

โครงการติดตามและช่วยเหลือสุนัขจรจัด

ข้อกำหนดความต้องการของระบบ

Version: 1.1.0

Date: 18/02/2566

By

กลุ่ม 8

นางสาวศศิชา สลับแก้ว รหัสนิต 6320502509

นายเพชร พึ่งอวยผล รหัสนิต 6120503927

นายกิตติพัทธ์ ช่อฟ้า รหัสนิต 6320502983

นางสาวสุกัลยา ขำเจริญ รหัสนิต 6320503106

นายนเรศ เพื่องเวโรจน์สกุล รหัสนิต 6320503041

นางสาวอลิสา กระจ่างแจ่ม รหัสนิต 6320500697

สารบัญ

1. บทนำ.....	3
1.1 วัตถุประสงค์.....	3
1.2 หลักการและเหตุผล.....	3
1.3 นิยามศัพท์และตัวย่อ	4
1.4 เอกสารอ้างอิง.....	4
1.5 ภาพรวม.....	4
2. คุณลักษณะทั่วไป	5
2.1 ภาพรวมระบบ	5
2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้.....	5
2.3 คุณสมบัติของระบบ.....	6
2.4 ข้อจำกัด.....	6
3. ข้อกำหนดความต้องการ	7
3.1 ข้อกำหนดส่วนต่อประสานภายนอก	7
3.1.1 ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้.....	7
3.1.3 ส่วนต่อประสานของฮาร์ดแวร์	11
3.1.4 ส่วนต่อประสานของซอฟต์แวร์	11
3.1.5 ส่วนต่อประสานทางการสื่อสาร	12
3.2 ความต้องการแบบ functional	12
3.3 ความต้องการแบบ Non-functional	12
4 แผนภาพการวิเคราะห์ระบบ	13
5 ภาคผนวก.....	18

Revision History

Version Number	จัดทำโดย	Revision Date	การเปลี่ยนแปลง
1.0.0	สมาชิกทุกคน	12/02/2566	เริ่มโครงการ
1.1.0	สมาชิกทุกคน	18/02/2566	แก้ไขโครงสร้างโครงการ

1. บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์

เอกสาร เวอร์ชัน 1.1.0 เป็นเอกสารที่ปรับเปลี่ยนฟังก์ชันหลักของโครงการ โดยมีการปรับเปลี่ยนจากโครงการหาที่พักพิงให้สัตว์เลี้ยงและสัตว์จรจัดเป็นโครงการติดตามและช่วยเหลือสุนัขจรจัด ผู้ที่ควรอ่านเอกสารฉบับนี้คือ ผู้ใช้ นักพัฒนา ผู้บริหารโครงการ

1.2 หลักการและเหตุผล

สุนัขจรจัดเป็นปัญหาเรื้อรังมายาวนานในสังคมไทยและยังไม่มีการจัดการที่ดีพอ ทำให้เกิดปัญหาในด้านต่าง ๆ ดังนี้ 1. ด้านสาธารณสุข พื้นที่ที่สุนัขจรจัดอาศัยจะเป็นแหล่งเพาะเชื้อ แหล่งสะสม เห็บ หมัด และเชื้อโรคหลากหลายชนิด เมื่อสุนัขจรจัดอยู่รวมกันการควบคุมโรคจะทำได้ยากเชื้อโรคสามารถแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็ว โดยโรคที่คนสามารถติดเชื้อจากสุนัขได้ คือ โรคที่เกิดจากพยาธิในกระเพาะลำไส้ โรคจากเชื้อเลปโตสไปโรซิส (โรคฉี่หนู) โรคชักลาก และที่สำคัญสุนัขจรจัดเป็นพาหะที่สำคัญต่อการติดเชื้อพิษสุนัขบ้า

2. ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม เป็นที่ทราบกันดีว่า สุนัขจรจัดมีนิสัยชอบคุ้ยหาอาหารจากกองขยะ เพื่อดำรงชีพ

เราจะเห็นสุนัขจรจัดในสังคมไทย อุดมมือกินมือ มีสุขภาพย่ำแย่เจ็บป่วย อยากยื่นมือเข้าช่วยเหลือแต่ติดปัญหารับสุนัขไปเลี้ยงที่บ้านไม่ได้ โดยวัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบของโครงการติดตามและช่วยเหลือสุนัขจรจัด สามารถให้ผู้ช่วยเหลือสุนัขจรจัดโดยการบริจาคเงินเพื่อการกุศลให้ตัวแทนที่เป็นสมาชิกในระบบ ไม่ว่าจะ เป็น บริจาคเงินค่ารักษาพยาบาล บริจาคเงินค่าทำหมัน บริจาคเงินค่าอาหาร หรือการเข้าไปให้อาหารสุนัขจรจัดในพื้นที่ได้

การใช้งานของระบบคือ ผู้ใช้สามารถลงทะเบียนสุนัขจรจัดที่พบเจอผ่านระบบได้ ติดตามชีวิตและความเป็นอยู่ของสุนัข และเข้ามาบริจาคเงินเพื่อการกุศลได้

