

โครงการติดตามและช่วยเหลือสุนัขจรจัด

ข้อกำหนดความต้องการของระบบ

Version: 1.0.0

Date: 18/02/2566

By

กลุ่ม 8

นางสาวศศิชา สลับแก้ว รหัสนิสิต 6320502509

นายเพชร พึ่งอวยผล รหัสนิสิต 6120503927

นายกิตติพัทธ์ ช่อฟ้า รหัสนิสิต 6320502983

นางสาวสุกัลยา ขำเจริญ รหัสนิสิต 6320503106

นายนเรศ เพื่องเวโรจน์สกุล รหัสนิสิต 6320503041

นางสาวอลิสา กระจ่างแจ่ม รหัสนิสิต 6320500697

สารบัญ

1. บทนำ	4
1.1 วัตถุประสงค์	4
1.2 หลักการและเหตุผล	4
1.3 นิยามศัพท์และตัวย่อ	4
1.4 เอกสารอ้างอิง	5
1.5 ภาพรวม	5
2. คุณลักษณะทั่วไป	6
2.1 ภาพรวมระบบ	6
2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้	6
2.3 คุณสมบัติของระบบ	7
2.4 ข้อจำกัด	7
3. ข้อกำหนดความต้องการ	8
3.1 ข้อกำหนดส่วนต่อประสานภายนอก	8
3.1.1 ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้	8
3.1.3 ส่วนต่อประสานของฮาร์ดแวร์	32
3.1.4 ส่วนต่อประสานของซอฟต์แวร์	32
3.1.5 ส่วนต่อประสานทางการสื่อสาร	33
3.2 ความต้องการแบบ functional	33
3.3 ความต้องการแบบ Non-functional	34
4 แผนภาพการวิเคราะห์ระบบ	35
5 ภาคผนวก	40

Revision History

Version Number	จัดทำโดย	Revision Date	การเปลี่ยนแปลง
1.0.0	สมาชิกทุกคน	12/02/2566	เริ่มโครงการ
1.1.0	สมาชิกทุกคน	18/02/2566	เพิ่มวัตถุประสงค์ของโครงการ ปรับปรุงภาพรวมระบบ ปรับปรุง functional ปรับปรุง use case diagram เพิ่ม ER diagram เพิ่มส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ ปรับปรุง DFD
1.1.1	สมาชิกทุกคน	26/02/2566	เพิ่ม functional ปรับปรุงภาพรวมระบบ

1. บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์

เอกสาร เวอร์ชัน 1.1.1 เป็นเอกสารที่ได้เพิ่มเติม functional และ ขยายขนาดภาพที่ภาพรวมระบบจาก เวอร์ชัน 1.1.0 ผู้ที่ควรอ่านเอกสารฉบับนี้คือ ผู้ใช้ นักพัฒนา ผู้บริหารโครงการ

1.2 หลักการและเหตุผล

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

2. ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม เป็นที่ทราบกันดีว่า สุนัขจรจัดมีนิสัยชอบคุ้ยหาอาหารจากกองขยะ เพื่อดำรงชีพ

เราจะเห็นสุนัขจรจัดในสังคมไทย อดมื้อกินมื้อ มีสุขภาพย่ำแย่เจ็บป่วย อยากยื่นมือเข้าช่วยเหลือแต่ติดปัญหาไร้สุนัขไปเลี้ยงที่บ้านไม่ได้ โดยวัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบของโครงการติดตามและช่วยเหลือสุนัขจรจัด สามารถให้ผู้ช่วยเหลือสุนัขจรจัดโดยการบริจาคเงินเพื่อการกุศลให้ตัวแทนที่เป็นสมาชิกในระบบ ไม่ว่าจะเป็น บริจาคเงินค่ารักษาพยาบาล บริจาคเงินค่าทำหมัน บริจาคเงินค่าอาหาร หรือการเข้าไปให้อาหารสุนัขจรจัดในพื้นที่ได้

การใช้งานของระบบคือ ผู้ใช้สามารถลงทะเบียนสุนัขจรจัดที่พบเจอผ่านระบบได้ ติดตามชีวิตและความเป็นอยู่ของสุนัข และเข้ามาบริจาคเงินเพื่อการกุศลได้

ประโยชน์ของระบบคือ ลดปัญหาการระบาดของโรค และแหล่งเพาะเชื้อที่มาจากสุนัขจรจัด ลดปัญหาการคุ้ยขยะของสุนัขจรจัดเพื่อความเป็นระเบียบของสังคม ลดปัญหาการขยายพันธุ์ของสุนัขจรจัดด้วยการทำหมัน และสามารถติดตามว่าสุนัขจรจัดที่ผู้ใช้ติดตามอยู่ว่ามีความเป็นอยู่อย่างไรต้องการความช่วยเหลือหรือไม่

