11:36:11.470Z	Shelter	e0a53cbb-6cc7-4629-895c...	1 AdoptionRequest
2025-05-25T18:23:14.867Z	2025-05-25T18:23:14.867Z	Shelter	37bbbcf7-9e77-4b03-a2f9...	0 AdoptionRequest
2025-05-26T06:32:07.134Z	2025-05-26T06:32:07.134Z	Shelter	d7d9da02-6b28-4a3f-815b...	0 AdoptionRequest
2025-05-20T15:56:17.682Z	2025-05-20T15:56:17.682Z	Shelter	e0a53cbb-6cc7-4629-895c...	0 AdoptionRequest
2025-05-20T15:57:37.586Z	2025-05-20T15:57:37.586Z	Shelter	e0a53cbb-6cc7-4629-895c...	0 AdoptionRequest
2025-05-25T18:20:16.566Z	2025-05-25T18:20:16.566Z	Shelter	37bbbcf7-9e77-4b03-a2f9...	1 AdoptionRequest
2025-05-25T18:18:09.540Z	2025-05-25T18:18:09.540Z	Shelter	37bbbcf7-9e77-4b03-a2f9...	1 AdoptionRequest
2025-05-20T16:07:24.204Z	2025-05-20T16:07:24.204Z	Shelter	e0a53cbb-6cc7-4629-895c...	0 AdoptionRequest
2025-05-25T18:21:13.461Z	2025-05-25T18:21:13.461Z	Shelter	37bbbcf7-9e77-4b03-a2f9...	0 AdoptionRequest
2025-05-20T15:59:00.404Z	2025-05-20T15:59:00.404Z	Shelter	e0a53cbb-6cc7-4629-895c...	0 AdoptionRequest
2025-05-20T16:05:20.316Z	2025-05-20T16:05:20.316Z	Shelter	e0a53cbb-6cc7-4629-895c...	0 AdoptionRequest

ภาพที่ 3.24 ภาพแสดง Fields ของ Dog ในฐานข้อมูล(04)

ใน fields ตามภาพที่ 3.24 นี้มี fields createdAt เก็บข้อมูลวันและเวลาที่สุนัขมีการเพิ่มเข้าในระบบ โดยจะเก็บเป็น DateTime ต่อมา fields updatedAt เก็บข้อมูลวันและเวลาที่สถานสงเคราะห์มีการอัพเดทข้อมูลโดยจะเก็บเป็น DateTime ต่อมา fields shelter บอกว่าเป็น relation กับ Table Shelter โดยดึง fields shelterId และ references ถึง id ใน Table Shelter ต่อมา filed shelterId จะเก็บ id ของสถานสงเคราะห์ที่เพิ่มสุนัขตัวนั้นสู่ระบบโดยจะดึงมาจาก Table Shelter ต่อมา fields adoptionRequests เก็บข้อมูลผู้ใช้งานที่ได้รับเลี้ยงสุนัขตัวนั้นแล้วกี่คน

3.3.4 Database ของ Breed

ใช้ในการเก็บข้อมูลของสายพันธุ์สุนัขจัดเพื่อดึงมาใช้ใน table Dog

id	name	dogs
11b4bc84-01a7-4cf3-9595...	อเมริกัน พิตบูล เทอเรียร์	0 Dog
19ca71b9-de81-419f-9634...	เชนต์เบอร์นาร์ด	0 Dog
2d026f2d-e647-4134-aa52...	ปอมเมอเรเนียน	2 Dog
42f29d01-76e2-477f-bee4...	อิงลิช ค็อกเกอร์ สแปนิเยล	0 Dog
4733ac97-2c14-42cf-a114...	คอร์กี้	1 Dog
6508a098-2751-4f3f-bf9e...	ชิบะ	0 Dog
65d3e0be-0832-45d7-a8fc...	อิงลิช บูลส์เทอเรียร์	0 Dog
68caebb2-948d-4bed-b7b5...	บูลต์อ๊ก	1 Dog
6ddb137e-d3da-4084-a9ea...	เกรย์ส惋ด์	0 Dog
71e7c2c5-f140-4389-8f46...	ชิวาวา	1 Dog
73f558e9-7f81-47a9-93a2...	บีเกิล	1 Dog
788e3713-c21c-4e2d-924b...	พุดเต็ล	0 Dog
78c81211-64c3-4fff-8330...	ลามาราคอร์ รัชที่ราเวอร์	0 Dog
857e81d2-ed9c-4756-9dab...	มอลตีส	0 Dog
95f71988-8a29-4d63-a755...	ไทยหลังอาน	2 Dog
9ed0ed8c-ddbe-4e12-bfcd...	օօսթերเลี่ยն เบփเพิร์ດ	1 Dog
aabf32d5-df78-44f1-91cb...	ชเนาเซอร์	0 Dog
b3679cd0-21fc-4b39-a527...	สปีตช్	0 Dog
df2cbee5-7e1a-494f-9ab1...	บอสตัน เทอเรียร์	0 Dog
e7fdbd497-14d5-43dc-beec...	ตีชนุนต์	0 Dog
eeb73c6d-fc25-4465-87b1...	ไทยบາงแก้ว	0 Dog
ef48066a-ae7b-495e-8630...	โกลเด้น รัชที่ราเวอร์	2 Dog
f8af d1fe-e0cb-41ac-acf3...	ชิส	2 Dog
f9533954-b592-4d71-8115...	ไซบีเรียน ჰัสกี้	0 Dog

ภาพที่ 3.25 ภาพแสดง Fields ของ Breed ในฐานข้อมูล

ใน fields ตามภาพที่ 3.25 นี้มี id ที่เก็บ UUID ของสายพันธุ์สุนัขโดยจะเก็บ Id ที่ไม่ซ้ำกัน ต่อมา fields name เก็บข้อมูลชื่อสายพันธุ์ของสุนัขโดยจะเก็บเป็น unique String ต่อมา fields dogs เก็บข้อมูลมาในระบบมีสายพันธุ์นี้กี่ตัวโดยจะเชื่อมกับ Table Dog

3.3.5 Database ของ QuestionCategory

ใช้ในการเก็บข้อมูลประเภทของคำถามเพื่อดึงไปใช้ใน table Question

id	title	questions
3ba05ee9-77c6-4d77-9474-c37a2eadadd4	คำถามเกี่ยวกับการความพร้อมทางการเงิน	2 Question
84783b30-4a2b-4403-a02a-14534e2a78af	คำถามเกี่ยวกับการใช้ชีวิตและตารางเวลา	4 Question
b37af232-a4a0-4da8-b32a-f7d8816b6143	คำถามเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่	4 Question
cb139c87-d545-4011-8a43-f9d5441a875c	คำถามเกี่ยวกับความตั้งใจและแรงจูงใจ	2 Question

ภาพที่ 3.26 ภาพแสดง Fields ของ QuestionCategory ในฐานข้อมูล

ใน fields ตามภาพที่ 3.26 นี้มี id ที่เก็บ UUID ของประเภทคำถามโดยจะเก็บ Id ที่ไม่ซ้ำกัน ต่อมา fields title เก็บข้อมูลหัวข้อคำถามโดยจะเก็บเป็น String ต่อมา fields question เก็บประเภทของคำถามนี้มีกี่คำถามโดยจะเชื่อมกับ Table Questions

3.3.6 Database ของ Question

ใช้ในการเก็บข้อมูลคำถามเพื่อใช้ในเตรียมข้อมูลดึงในหน้าคำถาม

id	category	categoryId
0bcc43be-aa6f-40ff-8a2e...	QuestionCategory	84783b30-4a2b-4403-a02a...
0eba2997-bece-46ac-a210...	QuestionCategory	cb139c87-d545-4011-8a43...
2c237dd8-92ce-40d2-a80f...	QuestionCategory	cb139c87-d545-4011-8a43...
2d5f59ec-7712-43c0-884d...	QuestionCategory	b37af232-a4a0-4da8-b32a...
5f0b23b8-bd3b-4cb6-a582...	QuestionCategory	84783b30-4a2b-4403-a02a...
720c190c-30f2-4596-a559...	QuestionCategory	3ba05ee9-77c6-4d77-9474...
7f5b17aa-8b22-4b08-9d4d...	QuestionCategory	3ba05ee9-77c6-4d77-9474...
84a585b8-18b4-4655-9558...	QuestionCategory	b37af232-a4a0-4da8-b32a...
ace6f82e-85de-4729-8959...	QuestionCategory	84783b30-4a2b-4403-a02a...
b86689f7-7dcb-4eac-ace4...	QuestionCategory	84783b30-4a2b-4403-a02a...
e1454e76-69ac-4007-a027...	QuestionCategory	b37af232-a4a0-4da8-b32a...
e216b5e9-9337-458f-bea0...	QuestionCategory	b37af232-a4a0-4da8-b32a...

ภาพที่ 3.27 ภาพแสดง Fields ของ Question ในฐานข้อมูล(01)

ใน fields ตามภาพที่ 3.27 นี้มี id ที่เก็บ UUID ของคำถามโดยจะเก็บ Id ที่ไม่ซ้ำกัน ต่อมา fields category บวกว่าเป็น relation กับ Table QuestionCategory โดยมีการเชื่อมกับ fields categoryId และ references ถึง id ใน Table QuestionCategory ต่อมา fields categoryId จะเก็บ id ของประเภทของคำถามโดยจะดึงมาจาก Table QuestionCategory

text A	inputType	options []	answers []
คุณมีอาชีพหรือทำงานประจำคือ...	TEXT	[]	2 Answer
อชไรคือเหตุผลหลักที่คุณต้องก...	TEXT	[]	2 Answer
คุณใช้เวลาในการทำได้ในแต่ละวัน...	TEXT	[]	2 Answer
ที่พักอาศัยมีร้าวหรือลึกลงกันไหม?	RADIO	["มี", "ไม่มี"]	2 Answer
คุณมักจะต้องเดินทางบ่อยออกไ...	RADIO	["ใช่", "ไม่ใช่"]	2 Answer
เงินเดือนโดยเฉลี่ยของคุณประมาณ...	SELECT	["น้อยกว่า 20000 บาท", "20000 - 30000 บาท", "มากกว่า 30000 บาท"]	2 Answer
คุณคาดว่าคุณจะสามารถจัดการ...	SELECT	["น้อยกว่า 2000 บาท", "2000 - 3000 บาท", "มากกว่า 3000 บาท"]	2 Answer
ในครอบครัวของคุณมีเด็กเล็กหรือ...	RADIO	["มี", "ไม่มี"]	2 Answer
คุณคิดว่าการเลี้ยงสุนัขมีผลกระทบ...	RADIO	["มี", "ไม่มี"]	2 Answer
เวลาที่เข้างานและเลิกงานประมาณ...	TEXT	[]	2 Answer
คุณเคยเลี้ยงสัตว์เลี้ยงอีกมาก...	TEXT	[]	2 Answer
คุณอาชญากรรมที่ไหน?	SELECT	["บ้าน", "คอนโด", "อพาร์ตเมนต์"]	2 Answer

ภาพที่ 3.28 ภาพแสดง Fields ของ Question ในฐานข้อมูล(02)

ใน fields ตามภาพที่ 3.28 นี้มี text ที่เก็บข้อมูลคำถามเอาไว้โดยเก็บเป็น String ต่อมากำหนด inputType เก็บข้อมูลประเภทของ input ของคำถามนั้นๆ โดยจะเก็บเป็น Enum ซึ่งมี TEXT เป็นประเภท input และข้อความ RADIO เป็นประเภท input และเลือกตอบใช่หรือไม่ SELECT เป็นประเภท input และเลือกตอบหลายข้อ ต่อมากำหนด options ถ้า input เป็นประเภทตัวเลือกจะเก็บตัวเลือกต่างๆ ที่จะให้ผู้ใช้เลือกตอบโดยจะเก็บเป็น String แบบ array ต่อมากำหนด answers ที่จะเก็บคำ답นี้มีคุณตอบคำถามนี้แล้ว กี่คนโดยจะเชื่อมกับ table Answer