ประโยชน์ของระบบคือ ลดปัญหาการระบาดของโรค และแหล่งเพาะเชื้อที่มาจากสุนัขจรจัด ลดปัญหาการค้ำยขยะของสุนัขจรจัดเพื่อความเป็นระเบียบของสังคม ลดปัญหาการขยายพันธุ์ของสุนัขจรจัดด้วยการทำหมัน และสามารถติดตามว่าสุนัขจรจัดที่ผู้ใช้ติดตามอยู่ว่ามีความเป็นอยู่อย่างไรต้องการความช่วยเหลือหรือไม่

1.3 นิยามศัพท์และตัวย่อ

ไม่มี

1.4 เอกสารอ้างอิง

ไม่มี

1.5 ภาพรวม

โครงการติดตามและช่วยเหลือสุนัขจรจัด เป็นโครงการที่ให้ผู้ใช้งานสามารถ บริจาคค่าอาหาร บริจาคค่ารักษาพยาบาล และติดตามชีวิตของสุนัขจรจัดในพื้นที่ได้ โดยจะมาในรูปแบบขงการอัปเดตผ่านไทม์ไลน์และมี การติดตามสถานะของสุนัขจรจัดแต่ละกลุ่มได้

2.3 คุณสมบัติของระบบ

การบริจาค

- ระบบจะมีการให้ผู้ใช้เปิดรับบริจาคเงินเพื่อช่วยเหลือค่าอาหารหรือค่ารักษาพยาบาล โดยผู้ใช้ที่เปิดรับบริจาคจะต้องมีหลักฐานการชำระเงิน เพื่อนำมาเปิดรับบริจาคจากผู้ใช้อื่น
 - ระบบสามารถให้ผู้ใช้ทั่วไปที่ไม่ได้ลงทะเบียนมาบริจาคได้
- การอ้างถึงสุนัขจรจัดเพื่ออัปเดตความเป็นอยู่
- ระบบจะมีการให้ผู้ใช้สามารถเขียนถึงสุนัขจรจัดในกลุ่มนั้นๆได้

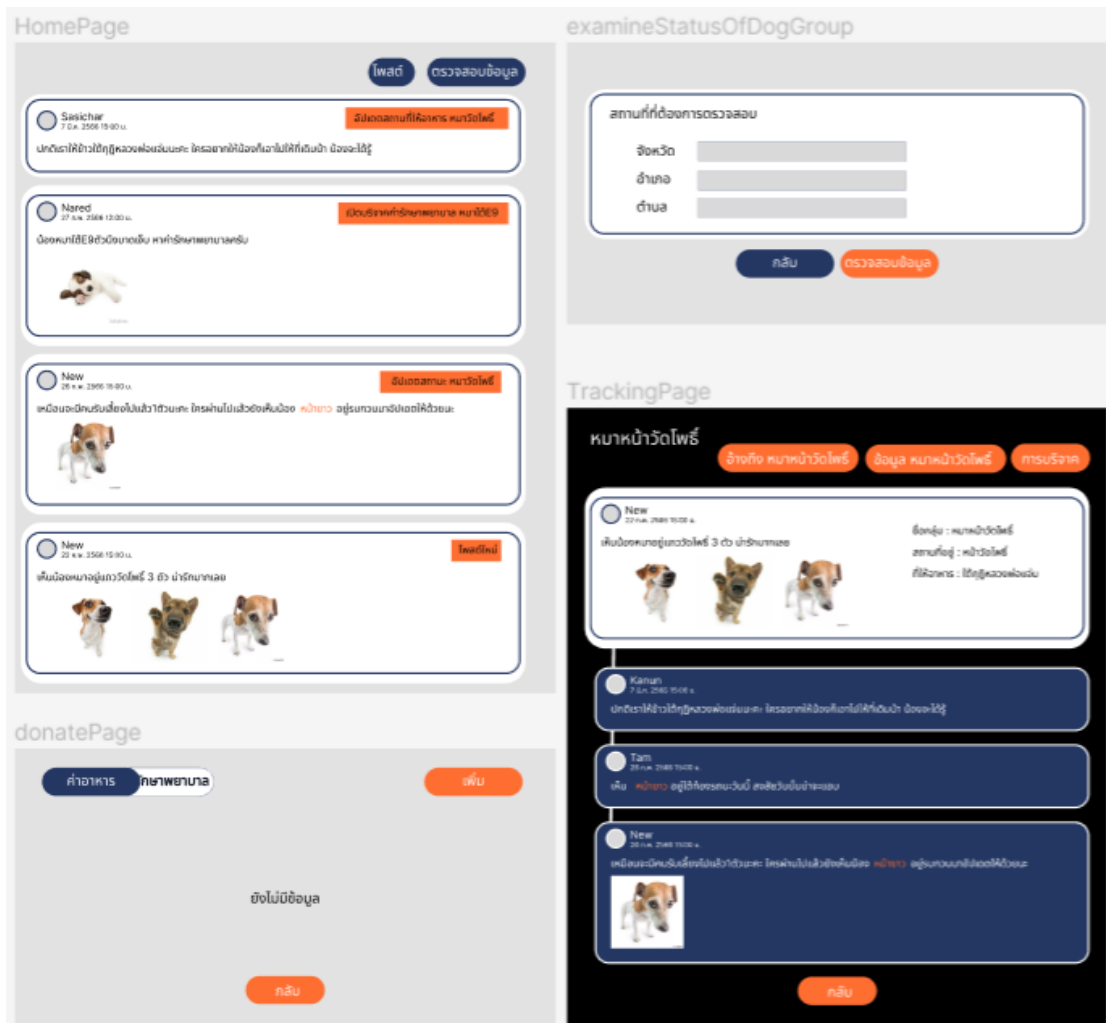
2.4 ข้อจำกัด

- ต้องลงทะเบียนกับเว็บแอปพลิเคชันเพื่อบริจาคและอัปเดตสถานะของสุนัขจรจัด
- ผู้ใช้จะต้องมีช่องทางในการเปิดเว็บแอปพลิเคชันและอินเทอร์เน็ต