1.3 นิยามศัพท์และตัวย่อ

ไม่มี

1.4 เอกสารอ้างอิง

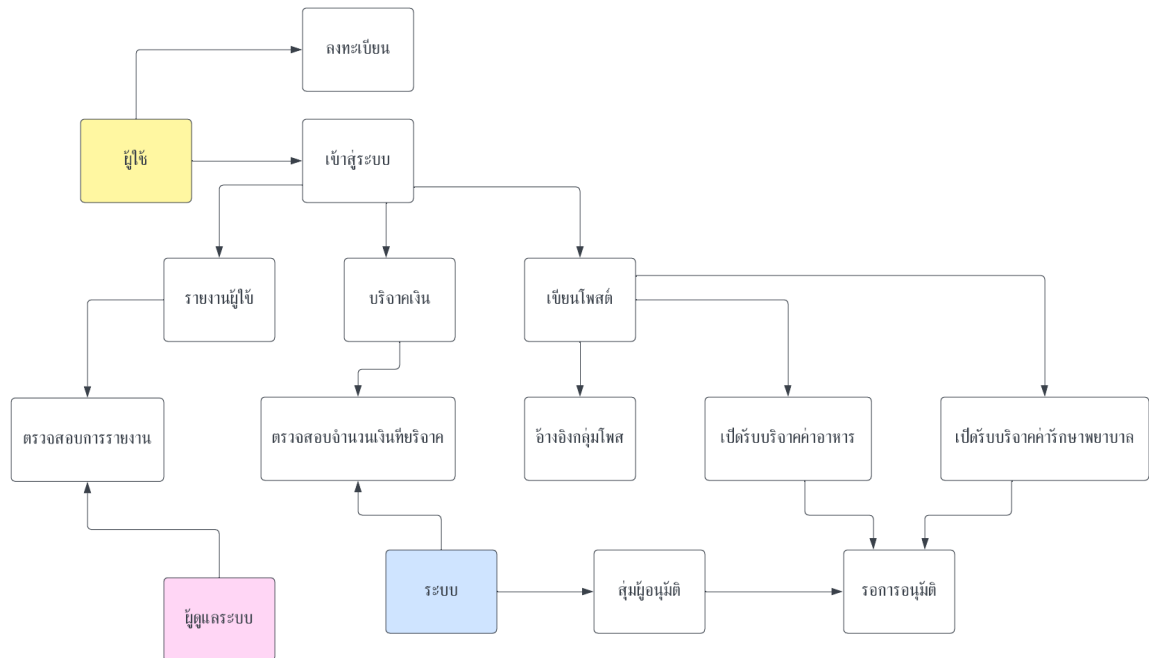
ไม่มี

1.5 ภาพรวม

โครงการติดตามและช่วยเหลือสุนัขจรจัด เป็นโครงการที่ให้ผู้ใช้งานสามารถ บริจาคค่าอาหาร บริจาคค่ารักษาพยาบาล และติดตามชีวิตของสุนัขจรจัดในพื้นที่ได้ โดยจะมาในรูปแบบขงการอัปเดตผ่านไทม์ไลน์และมีการติดตามสถานะของสุนัขจรจัดแต่ละกลุ่มได้

2 คุณสมบัติทั่วไป

2.1 ภาพรวมระบบ



2.2 คุณสมบัติของผู้ใช้

ผู้ชี้ตัวไป

- สามารถเข้าดูเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างเดียว ไม่สามารถบริจาคเงินและอัปเดตสถานะได้
ผู้ใช้ที่ลงทะเบียนกับระบบ
- ผู้ใช้ทั่วไปที่อายุมากกว่า 18 ปี ขึ้นไป
- ต้องมีการลงทะเบียนกับระบบเพื่อเป็นuserในการใช้งาน web application
- ต้องเป็นผู้ที่ต้องการติดตามสถานะความเป็นอยู่ของสุนัขจรจัดกลุ่มนั้นๆ

2.3 คุณสมบัติของระบบ

การบริจาค

- ระบบจะมีการให้ผู้ใช้เปิดรับบริจาคเงินเพื่อช่วยเหลือค่าอาหารหรือค่ารักษาพยาบาล โดยผู้ใช้ที่เปิดรับบริจาคจะต้องมีหลักฐานการชำระเงิน เพื่อนำมาเปิดรับบริจาคจากผู้ใช้อื่น
 - ระบบสามารถให้ผู้ใช้ทั่วไปที่ไม่ได้ลงทะเบียนมาบริจาคได้
- การอ้างถึงสุนัขจรจัดเพื่ออัปเดตความเป็นอยู่
- ระบบจะมีการให้ผู้ใช้สามารถเขียนถึงสุนัขจรจัดในกลุ่มนั้นๆได้

2.4 ข้อจำกัด

- ต้องลงทะเบียนกับเว็บแอปพลิเคชันเพื่อบริจาคและอัปเดตสถานะของสุนัขจรจัด
- ผู้ใช้จะต้องมีช่องทางในการเปิดเว็บแอปพลิเคชันและอินเทอร์เน็ต

