

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ในปัจจุบันสังคมไทยนิยมเลี้ยงสัตว์เลี้ยงที่หลากหลาย แต่หนึ่งในสัตว์เลี้ยงที่คนไทยนิยมเลี้ยงมากที่สุดคือสุนัข ซึ่งคิดเป็น 40.4 เปอร์เซ็นต์ มากเป็นอันดับหนึ่งในประเทศไทย โดยอ้างอิงจาก <https://www.marketingoops.com> โดยส่วนใหญ่นิยมเลี้ยงหลากหลายสายพันธุ์มากขึ้น ทั้งสุนัขพันธุ์พื้นเมือง สุนัขนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสุนัขที่เกิดจากการผสมข้ามสายพันธุ์ ซึ่งแต่ละสายพันธุ์ก็จะมีลักษณะทั่วไปและลักษณะเฉพาะที่ต่างกันออกไป สุนัขเป็นสัตว์ที่ขึ้นชื่อเรื่องความหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นขนาดตัว ลักษณะขน หรือแม้แต่นิสัย สุนัขบางพันธุ์ มีความเป็นมิตร ผู้เลี้ยงสุนัขส่วนใหญ่นิยมเลี้ยงเพื่อประโยชน์ในการใช้งานในด้านต่างๆ เช่น ฝ้าบ้าน ล่าสัตว์ อารักขา เลี้ยงเป็นเพื่อน ฯลฯ ก่อให้เกิดชุมชนบนสังคมออนไลน์ในปัจจุบัน

ณ ปัจจุบันเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับสุนัขในประเทศไทยส่วนใหญ่นิยมใช้เพื่อการซื้อขายเป็นหลักเนื่องจากแพลตฟอร์มที่ผู้ใช้นิยมในปัจจุบัน เช่น เฟสบุ๊ก (Facebook) มีอนุญาตให้กระทำการซื้อขาย หรือหาผู้รับเลี้ยงสัตว์ และงานบริการต่างๆ ส่งผลให้เกิดการสร้างกลุ่มชุมชนผู้ที่รักสุนัขจำนวนมาก ก่อให้เกิดสังคมที่กระจายตัว มิได้มีจุดศูนย์กลางที่รวบรวมชุมชนจากการกระจายตัว จึงเกิดการขาดข้อมูลความรู้ที่ถูกต้องจากสัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่สามารถให้คำแนะนำปรึกษาปัญหาเกี่ยวกับชุมชนผู้ที่รักสุนัข จึงก่อให้เกิดเว็บไซต์ที่ตอบรับความต้องการของผู้ใช้ เช่น <https://www.dogilike.com> และ <https://www.osdco.net> เป็นต้น เพื่อช่วยผู้เลี้ยงในการให้คำปรึกษาปัญหาสุขภาพของสุนัข เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นคำถามของผู้เลี้ยงสุนัข และเพื่อประชาสัมพันธ์หรือโฆษณาสินค้าหรือบริการเกี่ยวกับสุนัข โดยในเว็บไซต์ที่กล่าวมานั้น ในการปรึกษาปัญหาสุขภาพสุนัขนั้นผู้ตอบอาจมิใช่สัตวแพทย์หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง จึงอาจเกิดความไม่ถูกต้องของข้อมูลได้ จากการไม่เข้าใจอย่างถ่องแท้ และเว็บไซต์ที่กล่าวมานั้นอยู่ในรูปแบบองค์กรซึ่งก่อให้เกิดความไม่เป็นอิสระ จึงควรมีระบบในการให้คำปรึกษาสำหรับกลุ่มผู้เลี้ยงสุนัขโดยสัตวแพทย์หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ระบบแลกเปลี่ยนความคิดเห็นคำถามของกลุ่มผู้เลี้ยงสุนัขและระบบในการประชาสัมพันธ์หรือโฆษณาสินค้าหรือบริการเกี่ยวกับสุนัข เพื่อส่งเสริมการปฏิสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มผู้เลี้ยงสุนัข

ดังนั้นคณะผู้จัดทำเล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อส่งเสริมการปฏิสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มผู้เลี้ยงสุนัข สำหรับการช่วยเหลือกลุ่มผู้เลี้ยงสุนัขในการปรึกษาปัญหาสุขภาพของสุนัขโดยสัตวแพทย์หรือผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลถูกต้อง และสามารถนำข้อมูลไป