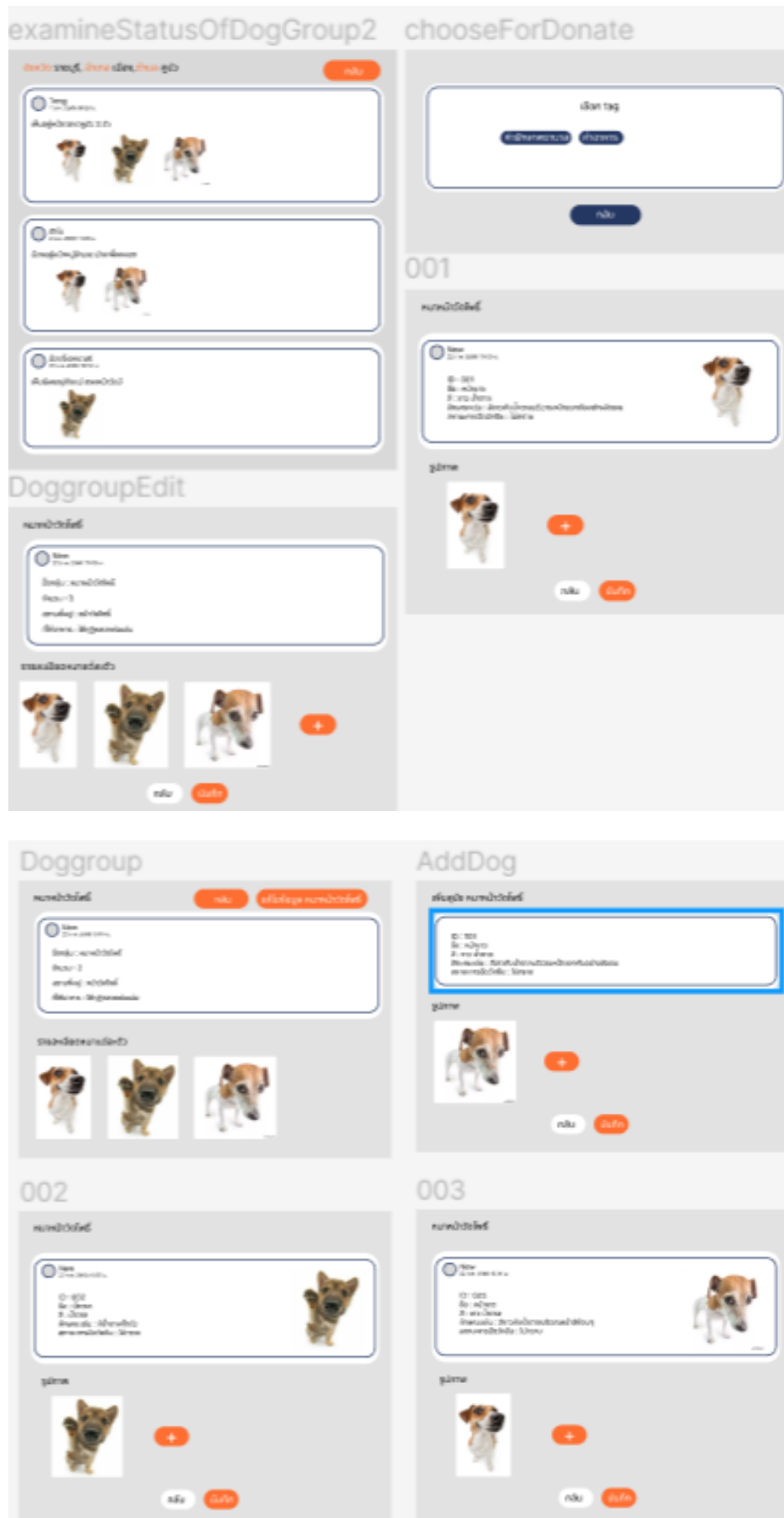
3. ข้อกำหนดความต้องการ

3.1 ข้อกำหนดส่วนต่อประสานภายนอก

3.1.1 ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้





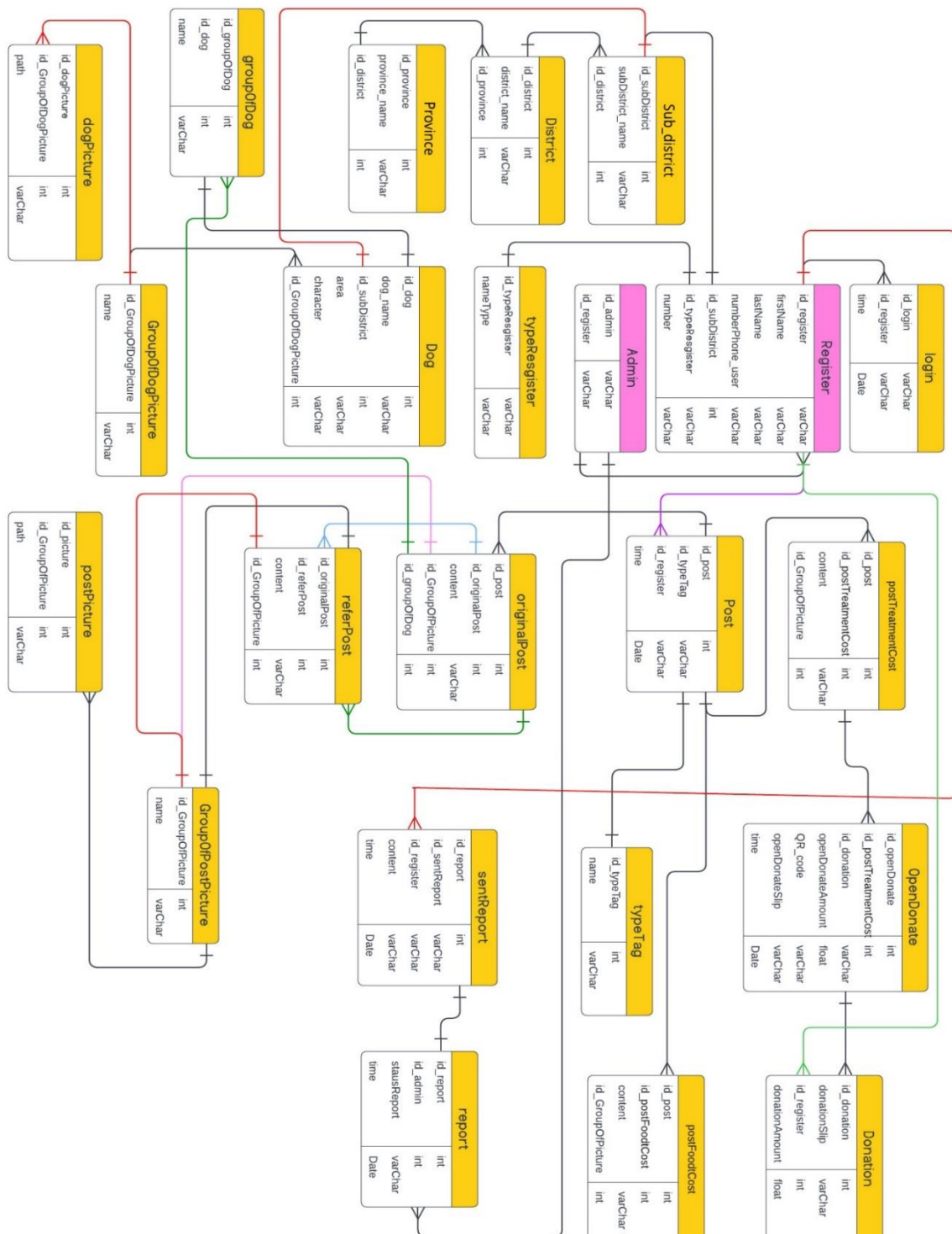


3.1.3 ส่วนต่อประสานของฮาร์ดแวร์

- ใช้ฮาร์ดแวร์ที่เชื่อมกับweb sever
- เชื่อมต่อระบบฐานข้อมูลกับผู้ใช้ด้วยweb sever

3.1.4 ส่วนต่อประสานของซอฟต์แวร์

- ระบบฐานข้อมูล:MySQL เวอร์ชัน 5.7.21
- ภาษาที่ใช้เขียน web application : PHP
- Web framework:Laravelเวอร์ชัน 9



