

Group 2 *



GivePaws

เว็บไซต์เพื่อบริจาคเงิน หน้าและเมืองจัด

Member of Group 2 *



หัวหน้ากลุ่ม

นายโสภณวชญ ควนไชย
รหัสนิสิต: 6320503114

ตำแหน่ง: Full Stack
หน้าที่: ออกแบบและจัดทำหน้า
เว็บไซต์ยืนยันตัวตนสำหรับผู้ใช้
งานก่อไป หน้ารวมคำขอรับ
บริจาค หน้าเข้าสู่ระบบและหน้า
โปรดีвл
กำโครงสร้าง Back End
Project Manager



นางสาวพัฟ้า รักภัสด
รหัสนิสิต: 6220504739

ตำแหน่ง: Front End
หน้าที่: ออกแบบและทำเว็บไซต์ใน
ส่วนของหน้าหลักและหน้าเกี่ยวกับ
เว็บไซต์



นายนวพล เเด่นชัยประดิษฐ
รหัสนิสิต: 6320500590

ตำแหน่ง: Front End
หน้าที่: ออกแบบและจัดทำหน้า
เว็บไซต์สำหรับเจ้าหน้าที่ของโรง
พยาบาลกั้งหมด

Member of Group 2



นายภูรินทร์ สังขมาศ
รหัสนิสิต: 6320500620

ตำแหน่ง: Back End
หน้าที่: จัดทำ API สำหรับดึง^{ข้อมูลให้กับ Front End}
System design



นายประวีร์ งามจารุกิจ
รหัสนิสิต: 6320502436

ตำแหน่ง: Front End
หน้าที่: ออกแบบและจัดทำหน้าเว็บไซต์สำหรับผู้จัดการการเงิน กั้งหมด