ใช้ได้ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นคำถามของกลุ่มผู้เลี้ยงสุนัข และประชาสัมพันธ์หรือโฆษณาสินค้าหรือบริการเกี่ยวกับสุนัข โดยจัดทำในรูปแบบของเว็บไซต์ (Website) โดยใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) ซีเอสเอส (CSS) และบูตสเตรปซีเอสเอสเฟรมเวิร์ค (Bootstrap CSS Framework) และจาวาสคริปต์ (JavaScript) สำหรับการพัฒนาระบบหน้าบ้าน (Front-end) และการประมวลผลหลังบ้าน (Back-end) ใช้ภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript) บนเฟรมเวิร์ค (Framework) โหนดเจเอส เวอร์ชัน 18.14.0 (Node js version 18.14.0) โดยใช้เอ็กเพรสเฟรมเวิร์ค (Express Framework) และใช้ฐานข้อมูลแบบมีโครงสร้าง มาเรียดีบีเวอร์ชัน 10.5.23 (MariaDB version 10.5.23) ซึ่งอยู่บนสถาปัตยกรรมแบบกลุ่มก้อนเมฆ (Cloud Computing) บนแพลตฟอร์ม โฮสอะตอม(Host Atom) จากเทคโนโลยีดังกล่าวผู้จัดทำมีความเห็นว่าเหมาะสมในการช่วยแก้ปัญหา อีกทั้งยังสามารถรับรองการขยายตัวของข้อมูลได้เป็นอย่างดี โดยทางผู้จัดทำได้นำต้นแบบการทำงานในรูปแบบ SDLC (Software Development Lifecycle) มาปรับใช้ในการทำงาน โดยแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอนหลักๆ คือ 1. วางแผนการทำงาน แบ่งส่วนงานกับผู้จัดทำโดยแบ่งกันทำคนละส่วน คือ หน้าบ้าน และ หลังบ้าน 2. ออกแบบในส่วนหน้าเว็บไซต์และระบบหลังบ้านของเว็บไซต์ ก่อนจะเริ่มพัฒนาเว็บไซต์ 3. ดำเนินการตามแผนที่ออกแบบไว้ทั้งขั้นตอนที่ 1 และ 2 ดังนั้นผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นจะช่วยอำนวยความสะดวกแก่กลุ่มผู้เลี้ยงสุนัขได้เป็นอย่างดี

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาเว็บไซต์เพื่อส่งเสริมการปฏิสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มผู้เลี้ยงสุนัข

1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ

ได้เว็บไซต์เพื่อส่งเสริมการปฏิสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มผู้เลี้ยงสุนัข

1.4 ขอบเขตและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

1.4.1 ขอบเขต

1.4.1.1 ระบบจัดการเว็บไซต์

1) ผู้ดูแลระบบ (Admin)

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข โลโก้ของเว็บไซต์ได้

1.4.1.2 ระบบจัดการผู้^{๑๖}ใช้

1) ผู้ดูแลระบบ (Admin)

- สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้^{๑๖}ใช้และรหัสผ่านได้
- สามารถกำหนดสิทธิสมาชิกได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ชื่อได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว นามสกุลใช้ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว อีเมลได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ชื่อที่ใช้แสดงได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว เพศได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ที่อยู่ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว เลขบัตรประชาชนได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว เบอร์โทรศัพท์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว Facebookได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ID Lineได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว วันเกิดได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว รูปโปรไฟล์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว รหัสผ่านได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข ชื่อได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข พันธุ์สุนัขได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข เพศได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข วันเกิดได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข แนะนำตัวได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข รูปโปรไฟล์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า ชื่อร้าน
ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า
ประเภทสินค้าได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า แนะนำ
ร้านได้

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า เบอร์โทรได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า Shopeeได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า Facebookได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า Lineได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า รูปโปรไฟล์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ คำนำหน้าชื่อได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ ชื่อได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ นามสกุลได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ อีเมลได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ ชื่อที่ใช้แสดงได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ เพศได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ วันเกิดได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ ที่อยู่ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ รูปใบอนุญาติเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ เบอร์โทรศัพท์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ Facebookได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ ID Lineได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ คسึนคิที่ทำงานได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกส่วนตัวแพทย์ ตำแหน่งงานได้

