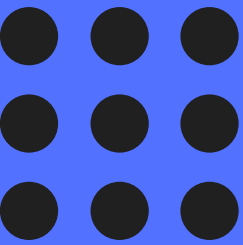


เอกสารประกอบการนำเสนอ และอธิบายรายละเอียดผลงาน
Sila Pakdeewong (ศิลา ภัทด้วงษ์)

CRYPTOMART

เว็บแอปพลิเคชันแพลตฟอร์มซื้อ-ขายของออนไลน์ โดยรองรับการชำระ
เงินด้วยสกุลเงินดิจิทัลยอดนิยมอย่าง Bitcoin, Ethereum, BNB,
USDT และ THBT



รายละเอียดเกี่ยวกับผลงาน และการพัฒนา

CryptoMart แบ่งการพัฒนาออกเป็น 2 ส่วน โดยจะแยกเป็นการพัฒนาในส่วน Front-end หรือระบบส่วนติดต่อผู้ใช้ และหน้าตา UI การแสดงผลของแอปพลิเคชัน และในส่วน Back-end หรือระบบประมวลผลหลังบ้าน

ระยะเวลาในการพัฒนา : ระบบ Front-end (2 เดือน) และ ระบบ Back-end (1 เดือน)

เครื่องมือในการพัฒนา : Visual Studio Code / GitHub (Version Control)

Technology Stack : React.JS / Firebase / Express.JS / Web3.JS

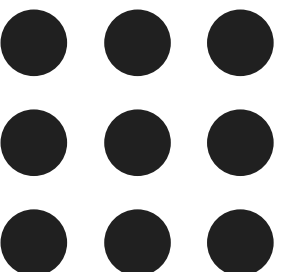
ภาษาเขียนโปรแกรม และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

ส่วนติดต่อผู้ใช้ UI - Front-end

- Tech Stack : React.JS / Web3.JS
- ภาษา : JavaScript / HTML & CSS

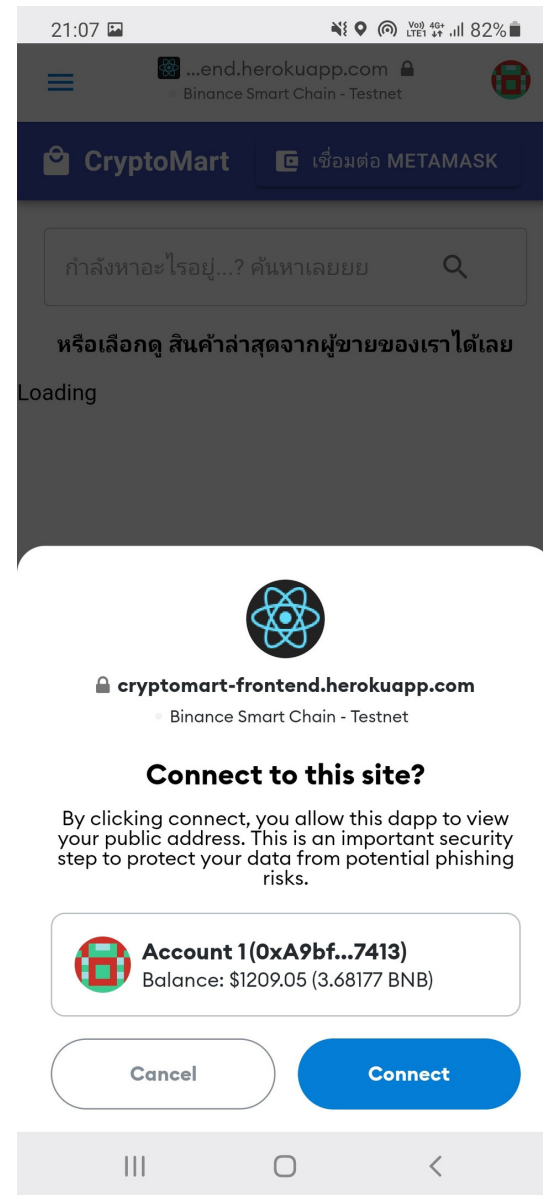
ระบบประมวลผลหลังบ้าน - Back-end

- Tech Stack : Node.JS / Express.JS / Firebase
- ภาษา : JavaScript / Solidity



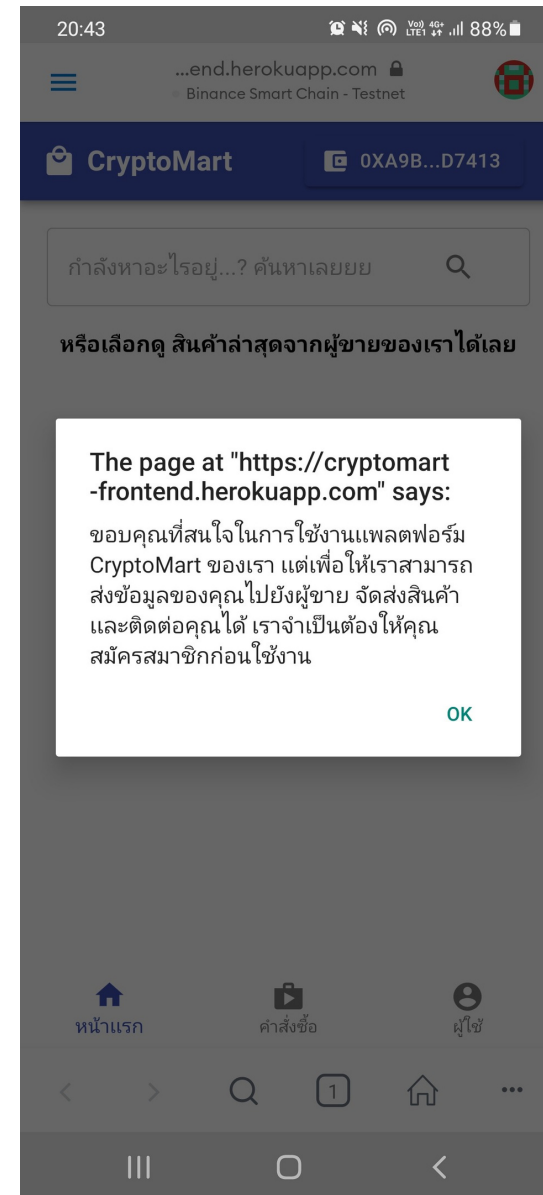
เริ่มต้นการใช้งาน และสมัครสมาชิก

CryptoMart (Sila Pakdeewong)



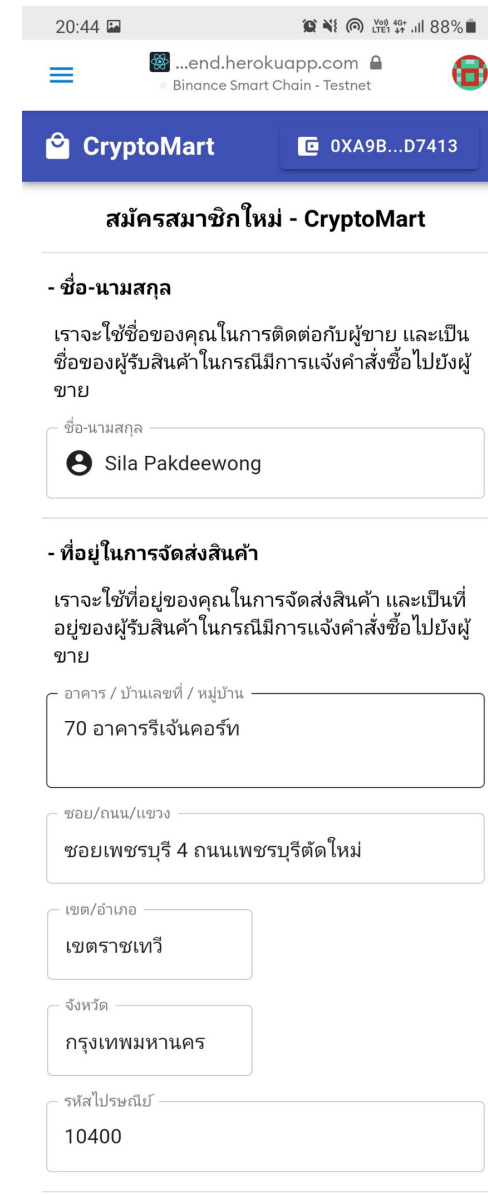
1

ในการเข้าใช้งานทุกครั้งผู้ใช้จำเป็นต้องใช้แอป Metamask ในการเชื่อมต่อกระเป๋าเข้ากับหน้าเว็บไซต์



2

หากเป็นการเข้าใช้งานครั้งแรก และผู้ใช้ยังไม่เคยทำการสมัครสมาชิกมาก่อน ระบบจะแสดงข้อความต้องรับผู้ใช้ หลังจากนั้นจะพาผู้ใช้ไปยังหน้าสมัครสมาชิกเพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ



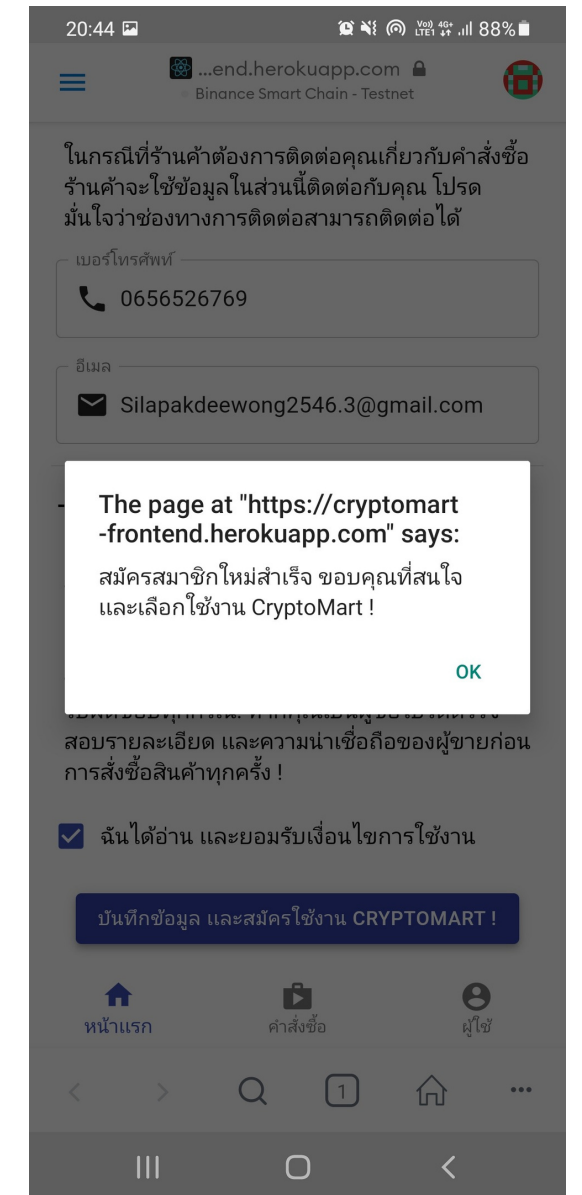
3

ในหน้าสมัครสมาชิกระบบจะทำการขอข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ รวมถึงที่อยู่ในการจัดส่งสินค้า และเบอร์โทรศัพท์ในการติดต่อ

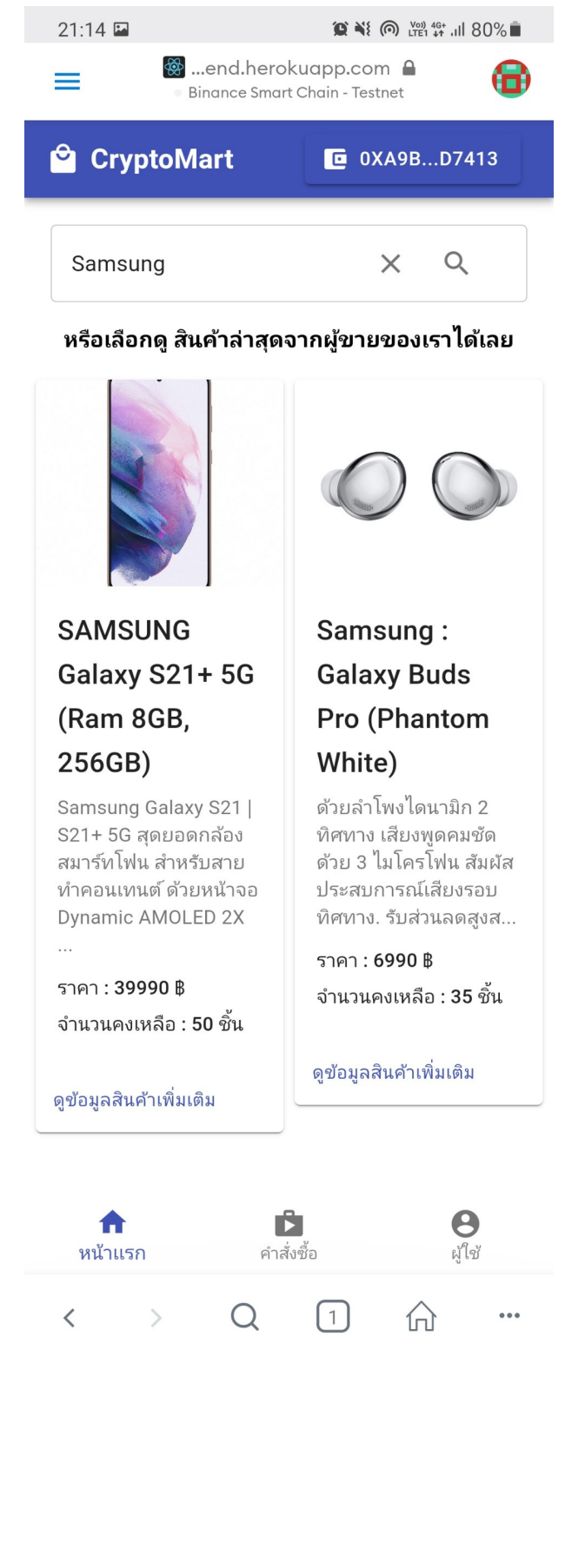
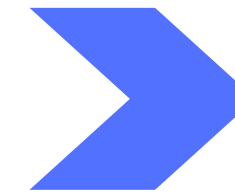
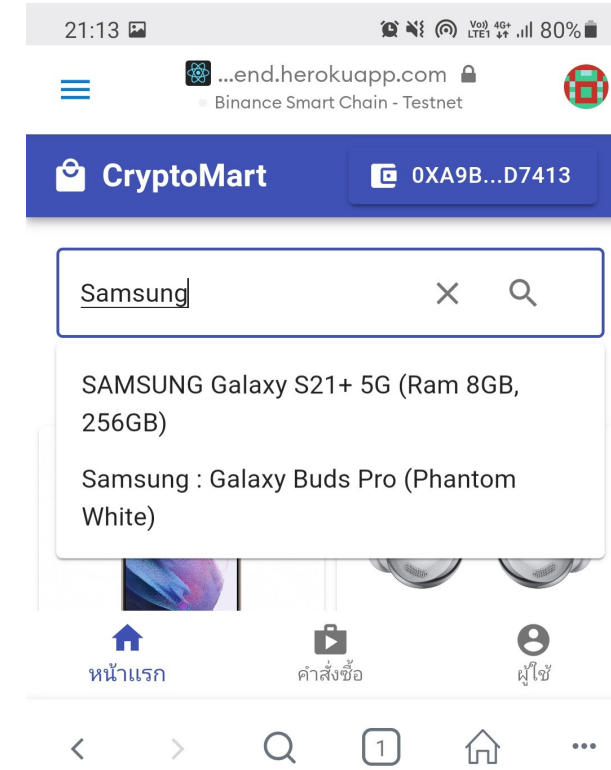
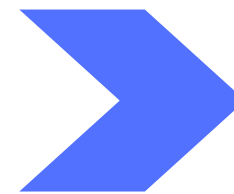
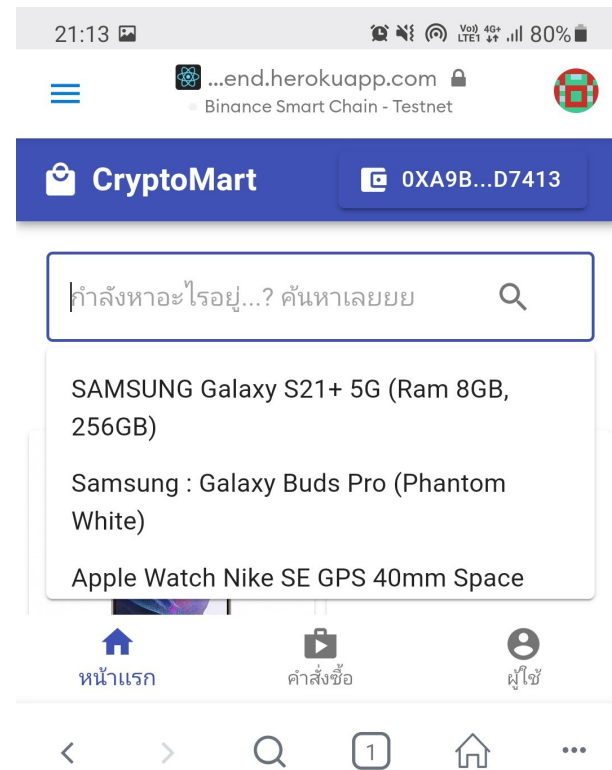
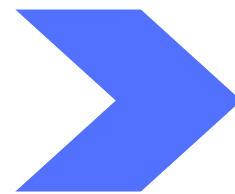
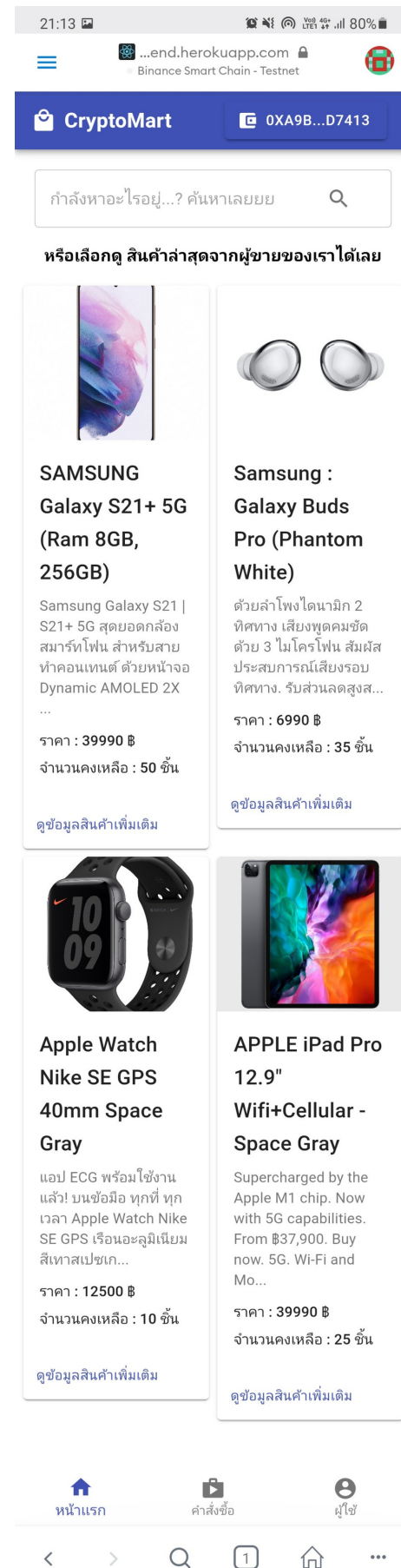