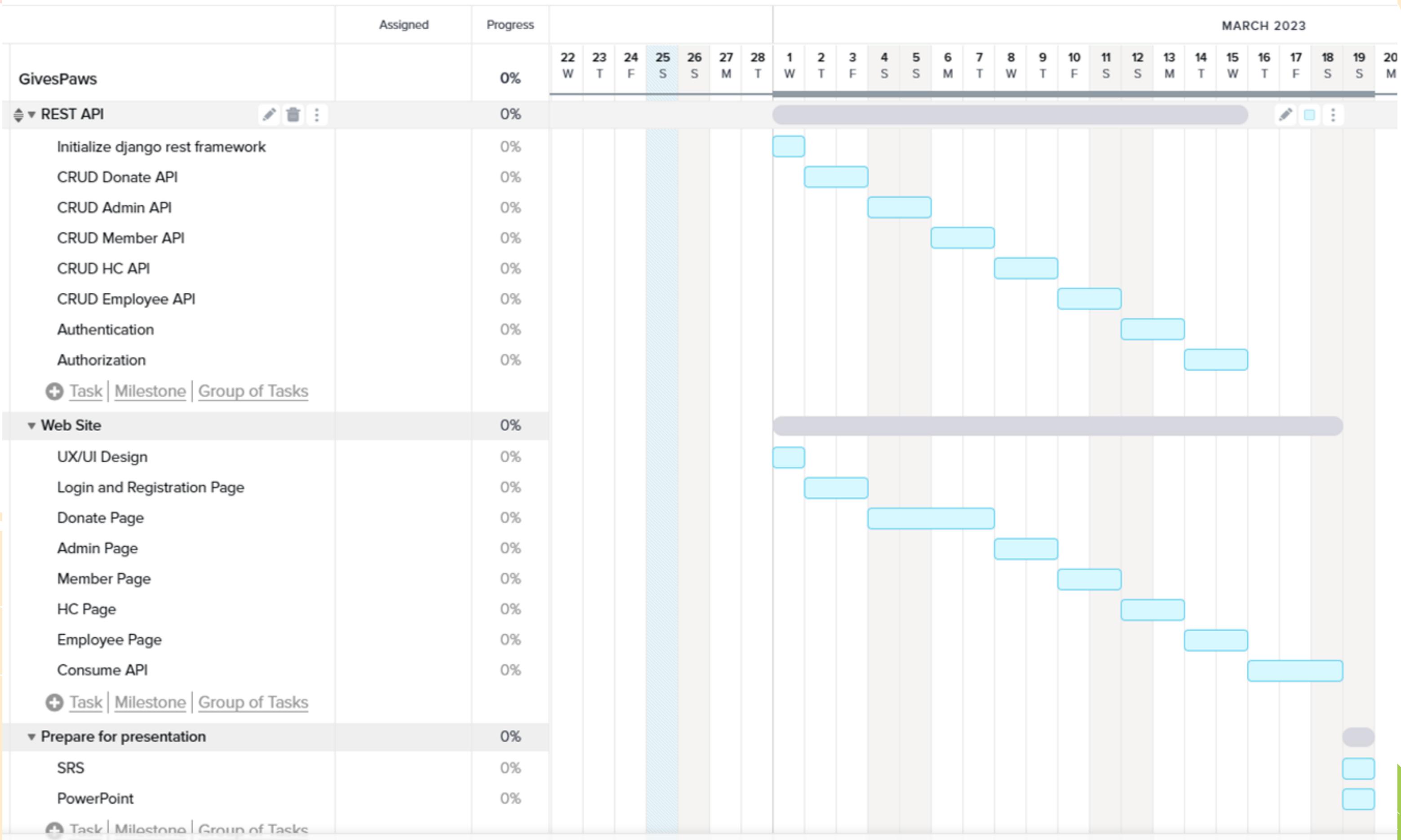


นางสาวกุลวณี jarie
รหัสนิสิต: 6320502355

ตำแหน่ง: Front End
หน้าที่: ออกแบบและจัดทำหน้าเว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบ กั้งหมด

Gant chart

Everyone ▾ All Dates ▾ All Colors ▾ Hide Completed



หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันประเทศไทยยังคงประสบปัญหารือสูญเสีย หรือ แมวจรจัดที่กระจายอยู่ทั่วไปในทุกเขตชุมชน หลังเกิดเหตุการณ์การระบาดของโควิด สูญเสีย หรือ แมวจรจัดมีจำนวนเพิ่มมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้ปัญหารือสูญเสีย หรือ แมวจรจัดที่เดิมที่เป็นปัญหาสังคมที่สร้างผลกระทบด้านต่าง ๆ ยิ่งทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น *

จากการศึกษาและสภาพปัญหาดังกล่าว คณะผู้จัดทำจึงได้ดำเนินการทำเว็บไซต์ GivePaws ขึ้นมา เพื่อช่วยแก้ไขปัญหา โดย GivePaws จะดำเนินการที่เป็นศูนย์กลางในการกระจายข่าวสารให้ผู้ห่วงดีเข้ามาเปิดคำร้องขอรับบริจาคเงินทุน เพื่อนำไปช่วยเหลือสูญเสีย หรือ แมวจรจัดที่ตนดูแลอยู่

วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรค รวมถึงข้อจำกัดในการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาสุนัข หรือ แมวจรจัดที่เกิดขึ้นในประเทศไทย
- เพื่อศึกษาระบวนการทำงานในการจัดทำซอฟต์แวร์ ระบบภาษาในซอฟต์แวร์ การออกแบบหน้าเว็บแอปพลิเคชัน การสร้างหน้าเว็บแอปพลิเคชันและฐานข้อมูล

คุณลักษณะทั่วไป

ภาพรวมระบบ

คุณลักษณะ
ของผู้ใช้

คุณลักษณะ
ของระบบ

ข้อจำกัด



การគាំរបោ

โครงการพัฒนาเว็บไซต์ GivePaws พัฒนาระบบที่หน้าบ้าน (Front End) โดยการใช้ HTML ในการสร้างโครงสร้างหน้าเว็บ ในการตกแต่งหน้าเว็บให้ดูสวยงามน่าใช้งานจะใช้ Bootstrap หรือ Angular framework เพื่อเรียกใช้ API ที่เป็นตัวกลางในการติดต่อกับหลังบ้าน ซึ่งจะอยู่ในรูปแบบ JSON ในส่วนของหลังบ้าน (Back End) พัฒนาโดยใช้ Django REST framework ส่วนสุดท้ายฐานข้อมูล (Database) ใช้ MySQL ซึ่งสามารถรองรับการปรับขยายระบบในอนาคต ได้เช่นเดียวกับ Django REST framework อีกด้วยเป็น opensource จึงไม่ต้องกังวลเรื่องลิขสิทธิ์



Front End



Back End



Database



គុណភាពបន័បងជូន

ជូនឱ្យងានវើបិចុរី GivePaws មានក្រោមដែលត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងក្រុងក្រឡាតាំងទាំងសប្តាហ៍។

