

dsi202 Pawpal project

จัดทำโดย นางสาว นริศรา กรรรัตน เลขทะเบียน 6524651012

1.บทคัดย่อ (Abstract)

PawPal คือแพลตฟอร์มออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นเพื่อเป็นสื่อกลางในการเชื่อมโยงผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสัตว์กับสัตว์เลี้ยงที่กำลังมองหาบ้าน โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อแก้ไขปัญหาสัตว์จรจัดในสังคมไทย พร้อมทั้งส่งเสริมแนวคิด "Adopt Don't Shop" และสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการรับเลี้ยงสัตว์แทนการซื้อ

วัตถุประสงค์ของเว็บไซต์

เป้าหมายหลักของ PawPal คือการเป็นสื่อกลางในการเชื่อมต่อระหว่างผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสัตว์และสัตว์เลี้ยงที่กำลังมองหาบ้าน เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาสัตว์จรจัดในสังคมไทย สนับสนุนการรับเลี้ยงสัตว์แทนการซื้อ (Adopt Don't Shop) และสร้างความตระหนักรู้ถึงความสำคัญของการรับเลี้ยงอย่างมีความรับผิดชอบ เพื่อให้มั่นใจว่าสัตว์เลี้ยงจะได้ไปอยู่ในบ้านที่เหมาะสมและพร้อมดูแล นอกจากนี้ ถ้าใครยังไม่พร้อมรับเลี้ยงถาวร ก็ยังสามารถช่วยเหลือผ่านการ "บริจาค" ช่วยเหลือน้องๆ ที่ป่วยหรือต้องการการดูแลเป็นพิเศษได้ (Donation Cases)

ฟังก์ชันหลัก

- **ระบบค้นหาสัตว์เลี้ยง:** ผู้ใช้สามารถค้นหาสัตว์เลี้ยงที่ต้องการรับเลี้ยงได้
- **เรื่องราวของสัตว์เลี้ยง (Pet Stories):** นำเสนอเรื่องราวเฉพาะของสัตว์เลี้ยงแต่ละตัวเพื่อสร้างความผูกพัน
- **กระบวนการขอรับเลี้ยง:** ระบบการยื่นเรื่องขอรับเลี้ยงสัตว์ที่เน้นความรับผิดชอบ เพื่อให้มั่นใจว่าสัตว์เลี้ยงจะได้รับบ้านที่เหมาะสม
- **บทความให้ความรู้ (Blog Posts):** นำเสนอบทความที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการดูแลสัตว์เลี้ยง
- **การบริจาค (Donation Cases):** ช่องทางสำหรับผู้ที่ยังไม่พร้อมรับเลี้ยงถาวรสามารถให้ความช่วยเหลือสัตว์ที่ป่วยหรือต้องการการดูแลเป็นพิเศษผ่านการบริจาค
- **ระบบสมาชิกและการจัดการโปรไฟล์:** ผู้ใช้สามารถลงทะเบียน สมัครสมาชิก และจัดการข้อมูลส่วนตัวได้
- **ระบบแจ้งเตือน:** แจ้งเตือนผู้ใช้เกี่ยวกับสถานะการขอรับเลี้ยงหรือข้อมูลสำคัญอื่นๆ
- **แบบทดสอบค้นหาสัตว์เลี้ยงที่เหมาะสม (Personality Quiz):** ช่วยผู้ใช้ค้นหาสัตว์เลี้ยงที่เหมาะสมกับไลฟ์สไตล์และความชอบส่วนบุคคล

โดย PawPal ได้รับการออกแบบโดยเน้นให้ผู้ใช้รู้สึกเข้าถึงง่ายและเป็นกันเอง แพลตฟอร์มจึงถูกสร้างให้ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน ผู้ใช้สามารถอ่านเรื่องราวของสัตว์เลี้ยง และหากสนใจก็สามารถยื่นเรื่องขอรับเลี้ยงได้ทันที

กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ที่ต้องการรับเลี้ยงสัตว์
- คนรักสัตว์
- ผู้ที่สนใจให้ความช่วยเหลือสัตว์ผ่านการบริจาค