4

หลังจากผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลเข้ามาและกดยอมรับเงื่อนไขการใช้งานแล้ว ก็สามารถคลิกบันทึกข้อมูล และสมัครใช้งานได้ทันที



หน้าแรก และการแสดงข้อมูลสินค้า



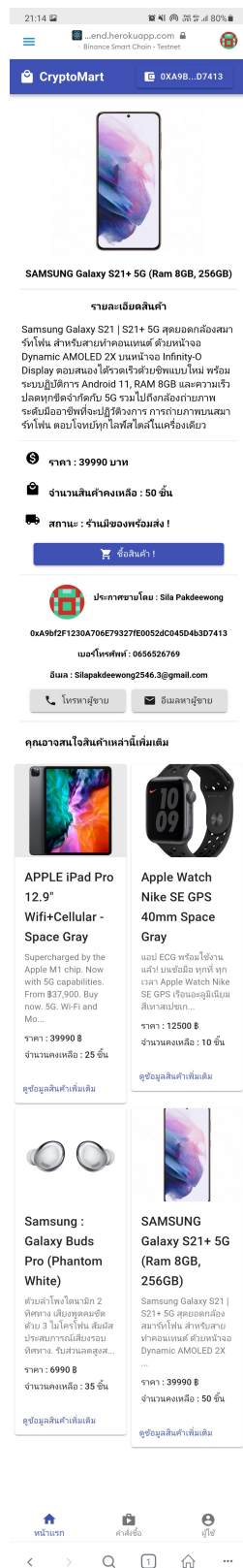
ผู้ใช้สามารถค้นหาสินค้าโดยใช้
ตัวเลือกระบบแนะนำ
(Autocomplete)

หรือการพิมพ์ค้นหาด้วยคำ
สำคัญที่ผู้ใช้ต้องการ

ในหน้าแรกของแอปฯ จะมีการแสดง
สินค้าทั้งหมดที่ลิสต์อยู่บนแพลตฟอร์มโดยในหน้านี้จะเรียงลำดับ การ
เพิ่มเข้ามาล่าสุด

หลังจากมีการค้นหาโดยใช้ตัวเลือกระบบแนะนำ (Autocomplete) หรือ
ค้นหาด้วยคำสำคัญ (Keyword) ระบบก็จะทำการแสดงสินค้าที่มี
ผลลัพธ์ตรงกับคำค้นหานั้นๆ

แสดงข้อมูลรายละเอียดสินค้า



21:14 ...end.herokuapp.com Binance Smart Chain - Testnet

CryptoMart 0XA9B...D7413

SAMSUNG Galaxy S21+ 5G (Ram 8GB, 256GB)

รายละเอียดสินค้า

Samsung Galaxy S21 | S21+ 5G สุดยอดกล้องสามารท์โฟน สำหรับสายทำคอนเทนต์ ด้วยหน้าจอ Dynamic AMOLED 2X บนหน้าจอ Infinity-O Display ตอบสนองได้รวดเร็วด้วยชิพแบบใหม่ พร้อมระบบปฏิบัติการ Android 11, RAM 8GB และความจุที่เพิ่มมากขึ้นด้วย 5G รวมไปถึงคุณสมบัติมากมายที่มอบมาให้พร้อมใช้งาน การถ่ายภาพบนสมาร์โฟน ตอบโจทย์ทุกไลฟ์สไตล์ในเครื่องเดียว

ราคา : 39990 บาท

จำนวนสินค้าคงเหลือ : 50 ชิ้น

สถานะ : ร้านมีของพร้อมส่ง!

ซื้อสินค้า!

ประกาศขายโดย : Sila Pakdeewong

0xA9bf2F1230A706E79327fE0052dC045D4b3D7413

เบอร์โทรศัพท์ : 0656526769

อีเมล : Silapakdeewong2546.3@gmail.com

โทรหาผู้ขาย

อีเมลหาผู้ขาย

รายละเอียดสินค้า

Samsung Galaxy S21 | S21+ 5G สุดยอดกล้องสมาร์โฟน สำหรับสายทำคอนเทนต์ ด้วยหน้าจอ Dynamic AMOLED 2X บนหน้าจอ Infinity-O Display ตอบสนองได้รวดเร็วด้วยชิพแบบใหม่ พร้อมระบบปฏิบัติการ Android 11, RAM 8GB และความจุที่เพิ่มมากขึ้นด้วย 5G รวมไปถึงคุณสมบัติมากมายที่มอบมาให้พร้อมใช้งาน การถ่ายภาพบนสมาร์โฟน ตอบโจทย์ทุกไลฟ์สไตล์ในเครื่องเดียว

ราคา : 39990 บาท

จำนวนสินค้าคงเหลือ : 50 ชิ้น

สถานะ : ร้านมีของพร้อมส่ง!

ซื้อสินค้า!

ประกาศขายโดย : Sila Pakdeewong

0xA9bf2F1230A706E79327fE0052dC045D4b3D7413

เบอร์โทรศัพท์ : 0656526769

อีเมล : Silapakdeewong2546.3@gmail.com

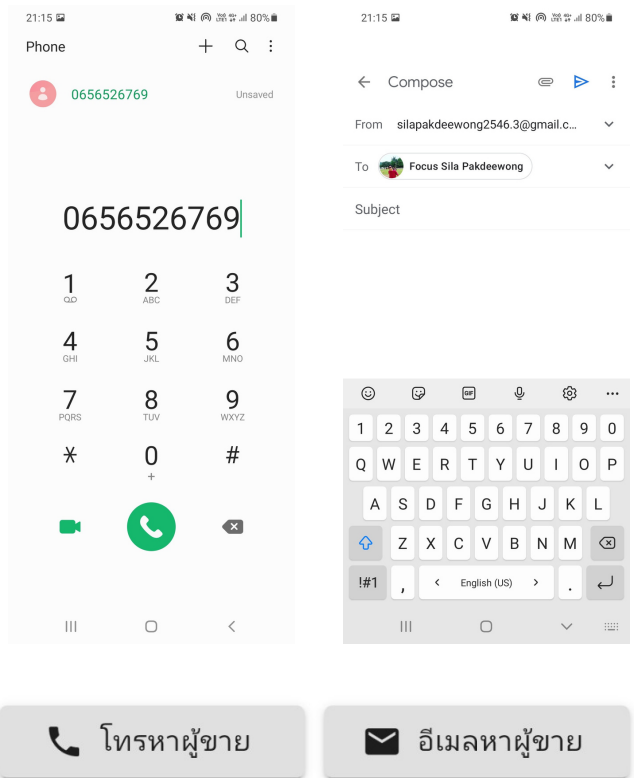
โทรหาผู้ขาย

อีเมลหาผู้ขาย

ในส่วนที่ 1 จะมีการแสดงรายละเอียดสินค้า เช่น ชื่อสินค้า คำอธิบายสินค้า ราคา จำนวนสินค้าคงเหลือ และสถานะของสินค้า โดยหากผู้ซื้อต้องการซื้อก็สามารถทำการกดปุ่ม "สั่งซื้อสินค้า" ได้ทันที

ในส่วนที่ 3 จะมีการแสดงสินค้าอื่นๆ ที่ผู้ใช้อาจสนใจ โดยในกรณีที่สินค้ายังมีไม่เยอะมาก รายการแนะนำจะเป็นสินค้าที่ถูก 리스팅 หรือประกาศขายก่อนหน้า

ในส่วนที่ 2 ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับผู้ขายได้พร้อมกับสามารถเลือกโทรหรืออีเมลหาผู้ขายได้ทันทีหากต้องการ



คุณอาจสนใจสินค้าเหล่านี้เพิ่มเติม

APPLE iPad Pro 12.9" Wifi+Cellular - Space Gray

Supercharged by the Apple M1 chip. Now with 5G capabilities. From ฿37,900. Buy now. 5G. Wi-Fi and Mo...

ราคา : 39990 ฿

จำนวนคงเหลือ : 25 ชิ้น

ดูข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม

Apple Watch Nike SE GPS 40mm Space Gray

แอป ECG พร้อมใช้งานแล้ว! บนข้อมือ ทุกที่ ทุกเวลา Apple Watch Nike SE GPS เรือนอะลูมิเนียมสีเทาสเปซเกร...

