



รายละเอียดโครงการ

1101103 โครงการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาสคริปต์

ชื่อโครงการ

Thang Si Suk (ถังศรีสุข) แอปพลิเคชันที่ช่วยในการจัดการขยะ

รายชื่อสมาชิกในกลุ่ม

B6601218 นางสาวโสภิตนภา อวบอ่อน

B6601621 นางสาวณัฐนิชา พวงอินทร์

B6601829 นางสาวปรียานุช จิตรโครต

B6602451 นายอพิเชษฐ์ อุตส่าห์

B6602468 นายธนาวิวัฒน์ รอดวินิจ

B6626587 นายธนดิษฐ์ เกิดมะเรียง

B6626624 นายอัจฉรวิช ใจชอบงาม

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในปัจจุบัน ปัญหาสิ่งแวดล้อมและการบริหารจัดการขยะกลายเป็นความท้าทายสำคัญของสังคม เนื่องจากปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ สุขภาพของประชาชน และคุณภาพชีวิตโดยรวม หากไม่มีการจัดการที่เหมาะสม ขยะเหล่านี้จะก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางดิน น้ำ และอากาศ อีกทั้งยังเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

คณะผู้จัดทำตระหนักถึงความสำคัญของปัญหานี้ และเล็งเห็นถึงความจำเป็นในการลดปริมาณขยะ รวมถึงการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด จึงได้พัฒนาแอปพลิเคชันนี้ขึ้นมาเพื่อเป็นแพลตฟอร์มที่เปิดโอกาสให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะอย่างสร้างสรรค์

แอปพลิเคชันชื่อว่า Thang Si Suk (ถังศรีสุข) นี้เป็นพื้นที่สำหรับ แลกเปลี่ยน ขาย หรือบริจาค สิ่งของที่ไม่ได้ใช้งาน เพื่อลดการทิ้งขยะโดยไม่จำเป็น และกระตุ้นให้เกิดการใช้ซ้ำหรือรีไซเคิล นอกจากนี้ แอปพลิเคชันยังมีการนำเสนอข่าวสารและความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความตระหนักรู้และส่งเสริมพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการขยะ
2. เพื่อแก้ปัญหาในการจัดการขยะ ลดปริมาณขยะที่ถูกทิ้ง ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยน ขยาย หรือบริจาคสิ่งของที่ไม่ได้ใช้งาน และลดปริมาณขยะอย่างคุ้มค่า
4. เพื่อพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและการทำงานร่วมกันเป็นทีมในการพัฒนาแอปพลิเคชัน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด เปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานแลกเปลี่ยน ขยาย หรือบริจาคสิ่งของที่ไม่ได้ใช้งาน
2. ช่วยกระตุ้นให้เกิดความตระหนักและความร่วมมือในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม
3. เพิ่มช่องทางการจัดการสิ่งของเหลือใช้และลดการทิ้งขยะอย่างไม่เหมาะสม
4. ผู้จัดทำได้ฝึกพัฒนาแอปจริง เสริมทักษะ React Native, Next.js, Backend API และการแก้ปัญหาในโลกจริง

ผลกระทบที่โครงการมีต่อประชากรหรือชุมชน

ผลกระทบต่อผู้ใช้

- ส่งเสริมให้เกิดพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น คัดแยกขยะ การรีไซเคิล
- กระตุ้นให้ผู้ใช้งานมีส่วนร่วมในการจัดการขยะและรักษาสิ่งแวดล้อม
- ช่วยให้ผู้ใช้สามารถจัดการขยะได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยการแลกเปลี่ยน ขยาย หรือบริจาคสิ่งของที่ไม่ได้ใช้งาน ลดการทิ้งขยะโดยไม่จำเป็น

ผลกระทบต่อการเรียนรู้

- ทีมผู้จัดทำได้พัฒนาทักษะด้านการเขียนโปรแกรม การออกแบบระบบ และการแก้ปัญหาจริง ซึ่งสามารถต่อยอดไปสู่การพัฒนาแอปพลิเคชันด้านสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ได้ในอนาคต

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- ลดปริมาณขยะที่ถูกทิ้งอย่างไร้ประโยชน์ โดยเพิ่มโอกาสในการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือรีไซเคิล
- ช่วยลดปัญหามลพิษจากขยะและลดภาระของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะในชุมชน

ความคิดสร้างสรรค์

1. การคิดค้นแอปพลิเคชันที่ช่วยจัดการขยะ และช่วยส่งเสริมให้ผู้คนมีรายได้จากขยะหรือของที่ไม่ใช้แล้ว
2. ช่วยแก้ปัญหาการทิ้งขยะโดยไม่จำเป็น ผ่านระบบ แลกเปลี่ยน/ขาย/บริจาค ให้ของยังคงมีมูลค่าต่อคนอื่น
3. มองปัญหา ในมิติทางสังคม : กระตุ้นให้คนมีส่วนร่วมในกิจกรรมรักษ์โลก

ขอบเขตของโครงการ

แอปพลิเคชันนี้ครอบคลุม การจัดการขยะและการคัดแยกอย่างถูกต้อง โดยช่วยระบุจุดรับซื้อและบริจาคขยะรีไซเคิล รวมถึงเปิดโอกาสให้ผู้ซื้อ ซื้อขาย แลกเปลี่ยน หรือบริจาคสิ่งของที่ไม่ได้ใช้แล้ว เพื่อลดปริมาณขยะ นอกจากนี้ แอปพลิเคชันยังมีการนำเสนอข่าวสารและความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความตระหนักรู้และส่งเสริมพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

กลุ่มผู้ใช้งาน

- เจ้าของสินค้า (ผู้ขาย / ผู้บริจาค)

บุคคลทั่วไปที่ต้องการขายหรือบริจาคขยะรีไซเคิล เช่น ขวดพลาสติก กระดาษ

- ผู้รับบริจาค / ผู้บริโภค

บุคคลทั่วไปที่สนใจรับบริจาคหรือซื้อสินค้าจากขยะรีไซเคิลในราคาประหยัด

- ผู้รับซื้อขยะรีไซเคิล

ร้านรับซื้อของเก่า และโรงงานรีไซเคิล ที่ต้องการหาวัตถุดิบจากขยะรีไซเคิล

ผู้ดูแลระบบ

- Login/Logout
- จัดการผู้ใช้งานในระบบ
- แก้ไขหรือลบโพสต์ของร้านค้าในระบบได้
- เพิ่มและลบข้อมูลข่าวสารต่างๆภายในแอปพลิเคชัน
- สามารถดู Dashboard ที่แสดงข้อมูลในส่วนต่างๆ ของระบบ

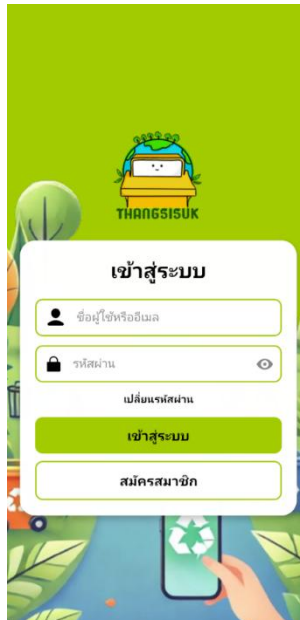
เมนูหลักของแอปพลิเคชัน

1. หน้า Login ใช้สำหรับให้ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ
2. หน้า register ใช้สำหรับสมัครสมาชิกก่อนเข้าสู่ระบบ
3. หน้า forgotpassword ใช้สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน
4. หน้า contract เป็นหน้าที่ใช้กรอกข้อมูลการติดต่อ
5. หน้า home เป็นหน้าที่แสดงฟังก์ชันที่ให้ความรู้เกี่ยวกับขยะต่างๆ พร้อมทั้งมีข่าวในชีวิตประจำวัน
6. หน้า ShopScreen เป็นหน้าที่ใช้แสดงร้านค้าทั้งหมดที่ผู้ใช้สมัคร รวมทั้งยังสามารถค้นหาร้านค้าได้
7. หน้า RegisterShopScreen เป็นหน้าที่ใช้กรอกรายละเอียดสำหรับการสมัครร้านค้า
8. หน้า ShopDetailScreen กดที่ปุ่มเพิ่มเติม เพื่อแสดงรายละเอียดของร้านค้า
9. หน้า Post หน้าที่ใช้สำหรับการโพสต์ซื้อขายหรือบริจาค
10. หน้า nearshops ใช้แสดงตำแหน่งร้านรับซื้อที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งปัจจุบัน
11. หน้า ShopProfileScreen เป็นหน้าที่แสดงรายละเอียดของผู้ใช้ และโพสต์ที่ผู้ใช้เคยโพสต์ไป
12. หน้า MyShopScreen กดที่ปุ่มดินสอ เพื่อแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้
13. หน้า lookpost แสดงโพสต์ที่เป็นประเภทของการซื้อขาย
14. หน้า donate แสดงโพสต์ที่เป็นประเภทของการบริจาค