1. ជូនឱ្យងានកំពុង

- សាមសារក្នុងក្រុងក្រឡាតាំងទាំងអស់នៃគុណភាពបន័បងជូន។
- មិនមានក្រុងក្រឡាតាំងទាំងអស់នៃគុណភាពបន័បងជូន។

2. ជូនឱ្យងានកំពុង

- មិនមានក្រុងក្រឡាតាំងទាំងអស់នៃគុណភាពបន័បងជូន។
- មិនមានក្រុងក្រឡាតាំងទាំងអស់នៃគុណភាពបន័បងជូន។
- មិនមានក្រុងក្រឡាតាំងទាំងអស់នៃគុណភាពបន័បងជូន។
- មិនមានក្រុងក្រឡាតាំងទាំងអស់នៃគុណភាពបន័បងជូន។
- មិនមានក្រុងក្រឡាតាំងទាំងអស់នៃគុណភាពបន័បងជូន។



គុណភាពបន្ថែមដែលត្រូវក្នុងការងារ

ជាបន្ទាត់ទីផ្សារ GivePaws មានភាពខ្លួនខ្លួន ដូចខាងក្រោម

3. តម្លៃទូទាត់

- តម្លៃទូទាត់ត្រូវបានបង្ហាញឡើងយុទ្ធសាស្ត្រ
- តម្លៃទូទាត់ត្រូវបានបង្ហាញឡើងយុទ្ធសាស្ត្រ
- តម្លៃទូទាត់ត្រូវបានបង្ហាញឡើងយុទ្ធសាស្ត្រ
- តម្លៃទូទាត់ត្រូវបានបង្ហាញឡើងយុទ្ធសាស្ត្រ
- តម្លៃទូទាត់ត្រូវបានបង្ហាញឡើងយុទ្ធសាស្ត្រ

4. ពេលវេលាដែលត្រូវបានបង្ហាញឡើងយុទ្ធសាស្ត្រ

- តម្លៃទូទាត់ត្រូវបានបង្ហាញឡើងយុទ្ធសាស្ត្រ
- តម្លៃទូទាត់ត្រូវបានបង្ហាញឡើងយុទ្ធសាស្ត្រ
- តម្លៃទូទាត់ត្រូវបានបង្ហាញឡើងយុទ្ធសាស្ត្រ

คุณสมบัติของระบบ

ระบบแบ่งการทำงานออกเป็น 10 ระบบ ดังนี้

1. ระบบแสดงผลบนเว็บไซต์

-สามารถแสดงผลบนเว็บไซต์ได้

-สามารถดูประการศการขอรับบริจาคได้โดยที่ไม่ต้องสมัครระบบสมาชิก

-แสดงข้อมูลจุดประสงค์และรายละเอียดของเว็บไซต์ได้โดยที่ไม่ต้องสมัครระบบสมาชิก



คุณสมบัติของระบบ

2. ระบบสำหรับผู้ใช้งานในการจัดการข้อมูล

- สามารถเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้ได้
- สามารถจัดการ (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข) ข้อมูลส่วนตัวได้ ซึ่งหัวข้อหลักประกอบด้วย ชื่อ สำเนาบัตรประชาชน ข้อมูลบัญชีที่ขอรับบริจาคมและข้อมูลบัตรเครดิตที่ต้องการบริจาคม

3. ระบบส่งคำขอเปิดและยกเลิกรับบริจาคมสำหรับผู้ใช้งาน *

- สามารถจัดการ (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข) ประกาศการขอรับบริจาคมได้ ซึ่งหัวข้อหลักประกอบด้วย รูปภาพสุนัข หรือ แมวจรจัดที่ต้องการความช่วยเหลือ หัวข้อเรื่องที่ต้องการความช่วยเหลือ รายละเอียดที่ต้องการความช่วยเหลือ จำนวนเงินที่ต้องการขอรับบริจาคม พร้อมรายละเอียดค่าใช้จ่ายและเลขบัญชีที่เปิดรับขอบริจาคม
- สามารถยกเลิกรับบริจาคมได้

คุณสมบัติของระบบ

4. ระบบบริจารคสำหรับผู้ใช้งาน

-สามารถเลือกคำขอรับบริจารและหัวข้อที่ต้องการบริจารได้

5. ระบบสำหรับผู้ดูและระบบในการจัดการข้อมูล

-สามารถเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้ได้

-สามารถจัดการ (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข) ข้อมูลพื้นฐานของโรงพยาบาลได้