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกสัตว์แพทย์ เรียนจบจาก
ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกสัตว์แพทย์ แนะนำตัวได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิกสัตว์แพทย์ รูปโปรไฟล์
ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก ชื่อได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก นามสกุลใช้ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก อีเมลได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก ชื่อที่ใช้แสดงได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก เพศได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก ที่อยู่ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก เลขบัตรประชาชนได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก เบอร์โทรศัพท์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก Facebookได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก ID Lineได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก วันเกิดได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก รูปโปรไฟล์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก รหัสผ่านได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-สุนัข ชื่อได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-สุนัข พันธุ์สุนัขได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-สุนัข เพศได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-สุนัข วันเกิดได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-สุนัข แนะนำตัวได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-สุนัข รูปโปรไฟล์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-โปรไฟล์ร้านค้า ชื่อร้าน
ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-โปรไฟล์ร้านค้า ประเภทสินค้าได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-โปรไฟล์ร้านค้า แนะนำ
ร้านได้

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-โปรไฟล์ร้านค้า เบอร์โทรได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-โปรไฟล์ร้านค้า Shopeeได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-โปรไฟล์ร้านค้า Facebookได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-โปรไฟล์ร้านค้า Lineได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก-โปรไฟล์ร้านค้า รูปโปรไฟล์ได้
- สามารถดู ยืนยัน ข้อมูลสมาชิกสัตวแพทย์ได้
- สามารถดู ยืนยัน ข้อมูลสมาชิกได้

2) สมาชิกสัตวแพทย์ (Vets)

- สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ชื่อได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว นามสกุลใช้ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว อีเมลได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ชื่อที่ใช้แสดงได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว เพศได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ที่อยู่ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว เลขบัตรประชาชนได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว เบอร์โทรศัพท์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว Facebookได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ID Lineได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว วันเกิดได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว รูปโปรไฟล์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว รหัสผ่านได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข ชื่อได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข พันธุ์สุนัขได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข เพศได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข วันเกิดได้

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข แนะนำตัวได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข รูปโปรไฟล์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า ชื่อร้าน
ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า
ประเภทสินค้าได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า แนะนำ
ร้านได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า เบอร์
โทรได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า
Shopeeได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า
Facebookได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า Lineได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า รูปโปร
ไฟล์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวสัตว์แพทย์ คำนำหน้า
ชื่อได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวสัตว์แพทย์ ชื่อได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวสัตว์แพทย์ นามสกุลได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวสัตว์แพทย์ อีเมลได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวสัตว์แพทย์ ชื่อที่ใช้แสดง
ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวสัตว์แพทย์ เพศได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวสัตว์แพทย์ วันเกิดได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวสัตว์แพทย์ ที่อยู่ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวสัตว์แพทย์ ใบอนุญาต
เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวส่วนตัวแพทย์ เบอร์โทรศัพท์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวส่วนตัวแพทย์ Facebookได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวส่วนตัวแพทย์ ID Lineได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวส่วนตัวแพทย์ คลินิกที่ทำงานได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวส่วนตัวแพทย์ ตำแหน่งงานได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวส่วนตัวแพทย์ เรียนจบจากได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวส่วนตัวแพทย์ แนะนำตัวได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวส่วนตัวแพทย์ รูปโปรไฟล์ได้

3) สมาชิกที่ผ่านการยืนยันแล้ว (Verified Member)

- สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ชื่อได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว นามสกุลใช้ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว อีเมลได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ชื่อที่ใช้แสดงได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว เพศได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ที่อยู่ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว เลขบัตรประชาชนได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว เบอร์โทรศัพท์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว Facebookได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ID Lineได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว วันเกิดได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว รูปโปรไฟล์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว รหัสผ่านได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข ชื่อได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข พันธุ์สุนัขได้

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข เพศได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข วันเกิดได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข แนะนำตัวได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-สุนัข รูปโปรไฟล์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า ชื่อร้านได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า ประเภทสินค้าได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า แนะนำร้านได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า เบอร์โทรได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า Shopeeได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า Facebookได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า Lineได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว-โปรไฟล์ร้านค้า รูปโปรไฟล์ได้

4) สมาชิกทั่วไป (Member)

- สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ชื่อได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว นามสกุลใช้ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว อีเมลได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ชื่อที่ใช้แสดงได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว เพศได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว วันเกิดได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว รูปโปรไฟล์ได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว รหัสผ่านได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ส่ง ข้อมูลเพิ่มเพื่อยืนยันสิทธิ์ได้