3. ข้อกำหนดความต้องการ

3.1 ข้อกำหนดส่วนต่อประสานภายนอก

3.1.1 ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้

DogProject

Tong

26 ก.พ 2566 14:00 น

โพสต์ใหม่

พบน้องหมาอยู่ 4 ตัว ดูไม่สบาย ลักษณะไม่ดูร้าย



Tong

17 ก.พ 2566 11:00 น

โพสต์ใหม่

พบน้องหมาอยู่ 2 ตัว ขาหักหนึ่งตัวตามอดหนึ่งตัว พอมไม่มีแรง



DogProject

โปรไฟล์ของฉัน

สร้างสัตว์กลุ่มใหม่

ยังไม่มีโพสต์

DogProject

กลุ่ม1

แก้ไขข้อมูลสัตว์กลุ่มนี้

New

17 ก.พ 2566 9:24 น



ชื่อกลุ่ม : หมามินใหญ่

สถานที่อยู่ : หลังค่ายภูมิพล

ที่ให้อาหาร : โรงนอนพลทหาร

เปิดรับบริจาค

บริจาค

การบริจาคทั้งหมด

Tong

18 ก.พ 2566 9:30 น

เปิดรับบริจาคค่ารักษาพยาบาล

เปิดรับบริจาคค่ารักษาพยาบาลจำนวน 500 บาท

350/500

Tam

22 ก.พ 2566 9:00 น



เพิ่มสถานที่อยู่ให้

เคลย์บอร์

น้อง เคลย์บอร์ ได้ไปโผล่ที่วัดโพธิ์

กลับ

DogProject

แก้ไขข้อมูลสัตว์กลุ่มนี้



แก้ไข



แก้ไข



แก้ไข

กลับ

DogProject

เปิดรับบริจาค

ค่ารักษาพยาบาล

ค่าอาหาร

กลับ

DogProject

เพิ่มสถานที่เจอ

จังหวัด

ลพบุรี

อำเภอ

เมือง

ตำบล

ทะเลชุบศร

ชื่อสถานที่

โรงเรียนเทคนิคลพบุรี

รายละเอียดตำแหน่ง

หลังโรงเรียนเทคนิคลพบุรีติดกับร้านขนม

กลับ

แก้ไขสำเร็จ

DogProject

สร้างสัตว์กลุ่มใหม่

ชื่อกลุ่ม

ไก่แดง

สถานที่เจอ

ร้านไก่ป่าพร

รายละเอียด

ออกมาจากป่าข้างทาง


กลับ


เพิ่มสัตว์


DogProject

เพิ่มสัตว์

จำนวน
3

	ชื่อ	กล้วย
	ลักษณะเด่น	พิการขาหลังขวา
	สี	ขาว

	ชื่อ	มะยม
	ลักษณะเด่น	มีจุดสีน้ำตาล
	สี	ขาว,น้ำตาล

	ชื่อ	แซม
	ลักษณะเด่น	หางกุด,จุดดำ
	สี	ขาว,ดำ

กลับ

เรียบร้อย

DogProject

เปิดรับบริจาค

ค่ารักษาพยาบาล

กลุ่ม


ประเภทการรักษา

ยาจำจัดเห็บหมัด

จำนวน (บาท)

965 บาท

ใบเสร็จการรักษา



กลับ

ส่งคำขอการเปิดบริจาค

DogProject

เปิดรับบริจาค

ค่ารักษาพยาบาล

กลุ่ม

เฉพาะตัว

กลับ


DogProject

เปิดรับบริจาค

ค่าอาหาร

ปริมาณอาหารที่ซื้อ
20 กิโลกรัม

จำนวน (บาท)
1,999 บาท

ใบเสร็จ


กลับ

ส่งคำขอการเปิดบริจาค

DogProject

เปิดรับบริจาค

ค่ารักษาพยาบาล

เฉพาะตัว





เปิดบริจาค

เปิดบริจาค

เปิดบริจาค

กลับ

DogProject

เปิดรับบริจาค

คำรักษาพยาบาล

เฉพาะตัว

เปิดบริจาคให้ G1 id.1

ประเภทการรักษา

วัคซีน

จำนวน (บาท)

700 บาท

ใบเสร็จการรักษา

กลับ

ส่งคำขอการเปิดบริจาค

DogProject

แก้ไข G1 id.1

เพิ่มสถานที่เจอ

พบเจอในกลุ่มอื่น

เพิ่มรูป

ชื่อ

โด้

ลักษณะเด่น

หางกุด

สี

ดำ

กลับ

แก้ไขสำเร็จ

DogProject

สถานที่ที่เจอ

จังหวัด

นครปฐม

อำเภอ

กำแพงแสน

ตำบล

กำแพงแสน

กลับ

ค้นหา

DogProject

G1





G2



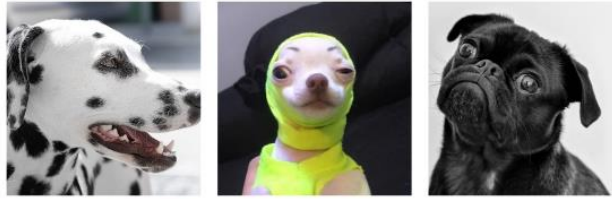


กลับ

ไปพบกลุ่มสัตว์ที่เจอ

DogProject

G1



G2



กลับ

แก้ไขสำเร็จ

DogProject

ส่งคำขอการเปิดบริจาค

เลือกผู้สนับสนุนเอง

ให้ระบบสุ่มให้

กลับ

DogProject

ส่งคำขอการเปิดบริจาค

เลือกผู้อนุมัติเอง

คนที่1	นายก อบต ลพบุรี
คนที่2	แอดมินเพจ gluta story
คนที่3	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10
คนที่4	ประธานสโมสรปารีส
คนที่5	คริสเตียน โรนัลโด

ส่งคำขอการเปิดบริจาค



DogProject

สร้างสัตว์กลุ่มใหม่

Tong

17 ก.พ 2566 11:00 น

พบน้องหมาอยู่ 2 ตัว ขาหักหนึ่งตัวตามอดหนึ่งตัว ผอมไม่มีแรง

มีการบริจาคใหม่

DogProject

กลุ่ม1

New

17 ก.พ 2566 9:24 น

พบน้องหมาอยู่ 4 ตัว อยู่หลังค่ายภูมิพล



ชื่อกลุ่ม : หมาปิ่นใหญ่

สถานที่อยู่ : หลังค่ายภูมิพล

ที่ให้อาหาร : โรงนอนพลทหาร

Tong

18 ก.พ 2566 9:30 น

เปิดรับบริจาคค่ารักษาพยาบาล

เปิดรับบริจาคค่ารักษาพยาบาลจำนวน 500 บาท



Tam

22 ก.พ 2566 9:00 น

เพิ่มสถานที่อยู่ให้

เคลย์มอร์



น้อง เคลย์มอร์ ได้ไปโผล่ที่วัดโพธิ์

กลับ

DogProject

ส่งคำขอการเปิดบริจาค

เลือกผู้อนุมัติเอง

ให้ระบบสุ่มให้

กลับ

DogProject

ส่งคำขอการเปิดบริจาค

เลือกผู้อนุมัติเอง

ให้ระบบสุ่มให้

กลับ

DogProject



ชื่อ Lt.รณกวย
นามสกุล ทงทวยทอง
ชื่อผู้ใช้ suLnwza007

แก้ไขโปรไฟล์

การอนุมัติของฉัน

การเปิดรับบริจาคของฉัน

กลับ

DogProject

แก้ไขโปรไฟล์



ชื่อ พชร
นามสกุล พึ่งอวยผล
ชื่อผู้ใช้ pachara.ph

กลับ

DogProject

การอนุมัติ

คำรักษาพยาบาลให้G2	ยังไม่ได้อนุมัติ	อนุมัติ
คำรักษาพยาบาลให้G1	อนุมัติแล้ว	อนุมัติ

