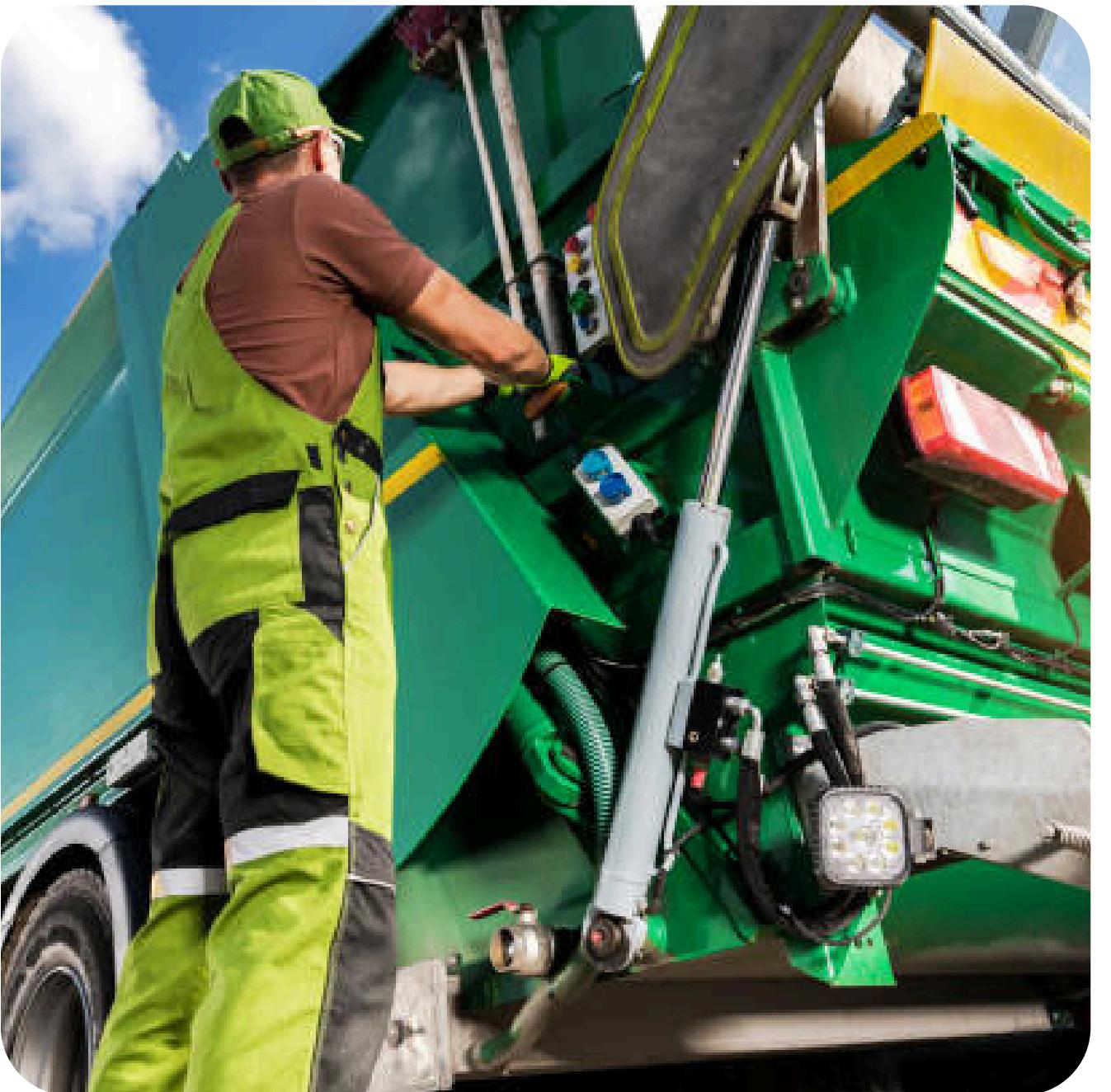


KORA XTHUNDER

SmartBinLink





ແຍກງ່າຍ ຂາຍໄດ້ ໂຄຮະວາດ!