5) ผู้ใช้ทั่วไป (User)

- สามารถสมัครสมาชิกได้

1.4.1.3 ระบบเก็บประวัติทั้งหมด

1) ผู้ดูแลระบบ (Admin)

- สามารถดู ประวัติการโพสต์บอร์ดสุขภาพสุนัขทั้งหมดได้
- สามารถดู ประวัติการโพสต์บอร์ดชุมชนทั้งหมดได้
- สามารถดู ประวัติการโพสต์บทความชุมชนทั้งหมดได้
- สามารถดู ประวัติการโพสต์ร้านค้าทั้งหมดได้
- สามารถดู ประวัติการเติมเงินเพื่อแลกพอยท์ทั้งหมดได้
- สามารถดู ประวัติยืนยันการเติมเงินเพื่อแลกพอยท์ทั้งหมดได้
- สามารถดู ประวัติแลกเปลี่ยนพอยท์เพื่อเลื่อนอันดับร้านค้าทั้งหมดได้
- สามารถดู ประวัติการแลกเปลี่ยนพอยท์ของสัตว์แพทย์เป็นเงินของตนเองได้
- สามารถดู ประวัติยืนยันการแลกเปลี่ยนพอยท์ของสัตว์แพทย์เป็นเงินทั้งหมดได้

2) สมาชิกสัตว์แพทย์ (Vets)

- สามารถดู ประวัติการโพสต์บอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู ประวัติการโพสต์บอร์ดชุมชนของตนเองได้
- สามารถดู ประวัติการโพสต์บทความชุมชนของตนเองได้
- สามารถดู ประวัติการโพสต์ร้านค้าของตนเองได้
- สามารถดู ประวัติการเติมเงินเพื่อแลกพอยท์ของตนเองได้
- สามารถดู ประวัติแลกเปลี่ยนพอยท์เพื่อเลื่อนอันดับร้านค้าของตนเองได้
- สามารถดู ประวัติการแลกเปลี่ยนพอยท์ของสัตว์แพทย์เป็นเงินของตนเองได้

3) สมาชิกที่ผ่านการยืนยันแล้ว (Verified Member)

- สามารถดู ประวัติการโพสต์บอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู ประวัติการโพสต์บอร์ดชุมชนของตนเองได้

- สามารถดู ประวัติการโพสต์ร้านค้าของตนเองได้
- สามารถดู ประวัติการเติมเงินเพื่อแลกพอยท์ของตนเองได้
- สามารถดูประวัติ แลกเปลี่ยนพอยท์เพื่อเลื่อนอันดับร้านค้าของตนเองได้

4) สมาชิกทั่วไป (Member)

- สามารถดู ประวัติการโพสต์บอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู ประวัติการโพสต์บอร์ดชุมชนของตนเองได้

1.4.1.4 ระบบพอยท์

1) ผู้ดูแลระบบ (Admin)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ลบพอยท์ได้
- สามารถยืนยันการเติมเงินเพื่อแลกเปลี่ยนเป็นพอยท์ได้
- สามารถยืนยันการแลกเปลี่ยนพอยท์เป็นเงินของสัตว์แพทย์ได้

2) สมาชิกสัตวแพทย์ (Vets)

- สามารถแลกเปลี่ยนพอยท์ของสัตวแพทย์เป็นเงินได้
- สามารถเติมเงินเพื่อแลกเปลี่ยนเป็นพอยท์ได้

3) สมาชิกที่ผ่านการยืนยันแล้ว (Verified Member)

- สามารถเติมเงินเพื่อแลกเปลี่ยนเป็นพอยท์ได้

1.4.1.5 ระบบบอร์ดสุขภาพสุนัข

1) ผู้ดูแลระบบ (Admin)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รูปภาพประกอบบอร์ดสุขภาพสุนัขได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข หัวข้อบอร์ดสุขภาพสุนัขได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รายละเอียดบอร์ดสุขภาพสุนัขได้
- สามารถลบ บอร์ดสุขภาพสุนัขได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นบอร์ดสุขภาพสุนัขได้
- สามารถดู เพิ่ม ถูกใจบอร์ดสุขภาพสุนัขได้
- สามารถดู เพิ่ม ลบบอร์ดสุขภาพสุนัขได้