ราคา : 12500 ฿

จำนวนคงเหลือ : 10 ชิ้น

ดูข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม

Samsung : Galaxy Buds Pro (Phantom White)

ด้วยลำโพงไดนามิก 2 ทิศทาง เสียงพูดคมชัดด้วย 3 ไมโครโฟน สัมผัสประสบการณ์เสียงรอบทิศทาง. วัสดุพรีเมียมสูง...

ราคา : 6990 ฿

จำนวนคงเหลือ : 35 ชิ้น

ดูข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม

SAMSUNG Galaxy S21+ 5G (Ram 8GB, 256GB)

Samsung Galaxy S21 | S21+ 5G สุดยอดกล้องสมาร์โฟน สำหรับสายทำคอนเทนต์ ด้วยหน้าจอ Dynamic AMOLED 2X

ราคา : 39990 ฿

จำนวนคงเหลือ : 50 ชิ้น

ดูข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม

การทำรายการสั่งซื้อสินค้า (1/4)



13:50 ...end.herokuapp.com
Binance Smart Chain - Testnet

CryptoMart 0X847...98ED0

SAMSUNG Galaxy S21+ 5G (Ram 8GB, 256GB)

รายละเอียดสินค้า

Samsung Galaxy S21 | S21+ 5G สุดยอดกล้องสมาร์ตโฟน สำหรับสายทำคอนเทนต์ ด้วยหน้าจอ Dynamic AMOLED 2X บนหน้าจอ Infinity-O Display ตอบสนองได้รวดเร็วด้วยชิพแบบใหม่ พร้อมระบบปฏิบัติการ Android 11, RAM 8GB และความเร็วปลดทุกขีดจำกัดกับ 5G รวมไปถึงกล้องถ่ายภาพระดับมืออาชีพที่จะปฏิวัติวงการ การถ่ายภาพบนสมาร์ตโฟน ตอบโจทย์ทุกไลฟ์สไตล์ในเครื่องเดียว

ราคา : 39990 บาท

จำนวนสินค้าคงเหลือ : 51 ชิ้น

สถานะ : ร้านมีของพร้อมส่ง !

ซื้อสินค้า !

ประกาศขายโดย : Sila Pakdeewong

0xA9bf2F1230A706E79327fE0052dC045D4b3D7413

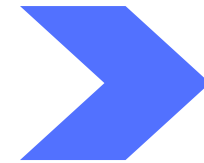
เบอร์โทรศัพท์ : 0656526769

อีเมล : Silapakdeewong2546.3@gmail.com

โทรหาผู้ขาย | อีเมลหาผู้ขาย

หากสินค้าพร้อมให้ผู้ใช้ทำการสั่งซื้อ (ผู้ขายมีของพร้อมส่ง และมีจำนวนสินค้าคงเหลือมากกว่า 0) ผู้ซื้อก็สามารถทำการกดสั่งซื้อสินค้าได้จากหน้ารายละเอียดสินค้า

1



ในหน้าการสั่งซื้อสินค้า และชำระเงิน ผู้ซื้อสามารถตรวจสอบรายละเอียดและข้อมูลของผู้ซื้อได้ ซึ่งข้อมูลในส่วนนี้ทางแพลตฟอร์มจะทำการใช้เป็นข้อมูลแจ้งผู้ขายให้จัดส่งสินค้า

หลังจากนั้นผู้ซื้อก็ทำการเลือกชำระเงินด้วยสกุลเงินดิจิทัลที่ต้องการ (โดยสกุลเงินดิจิทัลต้องมีในกระเป๋าเพียงพอต่อการชำระเงิน)



13:51 ...end.herokuapp.com
Binance Smart Chain - Testnet

CryptoMart 0X847...98ED0

สั่งซื้อสินค้า และชำระเงิน

โปรดตรวจสอบข้อมูลส่วนตัวของคุณ ที่อยู่ในการจัดส่งสินค้า ข้อมูลสินค้าที่คุณกำลังจะซื้อ และข้อมูลของผู้ขายก่อนทำการสั่งซื้อ !

ข้อมูลส่วนตัว และที่อยู่ของคุณ

ชื่อ-นามสกุล
ศิลา ภัคดิวงษ์

ที่อยู่ในการจัดส่งสินค้า
497 โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1040

เบอร์โทรศัพท์
0948195617

อีเมล
41635@sriayudhya.ac.th

ต้องการแก้ไขข้อมูลของคุณ

คุณกำลังจะทำการซื้อขายกับ

ชื่อผู้ประกาศขาย : Sila Pakdeewong

เบอร์โทรศัพท์ : 0656526769

อีเมล : Silapakdeewong2546.3@gmail.com

โทรหาผู้ขาย | อีเมลหาผู้ขาย

รายการสินค้า

SAMSUNG Galaxy S21+ 5G (Ram 8GB, 256GB)

โปรดเลือกวิธีการชำระเงิน

การชำระเงินด้วยสกุลเงินดิจิทัลมีความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน ที่อาจมีความผันผวนและราคาไม่คงที่ หากคุณมีความกังวลเรื่องความผันผวนของราคา โปรดพิจารณาการชำระเงินด้วยสกุลเงินประเภท Stable Coin ที่อัตราแลกเปลี่ยนคงที่

Bitcoin - BTC

ราคา ณ ปัจจุบันต่อ 1 BTC : 1527126 บาท

จำนวนเหรียญของเงิน : 40797.9637 BTC

Ethereum - ETH

ราคา ณ ปัจจุบันต่อ 1 ETH : 104452 บาท

จำนวนเหรียญของเงิน : 0.0013 ETH

Binance Coin - BNB

ราคา ณ ปัจจุบันต่อ 1 BNB : 11790.09 บาท

จำนวนเหรียญของเงิน : 1971.7801 BNB

United State Dollar Coin - USDC

ราคา ณ ปัจจุบันต่อ 1 USDC : 33.56 บาท

จำนวนเหรียญของเงิน : 3.0294 USDC

Thai Baht - THBT

ราคา ณ ปัจจุบันต่อ 1 THBT : 1 บาท

จำนวนเหรียญของเงิน : 31111 THBT

สรุปรายการสั่งซื้อ และยอดที่ต้องชำระ

โปรดเลือกวิธีการชำระเงินด้านบนเพื่อดำเนินการต่อ

ยกเลิกการสั่งซื้อ

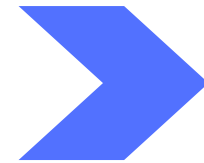
สร้างรายการสั่งซื้อ >

การทำรายการสั่งซื้อสินค้า (2/4)

หลังจากผู้ใช้ทำการเลือกในส่วนของสกุลเงินที่ต้องการใช้สำหรับจ่ายแล้ว ระบบก็จะทำการคำนวณและแสดงจำนวนในหน่วยเหรียญที่ผู้ใช้ทำการเลือก

จากนั้นหากจำนวนเหรียญที่ผู้ใช้มีเพียงพอในการทำธุรกรรมตามที่ระบบแจ้ง ก็สามารถคลิกที่ปุ่มสร้างรายการสั่งซื้อ เพื่อดำเนินการต่อ

2



13:51 ...end.herokuapp.com
Binance Smart Chain - Testnet

โปรดเลือกวิธีการชำระเงิน

การชำระเงินด้วยสกุลเงินดิจิทัลมีความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน ที่อาจมีความผันผวนและราคาไม่คงที่ หากคุณมีความกังวลเรื่องความผันผวนของราคา โปรดพิจารณาการชำระเงินด้วยสกุลเงินประเภท Stable Coin ที่อัตราแลกเปลี่ยนคงที่

- Bitcoin - BTC
- ราคา ณ ปัจจุบันต่อ 1 BTC : 1527126 บาท
- จำนวนเหรียญของเงิน : 40797.9637 BTC
- Ethereum - ETH
- ราคา ณ ปัจจุบันต่อ 1 ETH : 104452 บาท
- จำนวนเหรียญของเงิน : 0.0013 ETH
- Binance Coin - BNB
- ราคา ณ ปัจจุบันต่อ 1 BNB : 11790.09 บาท
- จำนวนเหรียญของเงิน : 1971.7801 BNB
- United State Dollar Coin - USDC
- ราคา ณ ปัจจุบันต่อ 1 USDC : 33.56 บาท
- จำนวนเหรียญของเงิน : 3.0294 USDC
- Thai Baht - THBT
- ราคา ณ ปัจจุบันต่อ 1 THBT : 1 บาท
- จำนวนเหรียญของเงิน : 31111 THBT

สรุปรายการสั่งซื้อ และยอดที่ต้องชำระ

คุณเลือกชำระเงินด้วย : **Binance Coin (ไปแนชคอยน์)**

ราคาสินค้า : 39990 บาท

จำนวน BNB ที่ต้องใช้ : 3.3918 BNB

3



13:52 ...end.herokuapp.com
Binance Smart Chain - Testnet

CryptoMart 0X847...98ED0

รายการคำสั่งซื้อถูกสร้างแล้ว

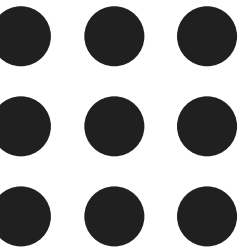
ระบบได้สร้างคำสั่งซื้อของคุณขึ้นมาในระบบแล้ว เราเสียใจที่ต้องบอกว่าการชำระเงินด้วยคริปโตไม่สามารถชำระด้วยแอปพลิเคชัน Metamask บนโทรศัพท์มือถือได้ เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านความปลอดภัยของ Metamask ในการทำธุรกรรมบนเครือข่าย Testnet

CryptoMart ขอแนะนำให้คุณลูกค้าทำการติดตั้งส่วนขยาย Metamask บน Google Chrome หรือ Firefox หรือ Microsoft Edge แล้วทำการเชื่อมต่อด้วยกระเป๋าที่คุณลูกค้าทำรายการชำระเงินค้างไว้ จากนั้นทำรายการชำระเงินในหน้า "การสั่งซื้อของฉัน" ให้เสร็จเรียบร้อย

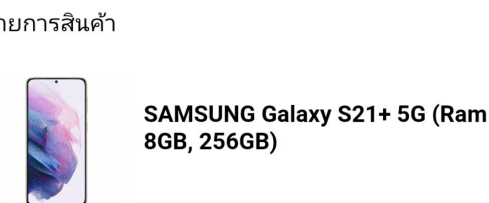
ทาง CryptoMart ขอภัยในความไม่สะดวก ใดๆก็ตามหากมีการแก้ไขข้อจำกัดในส่วนนี้จากทางผู้พัฒนา Metamask ทางเราจะรีบทำการปรับปรุงระบบการจ่ายเงินเพื่อให้รองรับการชำระด้วยแอป Metamask บนโทรศัพท์มือถือ

< > 🔍 1 🏠 ...