สรุป

PawPal เป็นแพลตฟอร์มออนไลน์ที่มีความสำคัญในการเป็นสื่อกลางเพื่อช่วยเหลือสัตว์จรจัดให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และส่งเสริมการรับเลี้ยงสัตว์อย่างมีความรับผิดชอบในสังคมด้วยฟังก์ชันที่ใช้งานง่ายและครอบคลุม

2.User Stories

User Story 1: ค้นหาสัตว์เลี้ยงเพื่อรับเลี้ยง

- **As a** ผู้ที่กำลังมองหาสัตว์เลี้ยง
- **I want** ใช้แอปเพื่อค้นหาข้อมูลของสัตว์จรจัด
- **So that** สามารถช่วยเหลือ พร้อมทั้งเลือกสัตว์เลี้ยงที่เหมาะสม และติดต่อขอรับเลี้ยงได้อย่างสะดวก

User Story 2: บริจาคเงินช่วยเหลือ

- **As a** ผู้ที่ต้องการช่วยเหลือสัตว์จรจัด
- **I want** ใช้แอปเพื่อบริจาคเงินในการช่วยเหลือสัตว์
- **So that** สามารถช่วยเหลือน้องหมา/แมวจรจัดได้ แม้ยังไม่สามารถรับเลี้ยงได้ในตอนนี้

User Story 3: หาข้อมูลและเตรียมความพร้อมก่อนรับเลี้ยง

- **As a** ผู้ที่สนใจรับเลี้ยงสัตว์เลี้ยง แต่ยังไม่มีความพร้อม
- **I want** อ่านบทความเกี่ยวกับการดูแลสัตว์เลี้ยงเบื้องต้น และลองทำแบบทดสอบเพื่อดูว่าสัตว์เลี้ยงแบบไหนที่เหมาะกับไลฟ์สไตล์ของฉัน
- **So that** ฉันสามารถเตรียมตัวให้พร้อมสำหรับการเป็นเจ้าของที่ดี และมั่นใจได้ว่าฉันเลือกสัตว์เลี้ยงที่เข้ากับชีวิตและความพร้อมของฉันได้มากที่สุด

3. ขั้นตอนการใช้งาน (User Flows)

User Flow 1 : ค้นหาสัตว์เลี้ยงเพื่อรับเลี้ยง

1. เข้าสู่เว็บไซต์ PawPal: ผู้ใช้เปิดเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชัน PawPal
2. สมัครสมาชิก/เข้าสู่ระบบ (ทางเลือก) :
 - หากผู้ใช้ยังไม่มีบัญชี :
 - คลิกปุ่ม "สมัครสมาชิก" (Sign Up)
 - กรอกข้อมูลที่จำเป็น (username , email, password)
 - ยืนยันการสมัคร
 - เข้าสู่ระบบอัตโนมัติ หรือคลิกปุ่ม "เข้าสู่ระบบ" (Login)
 - หากผู้ใช้มีบัญชีอยู่แล้ว :
 - คลิกปุ่ม "เข้าสู่ระบบ" (Login)
 - กรอก email หรือ username และ password
 - กดยืนยันการเข้าสู่ระบบ
 - หรือ "สมัครสมาชิก" (Sign Up) และ "เข้าสู่ระบบ" (Login) ด้วย google (Continue with Google)
3. ไปที่หน้าค้นหาสัตว์เลี้ยง: ผู้ใช้คลิกเมนู Adopt
4. กรองผลลัพธ์ (ทางเลือก ที่แถบฝั่งขวา) :
 - ผู้ใช้เลือกประเภทสัตว์
 - ผู้ใช้เลือกคุณสมบัติอื่นๆ เช่น อายุ, ขนาด, เพศ
 - ผู้ใช้ค้นหาตาม keyword ที่ต้องการในช่องค้นหา
5. รายการสัตว์เลี้ยง : ระบบแสดงรายการสัตว์เลี้ยงที่ตรงกับเงื่อนไขการค้นหา พร้อมรูปภาพและข้อมูลเบื้องต้น

6. **ดูรายละเอียดสัตว์เลี้ยง :** ผู้ใช้คลิกที่สัตว์เลี้ยงที่สนใจเพื่อดูข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม เช่น

- เรื่องราวของสัตว์เลี้ยง (Pet Story)
- ลักษณะนิสัย
- ข้อมูลสุขภาพเบื้องต้น
- รูปภาพเพิ่มเติม