3.3.7 Database ของ Answer

ใช้ในการเก็บข้อมูลคำตอบของผู้ใช้งานที่ได้ตอบคำถามรับเลี้ยงสุนัข

id	request	requestId	question	questionId	answerText
0beb0e92-27a2-491a-adac...	AdoptionRequest	bbc7ae24-862d-4626-a91d...	Question	0eba2997-bece-46ac-a210...	อยากมีเพื่อน
0c6e316f-c6e9-4bd3-95f1...	AdoptionRequest	bbc7ae24-862d-4626-a91d...	Question	2d5f59ec-7712-43c0-884d...	มี
1b81e0e8-3cb9-4d32-aada...	AdoptionRequest	4a7da30f-8c8b-42dd-85bc...	Question	b86689f7-7dcb-4eac-ace4...	09:00-17:00
1da843fa-359d-4c37-ae22...	AdoptionRequest	4a7da30f-8c8b-42dd-85bc...	Question	ace6f82e-85de-4729-8959...	ไม่มี
36e2672f-c046-4f15-8475...	AdoptionRequest	bbc7ae24-862d-4626-a91d...	Question	84a5858b-18b4-4655-9558...	ไม่มี
3a3c1365-8b48-4707-9d8d...	AdoptionRequest	bbc7ae24-862d-4626-a91d...	Question	ace6f82e-85de-4729-8959...	ไม่มี
3f22df46-2658-44d0-a73d...	AdoptionRequest	4a7da30f-8c8b-42dd-85bc...	Question	7f5b17aa-8b22-4b08-9d4d...	2000-100000 บาท
43cd5718-790a-464d-8a91...	AdoptionRequest	bbc7ae24-862d-4626-a91d...	Question	0bcc43be-aa6f-40ff-8a2e...	หมวด
45144aab-af9b-4609-9f2c...	AdoptionRequest	bbc7ae24-862d-4626-a91d...	Question	2c237dd8-92ce-40d2-a80f...	1 เสื่อน
4e2dd411-5c65-4f6f-a4bf...	AdoptionRequest	4a7da30f-8c8b-42dd-85bc...	Question	e216b5e9-9337-458f-bea0...	อาหารและแมลง
613edb66-a063-451a-a249...	AdoptionRequest	bbc7ae24-862d-4626-a91d...	Question	b86689f7-7dcb-4eac-ace4...	09.00 - 18:00
636ec60b-71a5-4198-9384...	AdoptionRequest	bbc7ae24-862d-4626-a91d...	Question	720c190c-30f2-4596-a559...	มากกว่า 50000 บาท
6896ea74-6634-42e4-bef2...	AdoptionRequest	4a7da30f-8c8b-42dd-85bc...	Question	0bcc43be-aa6f-40ff-8a2e...	วิเศษ
6c0f0ff6-aa49-4880-a2c0...	AdoptionRequest	bbc7ae24-862d-4626-a91d...	Question	7f5b17aa-8b22-4b08-9d4d...	2000-100000 บาท
886421cb-afd7-41b8-82cc...	AdoptionRequest	4a7da30f-8c8b-42dd-85bc...	Question	84a5858b-18b4-4655-9558...	มี
a49edb0f-16cc-4e57-8c9e...	AdoptionRequest	4a7da30f-8c8b-42dd-85bc...	Question	5f0b23b8-bd3b-4cb6-a582...	ใช่
b43e06a2-8de2-4069-bca2...	AdoptionRequest	4a7da30f-8c8b-42dd-85bc...	Question	e1454e76-69ac-4007-a027...	ไม่มี
cdc426fd-3aa2-4ac9-a353...	AdoptionRequest	bbc7ae24-862d-4626-a91d...	Question	e216b5e9-9337-458f-bea0...	บ้าน
d57b072b-673b-47a8-aa5c...	AdoptionRequest	4a7da30f-8c8b-42dd-85bc...	Question	0eba2997-bece-46ac-a210...	อยากซื้อเหลือ

ภาพที่ 3.29 ภาพแสดง Fields ของ Answer ในฐานข้อมูล

ใน fields ตามภาพที่ 3.29 นี้มี id ที่เก็บ UUID ของคำตอบโดยจะเก็บ Id ที่ไม่ซ้ำกัน ต่อมา fields request บอกว่าเป็น relation กับ Table AdoptionRequest โดยเชื่อมกับ fields requestId และ references ถึง id ใน Table AdoptionRequest ต่อมา fields requestId จะเก็บ id ของคำขอรับเลี้ยงของผู้ใช้งานโดยจะดึงมาจาก Table AdoptionRequest ต่อมา fields question บอกว่าเป็น relation กับ Table Question โดยเชื่อมกับ fields questionId และ references ถึง id ใน Table Question ต่อมา fields questionId จะเก็บ id คำถามของคำตอบ นั้นโดยจะดึงมาจาก Table Question ต่อมา fields answerText เก็บข้อมูลคำตอบที่ผู้ใช้งานตอบเข้ามาโดยเก็บเป็น String

3.3.8 Database ของ AdoptionRequest

ใช้ในการเก็บข้อมูลคำขอรับเลี้ยงสุนัขของผู้ใช้งาน

id	user	userId
4a7da30f-8c8b-42dd-85bc...	User	55cfa10b-420c-43c1-8489...
77c4062e-a7f4-451a-8905...	User	23823cb3-d0d1-4502-bb11...
bbc7ae24-862d-4626-a91d...	User	dcc92eed-6ab0-4210-9340...

ภาพที่ 3.30 ภาพแสดง Fields ของ AdoptionRequest ในฐานข้อมูล(01)

ใน fields ตามภาพที่ 3.30 นี้ มี id ที่เก็บ UUID ของคำขอรับเลี้ยงสุนัขโดยจะเก็บ Id ที่ไม่ซ้ำกัน ต่อมา fields user บอกว่าเป็น relation กับ Table User โดยเชื่อมกับ fields userId และ references ถึง id ใน Table User ต่อมา fields userId จะเก็บ id ของผู้ใช้งานคนนั้นที่ส่งคำขอรับเลี้ยงสุนัขมาโดยจะดึงมาจาก Table User

dog	dogId	answers	status	createdAt
Dog	c6238990-a3ec-435e-998f...	12 Answer	REJECTED	2025-05-25T19:00:40.236Z
Dog	3395900f-5e99-4e3b-a1f1...	0 Answer	APPROVED	2025-05-18T16:51:46.238Z
Dog	bb906c76-b5bf-4fa1-8717...	12 Answer	APPROVED	2025-05-26T06:22:30.618Z

ภาพที่ 3.31 ภาพแสดง Fields ของ AdoptionRequest ในฐานข้อมูล(02)

ใน fields ตามภาพที่ 3.31 นี้ มี dog บอกว่าเป็น relation กับ Table Dog โดยเชื่อมกับ fields dogId และ references ถึง id ใน Table Dog ต่อมา fields dogId จะเก็บ id ของสุนัขตัวนั้นที่จะมีการรับเลี้ยงโดยจะดึงมาจาก Table Dog ต่อมา fields answers บอกว่าจำนวนคำตอบที่ตอบมาในคำขอรับเลี้ยงนั้นโดยเชื่อมกับ table Answer ต่อมา fields status เก็บข้อมูลสถานะการรับเลี้ยงของสุนัขตัวนั้นโดยเก็บเป็น Enum ซึ่งจะมี PENDING เป็นอยู่ในระหว่างดำเนินการโดยจะให้เป็น default , APPROVED เป็นรอการติดต่อกลับ และ REJECTED เป็นสุนัขตัวนี้ถูกรับเลี้ยงแล้ว ต่อมา fields createdAt เก็บข้อมูลวันและเวลาที่มีคำขอรับเลี้ยงเพิ่มเข้าในระบบ โดยจะเก็บเป็น DateTime

3.3.9 Database ของ Article

ใช้ในการเตรียมข้อมูลสำหรับการดึงไปแสดงหน้าบบความ

id	title	content	image	createdAt
5d6dd0d6-87b3-445b-8a4f...	รวมเรื่องต้องรู้เกี่ยวกับการฉีดวัค...	<p> วัคซีนสุนัขมีอะไร...	Dog-vaccination.jpg	2025-05-25T18:58:16.966Z
7a94879f-245c-453e-8843...	10 อาหารต้องห้ามที่ไม่ควรให้สุน...	<p> 1.กระดูก </s...	Dog-food.png	2025-05-25T18:58:16.966Z
99ea862e-2042-4c16-bdc9...	การดูแลสุนัขพื้นฐาน	<p>การให้อาหาร:<...	Dog-tried.jpg	2025-05-25T18:58:16.966Z

ภาพที่ 3.32 ภาพแสดง Fields ของ Article ในฐานข้อมูล

ใน fields ตามภาพที่ 3.32 นี้ มี id ที่เก็บ UUID ของบบความโดยจะเก็บ Id ที่ไม่ซ้ำกัน ต่อมา fields title เก็บข้อมูลหัวข้อเรื่องของบบความโดยจะเก็บเป็น String ต่อมา fields content เก็บเนื้อหาของบบความโดยจะเก็บเป็น String ต่อมา fields image เก็บรูปภาพของบบความเก็บเป็น String ต่อมา fields createdAt เก็บข้อมูลวันและเวลาที่มีการสร้างบบความเพิ่มเข้าในระบบ โดยจะเก็บเป็น DateTime

3.4 ประเด็นที่นำเสนอและสิ่งที่ท้าทาย

3.4.1 ประเด็นที่นำเสนอ

โครงการนี้มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันรับเลี้ยงสุนัขจรจัด หาที่พักอาศัยใหม่ ให้กับสุนัขจรจัด มีประเด็นที่หน้าสนใจ ดังนี้

1. ให้ผู้ใช้เข้าถึงรับเลี้ยงสุนัขจรจัดจากสถานสงเคราะห์เด็กๆ
2. แบบสอบถามประเมินก่อนรับเลี้ยงเพื่อวัดความตั้งใจของผู้รับเลี้ยงเพื่อให้สถานสงเคราะห์มั่นใจในเบื้องต้น

