

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันวิถีชีวิตของผู้คนเปลี่ยนไปจากครอบครัวใหญ่กลายเป็นครอบครัวเล็ก บางครอบครัวแต่งงานไม่มีบุตร รวมไปถึงผู้สูงอายุ และคนโสด จึงทำให้สัตว์เลี้ยงเข้ามาเติมเต็มชีวิตของผู้คนมากขึ้น แต่ในปัจจุบันเราไม่ได้เลี้ยงสัตว์แบบ Pet Lover ที่แค่รักหรืออยากมีสัตว์เลี้ยง แต่กลับพุ่มพักเลี้ยงดูแบบ Pet Parent ที่เจ้าของสัตว์เลี้ยงยอมควักกระเป๋าจ่าย เพื่อให้สัตว์เลี้ยงมีคุณภาพชีวิตที่ดี แต่ผู้คนที่เลี้ยงสัตว์เลี้ยงบางส่วนที่เลี้ยงสัตว์ไม่รู้วิธีการดูแลสัตว์เลี้ยงเบื้องต้นว่าควรทำอย่างไร การเลี้ยงสัตว์แบบผิดวิธีจะทำให้เกิดปัญหาโรคอ้วนเกิดขึ้นทำให้สัตว์เลี้ยงของเรานั้นอายุสั้นลง และเกิดปัญหาเกี่ยวกับการผสมพันธุ์ สัตว์เลี้ยงแบบผิดวิธีทำให้สัตว์เลี้ยงเป็นโรคได้ง่ายและอายุสั้นลง ซึ่งจะทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตของสัตว์เลี้ยงของเราก็เป็นได้ เราควรจะศึกษาข้อมูลของคุณให้ดีกว่ามีความสมบูรณ์เหมาะสมทางกายภาพกับสัตว์เลี้ยงของเราหรือไม่ นอกจากนี้ยังต้องคำนึงถึงการเดินทางเพื่อนำสัตว์ไปผสมพันธุ์ด้วย สิ่งเหล่านี้ยังหาแหล่งข้อมูลได้ลำบาก เพื่อให้ลูกของสัตว์เลี้ยงของเรามีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงการเลือกคู่เป็นสิ่งสำคัญมาก [1]

ในปัจจุบันเว็บไซต์เข้ามามีบทบาทและมีความสำคัญต่อชีวิตประจำวันของเราเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะกลุ่มคน เจนวาย (Generation Y) หรือ “เด็กรุ่นใหม่” ที่เกิดระหว่างปี พ.ศ.2523-2543 อายุ 13-33 ปี เป็นกลุ่มคนที่โตมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีไอที ทำให้วิถีชีวิตต้องการความทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์อยู่เสมอ เว็บไซต์จึงเป็นแหล่งสารสนเทศที่สำคัญสำหรับทุกคน เพราะสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ข่าว การโฆษณาสื่อต่าง ๆ ผ่านทางเว็บไซต์ หรือแม้กระทั่งสื่อสังคมออนไลน์ Social Network เช่น Facebook หรือ Google+ หรือ Twitter ที่สามารถตอบโต้การติดต่อสื่อสารได้เป็นอย่างดี

เว็บไซต์จึงมีบทบาทสำคัญเป็นอย่างมาก ทุกองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน ได้ให้ความสำคัญของการมีเว็บไซต์เพิ่มมากยิ่งขึ้น โดยมีจุดประสงค์เพื่อการประชาสัมพันธ์ หรือเพื่อการค้าขาย และหากมีการนำเสนอเว็บไซต์ในรูปแบบสวยงาม ค้นหาข้อมูลง่าย มีความน่าเชื่อถือ ก็จะได้รับคามนิยมอย่างรวดเร็ว ช่วยเพิ่มจำนวนผู้เข้าชมหรือลูกค้าได้มากกว่าสื่อประเภทอื่น ๆ อีกด้วย – บริษัทรับทำเว็บไซต์, รับทำเว็บไซต์

ดังนั้น ทางผู้พัฒนาจึงนำเสนอระบบการจัดการดูแลสัตว์เลี้ยงนี้ขึ้นมาเพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้งานโดยเราจะรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลสัตว์เลี้ยงมาไว้ในระบบการจัดการดูแลสัตว์เลี้ยงนี้

เพื่อให้มีการนำมาใช้ในการดูแลสัตว์เลี้ยงได้สะดวกและถูกต้องด้วยความสามารถของระบบการจัดการดูแลสัตว์เลี้ยง เช่น การบอกตำแหน่งและเพิ่มรูปภาพ เพื่อนำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการหาคู่เพื่อการผสมพันธุ์ของสัตว์เลี้ยง ด้วยการสร้างชุมชนออนไลน์ของการหาคู่สัตว์เลี้ยง ระบบการจัดการดูแลสัตว์เลี้ยง