สื่อการออกแบบ User Interface แอปพลิเคชัน



ภาพที่ 1 หน้า Index



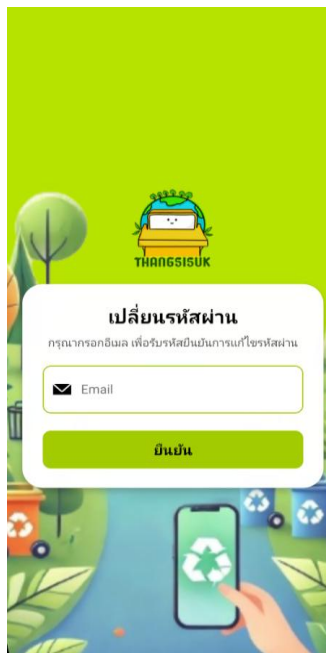
ภาพที่ 2 หน้า Login



ภาพที่ 3 หน้า register



ภาพที่ 4 หน้า contract



ภาพที่ 5 หน้า forgotpassword



ภาพที่ 6 หน้า home



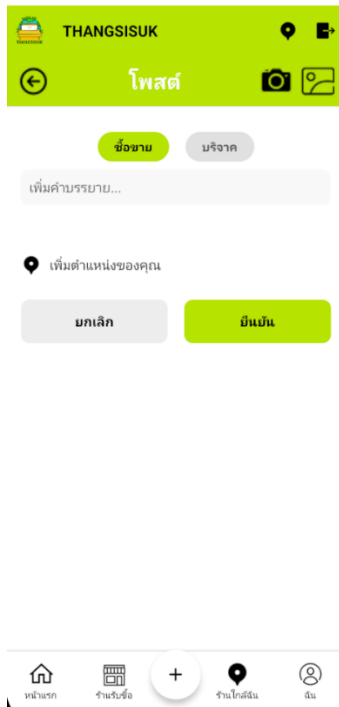
ภาพที่ 7 หน้า ShopScreen



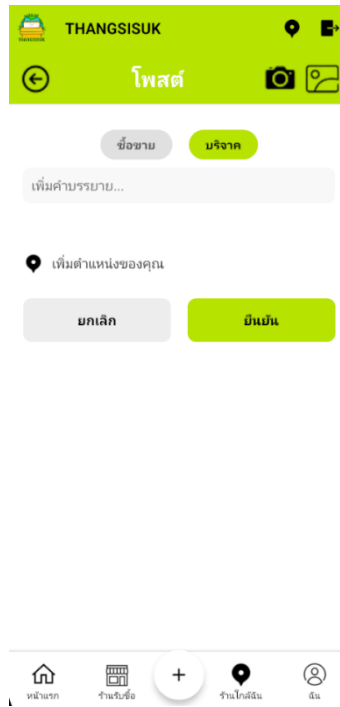
ภาพที่ 8 หน้า RegisterShopScreen