3.4.2 สิ่งที่ท้าทาย

สิ่งที่ท้าทายในการพัฒนาแอปพลิเคชันรับเลี้ยงสุนัขจรจัด มีดังนี้

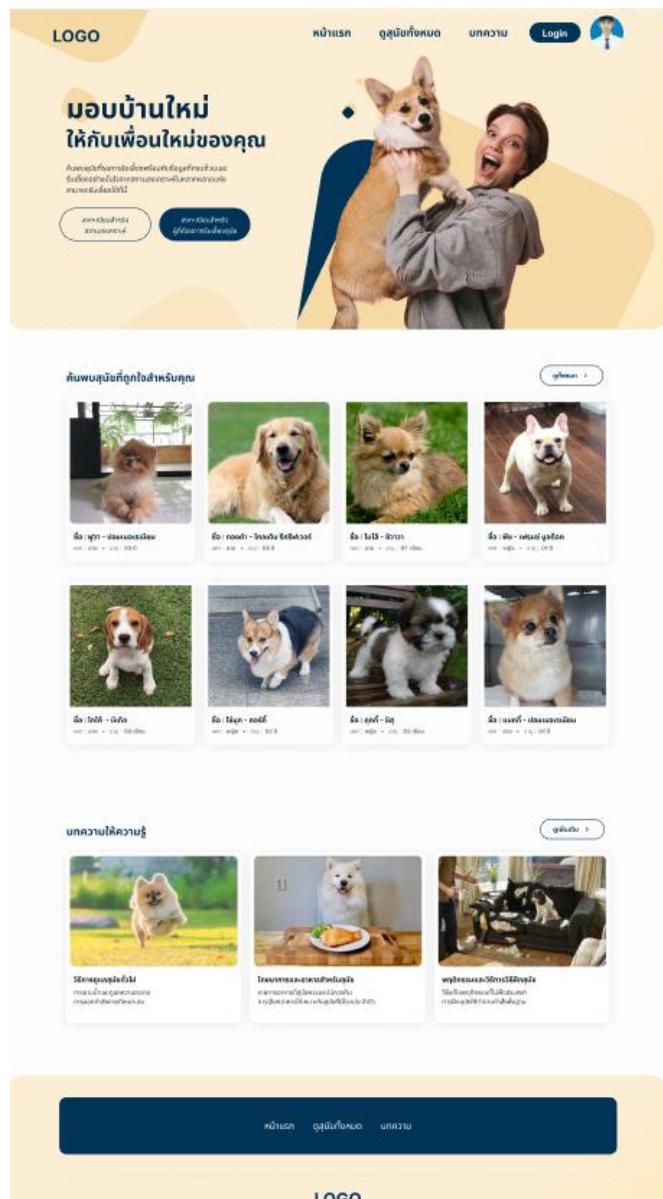
1. การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่สถานสงเคราะห์กรอก เช่น ข้อมูลสุขภาพ และประวัติการฉีดวัคซีนของสุนัข เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับเลี้ยงได้รับข้อมูลที่ครบถ้วนและถูกต้อง
2. การออกแบบแบบสอบถามที่สามารถประเมินความพร้อมทางจิตใจและความรับผิดชอบของผู้รับเลี้ยงได้อย่างแม่นยำ

3.5 ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

แอปพลิเคชันรับเลี้ยงสุนัขจรจัดโดยส่งเสริมให้สุนัขจรจัดได้รับบ้านใหม่และลดภาระของสถานสงเคราะห์ รวมถึงช่วยเชื่อมโยงผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงกับสถานสงเคราะห์ได้ง่ายขึ้นและเพิ่มช่องทางประชาสัมพันธ์ อีกทั้งผู้รับเลี้ยงได้รับความรู้ที่จำเป็นผ่านบทความหรือคำแนะนำที่ให้ในระบบ และมีแบบประเมินความพร้อมช่วยลดปัญหาการรับเลี้ยงแล้วทิ้งหรือคืนสุนัขจรจัด

3.6 ระบบต้นแบบและผลลัพธ์เบื้องต้น

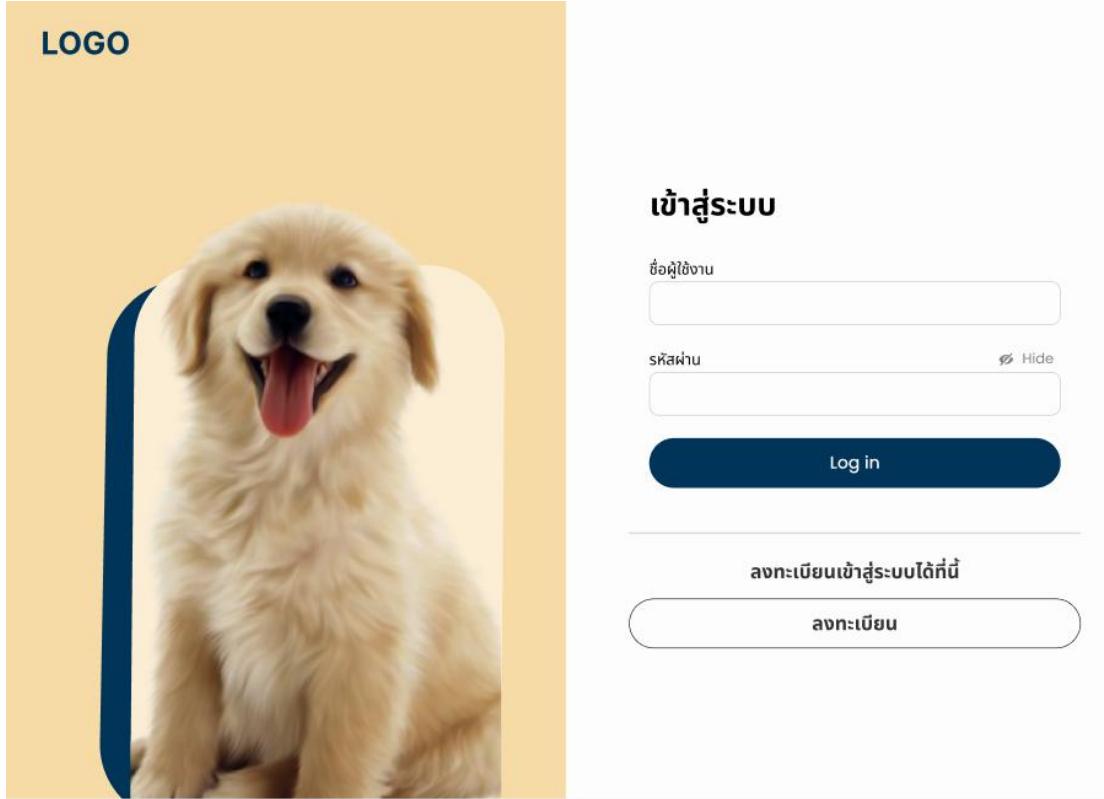
3.6.1 หน้า Home ของเว็บแอปพลิเคชัน



ภาพที่ 3.33 ภาพแสดงหน้า Home

หน้า Home แสดง Hero Banner เชิญชวนให้ลงทะเบียนสมัครรับเลี้ยง และส่วนแนะนำ สุนัขจรจัดแสดงรายการสุนัขบางตัวที่พร้อมรับเลี้ยง (อาจแสดง 3-6 ตัว) พร้อมรูปภาพและข้อมูลสั้น ๆ เช่น อายุ สายพันธุ์ เพศ โดยสามารถกดปุ่มดูสุนัขทั้งหมดได้และยังมีหัวข้อบทางความรู้ในแต่ละ เรื่องสามารถกดเข้าไปดูเพิ่มเติมในหน้าบทางความได้

3.6.2 หน้า Login ของเว็บแอปพลิเคชัน



ภาพที่ 3.34 ภาพแสดงหน้า Login

หน้า Login ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบด้วย username หรือ password และผู้ใช้สามารถกด Login เพื่อเข้าสู่ระบบได้หากผู้ใช้ยังไม่มี Account สำหรับเข้าสู่ระบบ สามารถคลิกลงทะเบียนที่ด้านล่างเพื่อเข้าสู่หน้าลงทะเบียนได้

3.6.3 หน้า Register ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข

ลงทะเบียนสำหรับผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข

ชื่อผู้ใช้งาน*

รหัสผ่าน*

Login

① ข้อมูลบัญชีผู้ใช้

ชื่อผู้ใช้งาน*

รหัสผ่าน*

ยืนยันรหัสผ่าน*

② ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อจริง*

นามสกุล*

เพศ*

วันที่
เดือน
ปี

อีเมล*

หมายเลขโทรศัพท์*

ห้องปัจจุบัน*

รูปภาพโปรไฟล์
อัพโหลดรูปภาพ

ยืนยันการลงทะเบียน

ภาพที่ 3.35 ภาพแสดงหน้า Register ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข

หน้า Register ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขกรอก ข้อมูลบัญชีผู้ใช้ เช่น username password และ ข้อมูลส่วนตัว เช่น ชื่อ-นามสกุล วันเดือนปีเกิด เพศ หมายเลขโทรศัพท์ อีเมล ที่อยู่ปัจจุบัน ก่อนที่จะทำการลงทะเบียน

3.6.4 หน้า Register ของสถานสังเคราะห์

ลงทะเบียนสำหรับสถานสังเคราะห์

Login

1 ข้อมูลบัญชีผู้ใช้

ชื่อผู้ใช้งาน*

รหัสผ่าน*

ยืนยันรหัสผ่าน*

2 ข้อมูลสถานสังเคราะห์

ชื่อสถานสังเคราะห์*

หมายเลขอกรถิก*

อีเมล*

ท่อสูญลูกน้ำ*

ข้อมูลติดต่อทางไปรษณีย์เดียว*

รูปภาพไฟฟ้า

อัพโหลดรูปภาพ

บันทึกการลงทะเบียน

ภาพที่ 3.36 ภาพแสดงหน้า Register ของสถานสังเคราะห์

หน้า Register ของสถานสังเคราะห์ กรอก ข้อมูลบัญชีผู้ใช้ เช่น username password และ ข้อมูลสถานสังเคราะห์ เช่น ชื่อสถานสังเคราะห์ หมายเลขอกรถิก อีเมล ที่อยู่สถานสังเคราะห์ ข้อมูลทางโฉมเชิงลักษณะเดียว

3.6.5 หน้าดูสุนัขทั้งหมด

Filter

เพศ

- ชาย
- หญิง

ขนาด

- เม็ด
- กะลา
- ใหญ่

ดูสุนัขทั้งหมด

 ชื่อ : สุวารา - ปอมเมอร์เรเนียน เพศ : หญิง • อายุ : 03 ขวบ	 ชื่อ : กอลด์รีต้า - โกลเด้น รีトリฟเวอร์ เพศ : ชาย • อายุ : 06 ขวบ	 ชื่อ : โน๊ตี้ - มิวัว เพศ : ชาย • อายุ : 07 เดือน
 ชื่อ : พีด - เฟรนซ์ บูลด็อก เพศ : ชาย • อายุ : 01 ขวบ	 ชื่อ : ไอเกิล - บีเกิล เพศ : ชาย • อายุ : 03 เดือน	 ชื่อ : ไอบุก - คอร์กี้ เพศ : ชาย • อายุ : 02 ขวบ
 ชื่อ : ลูกฟ้า - ละตี้	 ชื่อ : แบงค์ - ปอมเมอร์เรเนียน เพศ : ชาย • อายุ : 01 ขวบ	 ชื่อ : สุวารา - ปอมเมอร์เรเนียน เพศ : หญิง • อายุ : 02 ขวบ

ภาพที่ 3.37 ภาพแสดงหน้าดูสุนัขทั้งหมด

หน้าดูสุนัขทั้งหมดจะแสดงรายการสุนัขหน้าดูสุนัขทั้งหมด พร้อมรูปภาพและข้อมูลต่อไปนี้ เช่น ชื่อ อายุ สายพันธุ์ เพศ ซึ่งสามารถเข้าไปดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ และ มีแบบฟิลเตอร์ที่โดยผู้ใช้งานสามารถพิลเตอร์ เพศ และ ขนาด ของสุนัขเพื่อง่ายต่อการค้นหากำจัด