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

ออกแบบและพัฒนา ระบบการจัดการดูแลสัตว์เลี้ยง(iPetto) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ต้องการดูแลสัตว์เลี้ยงภายในบ้านและเป็นแห่งการหาคู่ผสมพันธุ์ให้กับสัตว์เลี้ยง

1.3 ขอบเขตของโครงการ

ระบบการจัดการดูแลสัตว์เลี้ยง (iPetto) เป็นระบบที่มีการทำงานแบ่งเป็นสองส่วนคือ ส่วนงานหลังบ้าน (back end) และส่วนงานหน้าบ้าน (front end)

โดยระบบดังกล่าวแบ่งเป็นกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 2 กลุ่ม คือผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้งานระบบ รายละเอียดฟังก์ชันงานและความสามารถของระบบมีดังต่อไปนี้

1.3.1 ระบบแบ่งส่วนการทำงานออกเป็นสองส่วนคือ ส่วนหลังบ้าน (back end) และส่วนงานหน้าบ้าน (front end) ซึ่งการทำงานงานบนเว็บไซต์ โดยแต่ละส่วนมีฟังก์ชันการทำงานหลักดังต่อไปนี้

1.3.1.1 ระบบหลังบ้าน ซึ่งจัดการโดยผู้ดูแลระบบเท่านั้น มีฟังก์ชันการทำงานดังนี้

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลชื่อวัคซีนของสัตว์เลี้ยง
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลอาหารของสัตว์เลี้ยง
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลชนิดของสัตว์เลี้ยง
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสายพันธุ์ของสัตว์เลี้ยง
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลชนิดการเข้าพบแพทย์ของสัตว์เลี้ยง

1.3.1.2 ระบบหน้าบ้าน มีฟังก์ชันการทำงานหลักดังนี้

- สมัครสมาชิกเพื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบ
- สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบ
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลของสัตว์เลี้ยงตนเอง
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการเข้าพบแพทย์ของสัตว์เลี้ยง
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการฉีดวัคซีนของสัตว์เลี้ยง

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขการทำความสะอาดของสัตว์เลี้ยง
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขการออกกำลังกายของสัตว์เลี้ยง
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขการกินอาหารของสัตว์เลี้ยง
- สามารถค้นหาคู่ที่เหมาะสมให้กับสัตว์เลี้ยง
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการเจริญเติบโตของสัตว์เลี้ยง

1.3.2 ระบบแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 2 กลุ่มคือ ผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้งานระบบ รายละเอียดฟังก์ชันและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแต่ละส่วน อธิบายโดยแบ่งตามการใช้งานของผู้ใช้ได้ดังนี้

1.3.2.1 ผู้ดูแลระบบ สามารถใช้งานระบบผ่านเว็บไซต์ โดยมีฟังก์ชันดังนี้

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลชนิดของสัตว์เลี้ยง
 - 1.รหัสชนิดสัตว์เลี้ยง (ไม่สามารถแก้ไขได้)
 - 2.ชื่อชนิดสัตว์เลี้ยง
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสายพันธุ์ของสัตว์เลี้ยง
 - 1.รหัสสายพันธุ์ของสัตว์เลี้ยง (ไม่สามารถแก้ไขได้)
 - 2.ชื่อสายพันธุ์ของสัตว์เลี้ยง
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลชื่อวัคซีนของสัตว์เลี้ยง
 - 1.รหัสวัคซีน (ไม่สามารถแก้ไขได้)
 - 2.ชื่อวัคซีน
 - 3.รายละเอียดวัคซีน
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลอาหารของสัตว์เลี้ยง
 - 1.รหัสประเภทอาหาร (ไม่สามารถแก้ไขได้)
 - 2.ชื่อประเภทอาหาร
 - 3.ชื่อยี่ห้ออาหาร
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลชนิดการเข้าพบแพทย์ของสัตว์เลี้ยง
 - 1.รหัสชนิดการเข้าพบแพทย์ของสัตว์เลี้ยง (ไม่สามารถแก้ไขได้)
 - 2.ชื่อชนิดการเข้าพบแพทย์ของสัตว์เลี้ยง

1.3.2.2 ผู้ใช้งานระบบ สามารถใช้งานระบบผ่านบนเว็บไซต์ โดยฟังก์ชันงานมีดังต่อไปนี้

- ล็อกอินเข้าสู่ระบบได้
 - 1.รหัสผู้ใช้งาน (ไม่สามารถแก้ไขได้)
 - 2.ชื่อผู้ใช้งาน