-สามารถจัดการ (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข) ข้อมูลของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลได้

-สามารถจัดการ (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข) ข้อมูลของผู้จัดการการเงินได้

-สามารถจัดการ (แก้ไข) ข้อมูลระดับของผู้ใช้งานที่นำไปได้

-สามารถจัดการ (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข) ข้อมูลของผู้ดูและระบบได้

คุณสมบัติของระบบ

6. ระบบสำหรับผู้ดูและระบบในการจัดการรายงานคำร้องขอรับบริวาร

- สามารถตรวจสอบคำขอรับบริวารที่ถูกรายงานได้
- สามารถปิดคำขอรับบริวารที่ถูกรายงานได้

7. ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลในการจัดการข้อมูล

- สามารถเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้ได้
- สามารถจัดการ (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข) ข้อมูลของโรงพยาบาลได้

8. ระบบยืนยันโอนสำหรับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล

- สามารถตรวจสอบและยืนยันคำขอรับบริวารได้

คุณสมบัติของระบบ

9. ระบบรายงานคำขอรับบริจาคมสำหรับผู้ใช้งาน

-สามารถดูรายงานคำขอรับบริจาคมได้

10. ระบบยืนยันใบเสร็จสำหรับผู้จัดการการเงิน

-สามารถเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้ได้

-สามารถยืนยันใบเสร็จได้

-สามารถโอนเงินพร้อมแบบใบเสร็จให้ผู้ใช้งาน

ข้อจำกัด: ข้อจำกัดด้านกฎหมาย

เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่มีผู้ใช้งานซึ่งทำการหลอกลวงในการขอรับบริจาค ตาม
ประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 341 และประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 343 วัตถุหนึ่ง
ผู้ที่สามารถดำเนินคดีความทางกฎหมายได้คือผู้เสียหาย เว็บไซต์ GivePaws จึงไม่
สามารถดำเนินการทางคดีความใด ๆ ได้ เมื่อเกิดปัญหาการปลอมเบลงเอกสารและทำได้
เพียงปิดบัญชีผู้ใช้งานที่ทำการหลอกลวงเท่านั้น

ข้อกำหนดความต้องการ

ข้อกำหนดส่วน
ต่อประสาน
ภายนอก

ความต้องการแบบ
functional

ความต้องการแบบ
Non-functional

ความต้องการอื่นๆ

ข้อกำหนดส่วนต่อ ประสานภายนอก

1. ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้

ส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้งานโดยตรงผ่าน Web Browser โดยที่ผู้ใช้ในแต่ละแบบจะมีหน้า Web Browser แตกต่างกันอีกด้วยไปตาม role

ส่วนที่เป็น Admin สามารถทำ CRUD กับ User ต่างๆได้

ข้อกำหนดส่วนต่อ ประสานภายนอก

2. ส่วนต่อประสานของซอฟต์แวร์

ระบบนี้จะใช้ระบบฐานข้อมูลเป็นแบบ MySQL ใช้ได้กับระบบปฏิบัติการที่รองรับการใช้งาน Web Browser ในส่วนของ Backend จะใช้ Framework เป็น Django REST framework เชื่อมต่อการทำงานแบบ REST API ในส่วนของ Frontend จะใช้เป็น Angular เรียกใช้ API ซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการติดต่อกันจะอยู่ในรูปแบบ JSON

3. ส่วนต่อประสานทางการสื่อสาร

โปรโตคอลที่ใช้จะเป็นแบบ HTTP และระบบ Authentication จะใช้ การเข้ารหัสแบบ JSON Web Token Authentication เพื่อป้องกันข้อมูล

ความต้องการแบบ functional : Use case

	ผู้ดูแลระบบ	สมาชิก ที่เปิดรับบริจาคม	สมาชิก ที่บริจาคม	ผู้เยี่ยมชม	เจ้าหน้าที่จาก โรงพยาบาล	ผู้จัดการ การเงิน
- ข้อมูลพื้นฐานของระบบ						
เพิ่ม ลบ User ในระบบ	✓					
แก้ไขข้อมูล User ในระบบ	✓					
User แก้ไขข้อมูลตัวเอง		✓	✓			
ปรับ Level ของ User	✓					
ตรวจสอบยืนยันตัวตนของ User ที่ทำการส่งเอกสารในระบบ	✓					
สมัครสมาชิก				✓		