กลับ

donatePage

บริจาค

ค่าอาหาร

ค่ารักษาพยาบาล

กลับ

donatePage

ค่าอาหาร

17/3/66

ยอดยังไม่ครบ

บริจาค

28/2/66

ยอดยังไม่ครบ

บริจาค


17/2/66

ยอดครบแล้ว

กลับ

donatePage

27 ก.พ. 2566




ชื่อบัญชี : นเรศ
อาหาร: 250g
ยอดการรักษา : 100/5000

กลับ

แบบสลิป

donatePage

แบบสลิป



จำนวนเงิน : 300

กลับ

บันทึก

donatePage

การบริจาคทั้งหมด

ค่าอาหาร

ค่ารักษาพยาบาล

กลับ

donatePage

ค่าอาหาร

17/3/66

28/2/66

17/2/66

รออนุมัติ

รออนุมัติ

อนุมัติครบแล้ว

รายละเอียด

รายละเอียด

รายละเอียด

กลับ

food-3

คำอาหาร

รออนุมัติ

27 ก.พ. 2566

ผู้อนุมัติ

นาย abcd efgh	อนุมัติแล้ว
นาย abcd efgh	อนุมัติแล้ว
นาย abcd efgh	กำลังรอ
นาย abcd efgh	กำลังรอ
นาย abcd efgh	กำลังรอ

กลับ

food-3

ค่าอาหาร

อนุมัติครบ

27 ก.พ. 2566

สถานะการบริจาค : ครบแล้ว/หมดอายุ/ยังไม่ครบ

ผู้อนุมัติ

นาย abcd efgh

อนุมัติแล้ว

นาย abcd efgh

อนุมัติแล้ว

นาย abcd efgh

อนุมัติแล้ว

นาย abcd efgh

อนุมัติแล้ว

นาย abcd efgh

อนุมัติแล้ว



RECEIPT

1x Chicken Soup	\$ 40.00
2x Tomato Soup	\$ 10.00
1x Curry Chicken	\$ 30.00
1x Minced Chicken	\$ 1.00
2x Hot Tea	\$ 1.00
1x Lemon Juice	\$ 7.00
1x Mango Juice	\$ 7.00
TOTAL AMOUNT	\$100.00
cash	\$100.00
change	\$ 0.00

THANK YOU



Designed by freeph

ข้อมูลบัญชี : นเรศ

อาหาร: 250g

ยอดการรักษา : 100/5000

กลับ

ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (<Version Number>)

หน้า 27

donatePage

ค่ารักษาพยาบาล

17/3/66

28/2/66

17/2/66

ຍອດຍັງມີຄຣັບ

ຍອດຍັງມີຄຣັບ

ຍອດຄຣັບແລ້ວ

ບຣິຈາດ

ບຣິຈາດ

ກັບ

donatePage

27 ก.พ. 2566




ຂໍ້ບັນຍັດ : ນຣເສດ

ສາເຫດການຮັກສາ : ເປັນແຟລັກຊີ

ຍອດການຮັກສາ : 100/5000

ກັບ

ແບບສລິບ

donatePage

แนบสลิป



จำนวนเงิน : 300

กลับ

บันทึก

donatePage

คำรักษาพยาบาล

17/3/66

รออนุมัติ

รายละเอียด

28/2/66

รออนุมัติ

รายละเอียด

17/2/66

อนุมัติครบแล้ว

รายละเอียด

กลับ

food-3

รักษาพยาบาล

รออุนุัติ

27 ก.พ. 2566

ผู้อุนุัติ

นาย abcd efgh	อุนุัติแล้ว
นาย abcd efgh	อุนุัติแล้ว
นาย abcd efgh	กำลังรอ
นาย abcd efgh	กำลังรอ
นาย abcd efgh	กำลังรอ

กลับ

food-3

รักษาพยาบาล

อนุมัติครบ

27 ก.พ. 2566
สถานะการบริจาค : ครบแล้ว/หมดอายุ/ยังไม่ครบ

ผู้อนุมัติ

นาย abcd efgh	อนุมัติแล้ว
นาย abcd efgh	อนุมัติแล้ว
นาย abcd efgh	อนุมัติแล้ว
นาย abcd efgh	อนุมัติแล้ว
นาย abcd efgh	อนุมัติแล้ว