3.รหัสผ่าน

4.ประเภทของผู้ใช้ (1=แอดมิน 0=สมาชิก)

5.เบอร์โทรศัพท์

6.ที่อยู่

7.ชื่อจริง

8.นามสกุล

- สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยป้อนข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
 - 1.รหัสผู้ใช้งาน (ไม่สามารถแก้ไขได้)
 - 2.ชื่อผู้ใช้
 - 3.รหัสผ่าน
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของสัตว์เลี้ยงตนเองได้
 - 1.รหัสสัตว์เลี้ยง (ไม่สามารถแก้ไขได้)
 - 2.รหัสชนิดสัตว์เลี้ยง
 - 3.ชื่อสัตว์เลี้ยง
 - 4.วัน/เดือน/ปีเกิด
 - 5.รหัสสายพันธุ์
 - 6.สีขน
 - 7.สีตา
 - 8.รูป
 - 9.เพศ
 - 10.ยาที่แพ้
 - 11.ใบพัดตีกีวี
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการเข้าพบแพทย์ของสัตว์เลี้ยงได้
 - 1.รหัสการเข้าพบแพทย์ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
 - 2.ชื่อการเข้าพบแพทย์
 - 3.วันที่เข้าพบแพทย์
 - 4.สถานที่ที่เข้าพบแพทย์
 - 5.รายละเอียด
 - 6.รูป
 - 7.ราคา

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการฉีดวัคซีนของสัตว์เลี้ยงได้
 - 1.รหัสการฉีดวัคซีน (ไม่สามารถแก้ไขได้)
 - 2.รหัสวัคซีน
 - 3.วันที่ฉีด
 - 4.สถานที่ฉีด
 - 5.รูป
 - 6.ราคา
 - 7.รายละเอียด
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขการความสะอาดของสัตว์เลี้ยงได้
 - 1.รหัสการความสะอาด (ไม่สามารถแก้ไขได้)
 - 2.ชื่อความสะอาด
 - 3.วันที่ทำความสะอาด
 - 4.สถานที่ความสะอาด
 - 5.ค่าใช้จ่าย
 - 6.รูป
 - 7.รายละเอียด
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขการออกกำลังกายของสัตว์เลี้ยงได้
 - 1.รหัสการออกกำลังกาย (ไม่สามารถแก้ไขได้)
 - 2.ชื่อการออกกำลังกาย
 - 3.สถานที่ที่ออกกำลังกาย
 - 4.เวลาที่ออกกำลังกาย
 - 5.รูป
 - 6.รายละเอียด
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขการกินอาหารของสัตว์เลี้ยงได้
 - 1.รหัสการกินอาหาร (ไม่สามารถแก้ไขได้)
 - 2.ชื่อการกินอาหาร
 - 3.วันที่
 - 4.มื้ออาหาร
 - 5.รูปภาพ
- สามารถค้นหาคู่ที่เหมาะสมให้กับสัตว์เลี้ยงได้
 - 1.รหัสการค้นหาคู่ที่เหมาะสม (ไม่สามารถแก้ไขได้)

2. รหัสสายพันธุ์
 3. รหัสผู้ใช้งาน
 4. รหัสสัตว์เลี้ยง
 5. รหัสสัตว์เลี้ยงที่ถูกรัง
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการเจริญเติบโตของสัตว์เลี้ยงได้
 1. รูป
 2. น้ำหนัก
 3. ส่วนสูง
 4. รายละเอียด

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ระบบการจัดการดูแลสัตว์เลี้ยง เพื่อใช้งานได้จริงและได้รับความสะดวกเกี่ยวกับการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง

1.5 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

1.5.1 ฮาร์ดแวร์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์

1.1 IdeaPad Gaming 3 15IMH05

- Intel(R) Core(TM) i7-10750H CPU @ 2.60GHz 2.59 GHz
- Ram 16 GB
- 64 bit Operating System

1.5.2 ซอฟต์แวร์

- visual studio code
- Adobe XD

1.6 แผนการดำเนินงาน

โครงการปริญญาโทฉบับนี้ ดำเนินงาน ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ระหว่างเดือน สิงหาคม 2564 ถึง ตุลาคม 2564

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	เดือน												
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล													
2. วิเคราะห์และกำหนดขอบเขต													
3. ออกแบบระบบ													
4. พัฒนาโปรแกรม													
5. ทดสอบระบบ													
6. ทำรายงานสรุป													
7. นำเสนอโครงการ													