เปลี่ยนขยะเป็นโอกาส แอปพลิเคชันที่เชื่อมโยงคน
เมือง สร้างมูลค่าจากขยะ และขับเคลื่อนໂຄຮະສູ່
ความສະວາດอย่างยั่งยืน



นครราชสีมา

ขยะในเมืองนครราชสีมาเพิ่มขึ้นวันละ **400** ตัน

ขยะล้นทะลักกว่า **400,000** ตัน

ขยะนำไปใช้ประโยชน์ได้อีกกว่า **100** ตัน

Pain Points

Content List

ขยะมีค่าถูกทิ้งเปล่า



ผู้คนอยากรายกขยะ แต่ไม่รู้จะเอา
ขยะรีไซเคิล/ของเก่าไปขายที่ไหน
ร้านรับซื้อ ก็หาของยาก ทำให้ของ
มีค่ากล้ายเป็นภาระ

ขยะล้นและตากค้างทั่วเมือง



ถังขยะไม่พอ ระบบเก็บขยะไม่ทัน
ทำให้ขยะเปียก-แห้งปะปนกัน
ทำลายภูมิทัศน์เมืองโดยตรง

ปัญหาขยะเฉพาะจุดแก้ไขช้า



การลักลอบทิ้งหรือเผาขยะสร้าง
มลพิษ แต่ประชาชนไม่มีช่องทางที่
สะดวกและรวดเร็วในการแจ้ง
เทศบาล



โอกาสที่จับต้องได้จากเทคโนโลยีดิจิทัล



สร้างรายได้จากการขาย



แก้ไขปัญหาขยะได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ



อำนวยความสะดวกสูงสุดในการจัดการขยะ

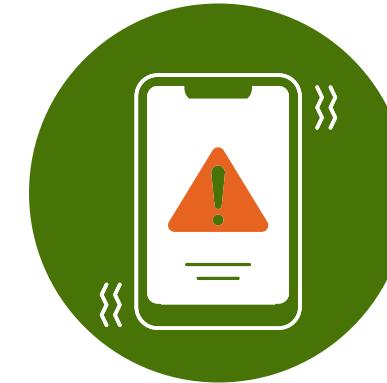
โอกาสที่เห็นจากปัญหา



แพลตฟอร์มสำหรับร้านรับซื้อและคนที่ต้องการขายของ
เก่า/ของมือสองให้สามารถแลกเปลี่ยนซื้อขายกันได้ง่าย



แพลตฟอร์มสำหรับร้านรับซื้อและคนที่ต้องการขายของ
เก่า/ของมือสองให้สามารถแลกเปลี่ยนซื้อขายกันได้ง่าย



แพลตฟอร์มสำหรับการมีส่วนร่วมของประชาชน
ในการแจ้งปัญหาและติดตามการจัดการขยะ



Persona



คุณลักษณะส่วนบุคคล

ชื่อ: เพ็ญ

อายุ: 58 ปี

อาชีพ: ธุรกิจตัวจิน / ขายของเก่า

รายได้: ประมาณ 8,000–10,000 บาท/เดือน

สถานภาพ: สมรส มีลูก 4 คน (วัยเรียน)

การศึกษา: ประถมปลาย

ที่อยู่อาศัย: บ้านแคนท์ท้าว ต. เสนา อ. สูงเนิน

- ช่องทางรับข้อมูล:
- LINE กลุ่มแม่บ้าน / ชุมชน (ใช้ทุกวัน)
- TIKTOK ,Facebook
- หน้าประกาศหน้าร้านค้าหมู่บ้าน
- พูดคุยกับเพื่อนบ้านข้างบ้าน
- ylan ช่วยเล่าให้ฟังหลังเห็นใน TikTok หรือ Facebook

พฤติกรรมในการใช้สินค้า/บริการ

- แยกขยะได้ เช่น ขวด – ถุง – เศษอาหาร
- ชอบนำของเก่าไปขายเพื่อสร้างรายได้
- เคยให้ของใช้เก่าเพื่อนบ้าน → รู้สึกดีที่ไม่ต้องทิ้ง

ปัญหา / อุปสรรคในการใช้สินค้า/บริการ

- ฐานลูกค้าน้อย
- ไม่ทราบโลเคชั่นของลูกค้า
- บางครั้งได้มาปริมาณน้อย หรือของที่ได้มามีคุณภาพไม่ดี

ความสนใจ

- เพิ่มฐานลูกค้าที่มากขึ้น
- ทราบโลเคชั่นของลูกค้าที่แน่นอน
- ช่องทางการติดต่อลูกค้าที่สะดวกขึ้น

5 อันดับของ แรงจูงใจ ที่ทำให้ใช้งานมากที่สุด

- เข้าถึงแหล่งวัตถุดิบได้ง่ายและเพิ่มปริมาณการรับซื้อ
- ลดต้นทุนและเวลาในการหา/คัดแยกวัตถุดิบ
- ขยายฐานลูกค้า/ผู้ส่งมอบวัตถุดิบใหม่ๆ
- ความสะดวกและประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ
- มีแหล่งโพสต์ขายของ / มีการแนะนำร้านรับซื้อ