3.1.5 ส่วนต่อประสานทางการสื่อสาร

ใช้ HTTP ในการใช้งานเว็บเบราว์เซอร์ที่เป็นมาตรฐานโปรโตคอล

3.2 ความต้องการแบบ functional

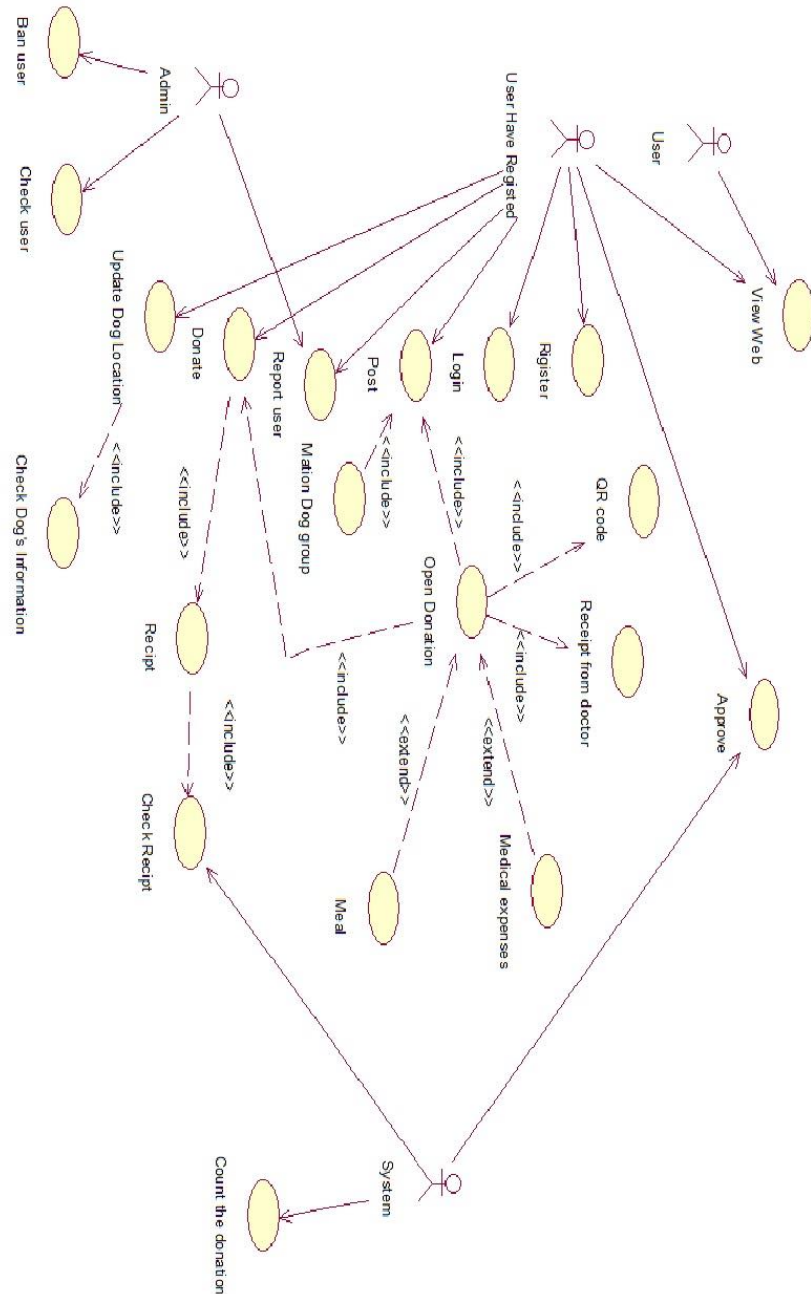
		ผู้ใช้ทั่วไป	ผู้ใช้ที่ลงทะเบียนแล้ว	ผู้ดูแลระบบ	ระบบ
โพสต์ อ่าอิงกลุ่มโพสต์	เพิ่ม		✓		
	ลบ		✓		
	แก้ไข		✓		
บริจาคเงิน			✓		
เปิดรับบริจาคค่าอาหาร	เพิ่ม		✓		
	ลบ		✓		
	แก้ไข		✓		
เปิดรับบริจาคค่ารักษาพยาบาล	เพิ่ม		✓		
	ลบ		✓		
	แก้ไข		✓		
ตรวจสอบกลุ่มสัตว์จากสถานที่			✓		
เพิ่มข้อมูลสัตว์	เพิ่ม		✓		
	ลบ		✓		
	แก้ไข		✓		
อนุมัติการบริจาค			✓		
ส่งผู้อนุมัติการบริจาค					✓
ดูหน้าหลัก		✓	✓		
การติดตามสัตว์		✓	✓		
ส่งแบบฟอร์มรายงานผู้ใช้			✓		
แบนผู้ใช้				✓	
ตรวจสอบรายงานผู้ใช้				✓	