3.6.6 หน้ารายละเอียดของสุนัข

ดูสุนัขเพิ่มเติม

ชื่อ : กอลดี้ - โกลเด้น รีトリEVER
เพศ : ผู้ชาย + อายุ : 05 ปี

ชื่อ : โนเกี้ย - ชิวาวา
เพศ : ผู้ชาย + อายุ : 07 เดือน

ชื่อ : พีช - เฟรนซ์ บูลด็อก
เพศ : ผู้หญิง + อายุ : 01 ปี

ชื่อ : โกโก้ - บีเกิล
เพศ : ผู้ชาย + อายุ : 03 เดือน

ภาพที่ 3.38 แสดงหน้ารายละเอียดของสุนัข

หน้ารายละเอียดของสุนัขแสดงข้อมูลพื้นฐานของสุนัขทั้งหมด เช่น ชื่อ อายุ เพศ สายพันธุ์ ขนาดพร้อมในภาพถ่ายหลายมุมของสุนัขและมีข้อมูล สถานะสุขภาพ ประวัติการฉีดวัคซีน การทำหมัน หรือ ข้อมูลเพิ่มเติม เช่น นิสัยทั่วไป ความต้องการพิเศษต่างๆ พร้อมปุ่มรับเลี้ยง ทั้งนี้ยังสามารถเข้าไปดูprofileสถานสงเคราะห์ที่โพสต์ข้อมูลสุนัขตัวนี้ หากไม่ถูกใจสุนัขตัวนี้ผู้ใช้สามารถเลือกดูสุนัขเพิ่มเติมในด้านล่างได้

3.6.7 หน้าแบบสอบถาม

แบบสอบถามประเมินความพร้อมการรับเลี้ยงสุนัข

ค่าตามเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่

- ① คุณอาศัยอยู่ที่ไหน? (บ้าน, คอนโด, อพาร์ทเม้นต์)
Type something here!
- ② ในครอบครัวของคุณมีเด็กเล็กหรือสัตว์เลี้ยงด้วยบ้างหรือไม่?
Type something here!
- ③ คุณเคยเลี้ยงสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงอื่นๆ มา ก่อนหน้านี้ไม่? หากเคย เป็นสัตว์ประเภทใด?
Type something here!

ค่าตามเกี่ยวกับการใช้ชีวิตและตารางเวลา

- ① คุณมีอาชีพหรือกิจกรรมประจำตัวอะไร? และเวลาเข้าทำงานและเลิกงาน?
Type something here!
- ② คุณมักจะเดินทางไกลบ่อยหรือไม่? หากใช่ คุณจะจัดการอย่างไรกับสุนัขในช่วงเวลาบิน?
Type something here!
- ③ คุณต้องการเลี้ยงสุนัขมีผลประโยชน์ต่อชีวิตประจำวันของคุณหรือไม่?
Type something here!

ค่าตามเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่

- ① คุณอาศัยอยู่ที่ไหน? (บ้าน, คอนโด, อพาร์ทเม้นต์)
Type something here!

ภาพที่ 3.39 แสดงหน้าแบบสอบถาม

หน้าแบบสอบถามจะแสดงขึ้นมาหลังจากผู้ใช้งานสมัครรับเลี้ยงซึ่งเป็นแบบสอบถามประเมินความพร้อมเชิงจิตวิทยาโดยมุ่งเน้นไปที่การประเมินความตั้งใจ ทัศนคติ และความสามารถในการจัดการความรับผิดชอบ มีคำถามหลักมี 4 หัวข้อใหญ่ ดังนี้ 1. คำถามเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ 2. คำถามเกี่ยวกับการใช้ชีวิตและตารางเวลา 3. คำถามเกี่ยวกับความพร้อมทางการเงิน 4. คำถามเกี่ยวกับความตั้งใจและแรงจูงใจ

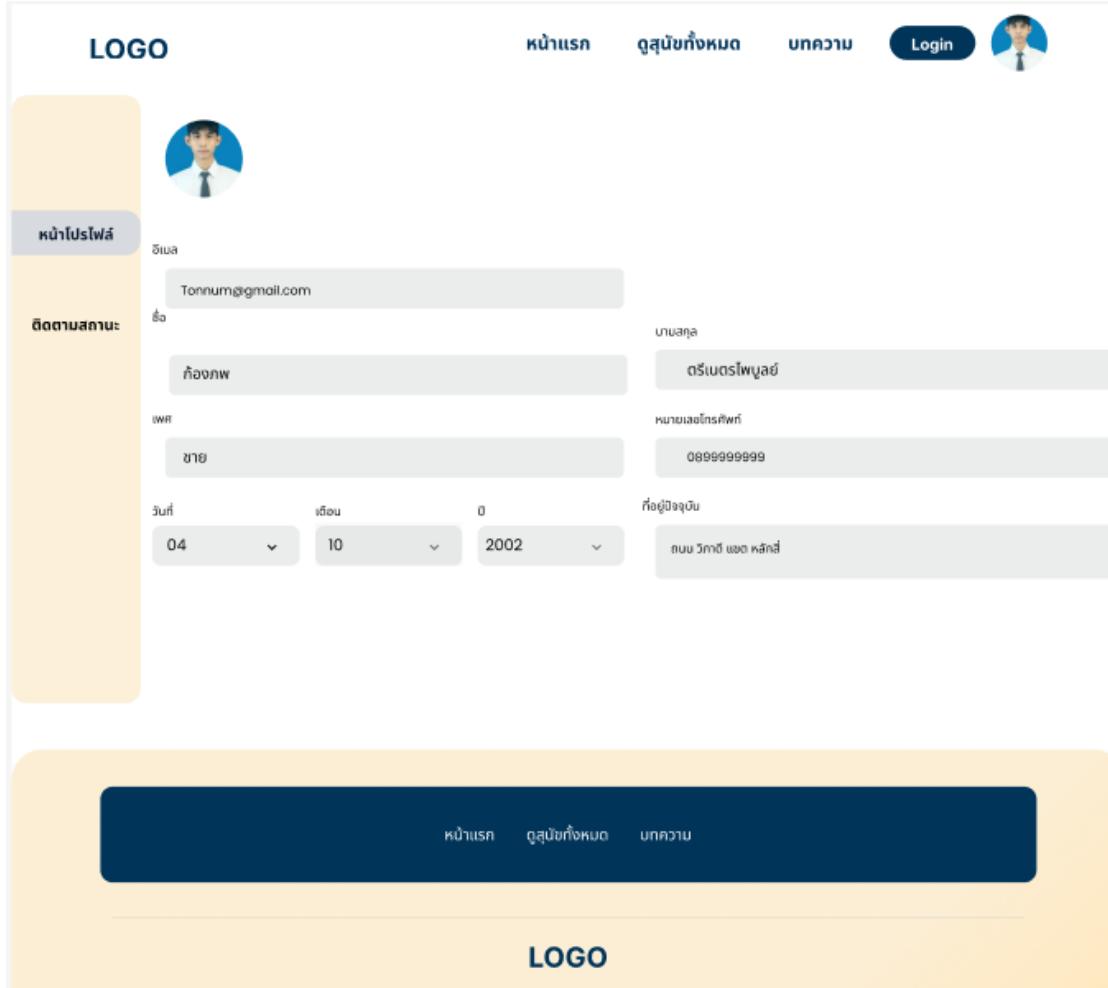
3.6.8 หน้าบทความให้ความรู้

ภาพที่ 3.40 แสดงหน้าบทความให้ความรู้

หน้าบทความให้ความรู้เกี่ยวกับสนุ๊ก จะแบ่งเป็นหลายหมวดหมู่ เช่น

1. การดูแลสุขทั่วไป เกี่ยวกับการอาบน้ำและดูแลความสะอาด
 2. โภชนาการและอาหาร เกี่ยวกับรายการอาหารที่สุนัขควรและไม่ควรกิน
 3. สุขภาพและการป้องกันโรค เกี่ยวกับตารางวัคซีนที่จำเป็น
 4. พฤติกรรมและการฝึก เกี่ยวกับการฝึกสุนัขให้ทำตามคำสั่งพื้นฐาน
 5. ข้อควรระวังในการเลี้ยงสุนัข เกี่ยวกับการป้องกันสุนัขจากอันตรายในบ้าน

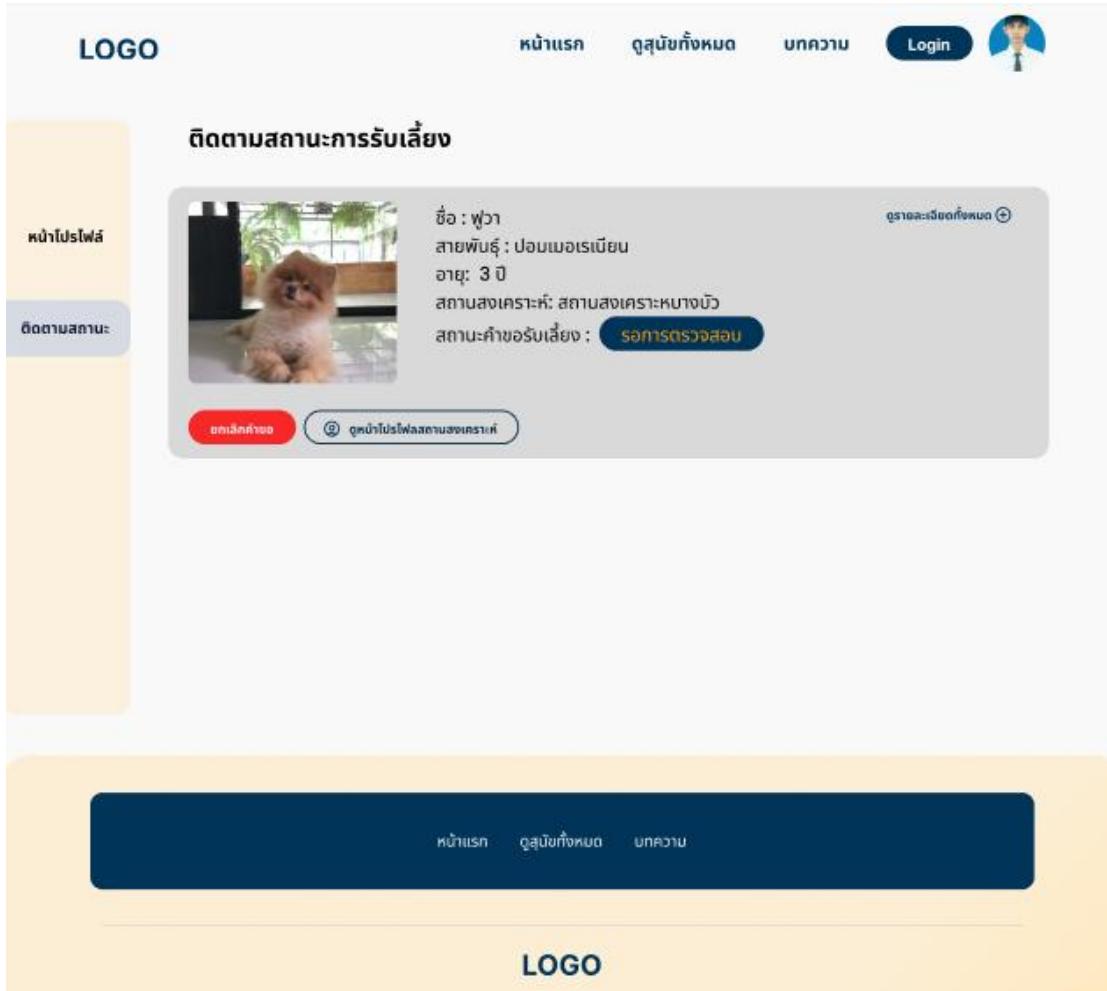
3.6.9 หน้า Profile ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข



ภาพที่ 3.41 แสดงหน้า Profile ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข

หน้า Profile ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขแสดงข้อมูลที่ผู้ใช้งานได้ลงทะเบียนเอาไว้ ซึ่งมีข้อมูลส่วนตัว เช่น ชื่อ-นามสกุล วันเดือนปีเกิด เพศ หมายเลขโทรศัพท์ อีเมล ที่อยู่ปัจจุบัน

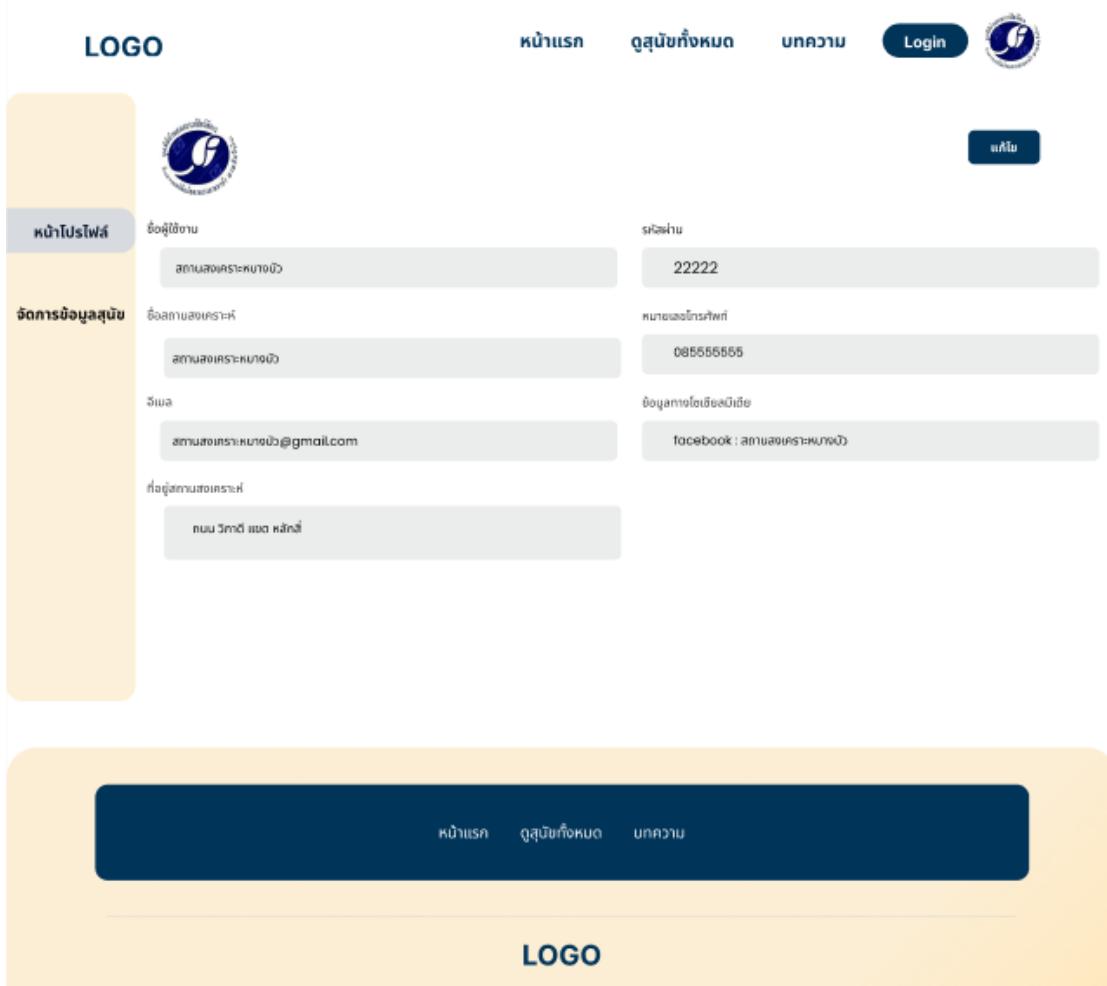
3.6.10 หน้าติดตามสถานะการรับเลี้ยง



ภาพที่ 3.43 แสดงหน้าติดตามสถานะการรับเลี้ยง

หน้าติดตามสถานะการรับเลี้ยงจะแสดงรายการคำขอรับเลี้ยงสุนัข และ แสดงข้อมูลของสุนัขที่ผู้ใช้สมัครรับเลี้ยง เช่น ชื่อ สายพันธุ์ อายุ และ ชื่อสถานสงเคราะห์ โดยจะมีสถานะคำขอรับเลี้ยง เช่น รอการตรวจสอบ อยู่ระหว่างการประเมิน รอการติดต่อกลับ หรือ ดูรายละเอียดทั้งหมดเพื่อดูข้อมูลสุนัขเพิ่มเติม

3.6.11 หน้า Profile ของสถานสังเคราะห์



ภาพที่ 3.44 แสดงหน้า Profile ของสถานสังเคราะห์

Profile ของสถานสังเคราะห์แสดงข้อมูลของสถานสังเคราะห์ที่ได้ลงทะเบียนเอาไว้ ซึ่งมี username password และข้อมูลสถานสังเคราะห์ เช่น ชื่อสถานสังเคราะห์ หมายเลขโทรศัพท์ อีเมล ที่อยู่สถานสังเคราะห์ ข้อมูลทางโซเชียลมีเดีย

3.6.12 หน้าจัดการคำขอรับเลี้ยง

หน้าจัดการคำขอรับเลี้ยง

เพิ่มสุนัข +

สุว่า - ป้องกันเมือง
เพศ: ผู้ชาย • อายุ: 03.0

ก้องค่า - โกลเด้น รีトリฟเวอร์
เพศ: ผู้ชาย • อายุ: 06.0

หน้าแรก ดูสุนัขทั้งหมด บกควน

LOGO

ภาพที่ 3.45 แสดงหน้าจัดการคำขอรับเลี้ยง

หน้าจัดการคำขอรับเลี้ยงแสดงข้อมูลสุนัขทั้งหมดที่ถูกเพิ่มมาในระบบ และสถานะเคราะห์สามารถเปลี่ยนสถานะการรับเลี้ยงการรับเลี้ยงสุนัขเพื่ออัพเดทให้ผู้ใช้ได้ เช่น รอการตรวจสอบ อยู่ระหว่างการประเมิน รอการติดต่อกลับ และ สถานะเคราะห์สามารถเพิ่มข้อมูลของสุนัขได้ในปุ่มขวาบน

3.6.13 หน้าเพิ่มหรือจัดการข้อมูลสุนัข

ภาพที่ 3.46 แสดงหน้าเพิ่มหรือจัดการข้อมูลสุนัข

หน้าเพิ่มหรือจัดการข้อมูลสุนัขจะเป็นการกรอกข้อมูลสุนัขลงในระบบโดยสถานสงเคราะห์ จะต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ซึ่งมีข้อมูลพื้นฐานของสุนัขทั้งหมด เช่น ชื่อ อายุ เพศ สายพันธุ์ ขนาด พร้อมในภาพถ่ายรายมุมของสุนัขและต้องมีข้อมูล สถานะสุขภาพ ประวัติการฉีดวัคซีน การทำหมัน หรือ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสุนัขตัวนี้

บทที่ 4 ทรัพยากรและแผนการดำเนินงาน

4.1 การจัดเตรียมhaar์ดแวร์และซอฟต์แวร์

4.1.1 haar์ดแวร์

(1) โน๊ตบุ๊ค (ส่วนการพัฒนา)

- Asus TUF
- AMD Ryzen 7 3750H
- RAM 16GB
- Windows 11 Home Single Language

4.1.2 ซอฟต์แวร์

- Visual Studio Code ใช้สำหรับการเขียนโปรแกรม
- Figma ใช้สำหรับการสร้างสร้างต้นแบบของแอพพลิเคชัน
- Microsoft word ใช้สำหรับการเขียนเล่มรายงาน
- XAMPP ใช้สำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

4.2 แผนการดำเนินงาน

ทางผู้พัฒนาได้ดำเนินการพัฒนา Web application ตามแผน

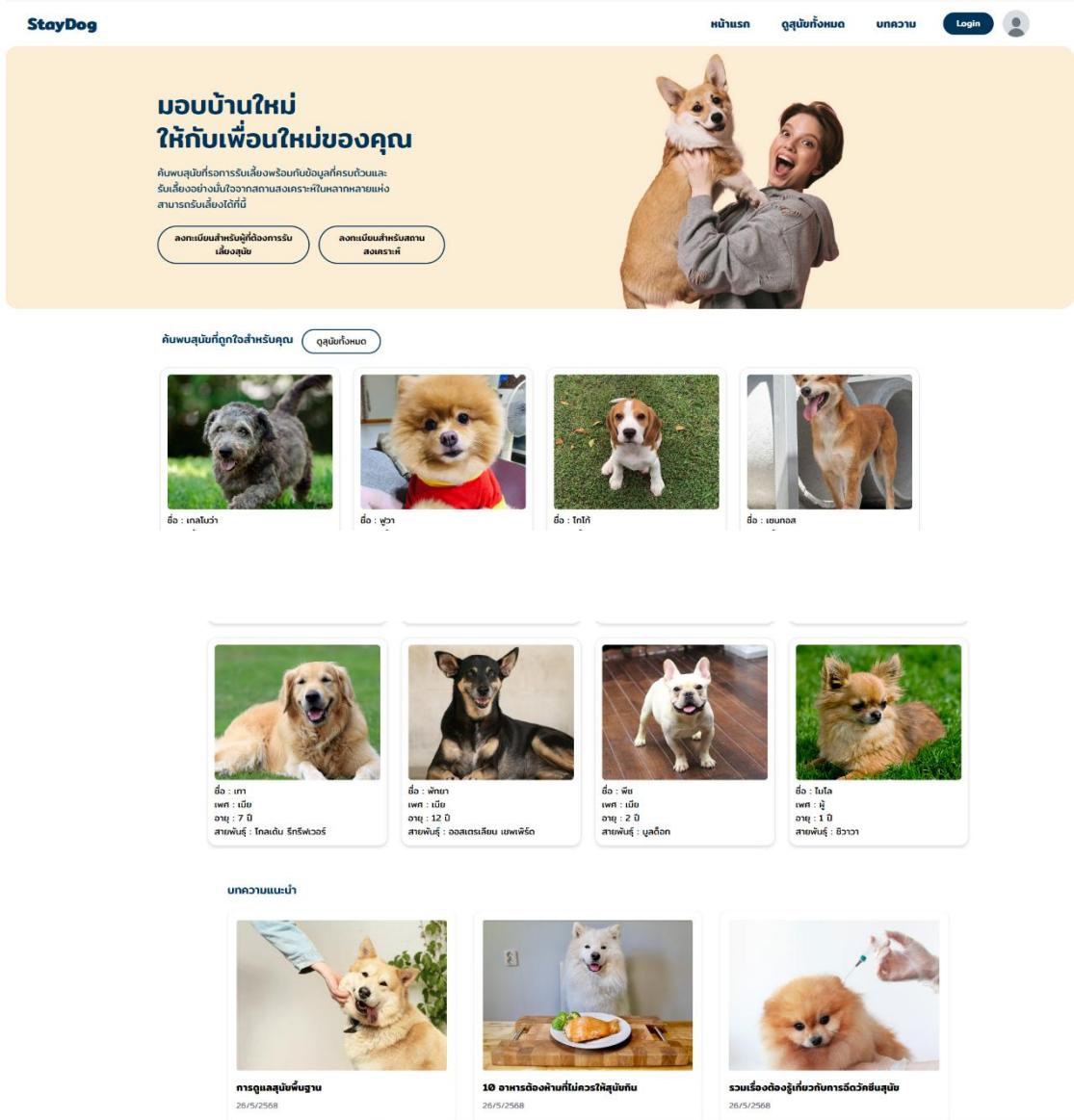
ดำเนินการดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 การดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ตารางที่ 4.2 แผนการดำเนินงานในอนาคต