ชื่อบัญชี : นเรศ

สาเหตุการรักษา : เป็นแผลที่ขา

ยอดการรักษา : 100/5000

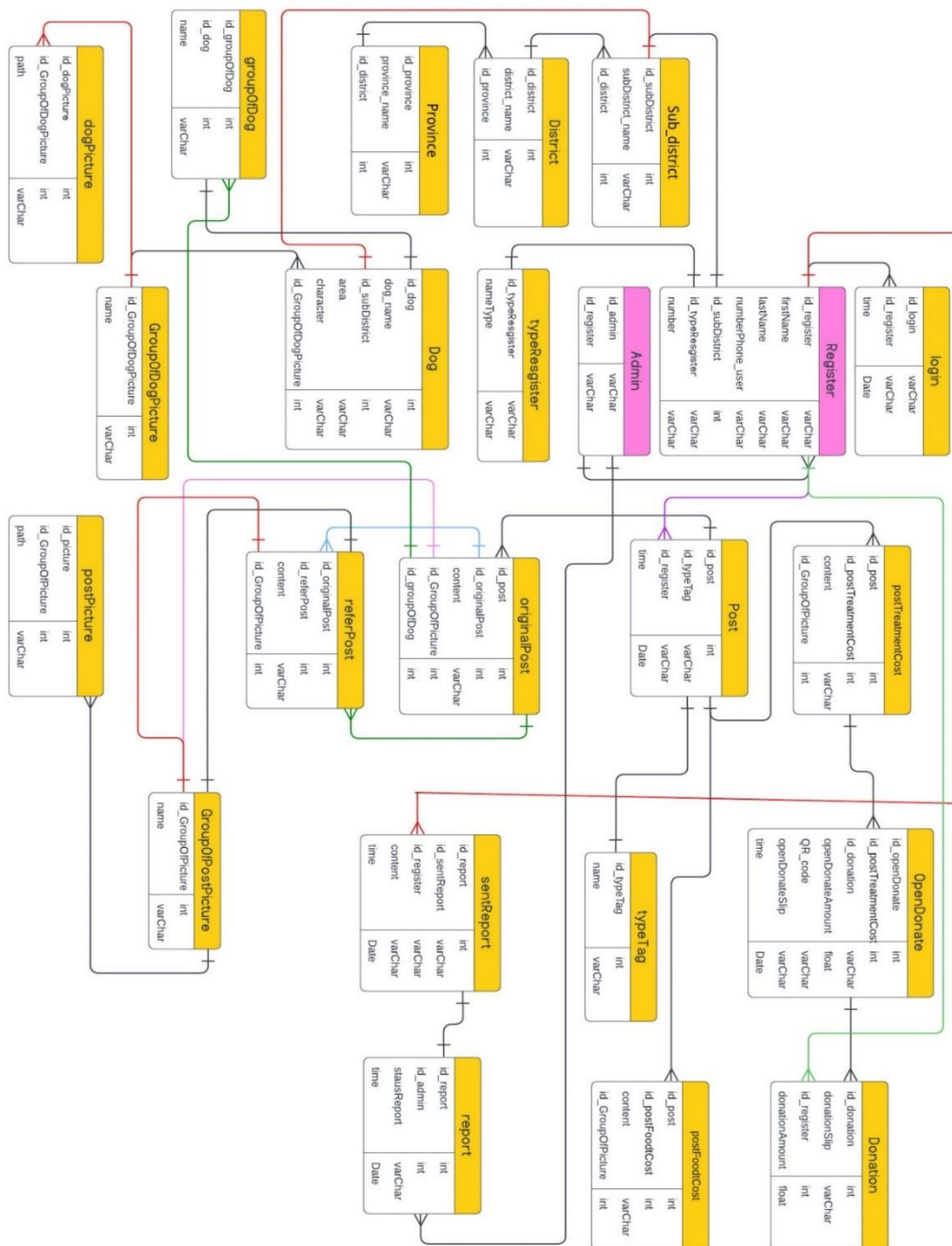
กลับ

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
			ผู้บริจาค	ผู้รับบริจาค		
โพสต์ อ้างอิงกลุ่มโพสต์	เพิ่ม		✓	✓		
	ลบ		✓	✓		
	แก้ไข		✓	✓		
บริจาคเงิน			✓			
ยืนยันตัวตน				✓		
เปิดรับบริจาคค่าอาหาร	เพิ่ม			✓		
	ลบ			✓		
	แก้ไข			✓		
เปิดรับบริจาคค่ารักษาพยาบาล	เพิ่ม			✓		
	ลบ			✓		
	แก้ไข			✓		
เปิดรับบริจาคอื่นๆ	เพิ่ม			✓		
	ลบ			✓		
	แก้ไข			✓		
ตรวจสอบเงินที่ได้รับบริจาค				✓		
ตรวจสอบกลุ่มสัตว์จากสถานที่			✓	✓		
เพิ่มข้อมูลสัตว์	เพิ่ม			✓		
	ลบ			✓		
	แก้ไข			✓		
อนุมัติการบริจาค			✓			
กำหนดผู้อนุมัติการบริจาค				✓		
ส่งผู้อนุมัติการบริจาคจากพื้นที่ใกล้เคียง						✓
เข้าดูหน้าเว็บ		✓	✓	✓		
การติดตามสัตว์		✓	✓	✓		
รายงานพฤติกรรมผู้ใช้ที่ไม่เหมาะสม			✓	✓		

