หาบ้านให้น้อน

ข้อกำหนดความต้องการของระบบ

Version: 01

Date: 12/02/2566

Ву

กลุ่ม 8

นายพชร พึ่งอวยผล รหัสนิสิต 6120503927 นายกิตติพัทธ์ ช่อฟ้า รหัสนิสิต 6320502983 นางสาวสุกัลยา ขำเจริญ รหัสนิสิต 6320503106

นายนเรศ เฟื่องเวโรจน์สกุล รหัสนิสิต 6320503041

นางสาวอลิสา กระจ่างแจ่ม รหัสนิสิต 6320500697

นางสาวศศิชา สลับแก้ว รหัสนิสิต 6320502509

สารบัญ

1.บทน้ำ

1.1. วัตถุประสงค์

- -เพื่อพัฒนาระบบการหาบ้านให้สัตว์ไร้บ้านที่สามารถส่งต่อสัตว์และรับดูแลสัตว์
- -เพื่อเป็นอีกทางเลือกให้กับบุคคลที่กำลังหาสัตว์เลี้ยง
- -เพื่อลดการนำสัตว์ไปปล่อยในที่ต่างๆ

1.2. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยปัจจุบันปัญหาการรับเลี้ยงสัตว์และสัตว์ไร้บ้าน
ทำให้เกิดปัญหาการควบคุมประชากรสัตว์ที่ตามมา
อันเนื่องมาจากผู้เลี้ยงสัตว์ไม่สามารถเลี้ยงสัตว์ของตนเองได้ และไม่มีใครมารับช่วงต่อในการรับเลี้ยงสัตว์
นำไปสู่การปล่อยไว้ข้างทางทำให้จำนวนประชากรของสัตว์จรจัดมีจำนวนมากขึ้น
การพัฒนาระบบหาบ้านให้น้อน จึงเป็นส่วนช่วยให้การแก้ไขปัญหาดังกล่าว อาทิเช่น
ผู้เลี้ยงสัตว์มีความจำเป็นไม่สามารถเลี้ยงสัตว์ของตนได้อีกต่อก็สามารถใช้ระบบหาบ้านให้น้อนเพื่อเป็นการหาผู้
รับดูแลสัตว์ที่มีการผ่านการคัดกรองเบื่องต้นมาแล้ว
การใช้งานเบื่องต้นเมื่อผู้ที่จะประกาศหาบ้านให้สัตว์สามารถโพสหาบ้านได้ในระบบ
โดยผู้ใช้ที่ต้องการรับสัตว์ไปเลี้ยงสามารถเห็นข้อมูลเบื่องต้นได้ เช่น อายุ พันธุ์สัตว์ โรคประจำตัว

1.3. นิยามศัพท์และตัวย่อ

favorite = บันทึกโพส์ตความชอบ

1.4. เอกสารอ้างอิง

ไม่มี

1.5. ภาพรวม

หัวข้อที่ 2 เหมาะกับบุคคลทั่วไป

หัวข้อที่ 3 เหมาะกับนักพัฒนาเว็บ

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 ภาพรวมของระบบ

ต้องมีอินเตอร์เน็ต

2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้

ผู้ใช้ทั่วไป

- ผู้ใช้ทั่วไปที่อายุมากกว่า 18ปี ขึ้นไป
- ศูนย์พักพึงสัตว์
- ต้องมีการลงทะเบียนกับระบบเพื่อเป็นuserในการใช้งาน web application
- ต้องการหาสัตว์เลี้ยงหรือส่งต่อสัตว์เลี้ยงกรณีเลี้ยงไม่ไหวหรือพบเจอสัตว์ที่ไม่มีเจอของโดยบัง
 เอิญคามสถานที่ต่างๆและอยากช่วยเลือกให้มีที่พีกพิง