4.3 ฟีเจอร์กับฟังก์ชันทั้งหมดของเว็บไซต์จริง

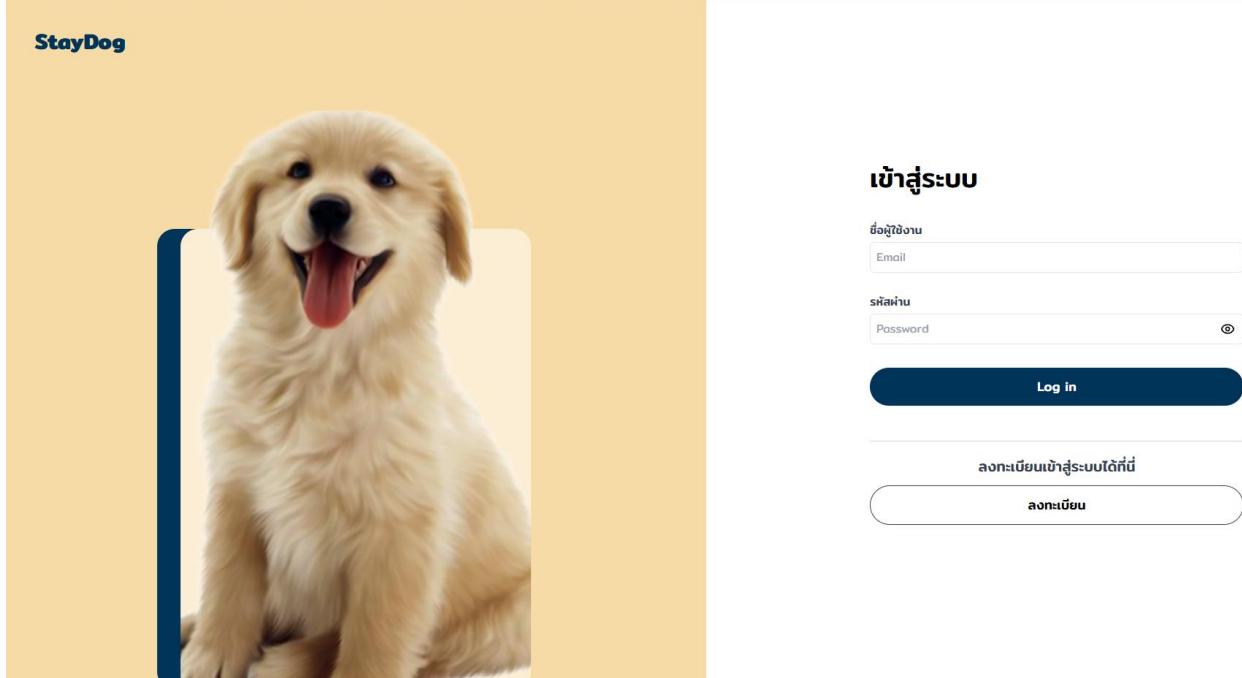
4.3.1 หน้า Home ของเว็บไซต์จริง



ภาพที่ 4.1 ภาพแสดงหน้า Home ของเว็บไซต์จริง

หน้า Home แสดง Hero Banner เขียวชูนิ่งท่าเบียนสมัครรับเลี้ยง และส่วนแนะนำสุนัขจรจัดแสดงรายการสุนัขแบบสุ่ม 4-8 ตัว ที่พร้อมรับเลี้ยง พร้อมรูปภาพและข้อมูลสั้น ๆ เช่น อายุ สายพันธุ์ เพศ โดยสามารถกดปุ่มดูสุนัขทั้งหมดได้และยังมีหัวข้อบทความรู้ในแต่ละเรื่องสามารถกดเข้าไปดูเพิ่มเติมในหน้าบทความได้

4.3.2 หน้า Login ของเว็บไซต์จริง



ภาพที่ 4.2 ภาพแสดงหน้า Login ของเว็บไซต์จริง

หน้า Login ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบด้วย email หรือ password และผู้ใช้สามารถ Log in เพื่อเข้าสู่ระบบได้หากผู้ใช้งานไม่มี Account สำหรับเข้าสู่ระบบ สามารถคลิกลงทะเบียนที่ด้านล่างเพื่อเข้าสู่หน้าลงทะเบียนได้

4.3.3 หน้า Register ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข

ลงทะเบียนสำหรับผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข

1 ข้อมูลบัญชีผู้ใช้

อีเมล *

รหัสผ่าน *

ยืนยันรหัสผ่าน *

2 ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อจริง *

เพศ * เลือกเพศ

เบอร์โทรศัพท์ *

นามสกุล *

วันเกิด * วว/เดือน/ปี

ที่อยู่บ้าน *

รูปภาพไฟล์ * เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

บันทึกการลงทะเบียน

ภาพที่ 4.3 ภาพแสดงหน้า Register ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขของเว็บไซต์จริง

หน้า Register ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขกรอก ข้อมูลบัญชีผู้ใช้ เช่น อีเมล password และ ข้อมูลส่วนตัว เช่น ชื่อ-นามสกุล วันเดือนปีเกิด เพศ หมายเลขโทรศัพท์ ที่อยู่ปัจจุบัน และรูปภาพ ของผู้ใช้งานก่อนที่จะทำการลงทะเบียน

4.3.4 หน้า Register ของสถานสังเคราะห์

ลงทะเบียนลงทะเบียนสำหรับสถานสังเคราะห์

1 ข้อมูลบัญชีผู้ใช้

ชื่อ *

นามสกุล *
 Ⓢ

อีเมล *
 Ⓢ

2 ข้อมูลสถานสังเคราะห์

ชื่อสถานสังเคราะห์ *

ที่อยู่สถานสังเคราะห์ *

เบอร์โทรศัพท์ *

อีเมลสถานสังเคราะห์ *

รูปภาพผู้ใช้ *
 เลือกไฟล์

บันทึกการลงทะเบียน

ภาพที่ 4.4 ภาพแสดงหน้า Register ของสถานสังเคราะห์ของเว็บไซต์จริง

หน้า Register ของสถานสังเคราะห์กรอก ข้อมูลบัญชีผู้ใช้ เช่น อีเมล password และข้อมูลสถานสังเคราะห์ เช่น ชื่อสถานสังเคราะห์ หมายเลขโทรศัพท์ ที่อยู่สถานสังเคราะห์ ข้อมูลทางโฉมเชิงลักษณะ และรูปภาพของสังเคราะห์ ก่อนที่จะทำการลงทะเบียน

4.3.5 หน้าบทความให้ความรู้ของเว็บไซต์จริง

StayDog

หน้าแรก ดูอัลบั้มทั้งหมด บทความ Login

การดูแลสุนัขพันธุ์ไทย 10 อาหารเดิมๆ ที่ไม่ควรให้สุนัขกิน รวมเรื่องดีดองซึ่งเกี่ยวกับการดูแลสุนัข

การดูแลสุนัขพันธุ์ฐาน



การให้อาหาร:

- เลือกอาหารคุณภาพดีที่เหมาะสมกับวัยและสายพันธุ์
- ปรับปรุงอาหารให้เหมาะสมตามร่างกายของสุนัขเพื่อหล่อหลังดี
- หลีกเลี่ยงอาหารให้ห้ามรับประทานบีบต่อจawsเป็นคราวต่อคราว

การออกกำลังกาย:

- พยายามออกกำลังกายให้เพียงพอ เช่น เดินเล่น วิ่ง หรือเล่นเกลี้ยกล่ำกับมนุษย์
- ปรับเปลี่ยนท่าทางการเดินของสุนัขเพื่อป้องกันความเสี่ยงต่อสุขภาพ
- ให้สุนัขได้ใช้เวลาในการเดินทางและสำรวจโลกอย่างปลอดภัย

การดูแลสุนัขพันธุ์ไทย:

- พาน้องสุนัขไปรับเช็คประจำปีและรักษาสุขภาพโดยแพทย์
- ปรับเปลี่ยนอาหารให้เหมาะสมกับสุนัขพันธุ์ไทยและช่วงอายุของสุนัข
- ให้สุนัขได้ใช้เวลาในการเดินทางและสำรวจโลกอย่างปลอดภัย

ภาพที่ 4.5 ภาพแสดงหน้าบุทความให้ความรู้ของเวปไซต์จริง

หน้าบทความให้ความรู้เกี่ยวกับสุนัขโดยจะเพิ่มหรือแก้ไขได้โดย Admin ซึ่งหน้าบทความผู้ใช้งานทุกคนสามารถเข้ามาดูได้โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ จะแบ่งเป็นหลายหมวดหมู่ เช่น การดูแลสุนัขทั่วไป เกี่ยวกับการอาบน้ำและดูแลความสะอาด, โภชนาการและอาหาร เกี่ยวกับรายการอาหารที่สุนัขควรและไม่ควรกิน, สุขภาพและการป้องกันโรค เกี่ยวกับตารางวัคซีนที่จำเป็น

4.3.6 หน้าดูสุนัขทั้งหมดของเว็บไซต์จริง

StayDog

หน้าแรก ดูอันดับทั้งหมด บกควน Login

สุนัขกั้งหมัด

เลือกสายพันธุ์ ถูกเพศ ถูกขนาด ถูกปีชรา ดูแลสุนัขกั้งหมัด ดูแลสุนัขกั้งหมัด

รีสิ่งแวดล้อม

ชื่อ : พูว่า
เพศ : ผู้
อายุ : 5 ปี
สายพันธุ์ : ปอมเมอร์เรียน
ขนาด : เล็ก
วัยซื้อ : วัยเด็ก
กำหนบ : กำหนบแล้ว

ชื่อ : โนโตร
เพศ : ผู้
อายุ : 1 ปี
สายพันธุ์ : ชิวาวา
ขนาด : เล็ก
วัยซื้อ : วัยเด็ก
กำหนบ : กำหนบแล้ว

ชื่อ : พีช
เพศ : เมีย
อายุ : 2 ปี
สายพันธุ์ : ฟรีนอลดี้
ขนาด : เล็ก
วัยซื้อ : วัยเด็ก
กำหนบ : ยังไม่กำหนบ

ชื่อ : โกโก้
เพศ : ผู้
อายุ : 4 ปี
สายพันธุ์ : บีเกิล
ขนาด : เล็ก
วัยซื้อ : วัยเด็ก
กำหนบ : กำหนบแล้ว

ชื่อ : บาร์บี้
เพศ : ผู้
อายุ : 3 ปี
สายพันธุ์ : คอร์กี้
ขนาด : เล็ก
วัยซื้อ : วัยเด็ก
กำหนบ : กำหนบแล้ว

ชื่อ : ลิตเติล
เพศ : ผู้
อายุ : 2 ปี
สายพันธุ์ : ชิห์ตซู
ขนาด : เล็ก
วัยซื้อ : วัยเด็ก
กำหนบ : กำหนบแล้ว

ชื่อ : ลูน่า
เพศ : เมีย^{*}
อายุ : 1 ปี
สายพันธุ์ : ปอมเมอร์เรียน
ขนาด : เล็ก
วัยซื้อ : วัยเด็ก
กำหนบ : กำหนบแล้ว

ชื่อ : ลูน่า
เพศ : เมีย^{*}
อายุ : 3 ปี
สายพันธุ์ : โกลเด้นเรトリฟเวอร์
ขนาด : ใหญ่
วัยซื้อ : วัยเด็ก
กำหนบ : กำหนบแล้ว