7. **เพิ่มในรายการโปรด (ต้อง Login) :** ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม "เพิ่มในรายการโปรด" (Add to Favorites) เพื่อบันทึกสัตว์เลี้ยงที่สนใจไว้ (ระบบอาจแจ้งให้ Login หากยังไม่ได้ทำ)

8. **ติดต่อขอรับเลี้ยง :**

- ผู้ใช้เลือกสัตว์ที่ต้องการรับเลี้ยงผ่านหน้า favorite
- ผู้ใช้คลิกปุ่ม "ขอรับเลี้ยง" (Let's Adopt) ในหน้า favorite
- ระบบแสดงแบบฟอร์มขอรับเลี้ยง

9. **กรอกแบบฟอร์มขอรับเลี้ยง :** ผู้ใช้กรอกข้อมูลส่วนตัวและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการรับเลี้ยงตามที่ระบบกำหนด

10. **ส่งแบบฟอร์ม :** ผู้ใช้กดยืนยันเพื่อส่งแบบฟอร์ม

11. **รอการติดต่อกลับ :** ผู้ใช้รอการติดต่อกลับจากผู้ดูแลระบบ ผ่าน notifications และ adoption status

User Flow 2 : บริจาคเงินช่วยเหลือ

1. **เข้าสู่เว็บไซต์ PawPal :** ผู้ใช้เปิดเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชัน PawPal

2. **สมัครสมาชิก/เข้าสู่ระบบ (ทางเลือก - เพื่อบันทึกประวัติการบริจาคและรับการแจ้งเตือนเฉพาะบุคคล):**

- หากผู้ใช้ยังไม่มีบัญชี :
 - คลิกปุ่ม "สมัครสมาชิก" (Sign Up)
 - กรอกข้อมูลที่จำเป็น (username, email, password)
 - ยืนยันการสมัคร
 - เข้าสู่ระบบอัตโนมัติ หรือคลิกปุ่ม "เข้าสู่ระบบ" (Login)
- หากผู้ใช้มีบัญชีอยู่แล้ว :
 - คลิกปุ่ม "เข้าสู่ระบบ" (Login)
 - กรอก email หรือ username และ password
 - กดยืนยันการเข้าสู่ระบบ
- หรือ "สมัครสมาชิก" (Sign Up) และ "เข้าสู่ระบบ" (Login) ด้วย google (Continue with Google)

3. **ไปที่หน้าบริจาค:** ผู้ใช้คลิกเมนู "บริจาค" (Donate) บนแถบนำทาง

4. **เลือกเคสที่ต้องการบริจาค (Donation Cases) หรือ บริจาคทั่วไป :**

- ระบบแสดงรายการเคสสัตว์ป่วยหรือโครงการที่เปิดรับบริจาค พร้อมรูปภาพและรายละเอียดเบื้องต้น
- ผู้ใช้คลิกเลือกเคสที่สนใจเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

5. **ระบุจำนวนเงินและดำเนินการบริจาค :**

- ผู้ใช้กรอกจำนวนเงินที่ต้องการบริจาคในช่องที่กำหนด

6. เลือกช่องทางการชำระเงิน :

- ระบบนำทางไปยังหน้าที่ให้เลือกช่องทางการชำระเงิน เช่น QR Code PromptPay

7. ดำเนินการชำระเงิน :

- Promptpay : ระบบแสดง QR Code สำหรับการชำระเงิน ผู้ใช้ใช้แอปพลิเคชัน Mobile Banking สแกนเพื่อชำระเงิน
- หากเลือกช่องทางอื่น: ผู้ใช้ดำเนินการตามขั้นตอนของช่องทางนั้น ๆ

8. แจ้งการโอนเงิน/ยืนยันการชำระเงิน :

- หลังจากชำระเงิน ระบบมีหน้าให้ผู้ใช้อัปโหลดหลักฐานการโอน (สลิป)
- ผู้ใช้คลิกปุ่ม "บริจาค" (Donate)

9. รับการยืนยันการบริจาค:

- ระบบแสดงข้อความขอบคุณสำหรับการบริจาค
- หากผู้ใช้ Login อยู่ ระบบอาจบันทึกประวัติการบริจาคไว้ในโปรไฟล์ส่วนตัว (หน้า my donations)