ความคาดหวังในสินค้า/บริการ

- อยากได้ฐานลูกค้าเพิ่มขึ้น
- รายได้เพิ่มขึ้น
- การติดต่อกับลูกค้ามากขึ้น

5 อันดับของ แผนเพจที่ชื่นชอบ

- เพจเกี่ยวกับเคล็ดลับแม่บ้าน
- เพจข่าวสารราคารีไซเคิล

- เพจองค์กรสิ่งแวดล้อม
- แม่บ้านยุคใหม่ ใส่ใจสิ่งแวดล้อม
- โครงการปลดชนบท (Korat Recycle)

5 อันดับของ ปัจจัยที่เป็นอุปสรรค

- การเข้าถึงแหล่งวัตถุดิบและคุณภาพของขยะที่ไม่มีประสิทธิภาพ
- ขาดช่องทางการสื่อสารที่ชัดเจนกับผู้ที่ขาย
- ความผันผวนของราคารับซื้อและปัญหาการแข่งขัน
- ปัญหาด้านการจัดการและจัดเก็บวัตถุดิบภายในร้าน
- การขาดข้อมูลเชิงลึกและเครื่องมือดิจิทัลช่วยบริหารจัดการ

Persona



คุณลักษณะส่วนบุคคล

ชื่อ: นายประسنศ์ มีสุข

อายุ: 62 ปี

อาชีพ: ข้าราชการบำนาญ / เกษตรกรแปลงเล็กๆ

รายได้: ประมาณ 15,000–25,000 บาท/เดือน

สถานภาพ: สมรส มีลูก 1 คน (วัยเรียน)

การศึกษา: ปริญญาตรี

ที่อยู่อาศัย: บ้านสุขสวัสดิ์แลนด์ ต.สุวนารี อ.เมือง

• ช่องทางรับข้อมูล:

- LINE กลุ่มแม่บ้าน / ชุมชน (ใช้ทุกวัน)
- Facebook
- หน้าประกาศหน้าร้านค้าหมูบ้าน
- พูดคุยกับเพื่อนบ้านข้างบ้าน
- ผลงานช่วยเหลือให้ฟังหลังเห็นใน TikTok หรือ Facebook

พฤติกรรมในการใช้สินค้า/บริการ

- มีถังขยะในบ้านและหน้าบ้าน แต่เมื่อขยะล้นก็มักจะเอ้าไปวางไว้ข้างๆ ถัง หรือรอรถขยะมา
- ไม่รู้จะนำขยะที่แยกไปทึ้ง/ขายที่ไหน
- รู้สึกหงุดหงิดทุกครั้งที่เห็นขยะล้นถัง
- เคยพยายามแจ้งปัญหาขยะกับเทศบาล แต่ไม่สะท้อน/ไม่รู้ช่องทางที่แน่นอน

ความคาดหวังในการใช้สินค้า/บริการ

- แก้ไขปัญหาขยะล้น/ตกค้าง
- ช่องทางแจ้งปัญหาที่ง่ายและมีประสิทธิภาพ
- ช่วยให้ชุมชนสะอาดขึ้น
- มีร้านรับซื้อที่ราคาดีไม่กดราคา
- มีช่องทางในการติดต่อร้านรับซื้อของเก่า

ปัญหา / อุปสรรคในการใช้สินค้า/บริการ

- ขยะล้นถัง/ตกค้าง
- ขาดช่องทางแจ้งปัญหาที่มีประสิทธิภาพ
- ปัญหาขยะข้างบ้าน/ในชุมชน

ความสนใจ

- ข่าวสารและกิจกรรมในชุมชน/ท้องถิ่น
- เรื่องสุขภาพและการดูแลตัวเอง
- การเกษตรและงานอดิเรกเล็กๆ น้อยๆ
- ความสงบเรียบร้อยและความสะอาด

5 อันดับของ แรงจูงใจ ที่ทำให้ใช้งานมากที่สุด

- เห็นผลลัพธ์ที่จับต้องได้
- ความง่ายในการใช้งาน
- ความสะดวกสบาย
- ความรู้สึกมีส่วนร่วม
- การลดความหงุดหงิด