2) สมาชิกสัตวแพทย์ (Vets)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รูปภาพประกอบบอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข หัวข้อบอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รายละเอียดบอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถลบ บอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นบอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม ถูกใจบอร์ดสุขภาพสุนัขได้
- สามารถดู เพิ่ม บอร์ดสุขภาพสุนัขได้

3) สมาชิกที่ผ่านการยืนยันแล้ว (Verified Member)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รูปภาพประกอบบอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข หัวข้อบอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รายละเอียดบอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถลบ บอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นบอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม ถูกใจบอร์ดสุขภาพสุนัขได้
- สามารถดู เพิ่ม บอร์ดสุขภาพสุนัขได้

4) สมาชิกทั่วไป (Member)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รูปภาพประกอบบอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข หัวข้อบอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รายละเอียดบอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถลบ บอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นบอร์ดสุขภาพสุนัขของตนเองได้

- สามารถดู เพิ่ม ถูกใจบอร์ดสุขภาพสุนัขได้
- สามารถดู เพิ่ม บอร์ดสุขภาพสุนัขได้

5) ผู้ใช้ทั่วไป (User)

- สามารถดู บอร์ดสุขภาพสุนัขได้

1.4.1.6 ระบบบอร์ดชุมชน

1) ผู้ดูแลระบบ (Admin)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รูปภาพประกอบโพสต์ชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข หัวข้อโพสต์ชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รายละเอียดโพสต์ชุมชนได้
- สามารถลบ โพสต์ชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นโพสต์ชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม ถูกใจโพสต์ชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม ลบโพสต์ชุมชนได้

2) สมาชิกสัตว์แพทย์ (Vets)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รูปภาพประกอบโพสต์ชุมชนของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข หัวข้อโพสต์ชุมชนของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รายละเอียดโพสต์ชุมชนของตนเองได้
- สามารถลบ โพสต์ชุมชนของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นโพสต์ชุมชนของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม ถูกใจโพสต์ชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม โพสต์ชุมชนของตนเองได้

3) สมาชิกที่ผ่านการยืนยันแล้ว (Verified Member)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รูปภาพประกอบโพสต์ชุมชนของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข หัวข้อโพสต์ชุมชนของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รายละเอียดโพสต์ชุมชนของตนเองได้
- สามารถลบ โพสต์ชุมชนของตนเองได้

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นโพสต์ชุมชนของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม ถูกใจโพสต์ชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม โพสต์ชุมชนของตนเองได้

4) สมาชิกทั่วไป (Member)

- สามารถดู โพสต์ชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นโพสต์ชุมชนของตนเองได้

5) ผู้ใช้ทั่วไป (User)

- สามารถดู โพสต์ชุมชนได้

1.4.1.7 ระบบบทความชุมชน

1) ผู้ดูแลระบบ (Admin)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รูปภาพประกอบบทความชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข หัวข้อบทความชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รายละเอียดบทความชุมชนได้
- สามารถลบ บทความชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นบทความชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม ถูกใจบทความชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม ลบบทความชุมชนได้

2) สมาชิกสัตวแพทย์ (Vets)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รูปภาพประกอบบทความชุมชนของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข หัวข้อบทความชุมชนของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รายละเอียดบทความชุมชนของตนเองได้
- สามารถลบ บทความชุมชนของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นบทความชุมชนของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม ถูกใจบทความชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม ลบบทความชุมชนของตนเองได้

3) สมาชิกที่ผ่านการยืนยันแล้ว (Verified Member)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข บทความชุมชนได้

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ลบความคิดเห็นบทความชุมชนของตนเองได้

4) สมาชิกทั่วไป (Member)

- สามารถดู บทความชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ลบ ความคิดเห็นบทความชุมชนของตนเองได้

5) ผู้ใช้ทั่วไป (User)

- สามารถดู บทความชุมชนได้

1.4.1.8 ระบบร้านค้า

1) ผู้ดูแลระบบ (Admin)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รูปภาพประกอบร้านค้าได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข หัวข้อร้านค้าได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รายละเอียดร้านค้าได้
- สามารถลบ บทความชุมชนได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นร้านค้าได้
- สามารถดู เพิ่ม ฎกใจร้านค้าได้
- สามารถดู เพิ่ม ลบร้านค้าได้