ภาพที่ 4.6 ภาพแสดงหน้าดูสุนัขทั้งหมดของเว็บไซต์จริง

หน้าดูสุนัขทั้งหมดจะแสดงรายการสุนัขหน้าดูสุนัขทั้งหมด พร้อมรูปภาพและข้อมูลของสุนัข เช่น อายุ สายพันธุ์ เพศ ซึ่งสามารถเข้าไปคุยกับเจ้าของเพิ่มเติมได้ และ มีแบบฟิลเตอร์โดยผู้ใช้งานสามารถฟิลเตอร์ เพศ ขนาด ช่วงอายุ สายพันธุ์ การฉีดวัคซีน และ การทำหมันของสุนัขเพื่อจำกัดต่อการค้นหาตามที่ต้องการ

4.3.7 หน้ารายละเอียดของสุนัขของเว็บไซต์จริง

StayDog

หน้าแรก

ดูสุนัขทั้งหมด

บทความ

Login

**พูด**

สายพันธุ์	: ปอมเมอเรเนียน
เพศ	: ชาย
อายุ	: 5 ปี
ขนาด	: เล็ก
ประวัติการดูแลรักษา	: ดูแลดีมาก
การก่อเหยื่อ	: ก่อเหยื่อเล็กน้อย
โรคประจำตัวหรือโรคซ่อนซึ้ง	: -
ข้อมูลเพิ่มเติม	: -
สถานะของคราฟท์ดูแล	: shelter1

รับผิดชอบ

ดูหน้าโปรไฟล์สถานะลงเครื่อง

แนะนำสุนัขดังนี้



ภาพที่ 4.7 ภาพแสดงหน้ารายละเอียดของสุนัขของเว็บไซต์จริง

หน้ารายละเอียดของสุนัขแสดงข้อมูลพื้นฐานของสุนัขทั้งหมด เช่น ชื่อ อายุ เพศ สายพันธุ์ ขนาดพร้อมในภาพถ่ายของสุนัขและมีข้อมูล สถานะสุขภาพ ประวัติการฉีดวัคซีน การทำหมัน หรือ ข้อมูลเพิ่มเติม เช่น นิสัยทั่วไป ความต้องการพิเศษต่างๆ พร้อมปุ่มรับเลี้ยง ทั้งนี้ยังสามารถเข้าไปดูไฟล์สถานะลงเคราะห์ที่โพสต์ข้อมูลสุนัขตัวนี้ หากไม่ถูกใจสุนัขตัวนี้ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูสุนัขเพิ่มเติมในด้านล่างได้ โดยผู้ใช้งานทุกคนสามารถเข้ามาดูได้โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ

4.3.8 หน้าแบบสอบถามของเว็บไซต์จริง

The screenshot shows the StayDog website interface with a navigation bar at the top. Below the navigation, there are two yellow-highlighted survey forms.

Survey 1: แบบสอบถามประเมินความพร้อมการรับเลี้ยงสุนัข

คำถามที่ขึ้นกับสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่

- 1 คุณว่าคิดอย่างไร?
- 2 ในครอบครัวของคุณมีเด็กเล็กหรือไม่? ใช่ ไม่ใช่
- 3 คุณเคยเลี้ยงสัตว์เลี้ยงเช่นฯ มาก่อนหรือไม่? หากเคย เป็นสัตว์ประเภทใด?
- 4 คุณมีอาชีพหรือกำลังประจำตัวอย่างไร?

Survey 2: ค่าตอบแทนสำหรับการใช้บริการและตารางเวลา

- 1 คุณมีอาชีพหรือกำลังประจำตัวอย่างไร?

ภาพที่ 4.8 ภาพแสดงแบบสอบถามของเว็บไซต์จริง

หน้าแบบสอบถามจะแสดงขึ้นมาหลังจากผู้ใช้งานสมัครรับเลี้ยงซึ่งเป็นแบบสอบถามประเมินความพร้อมเชิงจิตวิทยาโดยมุ่งเน้นไปที่การประเมินความตั้งใจ ทัศนคติ และความสามารถในการจัดการความรับผิดชอบ มีคำถามหลักมี 4 หัวข้อใหญ่ ดังนี้ 1. คำถามเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ 2. คำถามเกี่ยวกับการใช้ชีวิตและตารางเวลา 3. คำถามเกี่ยวกับความพร้อมทางการเงิน 4. คำถามเกี่ยวกับความตั้งใจและแรงจูงใจ โดยผู้ใช้งานต้องเข้าสู่ระบบก่อนถึงจะเข้าถึงหน้านี้ได้

4.3.9 หน้าติดตามสถานะการรับเลี้ยงของเว็บไซต์จริง

The screenshot shows a user profile for a dog named 'Soidog'. The profile includes a photo of a small black and tan dog, its breed (Shih Tzu), age (12 years), and a note from the owner: 'สุนัขได้ถูกรับเลี้ยงแล้ว' (The dog has been adopted). There are buttons for 'ดูรายละเอียด' (View details) and 'ดูหน้าโปรไฟล์คนดูแล' (View the adopter's profile). The top navigation bar includes links for 'หน้าแรก' (Home), 'ดูสัตว์ทั้งหมด' (All animals), 'หากคุณ' (If you), 'บีบ้านสหาย' (Bee a friend), 'Login' (Login), and a user icon.

ภาพที่ 4.9 ภาพแสดงหน้าติดตามสถานะการรับเลี้ยงของเว็บไซต์จริง

หน้าติดตามสถานะการรับเลี้ยงจะแสดงรายการคำขอรับเลี้ยงสุนัข และ แสดงข้อมูลของสุนัข ที่ผู้ใช้สมัครรับเลี้ยง เช่น ชื่อ สายพันธุ์ อายุ และ ชื่อสถานสงเคราะห์ พร้อมกับบอกสถานะคำขอรับเลี้ยง เช่น อยู่ระหว่างการประเมิน รอการติดต่อกลับ และ สุนัขได้ถูกรับเลี้ยงแล้ว โดยสามารถดูรายละเอียดทั้งหมดเพื่อดูข้อมูลสุนัขเพิ่มเติม หรือ ดูหน้าโปรไฟล์ของสถานสงเคราะห์ โดยผู้ใช้งานต้องเข้าสู่ระบบก่อนเข้าถึงหน้านี้ได้

4.3.10 หน้าเพิ่มหรือจัดการข้อมูลสุนัขของเว็บไซต์จริง

StayDog

หน้าแรก ดูสุนัขทั้งหมด บทความ จัดการสุนัข Login

สุนัขของสถานสงเคราะห์ เพิ่มสุนัข

หน้าแรก ดูสุนัขทั้งหมด บทความ จัดการสุนัข

พักยา ออสเตรเลียน เมฟเฟิลต์
เพิ่มเมื่อ: 26/5/2568 01:18:09
อน

กูรา ไทยหลังสวน
เพิ่มเมื่อ: 26/5/2568 01:20:16
อน

เกลโนว่า มีสุ
เพิ่มเมื่อ: 26/5/2568 01:21:13
อน

เมบเบ็ต ไทยหลังสวน
เพิ่มเมื่อ: 26/5/2568 01:23:14
อน

ภาพที่ 4.10 ภาพแสดงหน้าเพิ่มหรือจัดการข้อมูลสุนัขของเว็บไซต์จริง

หน้าเพิ่มหรือจัดการข้อมูลสุนัขโดยจะแสดงสุนัขทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบซึ่งจะบอกรายละเอียดคร่าวๆ เช่น รูปภาพของสุนัข ชื่อ สายพันธ์ และ วันเวลาที่ถูกเพิ่มเข้ามาในระบบ ถ้าสถานสงเคราะห์ต้องการที่จะเพิ่มสุนัขก็สามารถกดที่ปุ่มเพิ่มสุนัขได้ หรือ สามารถลบสุนัขออกจากระบบได้โดยกดปุ่มลบสีแดง สถานที่สงเคราะห์จะต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนเข้าถึงหน้านี้ได้

4.3.11 หน้าแบบฟอร์มการเพิ่มสุนัขของเว็บไซต์จริง

เพิ่มข้อมูลสุนัข

1 ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อสุนัข *	เพศ *
เมืองบ้าน	-- เพศ --
สายพันธุ์ *	ระดับพันธุ์สุนัข (ถ้าไม่มีเป็นสุนัขเลือก)
เลือกสายพันธุ์	ระดับสายพันธุ์สุนัข (ถ้าไม่มีเป็นสุนัขเลือก)
อายุโดยประมาณ (ปี) *	ขนาด *
จากปีเดือนแรก (ปี)	-- ขนาด --

2 สถานะสุขภาพ

ประวัติการเกิดภัยเงียบ(ในปัจจุบัน) *	ประวัติการกำกับดูแล *
ยังไม่ได้เกิดภัยเงียบ	<input type="radio"/> กำกับดูแล <input checked="" type="radio"/> ยังไม่กำกับดูแล
โรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง(ถ้ามี)	
โรคเรื้อรัง ๆ	

3 ข้อมูลเพิ่มเติม

รับผลลัพธ์เพิ่มเติม(ยกเว้น น้ำส้มสายชูความดื่มน้ำ)	รายงานการเก็บตัวอย่างที่ได้รับ
รายงานการเก็บตัวอย่างที่ได้รับ	

ภาพที่ 4.11 ภาพแสดงหน้าแบบฟอร์มการเพิ่มสุนัขของเว็บไซต์จริง

หน้าเพิ่มข้อมูลสุนัขจะเป็นการกรอกข้อมูลสุนัขลงในระบบโดยสถานสงเคราะห์จะต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ซึ่งมีข้อมูลพื้นฐานของสุนัขทั้งหมด เช่น ชื่อ อายุ เพศ สายพันธุ์ ขนาดและต้องมีข้อมูล สถานะสุขภาพ เช่น ประวัติการนัดวัคซีน ประวัติการทำหมัน หรือ โรคประจำตัวหรือโรคอื่นๆ (ถ้ามี) และ ข้อมูลเพิ่มเติมหรือ รายละเอียดเพิ่มเติม เช่น นิสัยหรือความชอบ และต้องมีภาพถ่ายของสุนัขสถานที่สงเคราะห์จะต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนเข้าสู่หน้านี้ได้

4.3.12 หน้าจัดการคำขอรับเลี้ยงของเว็บไซต์จริง

The screenshot shows the StayDog website's user interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Home', 'About Us', 'Contact', 'Login', and a logo. Below the navigation bar, the main content area has a yellow sidebar on the left containing links for 'StayDog', 'About Us', 'Contact', 'Adoption Requests', 'Pet Loss Report', and 'Logout'. The main content area is titled 'Request Management' and lists two adoption requests:

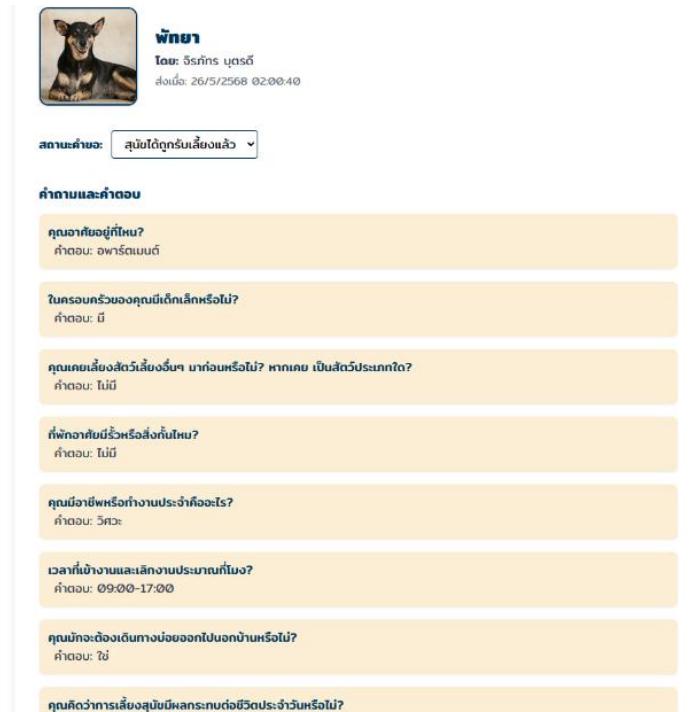
- Mora**
Name: Samnay Boonsri
Submitted on: May 26, 2023, 13:22:30
- Tako**
Name: Sirikit Boonsri
Submitted on: May 26, 2023, 02:00:40

Each request has a blue 'Accept' button and a red 'Reject' button.