ผู้ดูแลระบบ

• ได้รับการอนุญาตจากผู้ดูแลระบบโดยตรง

2.3 คุณสมบัติของระบบ

ผู้ใช้ทั่วไป

- ผู้ใช้สามารถแสดงความคิดเห็นเมื่อสนใจหรือต้องการรับเลี้ยงได้
- ผู้ใช้สามารถโพสต์ส่งต่อสัตว์ของตนได้
- สามารถกดปุ่ม favorite เพื่อเก็บไว้เป็นตัวเลือกในการหาสัตว์เลี้ยง
- ผู้ใช้ที่โพสต์ส่งต่อสัตว์ของตนสามารถเปลี่ยนสถานะยังไม่ถูกรับเลี้ยงเป็นถูกรับเลี้ยงแล้ว
- ผู้ใช้สามาถกดดูหน้าโปรไฟล์ของอื่นแล้วตนเองได้
- ผู้ใช้สามารถเลือกชนิดของสัตว์ที่ต้องการหาได้
- ผู้ใช้สามารถแก้ไขโปรไฟล์ของตัวเองได้
- ผู้ใช้ต้องลงทะเบียนก่อนเข้าใช้ระบบทุกครั้ง
- ผู้ใช้สามารถupdate สถานะรับเลี้ยงทุก 1วัน,1เดือน,3เดือนหลังจากรับเลี้ยงไปแล้ว

ผู้ดูแลระบบ

- ต้องลงทะเบียนก่อนเข้าใช้ระบบทุกครั้ง
- สามารถรายงานผู้ใช้ได้ในกรณีรับเลี้ยงสัตว์ไม่สำเร็จหรือมีปัญหาในการเลี้ยงหรือโพสต์เนื้
 อหาที่ไม่เกี่ยวข้องกับจุดประสงค์ของระบบ

• ผู้ดูแลสามารถลบโพสต์ที่มีการซื้อขายสัตว์เลี้ยงได้

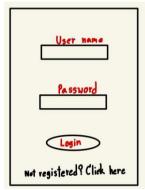
2.4ข้อจำกัด

- ไม่มีการตรวจสอบทางกฎหมายคุ้มครองสัตว์(กรณีที่มีผู้ทรมานสัตว์)
- ไม่มีการซื้อขายสัตว์ในเว็บ
- ใช้งานในรูปแบบของเว็บเท่านั้น

3.ข้อกำหนดความต้องการ

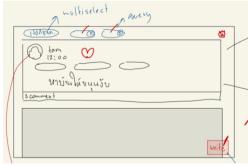
3.1 ข้อกำหนดส่วนต่อประสานภายนอก

3.1.1ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้

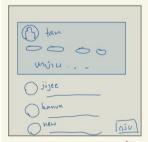


ผู้ใช้เว็บบราวเซอร์เป็นครั้งแรกจะเห็นหน้าเข้าสู่ระบบ

หากผู้ใช้ยังไม่ได้ลงทะเบียน ผู้ใช้ควรจะสามารถดำเนินการดังกล่าวได้ในหน้าเข้าสู่ระบบ



เมื่อผู้ใช้ต้องการโพสเพื่อส่งต่อสัตว์เลี้ยงเมื่อเลี้ยงไม่ไหวหรือพบเจอตามสถานที่ต่างๆ



เมื่อมีผู้ใช้มีความสนใจในการรับเลี้ยงสัตว์ต้องมีคอมเม้นหรือแสดงความคิดเห็นในโพสนั้นๆ

3.1.2 ส่วนต่อประสานของฮาร์ดแวร์

- ใช้ฮาร์ดแวร์ที่เชื่อมกับweb sever
- เชื่อมต่อระบบฐานข้อมูลกับผู้ใช้ด้วยweb sever

3.1.3 ส่วนต่อประสานของซอฟแวร์

- ระบบฐานข้อมูล:MySQL เวอร์ชั่น 5.7.21
- ภาษาที่ใช้เขียน web application : PHP
- Web framework:Laravelเวอร์ชั่น 9

3.1.4 ส่วนต่อประสานทางการสื่อสาร

• ใช้ HTTP ในการใช้งานเว็บบราวเซอร์ที่เป็นมาตรฐานโปรโตคอล

3.2ความต้องการแบบ functional

3.2.1 The User

3.2.1.1 เข้าเว็บ

คำบรรยายและความสำคัญ: ผู้ใช้สามารถใช้งานผ่าน web server ได้ ระดับความสำคัญคือ Mandatory ลำดับการทำงาน: ผู้ใช้สามารถเข้า webapplication ผ่านlinkได้ ความต้องการ:

- 1) description:ผู้ใช้สามารถเข้า webapplication ผ่านlinkได้
- 2) Input:link
- 3) process: การเข้าเว็บแอพลิเคชั่น
- 4) outputs: หน้าลงทะเบียนของเว็บ
- 5) errors handling: แจ้งผู้ดูแลระบบ

3.2.1.2 ลงทะเบียน

คำบรรยายและความสำคัญ: ผู้ใช้ทุกคนต้องลงทะเบียนก่อนเข้าใช้ระบบ ระดับความสำคัญคือ Mandatory ลำดับการทำงาน:

- 1) กรอกข้อมูลส่วนบุคคล
- 2) กดปุ่มลงทะเบียน

ความต้องการ:

- 1) description: ผู้ใช้ต้องกรอก ชื่อ นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ อายุ อีเมล และ รหัสผ่าน ให้ครบ
- 2) Input: ชื่อ นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ อายุ อีเมล และ รหัสผ่าน
- 3) process: ระบบจะเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ลงฐานข้อมูล
- 4) outputs: ลงทะเบียนสำเร็จสามารถใช้อีเมลและรหัสผ่านที่กรอกไว้ loginเข้าระบบได้
- 5) errors handling:แจ้งผู้ดูแลระบบ

3.2.1.3 เข้าสู่ระบบ

คำบรรยายและความสำคัญ:ผู้ใช้ทุกคนต้องเข้าสู่ระบบก่อนเข้าใช้ระบบ ระดับความสำคัญคือ Mandatory ลำดับการทำงาน:

- 1) กรอกอีเมล
- 2) กรอกรหัสผ่าน
- 3) กดปุ่มเข้าสู่ระบบ

ความต้องการ:

- 1) description:ผู้ใช้ต้องใช้อีเมลและรหัสผ่านเดียวกันกับอีเมลและรหัสผ่านที่ ใช้ลงทะเบียน
- 2) Input:อีเมลและรหัสผ่าน
- 3) process:ระบบจะตรวจสอบกับฐานข้อมูลว่าตรงกันหรือไม่
- 4) outputs:เข้าสู่ระบบสำเร็จ
- 5) errors handling:กรอกรหัสผ่านหรืออีเมลใหม่

3.2.1.4 ยืนยันตัวตนในe-mail

คำบรรยายและความสำคัญ:ใช้ยืนยันว่าผู้ใช้มีตัวตนอยู่จริง ระดับความสำคัญคือ Mandatory

ลำดับการทำงาน:

- 1) ระบบส่งอีเมลยืนยันตัวตนไปยังอีเมลที่ใช้ลงทะเบียน
- 2) กดยืนยันตัวตนทางอีเมลจากอีเมลที่ได้รับจากทางระบบ

- 1) description: ผู้ใช้กดยืนยันอีเมลที่ส่งไปจึงจะถือว่าลงทะเบียนสำเร็จ
- 2) Input:อีเมลของผู้ใช้ที่ใช้ลงทะเบียน
- 3) process:ระบบส่งอีเมลยืนยันตัวตนไปยังอีเมลที่ใช้ลงทะเบียน
- 4) outputs:การลงทะเบียนสำเร็จ
- 5) errors handling:เช็คชื่ออีเมลว่าถูกหรือไม่

· 3.2.1.5 โพสต์

คำบรรยายและความสำคัญ:ผู้ใช้สามารถใช้การโพสต์ในกรณีของการส่งต่อสัตว์เลี้ยง เท่านั้น ระดับความสำคัญคือ Desirable

ลำดับการทำงาน:

- 1) สร้างโพสต์
- 2) ระบุชนิด ชื่อ อายุ สถานะการฉีดวัคซีน สถานที่อยู่/พบ ของสัตว์เลี้ยง
- 3) กดโพสต์

ความต้องการ:

- 1) description:ผู้ระบุชนิด ชื่อ อายุ สถานะการฉีดวัคซีน สถานที่อยู่/พบ ของสัตว์เลี้ยงให้ครบ หากไม่ทราบให้กรอกว่าไม่ทราบ
- 2) Input:ชนิด ชื่อ อายุ สถานะการฉีดวัคซีน สถานที่อยู่/พบ idของผู้ใช้ที่โพสต์
- 3) process:ระบบจะเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูล
- 4) outputs:โพสต์จะถูกโพสต์ลงหน้าหลัก
- 5) errors handling:กรอกข้อมูลสำคัญให้ครบ