การทำรายการสั่งซื้อสินค้า (3/4)



ในหน้าคำสั่งซื้อของฉัน ผู้ใช้สามารถกดเพื่อเข้าไปดูรายละเอียดคำสั่งซื้อล่าสุดได้



CryptoMart (Sila Pakdeewong)

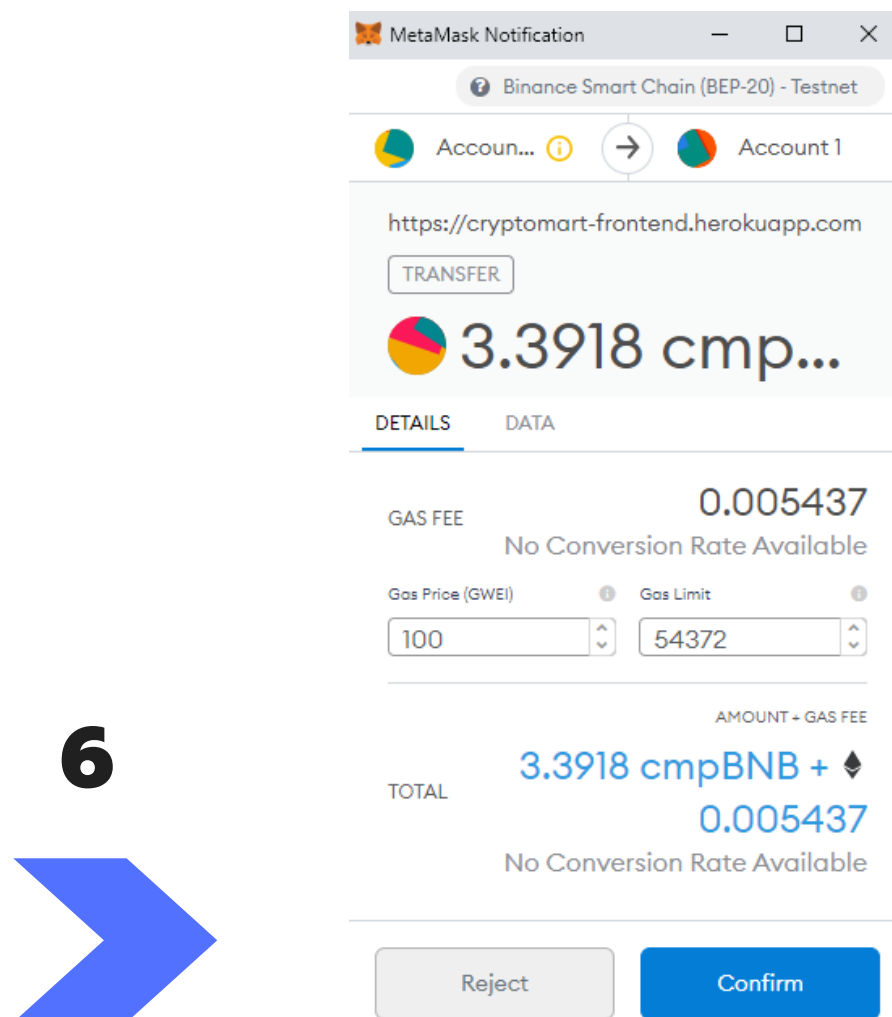
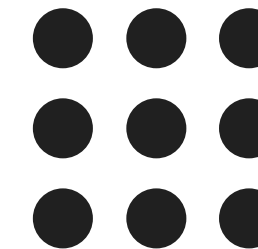


โดยหากสถานะของรายการสั่งซื้อนั้น ยังไม่ได้มีการชำระเงินจากผู้ซื้อ ก็จะมีปุ่มให้ผู้ซื้อได้ชำระเงิน

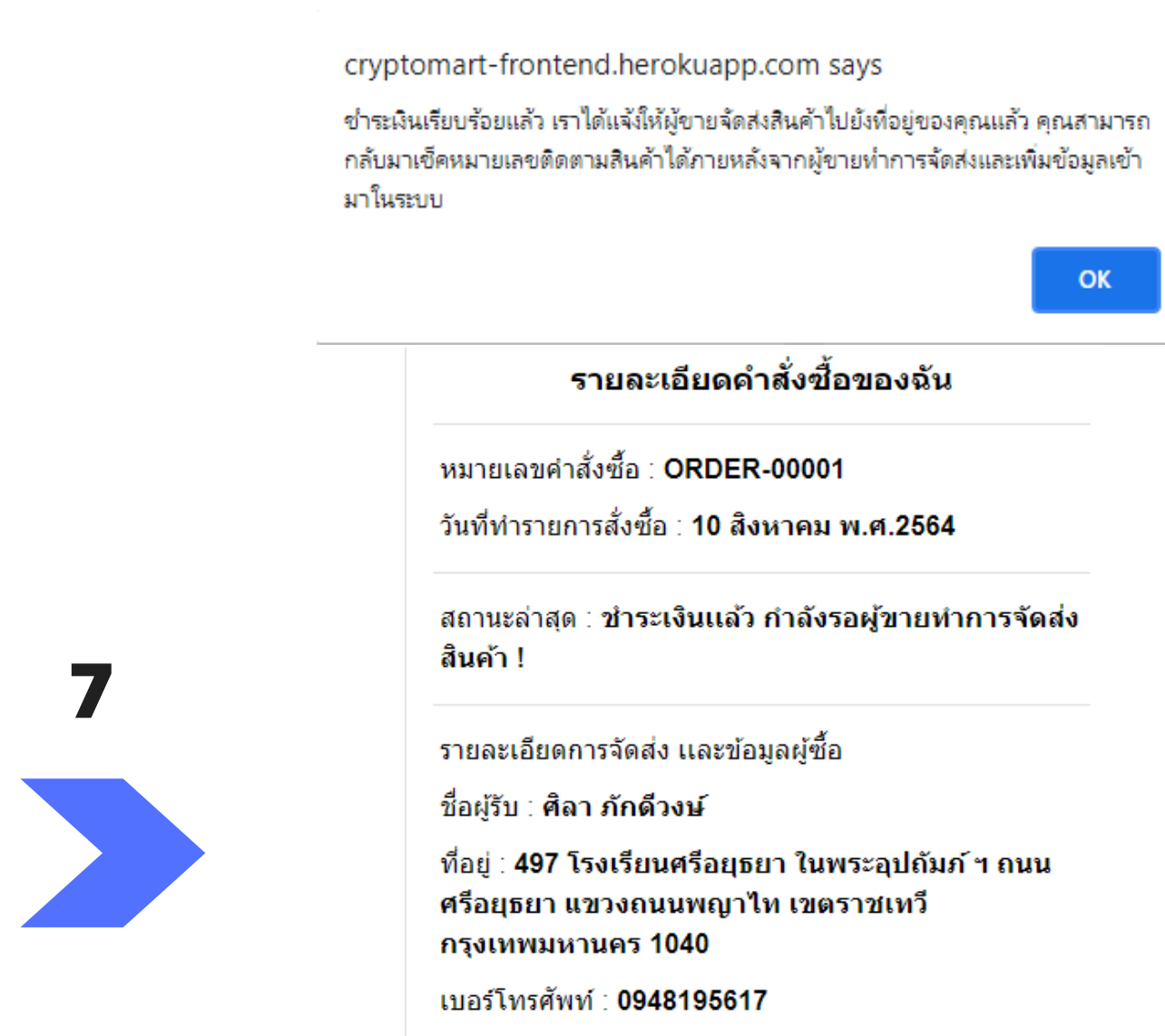
เนื่องจากข้อจำกัดด้านความปลอดภัยของทาง Metamask การทำธุรกรรมที่เกิดขึ้นในเครือข่าย Testnet ไม่สามารถทำรายการผ่านตัวแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือได้

ทำให้ในการชำระเงินทุกครั้งผู้ซื้อจำเป็นต้องติดตั้งส่วนเสริม Metamask ลงบน Browser เพื่อทำการชำระเงินด้วยสกุลเงินดิจิทัลที่เลือกไว้

การทำรายการสั่งซื้อสินค้า (4/4)



เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม ชำระเงินก็จะมีหน้าต่างขึ้นมาเพื่อให้ผู้ใช้ตรวจสอบรายละเอียดของจำนวนเหรียญ และค่าธรรมเนียมการทำธุรกรรมที่ต้องจ่าย

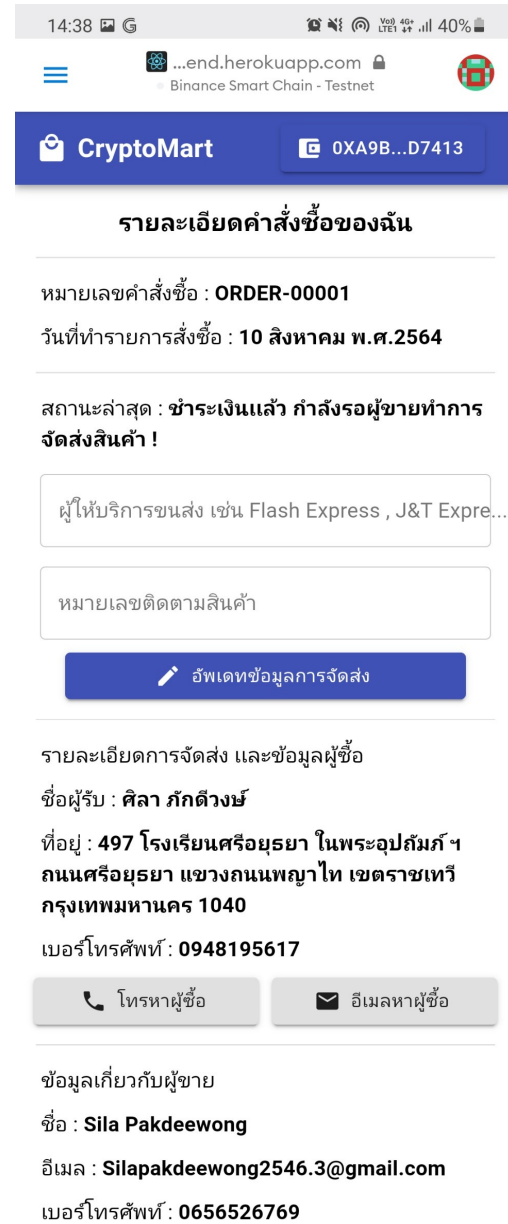


หากรายการชำระเงินสำเร็จผู้ใช้ก็จะได้รับข้อความแจ้งเตือน และทำการอัปเดตสถานะของคำสั่งซื้อเป็น "ชำระเงินแล้ว รอการจัดส่งจากผู้ขาย"

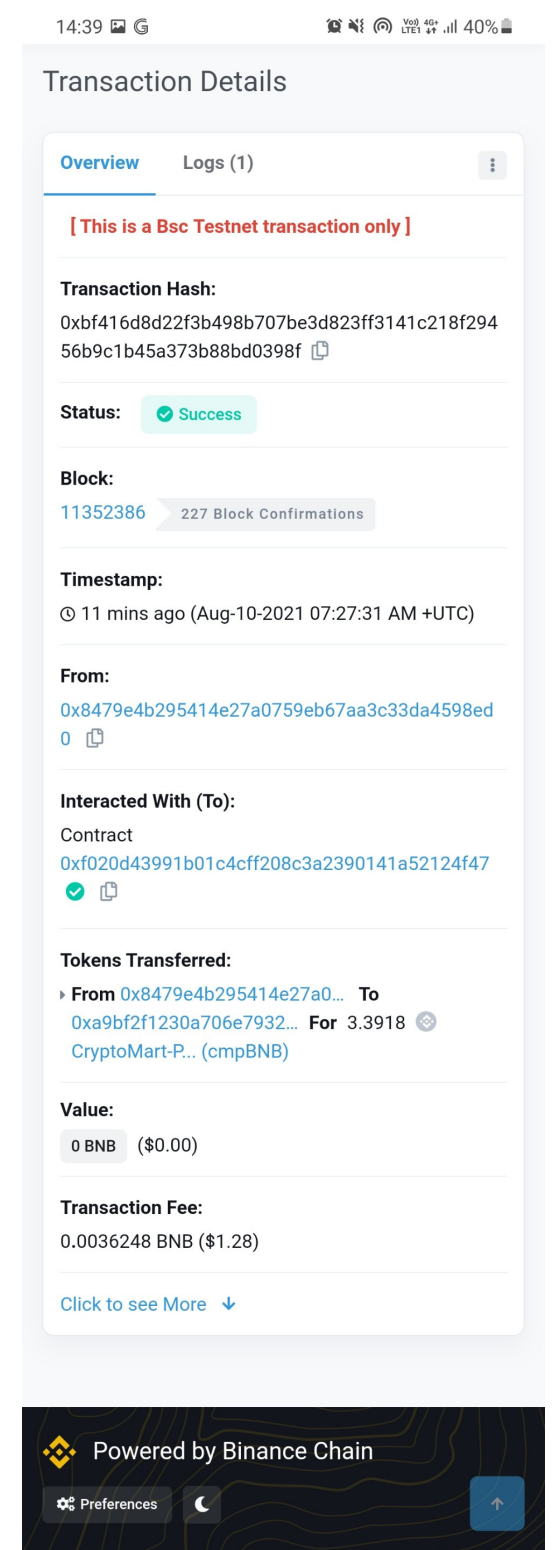
การแจ้งการจัดส่งสินค้า และจัดการคำสั่งซื้อ (สำหรับผู้ขาย)



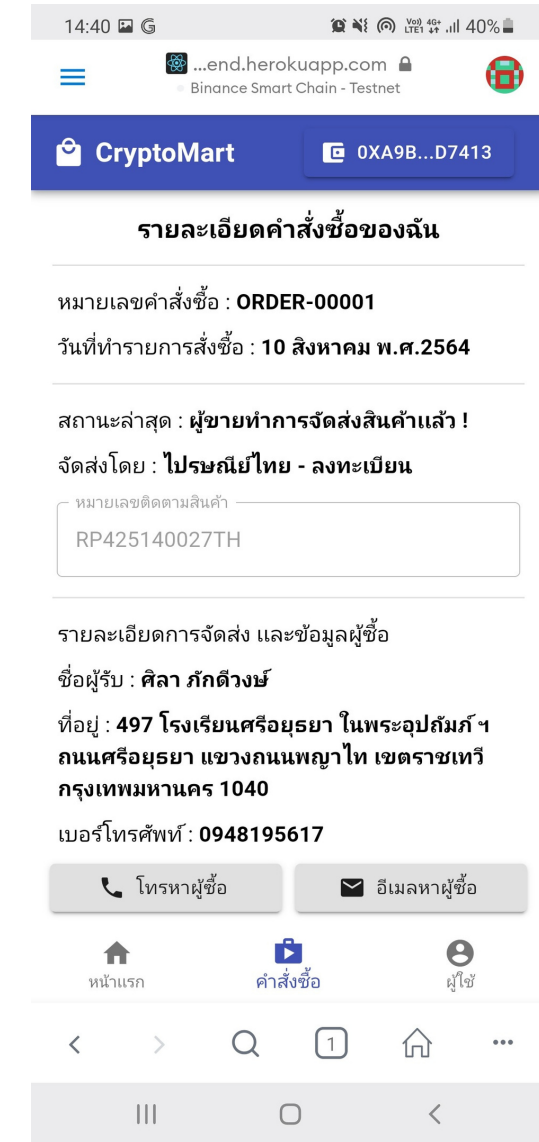
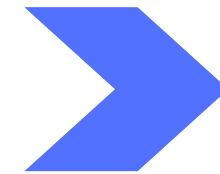
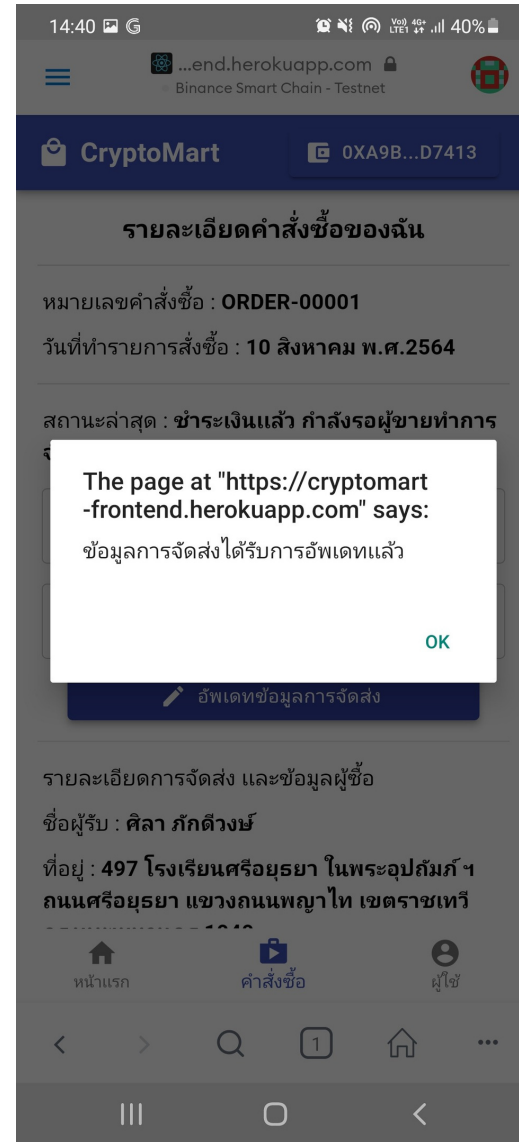
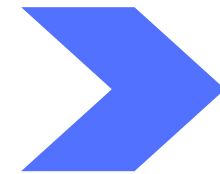
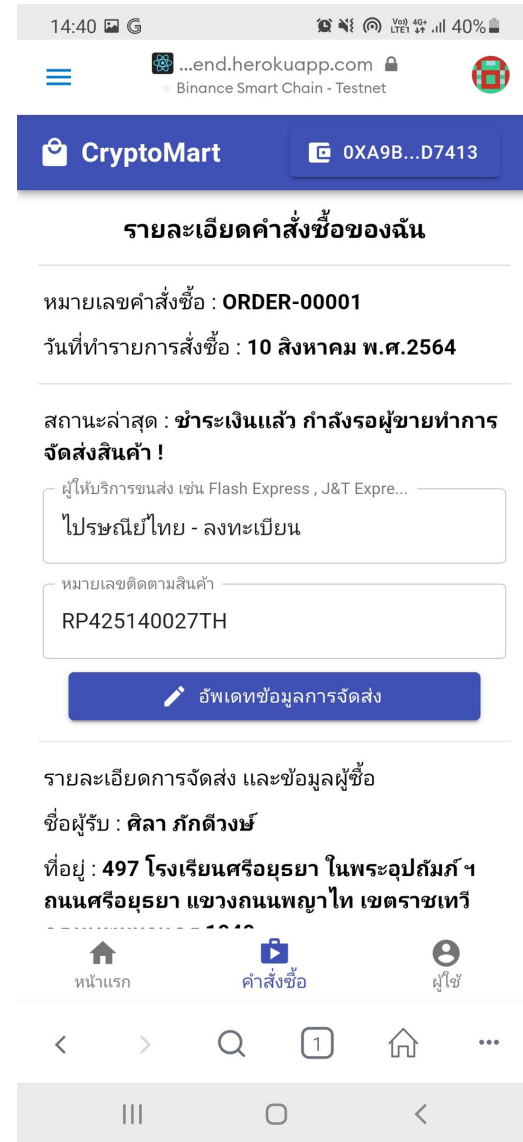
ผู้ขายสามารถดูคำสั่งซื้อที่มีการสั่งซื้อเข้ามาได้ โดยหากเป็นรายการคำสั่งซื้อที่ผู้ขายเป็นเจ้าของสินค้า รายการคำสั่งซื้อจะอยู่ในประเภท รายการคำสั่งซื้อที่ต้องจัดส่ง