5 อันดับของ แพลตฟอร์มที่ชื่นชอบ

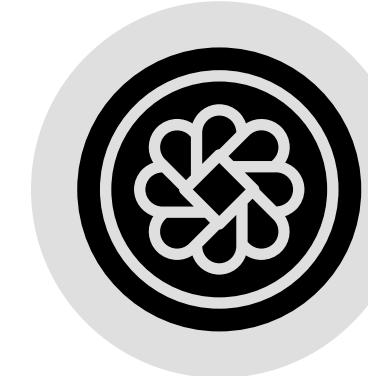
- เพจ ข่าวสารของเทศบาลนครราชสีมา
- เพจ เกษตรพอเพียง
- เพจ สูงวัยอย่างมีคุณภาพ
- เพจ เพลงลูกทุ่ง/ลูกกรุงอมตะ
- เพจ เรื่องเล่าจากอดีต

5 อันดับของ ปัจจัยที่เป็นอุปสรรค

- ขยะล้นถังและตกค้างในชุมชน (โดยเฉพาะถังหน้าบ้าน)
- ขาดช่องทางการแจ้งปัญหาขยะที่ง่ายและมีประสิทธิภาพ
- ความซับซ้อนของเทคโนโลยี/แอปพลิเคชันอื่น ๆ
- การไม่เห็นประโยชน์ของการคัดแยกขยะ/ไม่รู้ปลายทางขยะ
- การลักลอบทิ้ง/เผาขยะในพื้นที่ใกล้เคียง

Core Technology

Introduction



OPEN AI

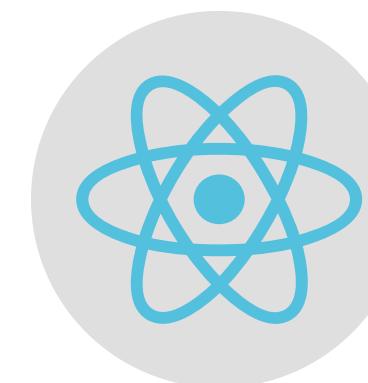
AI จะเป็นเสมือนเจ้าหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ

จากผู้ใช้ มาจัดเก็บตลอดจนให้คำแนะนำเล็กน้อยต่อผู้ใช้งาน



Next.js

เป็น React Framework ที่ใช้สำหรับสร้างเว็บ โดยเป็นการใช้งาน
สำหรับหน่วยงาน ในการดูเรื่องการร้องเรียนปัญหาจากผู้ใช้



React Native

เป็น Framework สำหรับการพัฒนาแอป iOS และ Android

เป็นตัวกลางในการแจ้งปัญหาต่างของตัวผู้ใช้ผ่านไปยังหน่วย
งานที่รับผิดชอบ

Prototype

ส่วนของผู้ใช้งาน

หน้าแดช AI



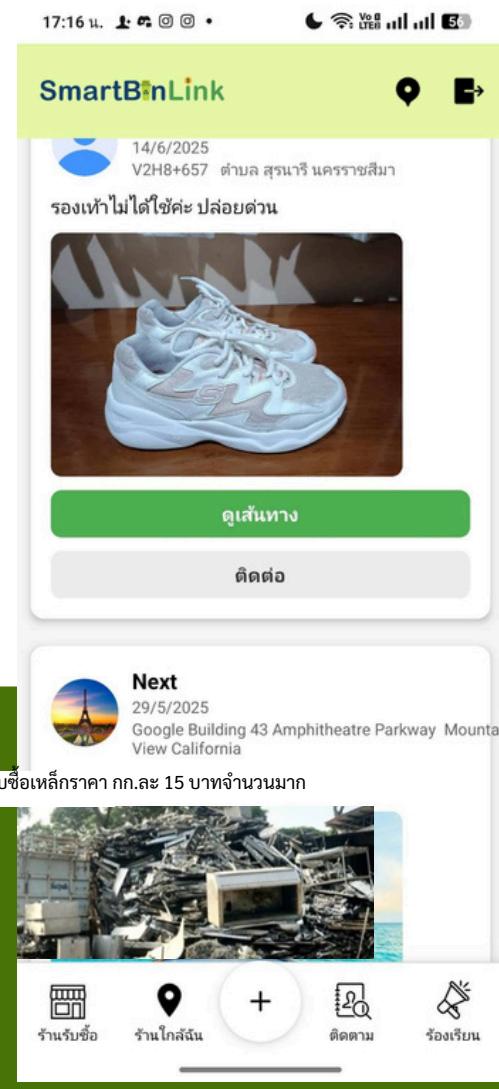
ผู้ใช้สามารถร้องเรียนปัญหาขยะต่างๆ
ผ่านช่องแดช โดยผ่าน AI