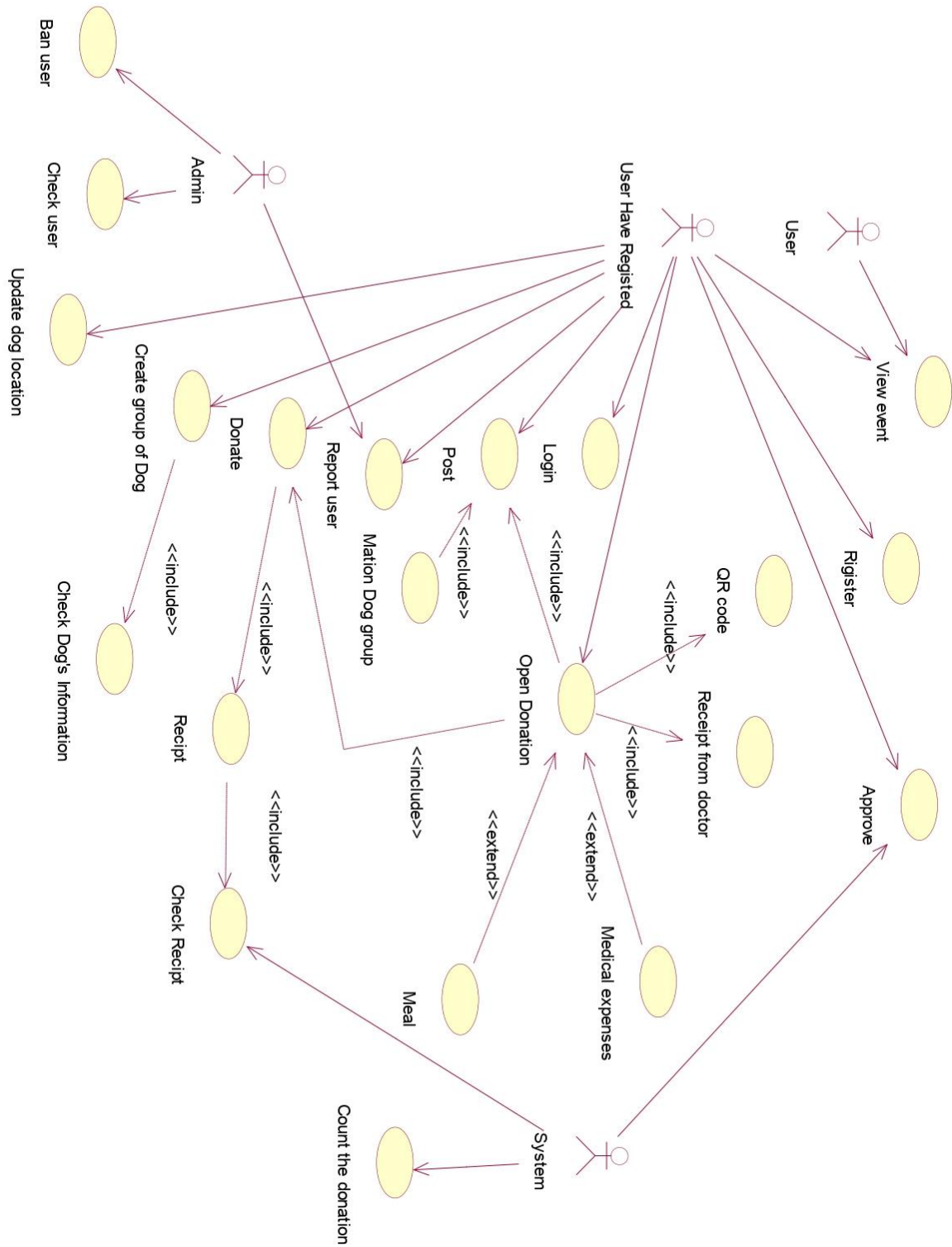
แบนผู้ใช้					✓	
ตรวจสอบการรายงานผู้ใช้					✓	

3.3 ความต้องการแบบ Non-functional

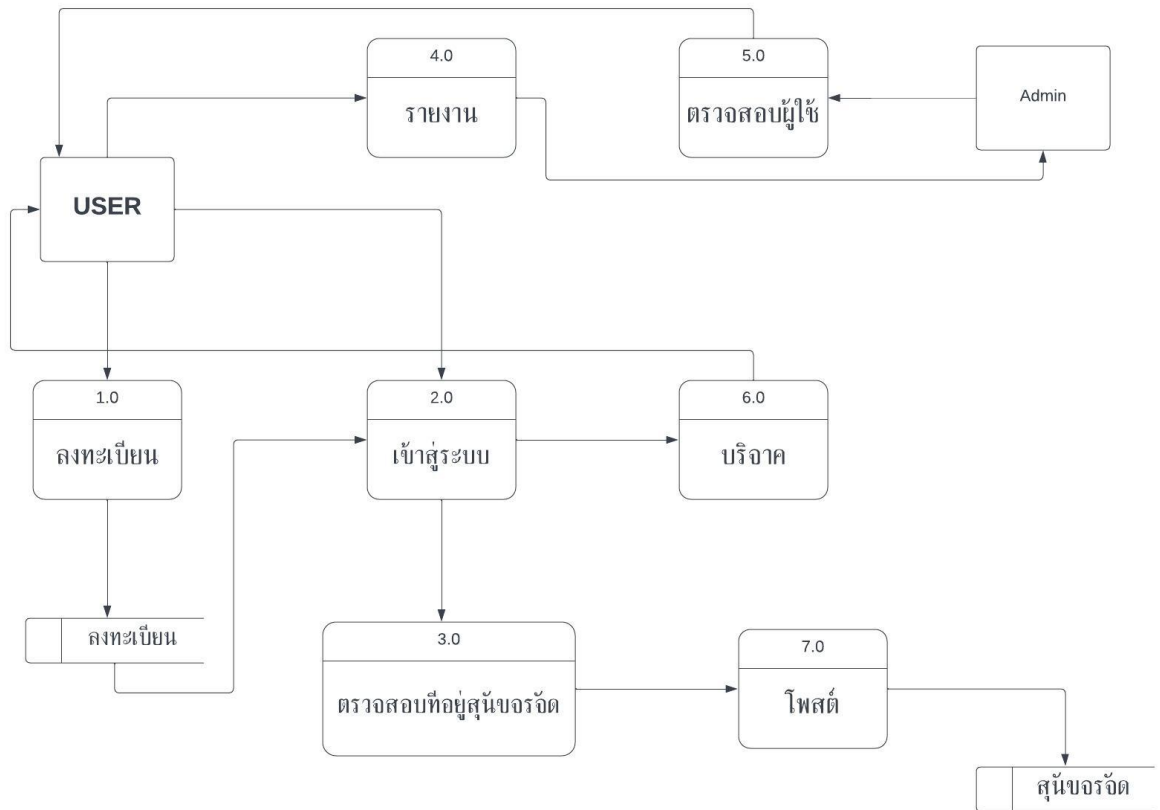
- ข้อมูลส่วนบุคคลของ user จะต้องเป็นความลับจาม พรบ. ข้อมูลส่วนบุคคล
- ระบบต้องใช้งานได้ตลอดเวลา แต่อาจจะล้มเหลวได้ไม่เกิน ร้อยละ 1 ในรอบ 1 สัปดาห์
- หากระบบล้มเหลว จะต้องกลับมาใช้งานได้ภายใน 30 นาที