ภาพที่ 9 หน้า ShopDetailScreen



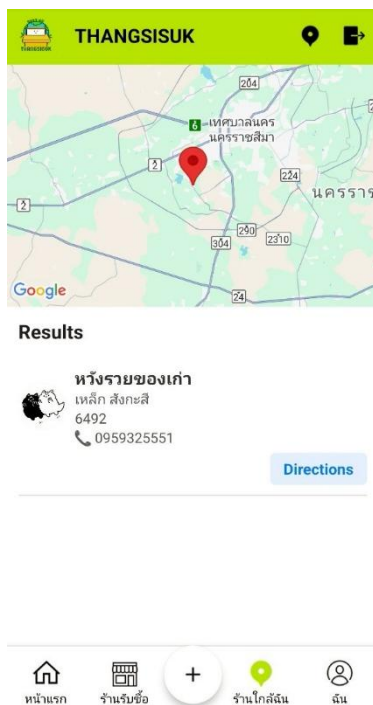
ภาพที่ 10 หน้า Post



ภาพที่ 11 หน้า Post



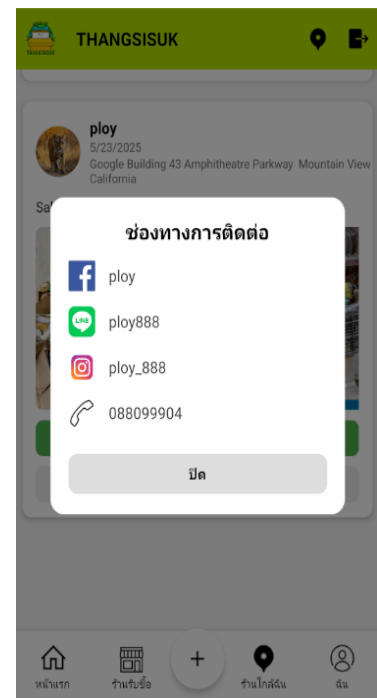
ภาพที่ 12 หน้า Post



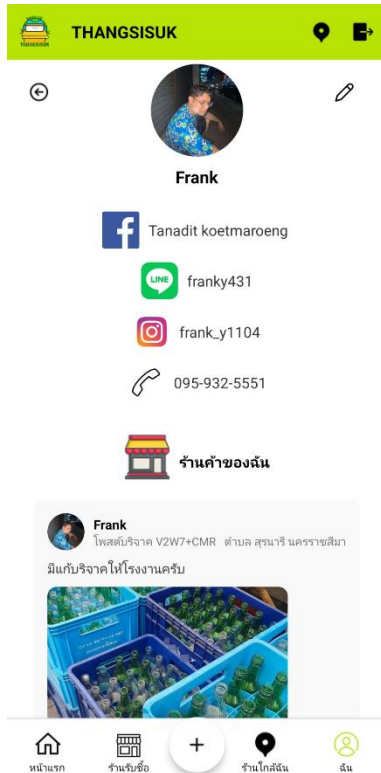
ภาพที่ 13 หน้า nearshops



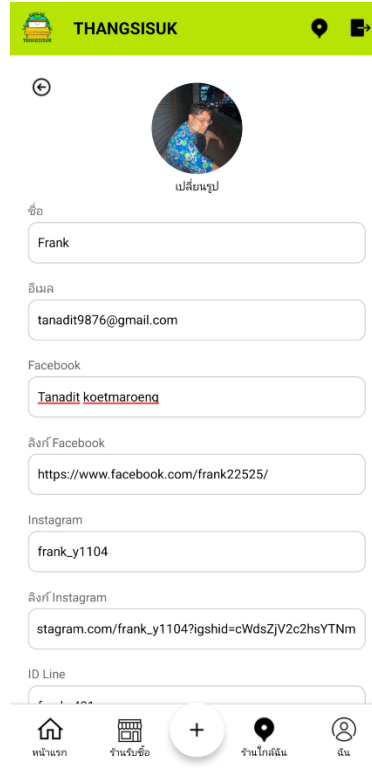
ภาพที่ 14 หน้า donate/lookpost
เมื่อกดไปที่หน้าทั้งสองก็จะขึ้นสินค้าที่แตกต่างกันไป