ภาพที่ 4.12 ภาพแสดงหน้าจัดการคำขอรับเลี้ยงของเว็บไซต์จริง

หน้าจัดการคำขอรับเลี้ยงแสดงคำขอรับเลี้ยงที่ผู้ใช้ส่งเข้ามาทั้งหมดโดยจะบอกรายละเอียดคร่าวๆ ของสุนัขที่ถูกรับเลี้ยง เช่น รูปภาพ ชื่อสุนัข ชื่อผู้ใช้งานที่ต้องการรับเลี้ยงตัวนั้น และวันเวลาที่ถูกส่งคำขอเข้ามา ถ้าต้องการดูรายละเอียดต่างๆเพิ่มเติม เช่น เปลี่ยนสถานะหรือดูคำตอบของผู้ใช้งานให้กดปุ่มดูรายละเอียดทางด้านขวา สถานที่สังเคราะห์จะต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนเข้าถึงหน้านี้ได้

4.3.13 หน้ารายละเอียดจัดการคำขอรับเลี้ยงของเว็บไซต์จริง



The screenshot shows a form for adopting a dog named 'พักยา' (Pakya). The form includes fields for contact information, adoption details, and a note section.

ข้อมูลผู้ดูแล	รายละเอียดเพิ่มเติม
ชื่อ: วิรภัตร์ บุตรดี ส่งเมื่อ: 26/5/2568 02:00:40	สุนัขได้ถูกรับเลี้ยงแล้ว
ค่าตอบแทนและค่าตอบ	
คุณต้องการที่ต้องการ?	ค่าตอบแทน: อาหารและเบ็ดเตล็ด
ในกรณีที่รับเลี้ยงคุณมีเงินเดือนหรือไม่?	ค่าตอบแทน: ใช่
คุณเคยเลี้ยงสัตว์เลี้ยงเช่นไร มาก่อนหรือไม่? หากเคย เป็นสัตว์ประเภทใด?	ค่าตอบแทน: ไม่เคย
ที่พักอาศัยมีเครื่องปรับอากาศหรือไม่?	ค่าตอบแทน: ไม่มี
คุณมีเวลาเพียงพอสำหรับงานประจำวันอย่างไร?	ค่าตอบแทน: วิชาชีพ
เวลาที่นิ่ง暇และเลิกงานประมาณเท่าไหร?	ค่าตอบแทน: 09:00-17:00
คุณมีบ้านเดี่ยวบ้านเดียวหรือไม่?	ค่าตอบแทน: ใช่
คุณติดต่อการเลี้ยงสุนัขมีหลักประกันต่อชีวิตประจำวันหรือไม่?	

ภาพที่ 4.13 ภาพแสดงหน้ารายละเอียดจัดการคำขอรับเลี้ยงของเว็บไซต์จริง

หน้ารายละเอียดจัดการคำขอรับเลี้ยงจะแสดงสถานะคำขอและสามารถเปลี่ยนสถานะการรับเลี้ยงการรับเลี้ยงสุนัขเพื่ออัพเดทให้ผู้ใช้ได้ เช่น อยู่ระหว่างการประเมิน รอการติดต่อกลับ และ สุนัขได้ถูกรับเลี้ยงแล้ว และสามารถดูคำตอบของผู้ใช้งานที่ตอบเข้ามาได้ และยังสามารถดูหน้าโปรไฟล์ของผู้ใช้งานที่จะรับเลี้ยงสุนัขคนนั้น สถานที่ sốngเคราะห์จะต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนเข้าถึงหน้านี้ได้

4.3.14 หน้า Profile ของเว็บไซต์จริง

หน้าบอร์ดฟอร์ม
ดูสถานะ

นายกัต
ชาย
0888888888
captain@test.com
กบ

บุตรดี
เมืองไทย
0888888888
7/6/2545

บอกรายงาน

ภาพที่ 4.15 หน้า Profile ของผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัข

หน้าบอร์ดฟอร์ม
ดูสถานะสถานะ
เพื่อนและสนับสนุน

SoiDog
ชาย
0930285552
SoiDog@test.com
332 ถนน รัชดาภิเษก แขวง 19-4-2 ลาดบัวขาว เมืองพะเยา กรุงเทพมหานคร
Facebook : SoiDog

บอกรายงาน

ภาพที่ 4.14 หน้า Profile ของสถานสงเคราะห์

Profile ของสถานสงเคราะห์หรือที่ต้องการรับเลี้ยงสุนัขแสดงข้อมูลต่างๆของผู้ใช้งานที่ได้ลงทะเบียนเข้าไว้และผู้ใช้งานสามารถออกจากระบบได้ในหน้านี้

บทที่ 5

สรุป

5.1 สรุปผลการดำเนินการ

จากการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับรับเลี้ยงสุนัขจรจัด โดยผู้พัฒนาเห็นถึงปัญหาของสุนัขจรจัดที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น สาเหตุหลักมาจากการทอดทิ้ง การขาดการควบคุมการเพิ่มจำนวน และความไม่พร้อมในการดูแลของเจ้าของเดิม และ สถานสงเคราะห์หลายแห่งเผชิญกับภาระการดูแลสุนัขจรจัดที่เกินความสามารถ และยังขาดช่องทางที่มีประสิทธิภาพในการหาบ้านให้สุนัขจรดังนั้นผู้พัฒนาจึงทำการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อเชื่อมโยงระหว่างสถานสงเคราะห์และผู้ที่สนใจรับเลี้ยงโดยนำเสนอข้อมูลที่ครบถ้วนและมีฟังก์ชันสนับสนุนการตัดสินใจ โดยมีฟังก์ชันระบบสอบถามประเมินความพร้อมสำหรับผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงประเมินความตั้งใจ ทัศนคติ และความสามารถในการจัดการความรับผิดชอบเพื่อลดความเสี่ยงในการคืนสุนัข และบทความให้ความรู้ให้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการดูแลสุนัขและการเตรียมตัวสำหรับผู้ที่สนใจรับเลี้ยง

ทั้งนี้ผู้พัฒนาคาดหวังว่าแอปพลิเคชันสำหรับรับเลี้ยงสุนัขจรจัด จะช่วยแก้ปัญหาในการเชื่อมโยงผู้ที่สนใจรับเลี้ยงสุนัขกับสถานสงเคราะห์อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงลดภาระของสถานสงเคราะห์ในการหาบ้านให้สุนัขจรจัด

5.2 ปัญหาของการดำเนินการ

1. การยืนยันตัวตนของ “สถานสงเคราะห์สุนัข” เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นสถานที่จริงและน่าเชื่อถือ
2. การออกแบบรูปแบบในหน้าคำตามให้ผู้ใช้ไม่รู้สึกอึดอัดและงกับคำตาม และสถานสงเคราะห์ได้รับประโยชน์จากการคำมากที่สุด

5.3 แนวทางการแก้ไขปัญหา

1. เพิ่มระบบยืนยันตัวตนของสถานสงเคราะห์ในเว็บ เช่น เอกสารยืนยันจากทางราชการ ใช้การยืนยันเบอร์โทรศัพท์และอีเมลแบบ OTP
2. ปรึกษาข้อมูลจากสถานสงเคราะห์ เพื่อปรับปรุงแบบสอบถามให้เหมาะสมมากขึ้น และ ทดสอบแบบสอบถามกับกลุ่มผู้ใช้จริงก่อนนำไปใช้งานจริง

5.4 ข้อจำกัดของระบบ และข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับรับเลี้ยงสุนัขจรจัด โดยผู้พัฒนามีข้อเสนอแนะดังนี้

1. แบบสอบถามประเมินความพร้อมอาจยังไม่สามารถเจาะลึกถึงความรับผิดชอบในระยะยาวของผู้รับเลี้ยงได้อย่างสมบูรณ์จำเป็นต้องให้สถานสงเคราะห์ต้องคุยกายละเอียดต่างๆ เพิ่มเติมต่ออีก
2. เพิ่มฟีเจอร์ติดตามพฤติกรรมของผู้รับเลี้ยงหลังจากรับสุนัขไปเลี้ยง เช่น การติดตามผ่านพีดแบ็กออนไลน์
3. เพิ่มระบบยืนยันตัวตนของสถานสงเคราะห์ในเว็บ เช่น เอกสารยืนยันจากทางราชการ ใช้การยืนยันเบอร์โทรศัพท์และอีเมลแบบ OTP

รายการอ้างอิง

- [1] quickserv. (2566). web server พื้นฐานเบื้องต้นของการใช้งานเว็บไซต์ที่หลายคนยังไม่รู้
<https://www.quickserv.co.th/knowledge-base/solutions/web-server>
- [2] nipa.cloud. (2564). Database คืออะไร? แล้ววิัฒนาการของ Database เป็นอย่างไร?
<https://nipa.cloud/th/blog/database-clouddatabase>
- [3] Medium. (2562). มาทำความรู้จักกับ REST API กันดีกว่า
<https://medium.com/@settawatjanpuk/beginner- มาทำความรู้จักกับ-rest-api-กันดีกว่า-มีตัวอย่าง-c855d93beaf3>
- [4] DEMTER. (2562). UX / UI คืออะไร?
<https://www.dmit.co.th/th/%E0%B8%82%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B8%A7%E0%B8%AA%E0%B8%B2%E0%B8%A3/ux-vs-ui/>
- [5] borntodev. (2567). ทำความรู้จักกับ React และการใช้งานเบื้องต้น
<https://www.borntodev.com/2024/05/13/%E0%B8%97%E0%B8%B3%E0%B8%84%E0%B8%A7%E0%B8%B2%E0%B8%A1%E0%B8%A3%E0%B8%B9%E0%B9%89%E0%B8%88%E0%B8%B1%E0%B8%81%E0%B8%81%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%9A-react/>
- [6] chaiyohosting. (2567). Next.js คือ อะไร
<https://www.chaiyohosting.com/nextjs-hosting.html>
- [7] openlandscape. (2566). MySQL คือ อะไร ? โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล Open Source ยอดนิยม !
<https://blog.openlandscape.cloud/mysql>
- [8] Vscode .(2565) .คือ อะไร ? พร้อมแนะนำคีย์ลัดและ Extension !
<https://codingonblog.com/what-is-vscode-codingonblog/>
- [9] openlandscape. (2566). GitHub คือ อะไร ? มาทำความเข้าใจแบบง่าย ๆ กันเถอะ
<https://blog.openlandscape.cloud/github>

- [10] Medium. (2562). Postman គីអោនា
<https://medium.com/@waerohaneewaehayee/postman-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3-c6461461cc5>