หน้าติดตามการดำเนินงาน



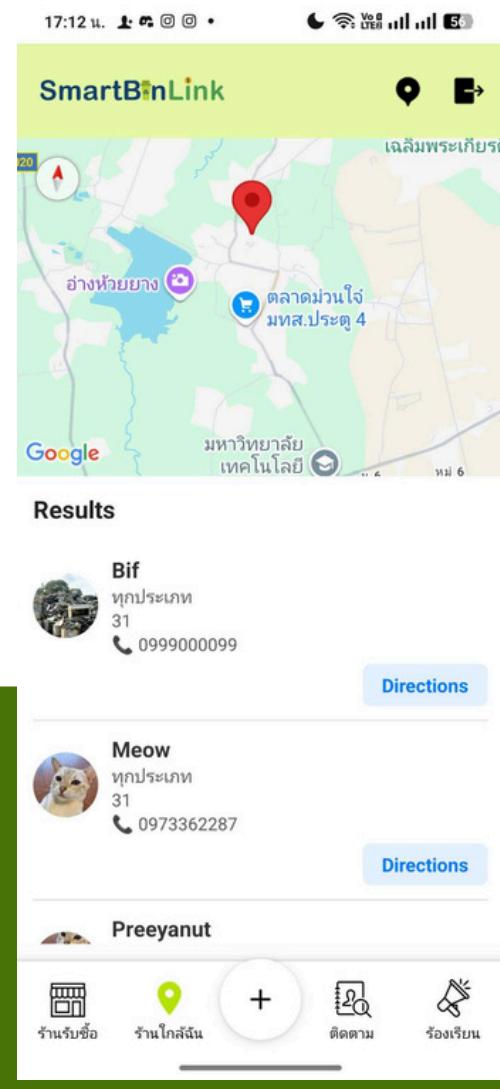
การติดตามสถานะการดำเนินงาน
ตามคำร้องขอของผู้ใช้ที่ร้องเรียน

หน้าซื้อขาย



ช่องทางการซื้อขายสำหรับผู้ใช้ที่
ต้องการการซื้อขายและบริจาคม
สิ่งของที่ไม่ใช้แล้ว

ร้านรับซื้อใกล้ฉัน



ผู้ใช้สามารถดูร้านรับซื้อที่อยู่ใกล้กับที่อยู่
ของผู้ใช้ได้เพื่อง่ายต่อการซื้อขายและสามารถดู
ข้อมูลติดต่อและดูเส้นทางไปร้านรับซื้อได้