User Flow 3 : หาข้อมูลและเตรียมความพร้อมก่อนรับเลี้ยง

1. เข้าสู่เว็บไซต์ PawPal : ผู้ใช้เปิดเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชัน PawPal

2. สมัครสมาชิก/เข้าสู่ระบบ (ทางเลือก) :

- หากผู้ใช้ยังไม่มีบัญชี :
 - คลิกปุ่ม "สมัครสมาชิก" (Sign Up)
 - กรอกข้อมูลที่จำเป็น (username, email, password)
 - ยืนยันการสมัคร
 - เข้าสู่ระบบอัตโนมัติ หรือคลิกปุ่ม "เข้าสู่ระบบ" (Login)
- หากผู้ใช้มีบัญชีอยู่แล้ว :
 - คลิกปุ่ม "เข้าสู่ระบบ" (Login)
 - กรอก email หรือ username และ password
 - กดยืนยันการเข้าสู่ระบบ
- หรือ "สมัครสมาชิก" (Sign Up) และ "เข้าสู่ระบบ" (Login) ด้วย google (Continue with Google)

3. ไปที่หน้าบทความ (Blog) :

- ผู้ใช้คลิกเมนู "About us " บนแถบนำทาง
- ระบบแสดงรายการบทความที่จัดหมวดหมู่ หรือบทความล่าสุด

4. ค้นหาหรือเลือกบทความ :

- ผู้ใช้เลือกคลิกอ่านบทความจากรายการที่แสดง

5. อ่านบทความ :

- ระบบแสดงเนื้อหาบทความที่ผู้ใช้เลือก พร้อมรูปภาพประกอบ
- ผู้ใช้อ่านข้อมูลและคำแนะนำต่างๆ ในบทความ

6. ไปที่หน้าแบบทดสอบ (Personality Quiz) :

- ผู้ใช้คลิกเมนู "home" บนแถบนำทาง จากนั้นเลือก test บนแบนเนอร์ที่อยู่บนสุด
- ระบบแสดงหน้าเริ่มต้นของแบบทดสอบ

7. เริ่มต้นทำแบบทดสอบ :

- ผู้ใช้คลิกปุ่ม "เริ่มทำแบบทดสอบ" (let's start)

8. ตอบคำถามในแบบทดสอบ :

- ระบบแสดงคำถามทีละข้อ ซึ่งเกี่ยวข้องกับไลฟ์สไตล์, ประสบการณ์การเลี้ยงสัตว์, สภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย, ความชอบส่วนตัว, เวลาที่สามารถให้ได้
- ผู้ใช้เลือกคำตอบสำหรับแต่ละคำถาม

9. ดูผลลัพธ์แบบทดสอบ :

- หลังจากตอบคำถามครบทุกข้อ ระบบประมวลผลและแสดงผลลัพธ์
- ผลลัพธ์จะระบุประเภทของสัตว์เลี้ยง (เช่น สุนัขพันธุ์เล็ก, แมวขนสั้น) หรือลักษณะนิสัยของสัตว์เลี้ยงที่เหมาะสมกับผู้ใช้
- ระบบอาจแสดงรายการสัตว์เลี้ยงที่กำลังหาบ้านซึ่งตรงกับผลลัพธ์จากแบบทดสอบ (เชื่อมโยงไปยัง User Flow 1)

10. (ทางเลือก) กลับไปค้นหาสัตว์เลี้ยง :

- ผู้ใช้สามารถนำข้อมูลที่ได้จากบทความและผลการทดสอบ ไปใช้ในการตัดสินใจค้นหาสัตว์เลี้ยงที่ต้องการรับเลี้ยง (กลับไปยัง User Flow 1, ขั้นตอนที่ 3)

4. การติดตั้งและใช้งาน (Installation & Usage)

4.1. ข้อกำหนดเบื้องต้น (Prerequisites)

ก่อนเริ่มการติดตั้ง โปรดตรวจสอบว่าคุณได้ติดตั้งเครื่องมือต่อไปนี้บนระบบ

- **Docker:** สำหรับการรันแอปพลิเคชันใน container (ดูวิธีการติดตั้งได้ที่ [Docker Official Website](#))
- **Docker Compose:** สำหรับการจัดการ multi-container Docker applications (โดยทั่วไปจะมาพร้อมกับ Docker Desktop หรือสามารถติดตั้งแยกได้ ดูวิธีการติดตั้งได้ที่ [Docker Compose Installation](#))
- **Git:** สำหรับการ clone repository (ดูวิธีการติดตั้งได้ที่ [Git Official Website](#))