3.2.1.6 แก้ไขโพสต์

คำบรรยายและความสำคัญ:ผู้ใช้สามารถแก้ไขโพสต์ในกรณีที่กรอกข้อมูลผิดได้ ระดับความสำคัญคือ Desirable

ลำดับการทำงาน:

- 1) กดแก้ไขโพสต์
- 2) กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขใหม่
- 3) กดบันทึกข้อมูล

- 1) description:ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลที่กรอกผิดได้แต่จะต้องกรอกข้อมูลให้ ครบตามเดิม
- 2) Input:ข้อมูลที่ต้องการแก้ไขใหม่
- 3) process:แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล
- 4) outputs:ข้อมูลเปลี่ยนแปลงเป็นข้อมูลที่กรอกใหม่
- 5) errors handling:งกรอกข้อมูลให้ครบตามเดิม

3.2.1.7 ดูโปรไฟล์ของตัวเอง

คำบรรยายและความสำคัญ:ผู้ใช้สามารถเข้าไปดูโปรไฟล์ตัวเองได้ ระดับความสำคัญคือ Desirable ลำดับการทำงาน:กดที่โปรไฟล์หรือรูปไอคอนของตนเองที่หน้าหลัก ความต้องการ:

- 1) description:โปรไฟล์จะประกอบด้วยข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้และสถานะการ ติดตามของสัตว์เลี้ยงที่เคยรับเลี้ยง(ในกรณีที่เคยรับเลี้ยง)
- 2) Input:โปรไฟล์ของผู้ใช้คนนั้น
- 3) process:ระบบจะหาข้อมูลของผู้ใช้จากฐานข้อมูล
- 4) outputs:ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้และสถานะการติดตามของสั ตว์เลี้ยงที่เคยรับเลี้ยง(ในกรณีที่เคยรับเลี้ยง)
- 5) errors handling:ติดต่อผู้ดูแลระบบ

3.2.1.8 ดูโปรไฟล์ของคนอื่น

คำบรรยายและความสำคัญ:ผู้ใช้สามารถเข้าไปดูโปรไฟล์ของคนที่จะรับเลี้ยงสัตว์ ของเราหรือคนโพสต์ได้ เพื่อตรวจสอบความแน่ใจในการส่งต่อสัตว์เลี้ยง ระดับความสำคัญคือ Desirable ลำดับการทำงาน:กดที่รูปโปรไฟล์ของคนอื่นที่โพสต์หรือคอมเมนต์ ความต้องการ:

- 1) description:ผู้ใช้สามารถเข้าไปดูโปรไฟล์ของคนที่จะรับเลี้ยงสัตว์ของเราห รือคนโพสต์ได้
- 2) Input:โปรไฟล์ของผู้ใช้คนนั้น
- 3) process:ระบบจะหาข้อมูลของผู้ใช้จากฐานข้อมูล

- 4) outputs:ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้และสถานะการติดตามของสั ตว์เลี้ยงที่เคยรับเลี้ยง(ในกรณีที่เคยรับเลี้ยง)
- 5) errors handling:ติดต่อผู้ดูแลระบบ

3.2.1.9 แสดงหมวดหมู่สัตว์

คำบรรยายและความสำคัญ:เพื่อลดเวลาในการหาสัตว์เลี้ยงโดยการกำหนดชนิดที่ อยากหา ระดับความสำคัญคือ Desirable ลำดับการทำงาน:กดเลือกชนิดที่อยากหา ความต้องการ:

- 1) description:ผู้ใช้สามารถกดเลือกชนิดที่อยากหาได้จากชนิดpet,exotic pet และสามารถแยกย่อยได้อีก เช่นexotic pet และหาเพิ่มเป็น กิ่งก่า งู เป็นต้น หรือถ้าสนใจอยากจะเลื่อนดูทั้งหมดให้กดลไ
- 2) Input:ชนิดที่ผู้ใช้เลือก
- 3) process:ระบบจะหาข้อมูลของชนิดสัตว์ที่เลือกจากฐานข้อมูล
- 4) outputs:ระบบจะแสดงโพสต์ของชนิดสัตว์ที่เลือก
- 5) errors handling:ติดต่อผู้ดูแลระบบ