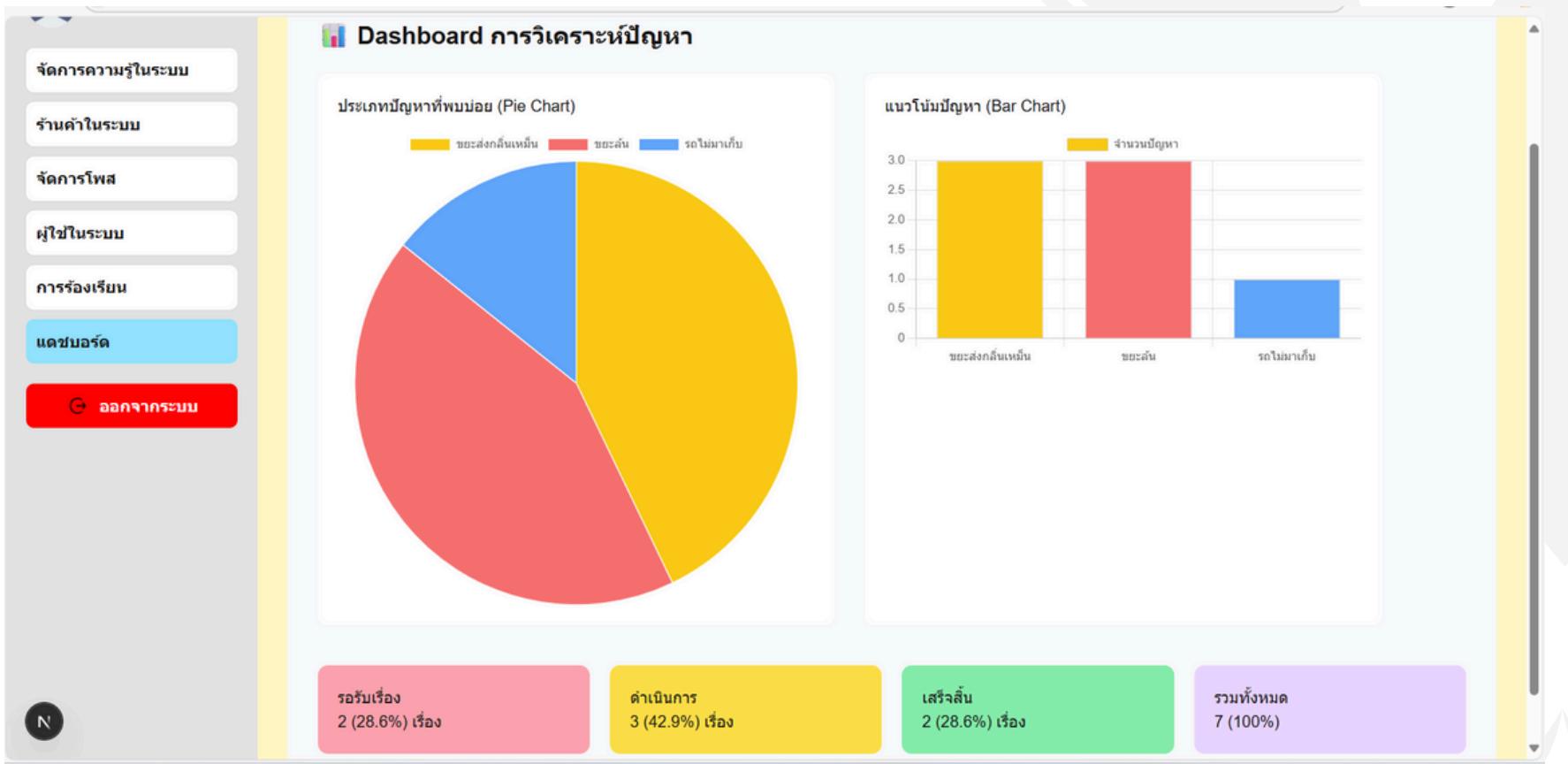
Prototype

ส่วนของหน่วยงาน

หน้าร้องเรียน

ลำดับที่	ที่อยู่อาศัย	รูปภาพ	สถานะ	สถาน	หมายเหตุ
0001	บ้านสองชั้น หลังสอง		V2H8+657 สำนัก สุราษฎ...	ดำเนินการ	
0002	บ้านเดี่ยว ขนาดใหญ่		V2H8+657 สำนัก สุราษฎ...	ดำเนินการ	
0003	บ้านเดี่ยว ขนาดใหญ่ ไม่มีโครงสร้างเหล็ก		V2H8+657 สำนัก สุราษฎ...	เข้าร่อง	
0004	บ้านสองชั้น บ้านเดี่ยวขนาดใหญ่ ไม่มีโครงสร้างเหล็ก		V2H8+657 สำนัก สุราษฎ...	รอรับเรื่อง	
0005	บ้านเดี่ยว ขนาดใหญ่		V2H8+657 สำนัก สุราษฎ...	รอรับเรื่อง	
0006	บ้านสองชั้น บ้านเดี่ยวขนาดใหญ่ ไม่มีโครงสร้างเหล็ก		V2H8+657 สำนัก สุราษฎ...	ดำเนินการ	
0007	ถนนเก่า ถนนชำรุดทรุดโทรม		V2H8+657 สำนัก สุราษฎ...	เข้าร่อง	

หน้า Dashboard



ระบบในการจัดการการคัดกรองเรียนแบบ realtime ของผู้ใช้ที่ร้องเรียนมา ยังหน่วยงาน และรับเรื่องมาจาก Ai ที่เป็นตัวกลางในการรับเรื่องร้องเรียน

และช่วยในการสรุปปัญหาต่างๆ ในการร้องเรียน และสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์เพื่อแก้ไขปัญหาในอนาคต

SmartBinLink

F

Functional Value (คุณค่าเชิงฟังก์ชัน)



การซื้อขายขยะ

ฟังก์ชันซื้อขายขยะแลกเปลี่ยนสิ่งของที่ไม่ใช้แล้ว



การร้องเรียนปัญหาขยะ

ฟังก์ชันในการร้องเรียนปัญหาโดยใช้ AI เป็นตัวกลาง
ในการรับเรื่องปัญหาแล้วแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ



แสดงแผนที่ร้านรับซื้อขยะใกล้กับผู้ที่ต้องการขาย

ฟังก์ชันในการเลือกดูร้านรับซื้อของเก่าที่ต้องการจะซื้อและ
ดูว่าร้านรับซื้อใกล้กับสถานที่ผู้ใช้อยู่และดูเส้นทางเพื่อไปร้าน