ความต้องการแบบ functional : Use case

	ผู้ดูแลระบบ	สมาชิก ที่เปิดรับ บริจาค	สมาชิก ที่บริจาค	ผู้เยี่ยมชม	เจ้าหน้าที่จาก โรงพยาบาล	ผู้จัดการ การเงิน
- การเข้าถึงเว็บไซต์						
เข้าชมหน้าการบริจาค		✓	✓	✓		
เข้าใช้งานส่วน Admin	✓					
เข้าใช้งานส่วน เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาล					✓	
เข้าใช้งานส่วน ผู้จัดการการเงิน						✓

ความต้องการแบบ functional : Use case

	ผู้ดูแลระบบ	สมาชิก ที่เปิดรับบริจาค	สมาชิก ที่บริจาค	ผู้เยี่ยมชม	เจ้าหน้าที่จาก โรงพยาบาล	ผู้จัดการ การเงิน
-การบริจาค						
เปิดรับบริจาค (Donate Card)		✓				
ตรวจสอบ ยืนยันความน่าเชื่อถือ Donate Card และแบบข้อมูลเพิ่มเติม					✓	
ปฏิเสธความน่าเชื่อถือของ Donate Card (Card ไม่ถูกเปิด)					✓	
แก้ไขข้อมูล Donate Card(สำหรับเจ้าของ)		✓				
แก้ไขข้อมูล Donate Card (ส่วนเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาล)					✓	

ความต้องการแบบ functional : Use case

	ผู้ดูแลระบบ	สมาชิก ที่เปิดรับ บริจาค	สมาชิก ที่บริจาค	ผู้เยี่ยมชม	เจ้าหน้าที่จาก โรงพยาบาล	ผู้จัดการ การเงิน
เพิ่มข้อมูล ติดตามผลการช่วยเหลือ (DonaR)		✓				
บริจาค		✓	✓			
ตรวจสอบหลักฐานการโอนบริจาค						✓
ปิดการรับบริจาคของตนเอง		✓				
ปิดการรับบริจาคของ User	✓					
โอนเงิน และแบบใบเสร็จการโอนเงินบริจาค ให้ผู้รับ บริจาค						✓

Performance

ระบบรองรับคำขอการเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน
พร้อมกันได้ 500 คนและรองรับการประมวลผลรับ^{บริจาค}ได้พร้อมกัน 200 ประกาศใน 1 วินาที

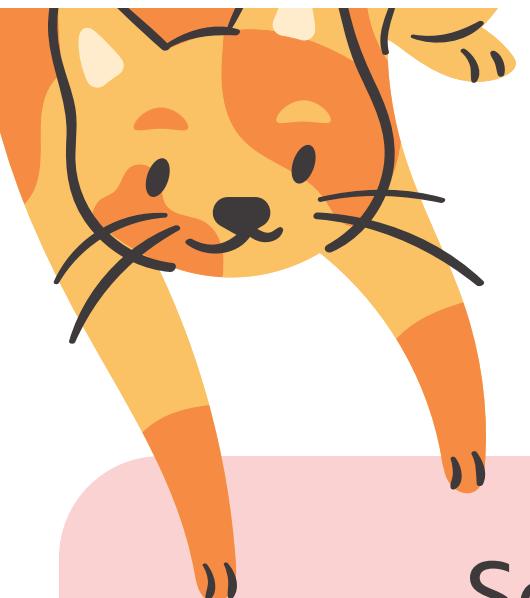
Availability

ระบบสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

Reliability

ระบบจะต้องมีความน่าเชื่อถือและไม่ล้มเหลวในการเข้าใช้งานเว็บ
แอปพลิเคชันเพื่อดูประมวลผลรับบริจาค การลงทะเบียนสมัคร
สมาชิกในระบบและบันทึกการทำธุรกรรมการเงินในการบริจาคได้ ๑
โดยหากระบบล้มเหลว จะต้องกลับมาใช้งานได้ภายใน 30 นาที

ความต้องการแบบ Non-functional



Security

มีการตั้ง Timeout เมื่อ^{ไม่มี action จาก User ไว้}
เป็นเวลา 1 วัน

ความต้องการอื่นๆ

ความต้องการที่เกิดจากนโยบายขององค์กร

กฎหมายให้ออกกฎหมายที่ช่วยคุ้มครองผู้ครอบครองผู้บริจาค ให้บุคคลที่สามารถดำเนินคดีความแทนผู้เสียหายทั้งหมดได้

DEMO Product



GIVEPAWS



Thank you!!!

Do You Have Any Questions?