3.3 ความต้องการแบบ Non-functional

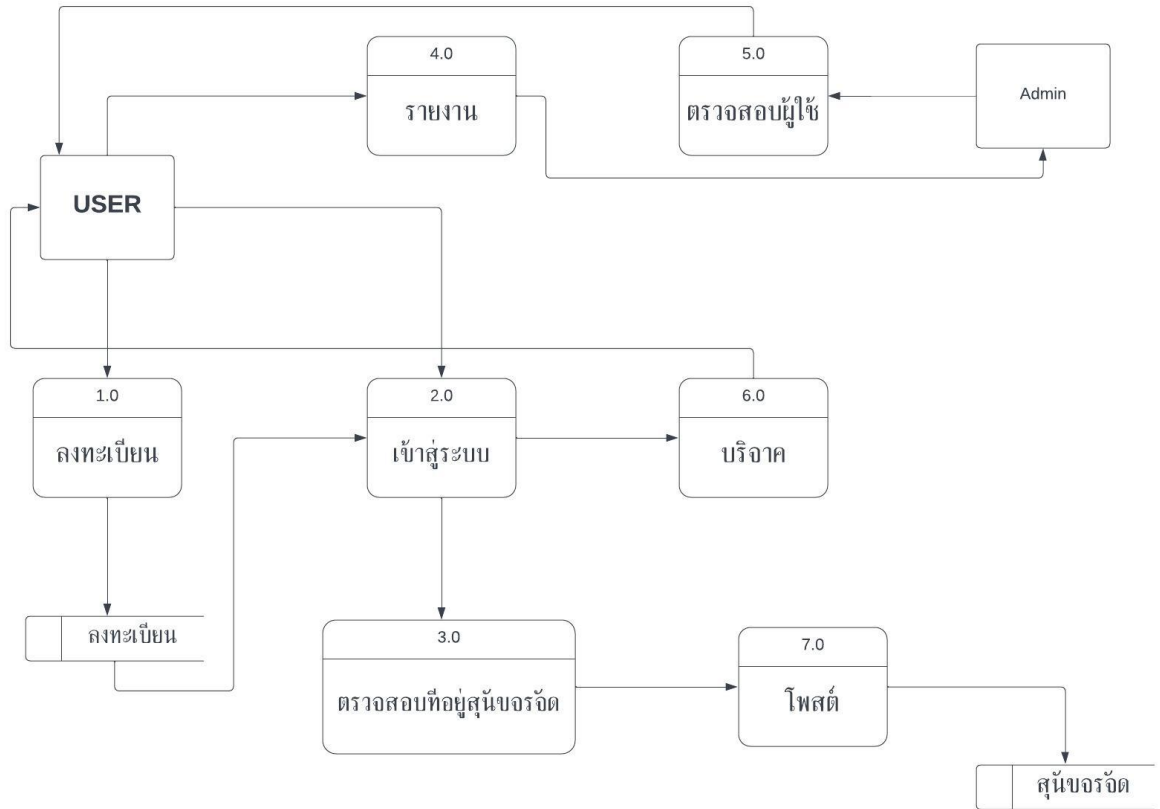
- ข้อมูลส่วนบุคคลของ user จะต้องเป็นความลับจาม พรบ. ข้อมูลส่วนบุคคล
- ระบบต้องใช้งานได้ตลอดเวลา แต่อาจจะล้มเหลวได้ไม่เกิน ร้อยละ 1 ในรอบ 1 สัปดาห์
- หากระบบล้มเหลว จะต้องกลับมาใช้งานได้ภายใน 30 นาที