การติดตามคำร้องเรียนปัญหา

ฟังก์ชันในการติดตามปัญหาสำหรับผู้ที่แจ้งปัญหาไป
สามารถดูสถานะได้ว่า ปัญหานั้นได้รับการแก้ไขใหม่

E

Economic Value (คุณค่าเชิงเศรษฐกิจ)



สร้างรายได้จากการซื้อขายขยะหรือของที่ไม่ได้ใช้แล้ว



การสร้างรายได้จากการรีไซเคิล



ช่องทางรายได้

PRICING

ขายสิทธิ์ (Licensing)

- แบบผูกสัญญา



สัญญา 1 ปี

บำรุงรักษาฟรี 6 เดือน ราคา 229,000 บาท

สัญญา 3 ปี

บำรุงรักษาฟรี 3 เดือน ราคา 59,000 บาท

สัญญา 5 ปี

บำรุงรักษาฟรี 5 เดือน ราคา 139,000 บาท

**บำรุงต่อครั้งที่เรียกใช้ 10,000 บาท

ใช้ฟรีจ่ายเพิ่มถ้าอยากได้เปิดการมองเห็น (Freemium)

- ยิงแอดโฆษณา



Business ระดับธุรกิจ

เปิดการมองเห็นโพสต์ในระยะเวลา 1 เดือน

ราคา 599/เดือน



จุดคุ้มทุน

Break-even Point [BEP] สำหรับแพ็กเกจแต่ละแบบ

รายการ	สัญญา 1 ปี	สัญญา 3 ปี	สัญญา 5 ปี
ราคาขาย/หน่วย	59,000 บาท	139,000 บาท	229,000 บาท
ต้นทุนผันแปร/ หน่วย	10,000 บาท	10,000 บาท	10,000 บาท
BEP [หน่วย]	1.20 หน่วย	1.08 หน่วย	1.05 หน่วย
หมายเหตุ	ต้องขาย ~2 หน่วยเพื่อ คืนทุน	ต้องขาย ~2 หน่วยเพื่อคืน ทุน	ต้องขาย ~2 หน่วยเพื่อคืนทุน

ใช้ฟรีจ่ายเพิ่มถ้าอยากได้เปิดการมองเห็น [Freemium]

ค่าคงที่ / เดือน

เงินเดือน พนักงาน จำนวน 6 คน = 90,000 / เดือน

ค่าประชาสัมพันธ์ = 6,000 / เดือน

ค่า AI , Cloud = 20,000 / เดือน

ค่าแปรผัน

ค่าเดินทางพบประลูกค้า = 500 / วัน

รวมเป็นมูลค่า **116,000** บาท / เดือน

194 คน / เดือน

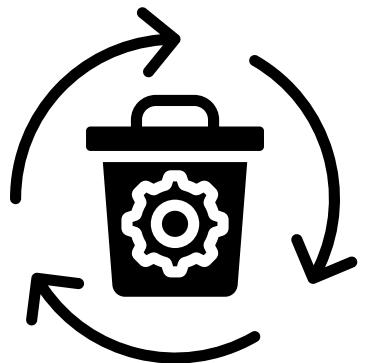
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Impact)