4 แผนภาพการวิเคราะห์ระบบ

Use Case Diagram

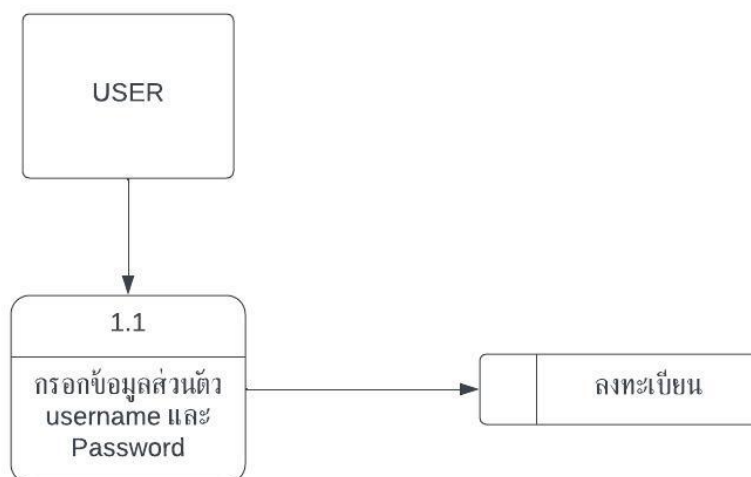


DFD level1

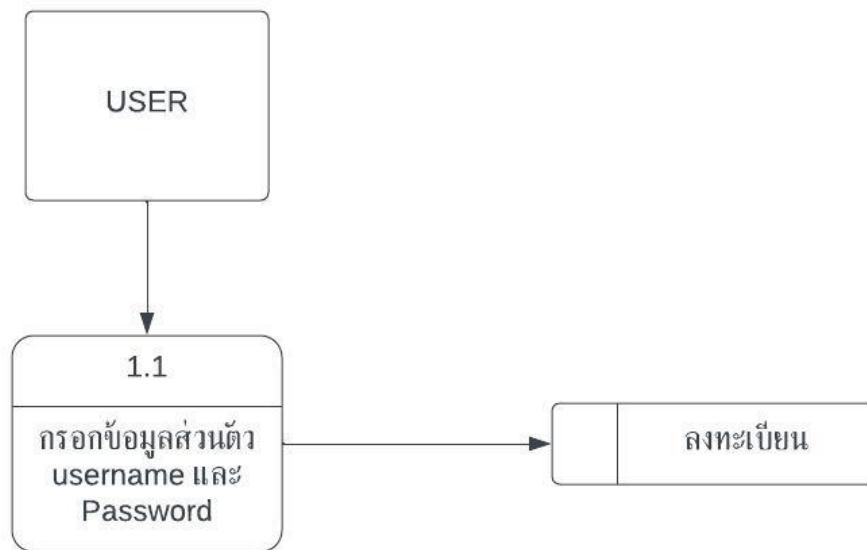


DFD level2

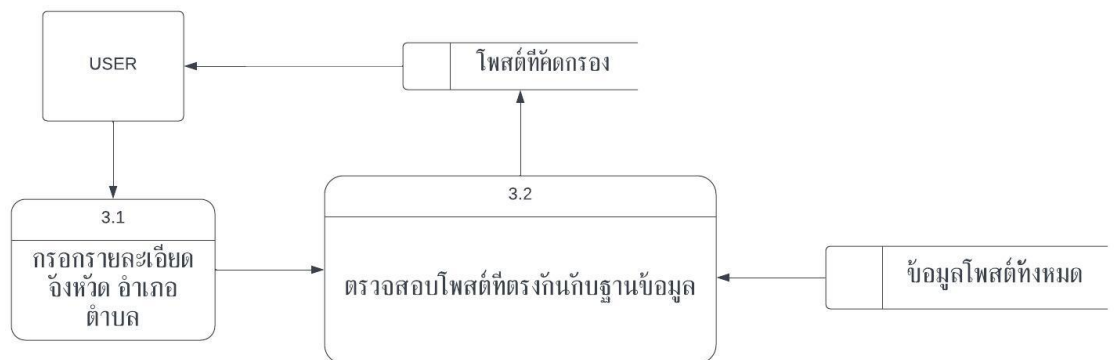
Process 1: ลงทะเบียน



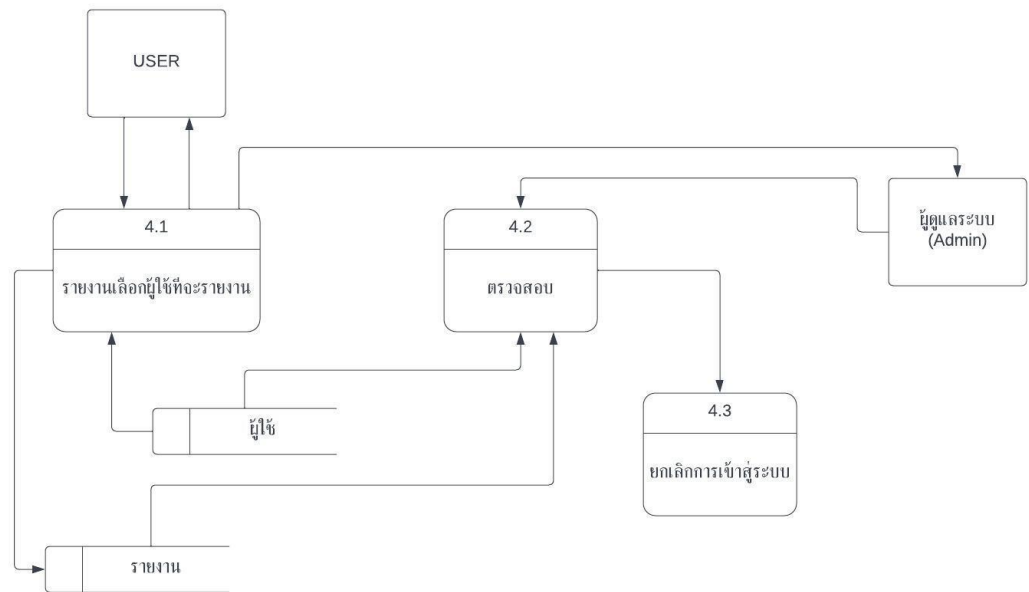
Process 2: เข้าสู่ระบบ