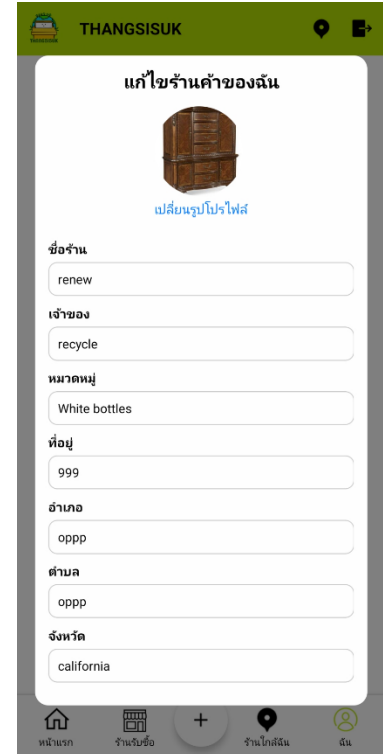
ภาพที่ 15 หน้า
donate/lookpost เมื่อกด



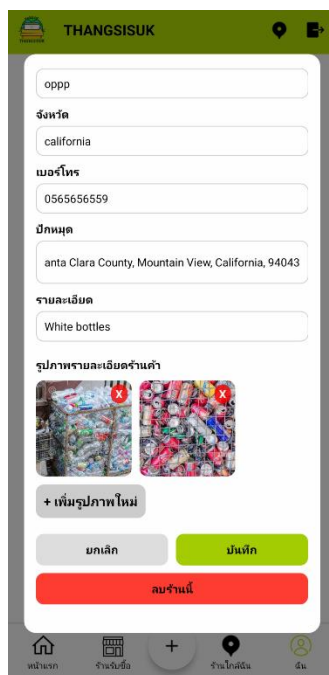
ภาพที่ 16 หน้า ShopProfileScreen



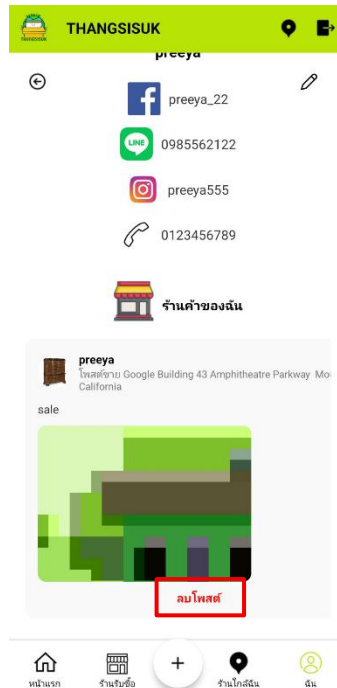
ภาพที่ 17 หน้า MyShopScreen



ภาพที่ 18 หน้าShopProfileScreen