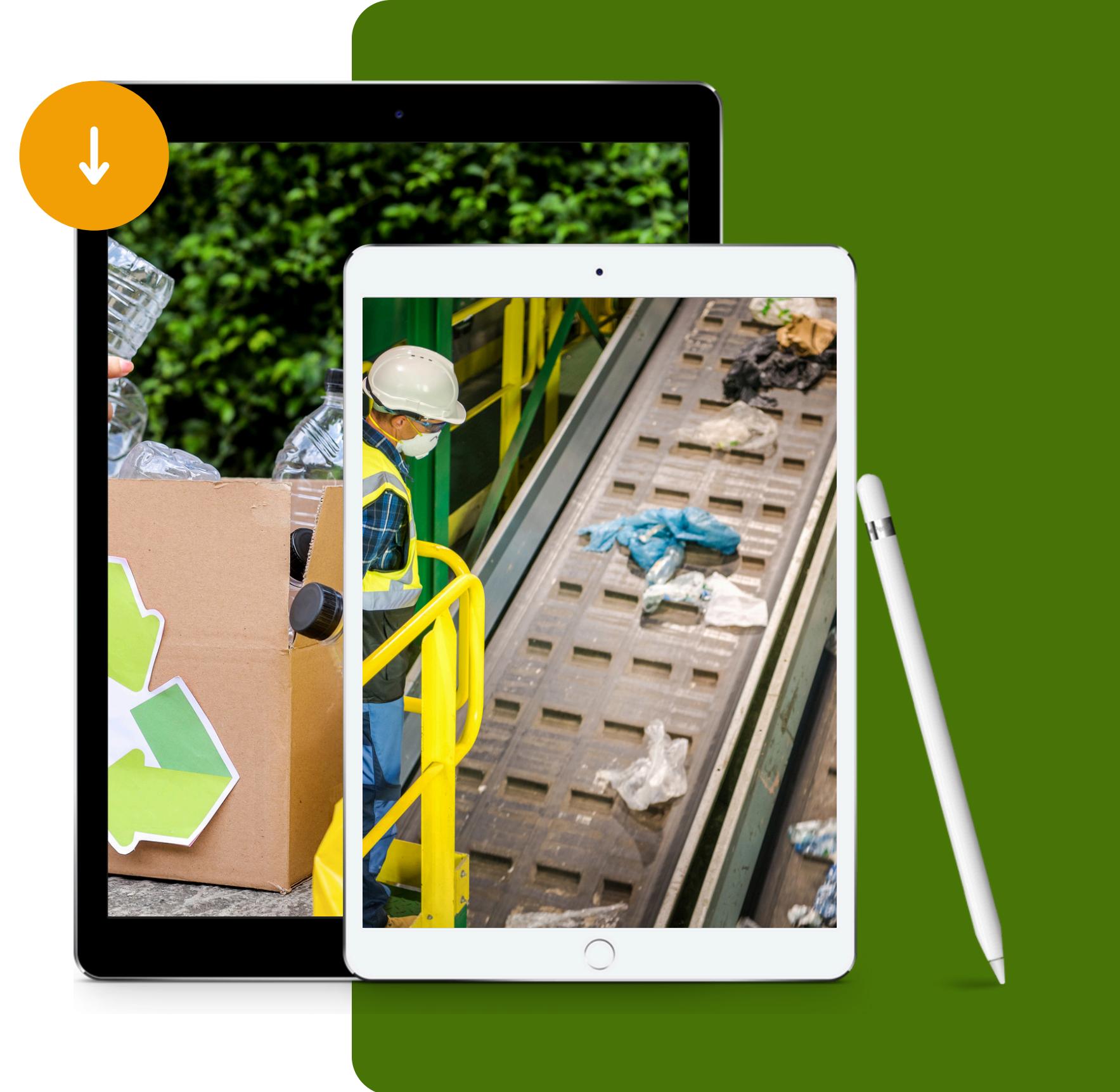
ด้านนวัตกรรมและการพัฒนาเมือง
จะช่วยให้เกิดการพัฒนาในระยะยาวที่ยั่งยืน ซึ่งหมายความ
สมกับแนวคิดของ Smart City และการพัฒนาที่ยั่งยืน



ด้านเศรษฐกิจและสังคม
แสดงถึงการสร้างงานและการมีส่วนร่วมของประชาชน
ที่จะช่วยส่งเสริมธุรกิจและเศรษฐกิจ



ด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะ
การจัดการขยะและทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ



สิ่งที่กำต่อไป

(Next Steps)

ใช้ AI เป็นตัวกลางในการรับเรื่องหรือแจ้งปัญหาเพื่อให้ AI สามารถประสานงานกับองค์กรนั้นๆ ได้

ผู้ให้บริการเครือข่าย



ใช้ AI ในการรับเรื่องปัญหารือ
อินเตอร์เน็ตล่ม/เสีย และ อัพเดต
ติดตามสถานะสำหรับผู้ที่แจ้ง

สำนักงานประปา



ใช้ AI ในการรับเรื่องปัญหารือ น้ำไม่
มา หรือน้ำไม่สะอาดท่อรั่ว ต่างๆ ต่อ
องค์กรแล้วดำเนินการแก้ไขได้ทัน

การไฟฟ้า



ใช้ AI ในการรับเรื่องปัญหารือ ไฟ
ดับ ไฟเสีย เสาไฟฟ้าหัก ต้องการ
เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาได้เร็วขึ้น

สถานีดับเพลิง



ใช้ AI ในการรับเรื่องปัญหารือ ไฟไหม้
เหตุฉุกเฉินต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แล้วอาจจะมี
แอพบนมือถือที่ไว้สำหรับรับเรื่องแล้วมีแจ้ง
เตือนโดยทันทีแบบ realtime



KORAKTHUNDER

HAVE ANY QUESTION & THANKYOU