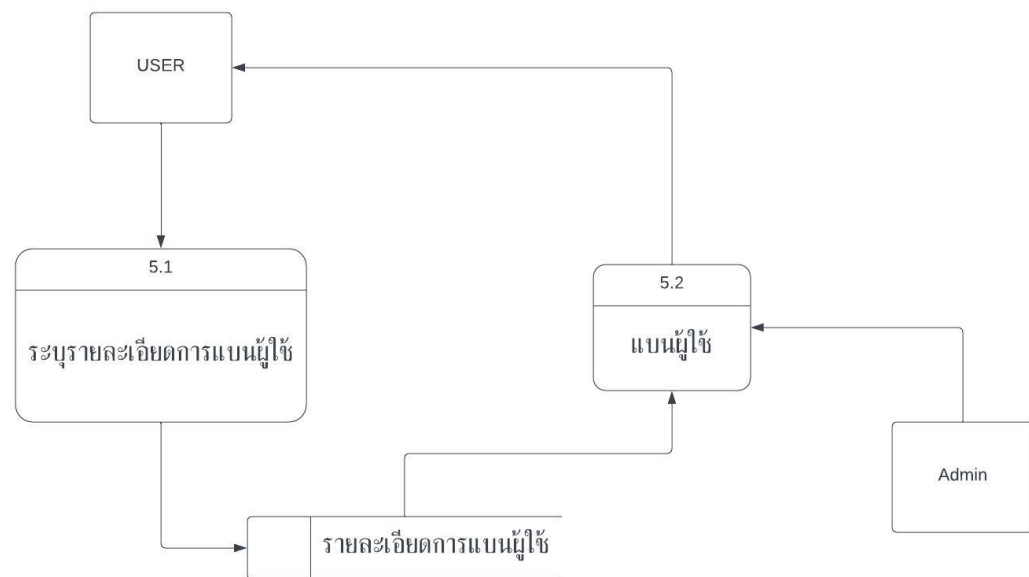
Process 3: ตรวจสอบที่อยู่สุนัขจรจัด



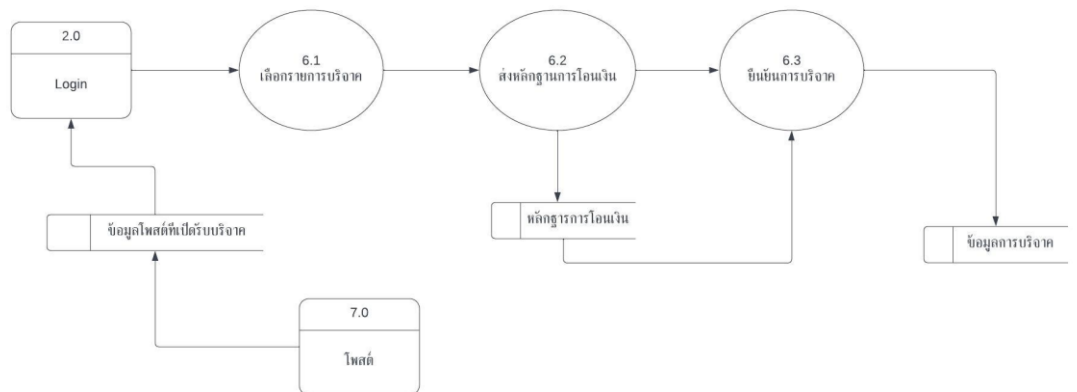
Process 4: รายงานผู้ใช้



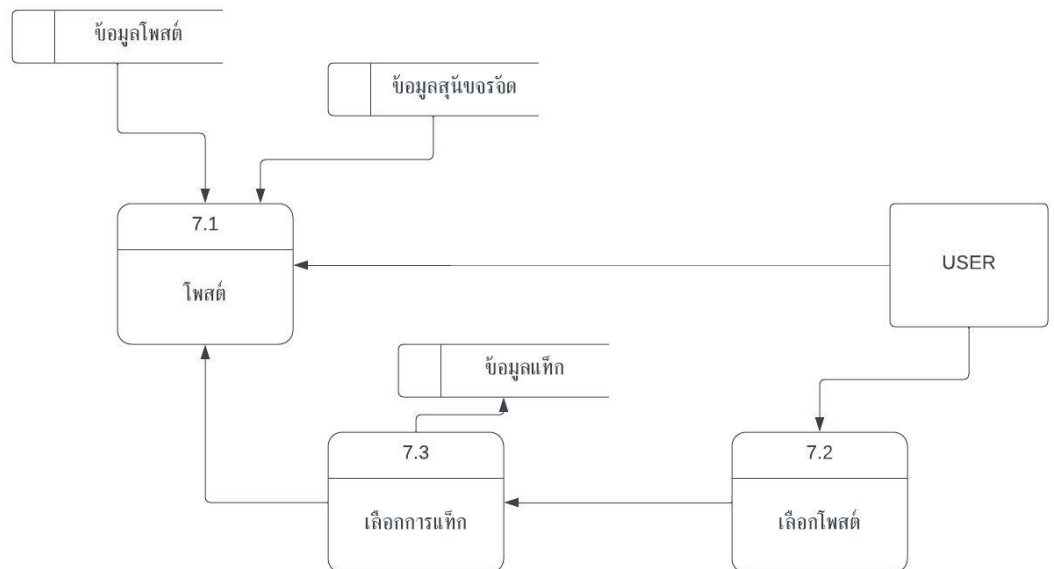
Process 5: ตรวจสอบผู้ใช้



Process 6: บริการ



Process 7: โพสต์



5 ภาคผนวก