สามารถแก้ไขร้านค้าได้



ภาพที่ 19 หน้าShopProfileScreen
สามารถแก้ไขร้านค้าได้

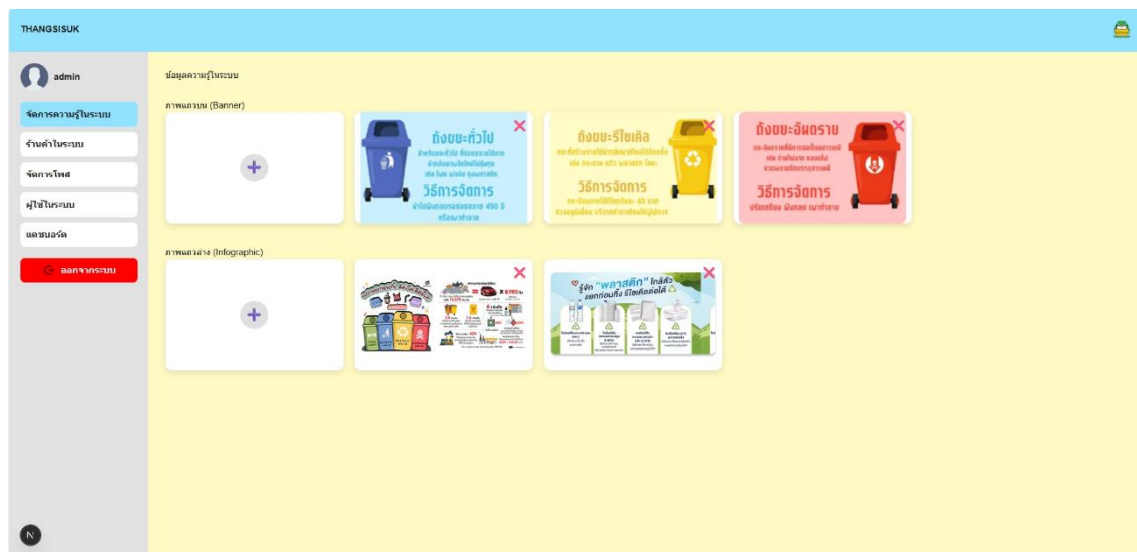


ภาพที่ 20 หน้า ShopProgleScreen
สามารถลบโพสต์ได้

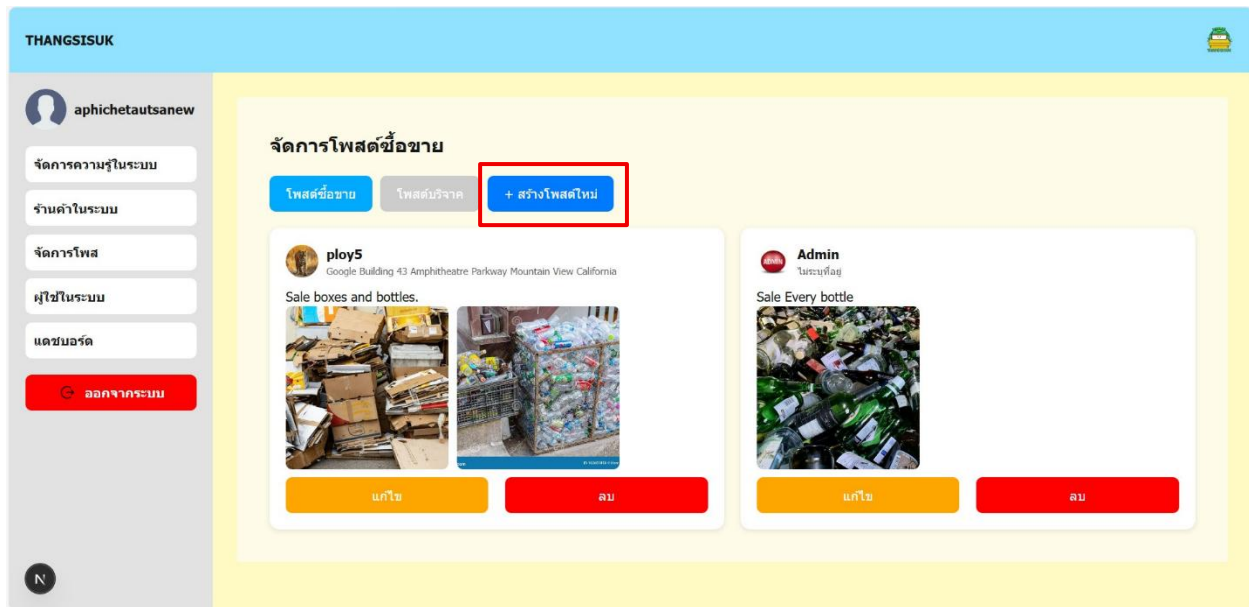
สื่อการออกแบบ User Interface เว็บไซต์บ้าน