3.2.1.10 แสดงความคิดเห็น

คำบรรยายและความสำคัญ:ผู้ใช้สามารถแสดงความสนใจในการอยากรับเลี้ยงได้ ระดับความสำคัญคือ Desirable

ลำดับการทำงาน:

- 1) เลือกโพสต์ที่สนใจ
- 2) กดแสดงความคิดเห็น
- 3) พิมพ์ความคิดเห็นที่ต้องการแสดง
- 4) กดโพสต์

- 1) description:ผู้ใช้สามารถแสดงความสนใจในการอยากรับเลี้ยงได้เพื่อที่คนโ พสต์จะพิจารณาส่งสัตว์เลี้ยงให้
- 2) Input:ความคิดเห็นที่ต้องการแสดง
- 3) process:ระบบจะเพิ่มการแสดงความคิดเห็นลงโพสต์และฐานข้อมูลเกี่ยวกั บโพสต์นั้น

- 4) outputs:แสดงความคิดเห็นจะแสดงใต้โพสต์นั้น
- 5) errors handling:ติดต่อผู้ดูแลระบบ

3.2.1.11 Update สถานการณ์รับเลี้ยง

คำบรรยายและความสำคัญ:ผู้ใช้สามารถบอกได้ว่าสัตว์เลี้ยงที่ตนโพสต์ไปถูกรับเลี้ยง ไปแล้วหรือยังไม่ถูกรับเลี้ยง ระดับความสำคัญคือ Desirable ลำดับการทำงาน:

- 1) กดที่โพสต์ที่ตนเคยโพสต์
- 2) กดอัปเดตสถานะ
- 3) เลือกสถานะที่ต้องการ
- 4) กดบันทึก

ความต้องการ:

- 1) description:ผู้ใช้สามารถบอกได้ว่าสัตว์เลี้ยงที่ตนโพสต์ไปถูกรับเลี้ยงไปแล้ วหรือยังไม่ถูกรับเลี้ยง
- 2) Input:สถานะของสัตว์เลี้ยง
- 3) process:ระบบจะเปลี่ยนข้อมูลในฐานข้อมูล
- 4) outputs:โพสต์จะถูกลบออกจากหน้าหลัก
- 5) errors handling:ติดต่อผู้ดูแลระบบ

3.2.1.12 Favorite post

คำบรรยายและความสำคัญ:ผู้ใช้สามารถกดถูกใจโพสต์ที่สนใจเพื่อประกอบการตัดสิ นใจรับเลี้ยงสัตว์ได้ ระดับความสำคัญคือ Optional

ลำดับการทำงาน: กดที่ไอคอนรูปหัวใจ

- 1) description:ผู้ใช้สามารถกดถูกใจโพสต์ที่สนใจเพื่อประกอบการตัดสินใจรั บเลี้ยงสัตว์ได้ และสามารถกดเลิกถูกใจได้ที่ไอคอนเดิม
- 2) Input:การกดที่ไอคอนรูปหัวใจ
- 3) process:ระบบจะเพิ่มโพสต์นี้ลงในฐานข้อมูลที่ผู้ใช้คนนั้นถูกใจ
- 4) outputs:โพสต์ถูกเก็บไว้ในหน้าโพสต์ที่ฉันถูกใจ
- 5) errors handling:ติดต่อผู้ดูแลระบบ

3.2.2 The Admin

3.2.2.1 เพิ่มข้อมูลชนิดของสัตว์

คำบรรยายและความสำคัญ:สัตว์บนโลกนี้มีมากมายหลายชนิดมาก ระบบนี้จัดทำขึ้นมาเพื่อเพิ่มชนิดของสัตว์ที่ต้องการโพสต์ส่งต่อแต่ผู้ใช้หาชนิดของสัต ว์ชนิดนี้ไม่เจอ ระดับความสำคัญคือ Desirable

ลำดับการทำงาน:

- 1) ผู้ใช้ส่งอีเมลไปให้ผู้ดูแลระบบ
- 2) ผู้ดูแลระบบเพิ่มชนิดของสัตว์
- 3) กดบันทึก

ความต้องการ:

- 1) description:เพิ่มชนิดของสัตว์ที่ต้องการโพสต์ส่งต่อแต่ผู้ใช้หาชนิดของสัตว์ ชนิดนี้ไม่เจอ
- 2) Input:ชนิดของสัตว์ที่ต้องการเพิ่ม
- 3) process:ระบบเพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูล
- 4) outputs:ชนิดของสัคว์มีให้userเลือกมากขึ้น
- 5) errors handling:ติดต่อผู้ดูแลระบบ

3.2.2.2 รายงานผู้ใช้

คำบรรยายและความสำคัญ:เนื่องจากเว็บจัดทำขึ้นเพื่อการกุศล
จึงต้องป้องกันในกรณีผู้ใช้ใช้เว็บแอพลิเคชั่นในเชิงพาณิชย์
โพสต์หาบ้านให้สัตว์สงวน หรือโพสต์เนื้อหาที่ไม่เกี่ยวข้องกับจุดประสงค์ของระบบ
ระดับความสำคัญคือ Desirable
ลำดับการทำงาน:กดที่โพสต์นั้นและรายงานผู้ใช้ที่โพสต์
ความต้องการ:

- description:
 ผู้ใช้ที่ถูกรายงานจะได้รับการแจ้งเตือนทางอีเมลว่าถูกรายงานเนื่องจาก อะไร
- 2) Input:โพสต์ที่มีเนื้อหาไม่เหมาสม
- 3) process:ผู้ดูแลระบบกดปุ่มรายงานและระบบจะส่งอีเมลไปหาผู้ใช้

- 4) outputs:ผู้ใช้ที่ถูกรายงานจะได้รับการแจ้งเตือนทางอีเมลว่าถูกรายงานเนื่อ งจากอะไร
- 5) errors handling:ติดต่อผู้ดูแลระบบ

3.3. ความต้องการแบบ Non-functional

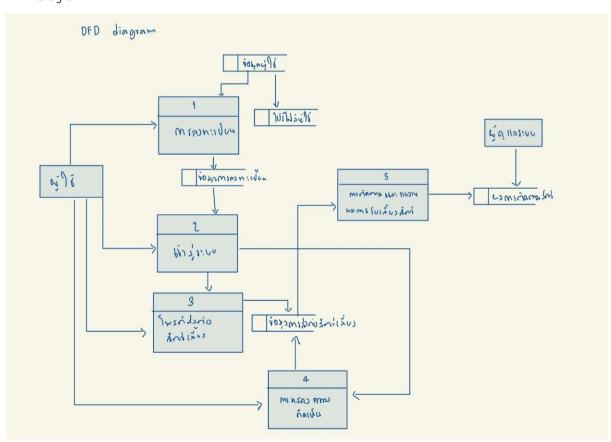
- 3.3.1 ข้อมูลส่วนบุคคลของ user จะต้องเป็นความลับตามพรบ. ข้อมูลส่วนบุคคล
- 3.3.2 ระบบห้องสมุดออนไลน์จะต้องให้บริการได้ตลอดเวลา แต่อาจล้มเหลวได้ไม่เกิน ร้อยละ 1 ในรอบ 1 สัปดาห์
- 3.3.3 หากระบบล้มเหลว จะต้องกลับมาใช้งานได้ภายใน 20 นาที

3.4. ความต้องการอื่น ๆ

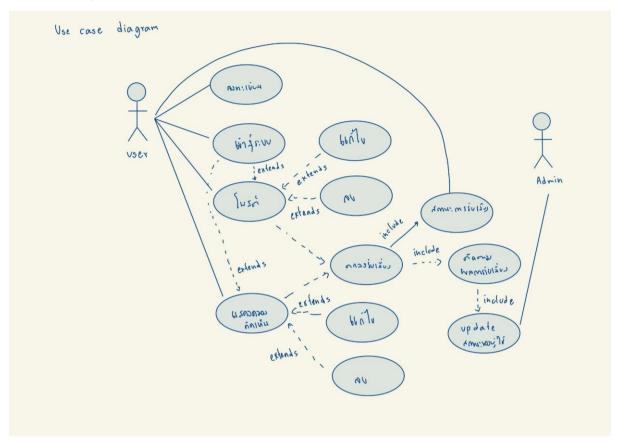
3.4.1 ในระบบต้องไม่มีการซื้อขายสัตว์เลี้ยง

4. แผนภาพการวิเคราะห์ระบบ

DFD diagram:



use case diagram:



5. ภาคผนวก