2) สมาชิกสัตวแพทย์ (Vets)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รูปภาพประกอบร้านค้าของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข หัวข้อร้านค้าของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รายละเอียดร้านค้าของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม ฎกใจร้านค้าได้
- สามารถดู เพิ่ม ลบร้านค้าของตนเองได้
- สามารถแลกเปลี่ยนพอยท์เพื่อเลื่อนอันดับร้านค้าได้

3) สมาชิกที่ผ่านการยืนยันแล้ว (Verified Member)

- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รูปภาพประกอบร้านค้าของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข หัวข้อร้านค้าของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข รายละเอียดร้านค้าของตนเองได้
- สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นของตนเองได้

- สามารถดู เพิ่ม ภูเก็ตร้านค้าได้
 - สามารถดู เพิ่ม ลบร้านค้าของตนเองได้
 - สามารถแลกเปลี่ยนพอยท์เพื่อเลื่อนอันดับร้านค้าได้
- 4) สมาชิกทั่วไป (Member)
- สามารถดู ร้านค้าได้
 - สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ความคิดเห็นร้านค้าของตนเองได้
- 5) ผู้ใช้ทั่วไป (User)
- สามารถดู ร้านค้าได้

1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

1.5.1 ฮาร์ดแวร์

1.5.1.1 คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนา

หน่วยประมวลผลกลาง AMD Ryzen 7 3750Hz with Radeon Vega Mobile GFX

หน่วยความจำหลัก RAM 16 GB DDR4 2400MHz

หน่วยประมวลผลกราฟฟิก GPU : Nvidia GeForce GTX1650 with 4GB GDDR5 VRAM

ระบบปฏิบัติการ 64-bit Windows 10 Operating System

หน่วยประมวลผลกลาง Intel 1 vCPU (1 core)

หน่วยความจำ 50 GB NVMe SSDs 2TB transfer

1.5.1.2 Sever Reseller Hosting R1 PL

- Disk Space : 20 GB
- Domain add-on : Unlimited
- Data Transfer : Unlimited

1.5.2 ซอฟต์แวร์

1.5.2.1 Front end

1) Html คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแสดงผลของเอกสารบน website หรือที่เราเรียกกันว่าเว็บเพจ

2) Css คือ ภาษาที่ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/XHTML ให้มีหน้าตา สี ลี้น ระยะห่าง พื้นหลัง เส้นขอบและอื่นๆ ตามที่ต้องการ

3) Bootstrap คือ Frontend Framework ยี่ห่อหนึ่งที่ช่วยให้เราสามารถสร้างหน้าเว็บให้ตรงตามแบบที่เราต้องการได้ง่ายขึ้น เพราะ Bootstrap มีทั้งระบบ grid ที่ช่วยเรื่องการวาง layout ที่รองรับในแบบ responsive และมี component สำเร็จรูปให้ใช้

1.5.2.2 Back end

1) Nodejs Version 18.14.0 คือ Cross Platform Runtime Environment สำหรับฝั่ง Server เป็น Open Source และ Library ที่ใช้สำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันต่าง ๆ ด้วยภาษา JavaScript

1.5.2.3 Database

1) Mariadb คือ ฟรีซอฟต์แวร์แบบโอเพนซอร์สสำหรับจัดการกับฐานข้อมูล MariaDB เป็นหนึ่งในฐานข้อมูลที่มีความนิยมมากที่สุดในโลก MariaDB ถูกพัฒนาขึ้นโดยนักพัฒนาเดิมของ MySQL Mariadb ได้รับการพัฒนาเป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส และเป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ซึ่งมีอินเทอร์เฟซ SQL สำหรับการเข้าถึงข้อมูล เวอร์ชันล่าสุดของ MariaDB มีคุณลักษณะ GIS และ JSON ด้วย

สเปคฐานข้อมูลที่ใช้

- Server connection: SSL is not being used
- Server version: 10.5.23-MariaDB-0+deb11u1-

log - Debian 11

2) Plesk คือ ระบบ Control Panel สำหรับบริหารจัดการ Server หรือ Website หรือ จัดการ Web Hosting เพื่อให้เราสามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น โดยรองรับการใช้งานผ่าน Web Browser และ Command Line ซึ่งสามารถใช้ติดตั้ง Service ต่างๆได้ เช่น IIS, Mail ,Database ,ASP.net และอื่นๆ เป็นต้น

1.5.2.4 เครื่องมือที่ใช้พัฒนา

1) โปรแกรม Visual Studio Code Version 1.86.2 ใช้สำหรับพัฒนาโปรแกรม