4 แผนภาพการวิเคราะห์ระบบ

Use Case Diagram

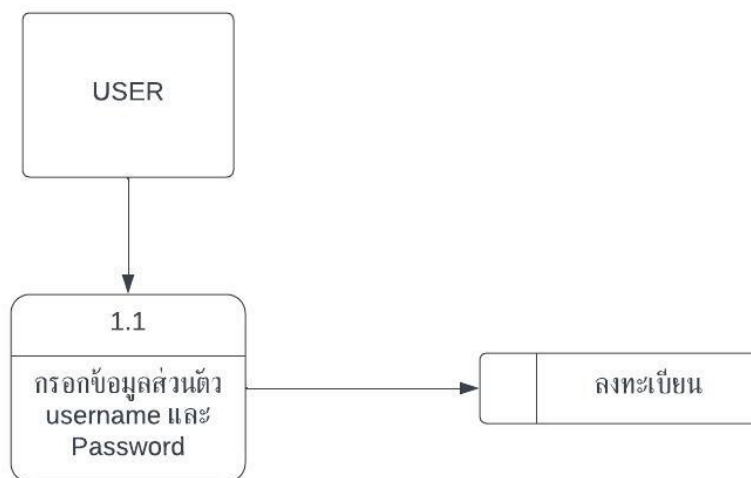


DFD level1

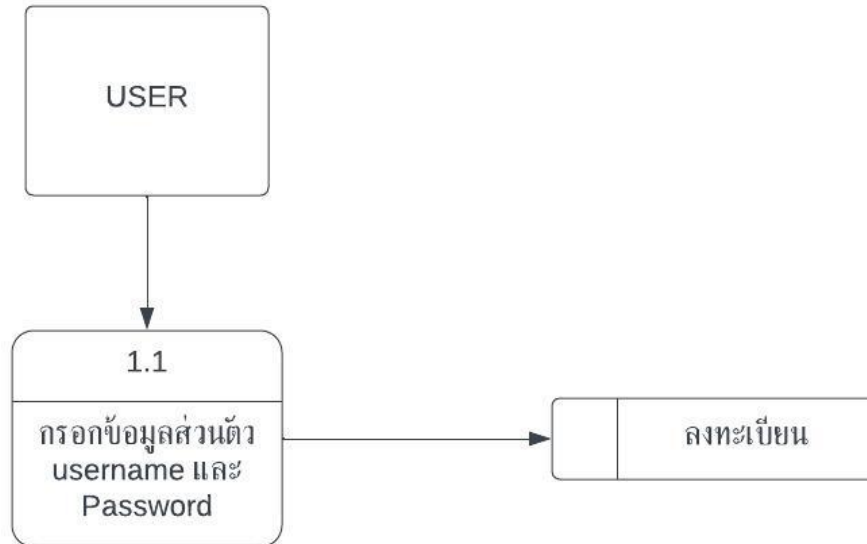


DFD level2

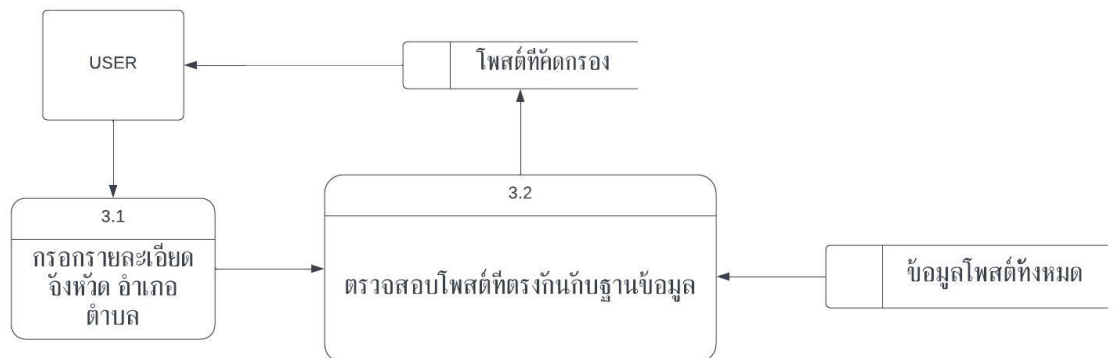
Process 1: ลงทะเบียน



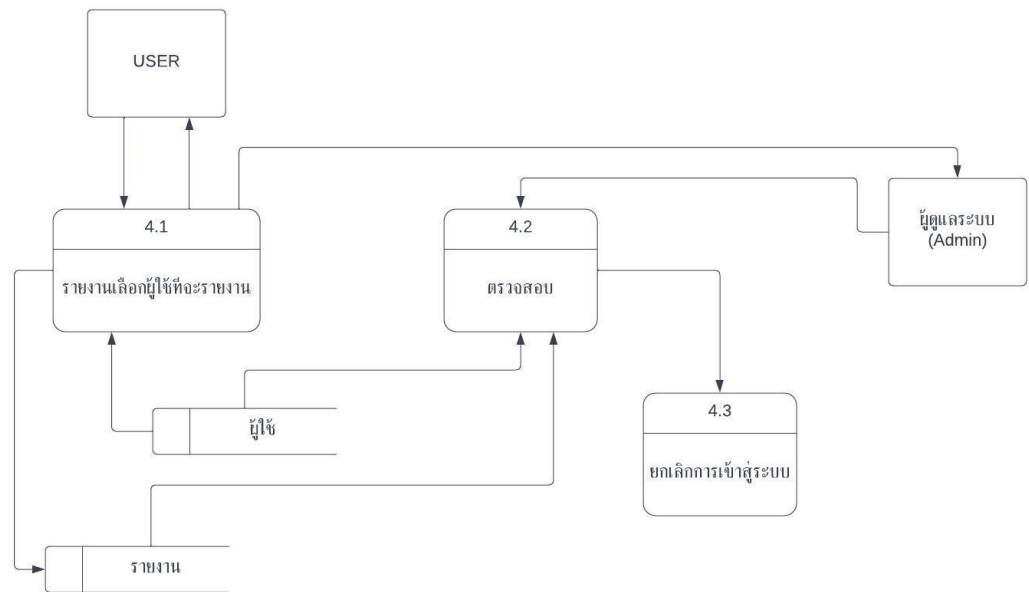
Process 2: เข้าสู่ระบบ



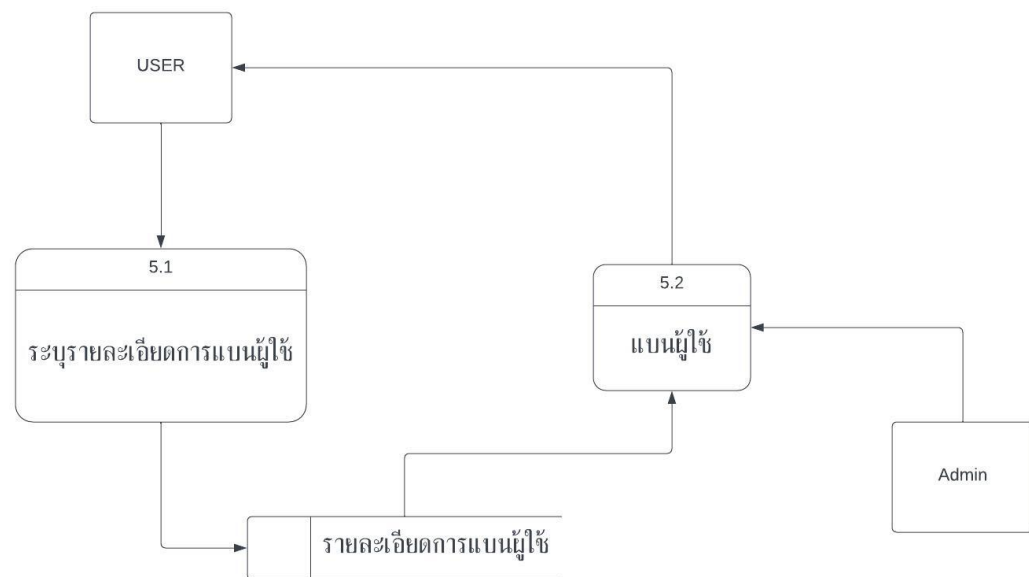
Process 3: ตรวจสอบที่อยู่สุนัขจรจัด



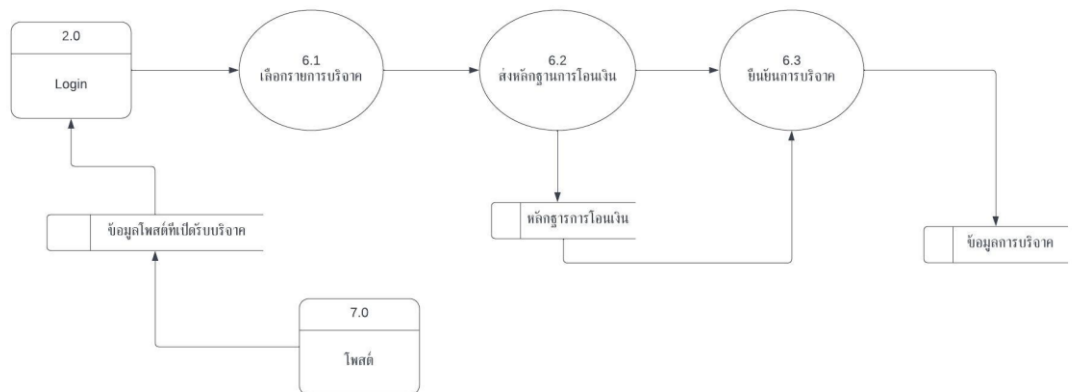
Process 4: รายงานผู้ใช้



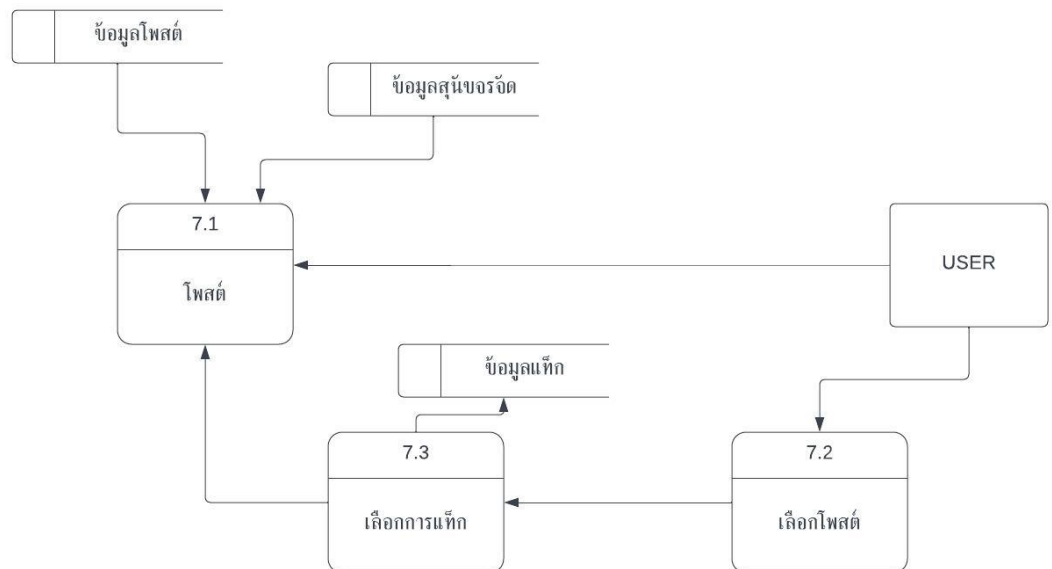
Process 5: ตรวจสอบผู้ใช้



Process 6: บริการ



Process 7: โพสต์



5 ภาคผนวก

Name	Feb 16, ...				Feb 19, 2023				Feb 26, 2023				Mar 05, 2023				Mar 12, 2023				Mar...												