4.2. ขั้นตอนการติดตั้ง (Installation Steps)

1. **Clone Repository:** เปิด Terminal หรือ Command Prompt แล้วใช้คำสั่งต่อไปนี้เพื่อ clone repository ของโปรเจกต์ PawPal

```
git clone <URL_ของ_REPOSITORY_คุณ>
cd <ชื่อ_ไดเรกทอรี_โปรเจกต์_pawpal>
```

หมายเหตุ: แทนที่ <URL_ของ_REPOSITORY_คุณ> ด้วย URL จริงของ GitHub repository และ <ชื่อ_ไดเรกทอรี_โปรเจกต์_pawpal> ด้วยชื่อโฟลเดอร์ที่ถูกสร้างขึ้นหลังจากการ clone

2. ตั้งค่า **Environment Variables:**

- ในไดเรกทอรีหลักของโปรเจกต์ (ที่มีไฟล์ `docker-compose.yml`) ให้สร้างไฟล์ชื่อ `.env`
- คัดลอกเนื้อหาตัวอย่างด้านล่างนี้ไปใส่ในไฟล์ `.env` และแก้ไขค่าตามความเหมาะสม:

```
SECRET_KEY='your_very_strong_and_unique_secret_key_here! '
DEBUG=True

**สำคัญ:**
* เปลี่ยน `your_very_strong_and_unique_secret_key_here!` เป็นค่า Secret
Key ที่คาดเดาได้ยากและไม่ซ้ำใคร
* ตั้งค่า `DEBUG=False` สำหรับสภาพแวดล้อม Production เพื่อความปลอดภัย
```

3. **Build และ Run ด้วย Docker Compose:** รันคำสั่งต่อไปนี้ใน Terminal หรือ Command Prompt (จากไดเรกทอรีหลักของโปรเจกต์) เพื่อ build Docker images และ start containers:

```
docker-compose up --build
```

4. **ทำการ Database Migrations:** (ขั้นตอนนี้เป็นเพื่อให้ Django สร้างตารางในฐานข้อมูล) เปิด Terminal หรือ Command Prompt **ใหม่** (ในขณะที่ containers จากขั้นตอนก่อนหน้ายังทำงานอยู่) ในไดเรกทอรีโปรเจกต์ แล้วรันคำสั่ง:

```
docker-compose exec web python manage.py migrate
```

หากมีการแจ้งเตือนให้สร้าง superuser หรือข้อมูลเริ่มต้นอื่นๆ ที่จำเป็น สามารถทำได้ในขั้นตอนนีเช่นกัน โดยใช้คำสั่ง `docker-compose exec web python manage.py <ชื่อคำสั่ง>`

4.3. การใช้งานแอปพลิเคชัน (Usage)

1. เข้าสู่หน้าเว็บ:

- เปิดเว็บเบราว์เซอร์ที่คุณใช้งาน (เช่น Chrome, Firefox, Safari)
- ไปที่ URL: `http://localhost:8000`
- คุณควรเห็นหน้าแรกของแอปพลิเคชัน PawPal

4.4. การหยุดการทำงาน (Stopping the Application)

- หากต้องการหยุดการทำงานของ Docker containers ให้กลับไป Terminal ที่คุณรันคำสั่ง `docker-compose up --build` แล้วกด `Ctrl+C` (หรือ `Cmd+C` บน macOS)
- หรือหากต้องการหยุดและลบ containers (แต่ไม่ลบ volumes ที่เก็บข้อมูล persistent เช่น ฐานข้อมูล ถ้ามีการตั้งค่าไว้), เปิด Terminal ใหม่ในไดเรกทอรีโปรเจกต์ แล้วรันคำสั่ง:

```
docker-compose down
```

4.5. (ทางเลือก) การสร้าง Superuser

หากต้องการเข้าถึงหน้า Admin ของ Django เพื่อจัดการข้อมูลต่างๆ คุณสามารถสร้าง Superuser ได้โดยรันคำสั่ง:

```
docker-compose exec web python manage.py createsuperuser
```