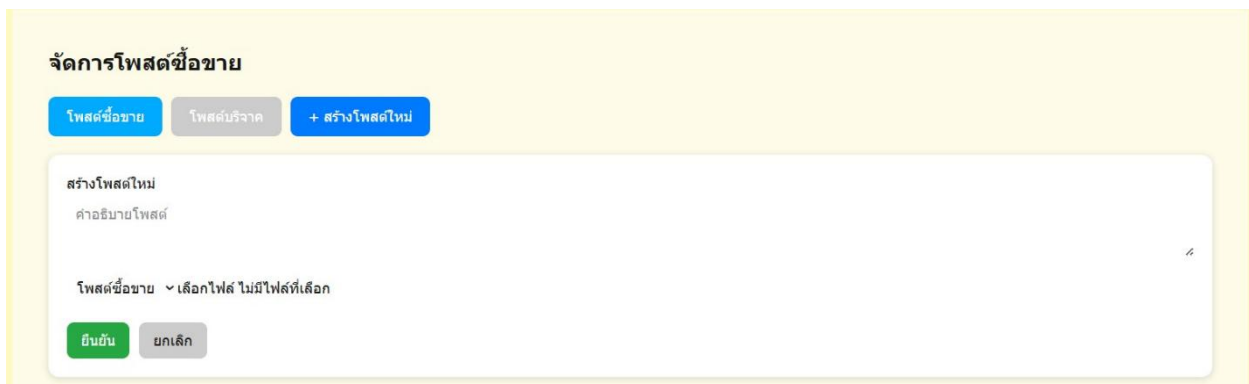
ภาพที่ 21 หน้า Login



ภาพที่ 22 หน้าจัดการความรู้ในระบบ



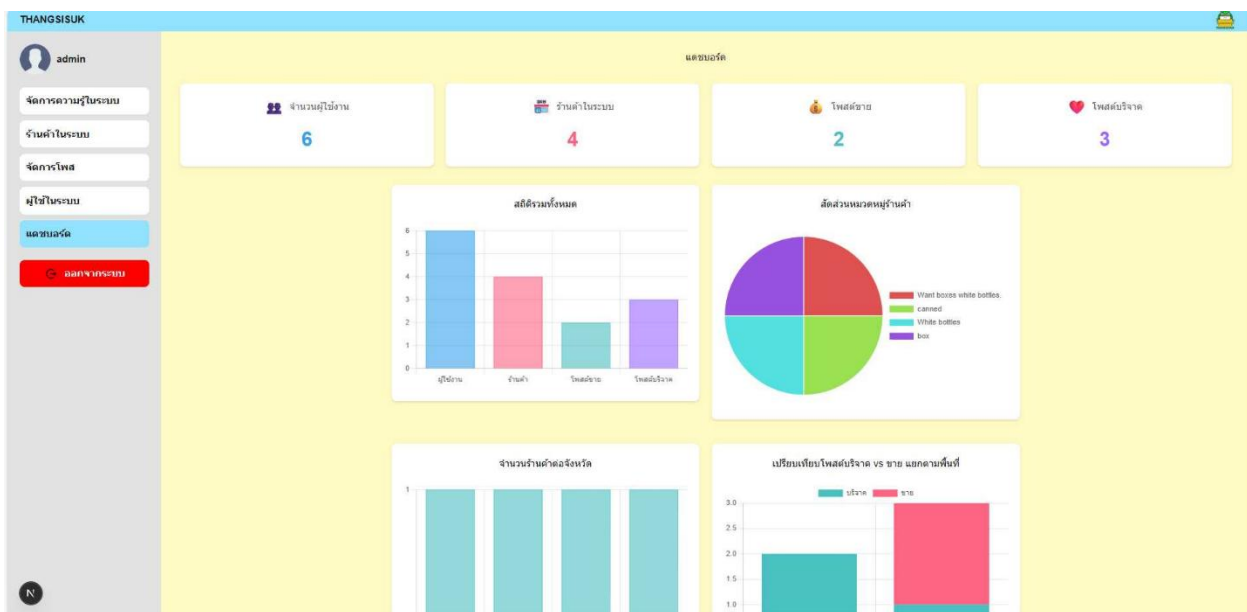
ภาพที่ 25 หน้าจัดการโพสต์



ภาพที่ 26 หน้าสร้างโพสต์ใหม่

THANGSISUK								
admin								
จัดการความรู้ในระบบ								
ร้านค้าในระบบ								
จัดการโพสต์								
ผู้ใช้ในระบบ								
แดชบอร์ด								
แสดงจากระบบ								
ผู้ใช้ในระบบ								
ไอดี	ชื่อ	อีเมล	รหัสผ่าน	Facebook	Instagram	Line	เบอร์โทร	สถานะ
U5	preeya	preeya@gmail.com	123456	preeya_22	preeya555	0905562122	0123456789	แก้ไข ลบ
U3	สำรัชชายพร	samtee@gmail.com	1111222	สำรัชชายพรสงคำ		ทอลงคำโกลล	0871122334	แก้ไข ลบ
U2	ploy5	ploy@gmail.com	123456	ploy	ploy_888	ploy888	088099904	แก้ไข ลบ
U7	p	p@gmail.com	123456	p	p	p	09876451234	แก้ไข ลบ
U1	Frank	tanad9876@gmail.com	123456	Tanadti koetmaroeng	frank_y1104	franky431	095-932-6551	แก้ไข ลบ
U6	oppo	oppo@gmail.com	123456	oppo	oppo99	oppo99	999999999	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 27 หน้าผู้ใช้ในระบบ



ภาพที่ 28 หน้าแดชบอร์ด