

รายละเอียดโครงการนักศึกษา

โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

รหัส 641463035 ชื่อ-สกุล ต่อพงษ์ ศรีบุญเรือง

ชื่อโครงการ (ไทย)

แอปพลิเคชันดูแลสุนัข

(อังกฤษ)

Dog care app

ที่มาและความสำคัญ

สัตว์เลี้ยงที่คนนิยมเลี้ยงเป็นอันดับต้น ๆ ก็คือสุนัข เนื่องจากความซื่อสัตย์ ความน่ารักและความฉลาดของสุนัขทำให้คนนิยมเลี้ยงเพื่อเป็นเหมือนเพื่อน ลูก หรือเลี้ยงไว้เฝ้าบ้าน แต่ปัญหาที่เกิดขึ้นคือหลาย ๆ คนที่เลี้ยงสุนัขยังขาดความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับสายพันธุ์ พฤติกรรม ลักษณะนิสัย การเลี้ยงดู โภชนาการ สุขภาพ และ โรคต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นกับสุนัขที่เลี้ยงไว้

ปัจจุบันสมาร์ตโฟนเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยอำนวยความสะดวกเป็นอย่างมากในการดำเนินชีวิตประจำวันเช่น การติดต่อสื่อสาร การชำระเงิน ช่วยเตือนความจำ ซึ่งสามารถใช้งานโดยผ่านโมบายแอปพลิเคชัน ซึ่งหากนำมาประยุกต์ใช้กับการดูแลสัตว์เลี้ยงก็จะเป็นประโยชน์เป็นอย่างยิ่ง

จากปัญหาและความสำคัญที่กล่าวมาแล้วข้างต้นจึงมีแนวคิดที่จะสร้าง โมบายแอปพลิเคชันดูแลสุนัข ที่สามารถการะบุสายพันธุ์ของสุนัข พฤติกรรม ลักษณะนิสัย การเลี้ยงดู โภชนาการ สุขภาพ และ โรคต่าง ๆ ที่จะเกิดกับสุนัขได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างโมบายแอปพลิเคชันให้ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงดูสุนัขแต่ละสายพันธุ์
2. เพื่อสร้างโมบายแอปพลิเคชันที่ช่วยติดตามพัฒนาการและแจ้งเตือนต่าง ๆ เกี่ยวกับสุนัขของผู้ใช้
3. เพื่อสร้างโมบายแอปพลิเคชันที่สามารถระบุสายพันธุ์ของสุนัขจากรูปภาพได้
4. เพื่อสร้างโมบายแอปพลิเคชันที่สามารถวิเคราะห์ความเสี่ยง โรคต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นกับ

สุนัข

วิธีการดำเนินโครงการ

1. ศึกษาและค้นคว้าหาข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ
 - 1.1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลสุนัขแต่ละสายพันธุ์
 - 1.2. ศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือและภาษาที่จะใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
 - 1.3. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือน
 - 1.4. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับระบบวิเคราะห์ความเสี่ยงโรคจากอาการ
2. ออกแบบระบบ
3. พัฒนาแอปพลิเคชัน
4. ทดสอบ ประเมินผลและแก้ไข
5. จัดทำคู่มือโครงการ

วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

1. ทางด้าน Hardware
 - 1.1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้:
 - CPU: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-11800H @ 2.30GHz 2.30 GHz
 - GPU: NVIDIA GeForce RTX4070
 - RAM: 16GB
 - SSD: 1 TB
 - OS: Windows 11 Home
 - 1.2. สมาร์ทโฟน มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้:
 - OS : Android 13
 - CPU : Mediatek Helio G80
 - RAM : 8 GB
 - ROM : 128 GB

2. ทางด้าน Software

2.1. ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

- ReactJS
- CSS
- PHP
- JavaScript

2.2. Deep Learning & Machine Learning

- TensorFlow

2.2. โปรแกรม Editor ที่ใช้ในการพัฒนา

- Visual Studio Code
- Photoshop

2.3. ฐานข้อมูล

- MySQL

ขอบเขตของโครงการ

ขอบเขตทั่วไป

เป็นแอปพลิเคชันที่ทำงานบนสมาร์ตโฟนที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Android ตั้งแต่เวอร์ชัน 12 ขึ้นไป

ขอบเขตด้านเนื้อหา

1. ผู้ใช้ทั่วไป

- สมัครสมาชิกได้
- สามารถตรวจสอบสายพันธุ์สุนัขจากรูปภาพได้

2. สมาชิก

- สามารถ แก้ไข ข้อมูลสมาชิกได้
- สามารถตรวจสอบสายพันธุ์สุนัขจากรูปภาพได้
- สามารถจัดการข้อมูลสุนัข ที่เลี้ยงไว้ เช่น โรค อายุ เพศได้
- รับแจ้งเตือนต่าง ๆ เกี่ยวกับสุนัข (วัคซีน, อาหาร, น้ำ, ออกกำลังกาย, นัดหมายสัตว์แพทย์) ผ่านทางไลน์และแอปพลิเคชัน

- สามารถประเมินเพื่อรับทราบความเสี่ยงโรคต่าง ๆ จากอาการของสุนัขได้

3. ผู้ดูแลระบบ

- สามารถจัดการข้อมูลสมาชิกได้
- สามารถจัดการข้อมูลสายพันธุ์สุนัขได้
- สามารถจัดการข้อมูลการเลี้ยงดู พฤติกรรม ลักษณะนิสัย โภชนาการ สุขภาพ

และโรคต่าง ๆ ได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้โมบายแอปพลิเคชันให้ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงดูสุนัขแต่ละสายพันธุ์
2. ได้โมบายแอปพลิเคชันที่ช่วยติดตามพัฒนาการและแจ้งเตือนต่าง ๆ เกี่ยวกับสุนัขของผู้ใช้
3. ได้โมบายแอปพลิเคชันที่สามารถระบุสายพันธุ์ของสุนัขจากรูปภาพ
4. ได้โมบายแอปพลิเคชันที่สามารถวิเคราะห์ความเสี่ยงโรคต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นกับสุนัขที่เลี้ยงไว้ได้

ตารางการดำเนินงานโครงการ (Gantt Chart)

รายละเอียดการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน			
	ปี 2567			
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ	**			
ออกแบบแอปพลิเคชัน	**			
พัฒนาแอปพลิเคชัน		****	****	
ทดสอบและประเมินผลและแก้ไข				**
จัดทำคู่มือโครงการ				**

หมายเหตุ : 1. ให้กำหนดระยะเวลาดำเนินงานเริ่มตั้งแต่อนุมัติโครงการจนถึงสิ้นสุดโครงการ

2. ระบุชื่อกิจกรรมที่ต้องกระทำ

3. ระบุระยะเวลาที่ทำการกิจกรรม โดยใช้ “*” แทน เวลา 1 สัปดาห์ (1 ช่อง ใส่ได้ไม่เกิน 4 สัปดาห์)

ลงชื่อ.....ต่อพงษ์ ศรีบุญเรือง.....นักศึกษา

(นาย ต่อพงษ์ ศรีบุญเรือง)

เบอร์โทรศัพท์ 0967037616

อีเมล 641463035@rru.ac.th

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผศ.ดร.รุ่งโรจน์ สุขใจมุก)

วันที่.....10...กรกฎาคม...2567.....