ในหน้ารายละเอียดคำสั่งซื้อผู้ขายสามารถ แจ้งรายละเอียดการจัดส่งสินค้า และดูข้อมูลของผู้ซื้อได้ และหากรายการคำสั่งซื้อนั้นชำระเงินแล้วก็สามารถกดเพื่อดูรายละเอียดธุรกรรมที่เกิดขึ้นบนบล็อกเชนได้



การแจ้งการจัดส่งสินค้า และจัดการคำสั่งซื้อ (สำหรับผู้ขาย)

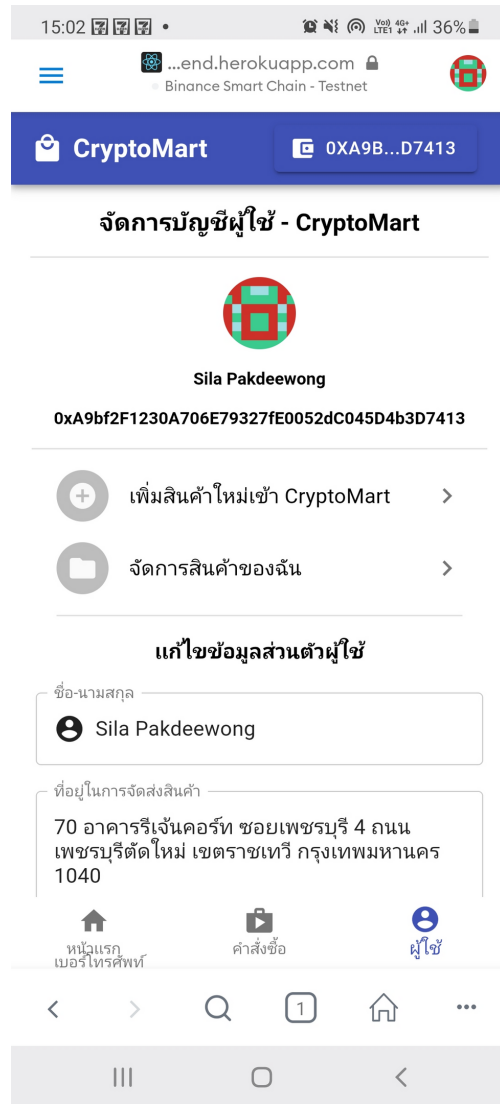


หากผู้ขายทำการจัดส่งสินค้าแล้ว และต้องการแจ้งรายละเอียดการจัดส่งกลับไปยังผู้ซื้อ สามารถทำได้โดยการกรอกรายละเอียดของผู้ให้บริการขนส่ง และหมายเลขการติดตามสินค้า

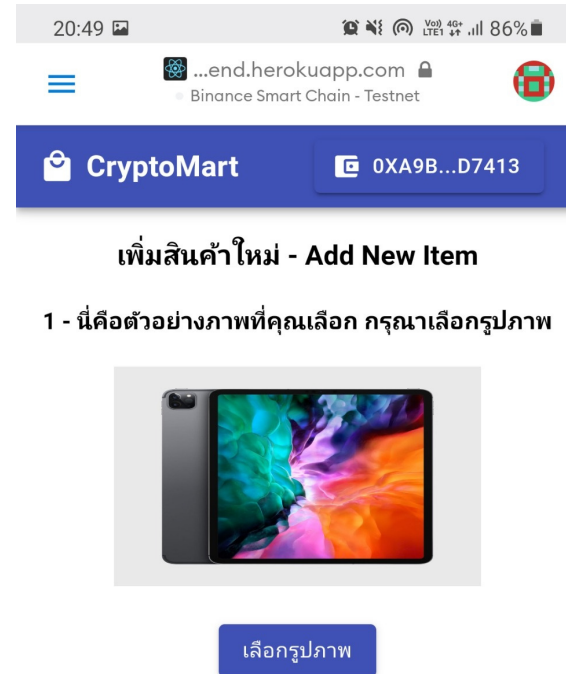
หลังจากนั้นเมื่อผู้ขายกด อัปเดตข้อมูลการจัดส่ง ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลเข้าระบบ และทำการอัปเดตสถานะของคำสั่งซื้อว่าผู้ขายทำการจัดส่งสินค้าแล้ว

ในหน้ารายละเอียดของคำสั่งซื้อก็จะมี การแสดงรายละเอียดการจัดส่งสินค้า แสดงแก่ผู้ซื้อ และผู้ซื้อสามารถนำเลข การติดตามสินค้าไปติดตามกับผู้ให้บริการได้