	1.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ออกแบบ UX / UI ของระบบ																																	
ออกแบบฐานข้อมูล																																	
เชื่อมฐานข้อมูล ออกแบบหน้าเว็บ ลงทะเบียน																																	
เชื่อมฐานข้อมูล ออกแบบหน้าเว็บ เข้าสู่ระบบ																																	
เชื่อมฐานข้อมูล ออกแบบหน้าเว็บ หน้าหลัก																																	
เชื่อมฐานข้อมูล ออกแบบหน้าเว็บ ตรวจสอบสถานะที่...																																	
เชื่อมฐานข้อมูล ออกแบบหน้าเว็บ เพิ่ม ลบ แก้ไข ส...																																	
เชื่อมฐานข้อมูล ออกแบบหน้าเว็บ เพิ่ม ลบ แก้ไข นร...																																	
เชื่อมฐานข้อมูล ออกแบบหน้าเว็บ เพิ่ม ลบ แก้ไข นร...																																	
เชื่อมฐานข้อมูล ออกแบบหน้าเว็บ ตรวจสอบสถานะ...																																	
เชื่อมฐานข้อมูล ออกแบบหน้าเว็บ แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้																																	
เชื่อมฐานข้อมูล ออกแบบหน้าเว็บ การรายงานผู้ใช้																																	
เชื่อมฐานข้อมูล ออกแบบหน้าเว็บ การอนุมัติรายงาน...																																	
ตัวลงชื่อ/เบอร์																																	
ตรวจสอบการทำงานของบริษัท																																	