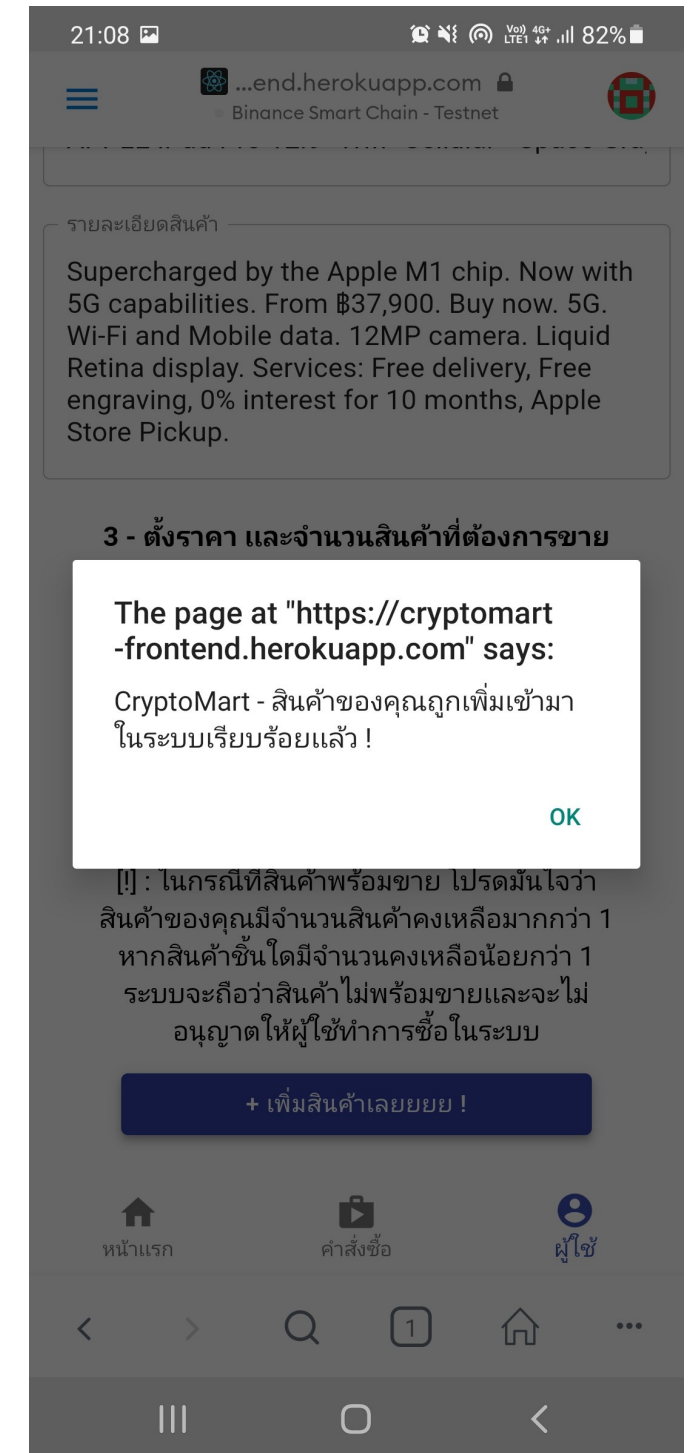
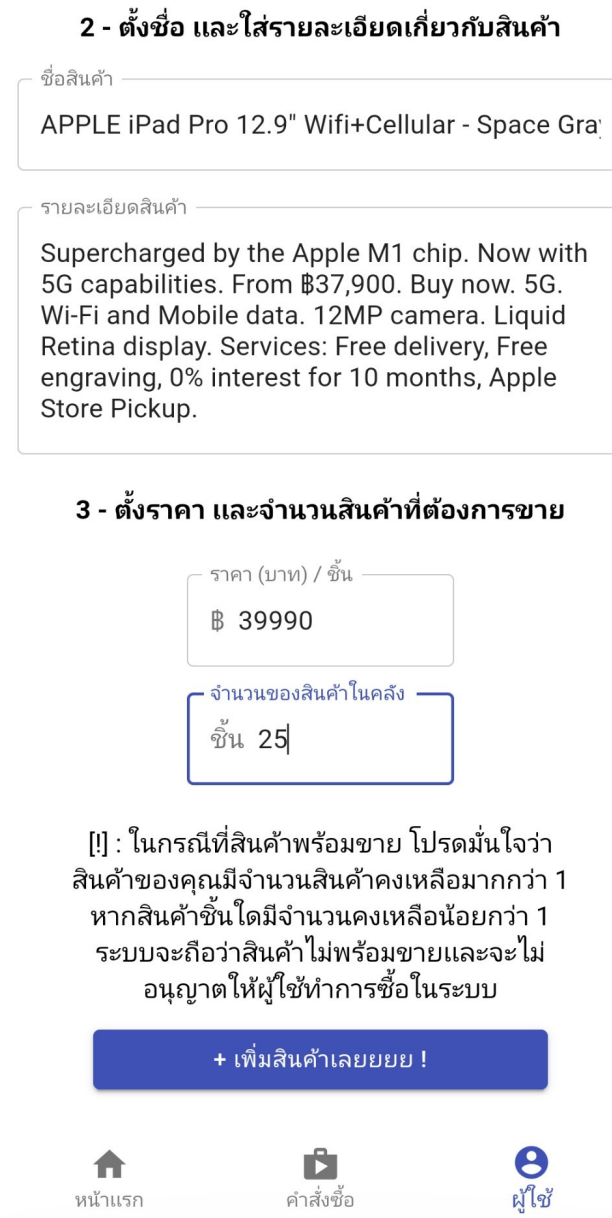
การเพิ่มสินค้าใหม่เข้า CryptoMart (สำหรับผู้ขาย)



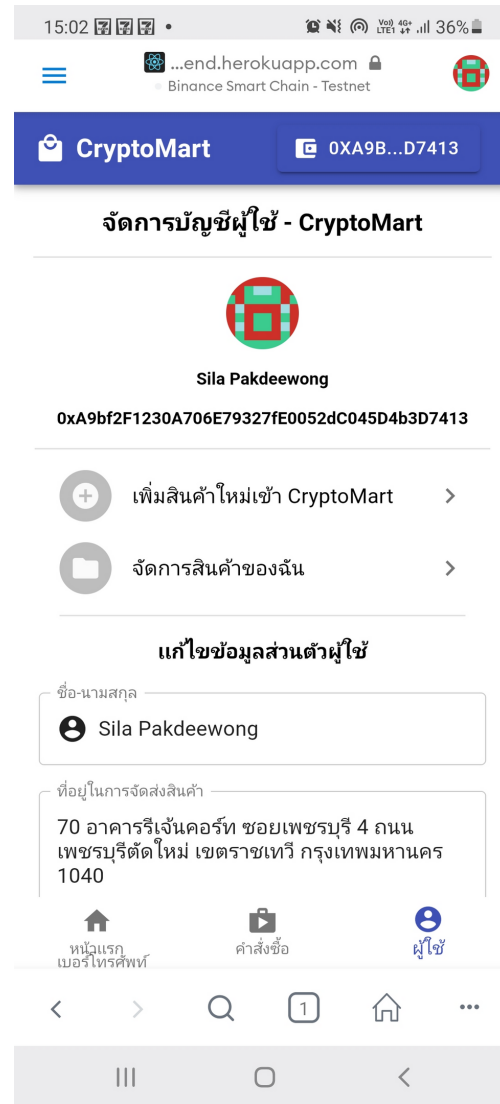
ในหน้าจัดการบัญชีผู้ใช้ ให้เลือกเพิ่มสินค้าใหม่เข้า CryptoMart



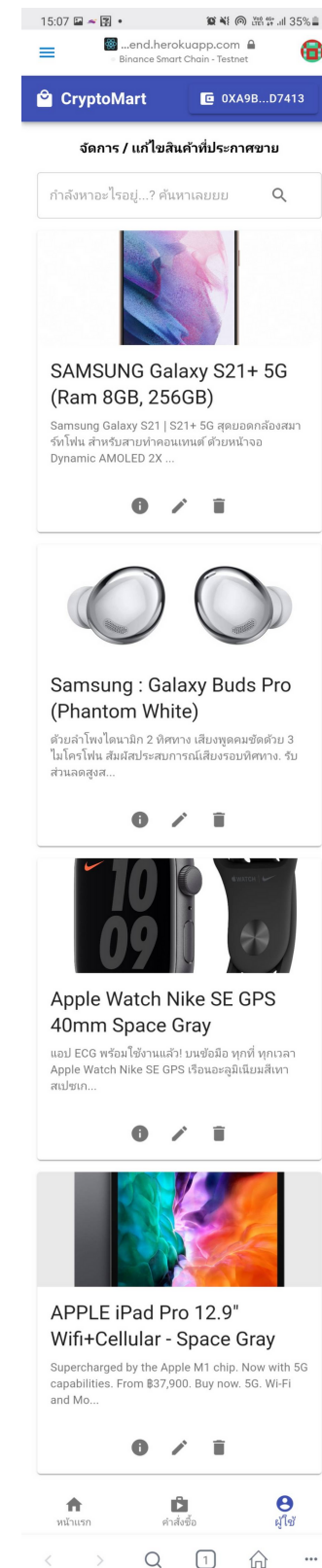
ในหน้าของการกรอกรายละเอียดสินค้า ผู้ขายจำเป็นต้องกรอกข้อมูลในส่วนของ รูปภาพ / ชื่อสินค้า / รายละเอียดสินค้า / ราคาขาย ต่อ ชิ้น และจำนวนสินค้าที่พร้อมขาย



การจัดการสินค้าของฉัน (สำหรับผู้ขาย)



ในหน้าจัดการบัญชีผู้ใช้ ให้เลือกจัดการสินค้าของฉัน



จากนั้นทำการเลือกสินค้าที่ต้องการ ดูรายละเอียด / แก้ไขข้อมูล หรือลบสินค้า

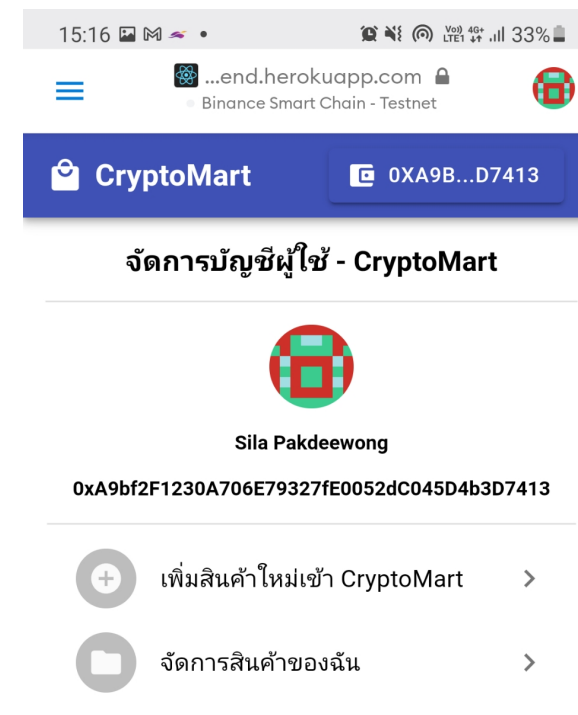


ดูรายละเอียดสินค้า / แก้ไขข้อมูลสินค้า / ลบสินค้า

การจัดการข้อมูลส่วนตัว และแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



1



2



3

ในส่วนที่ 1 จะมีการแสดงชื่อของผู้ใช้ และหมายเลขกระเป๋าที่กำลังทำการเชื่อมต่ออยู่

ในส่วนที่ 2 ผู้ใช้สามารถทำการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ ไม่ว่าจะเป็นชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล

ในส่วนที่ 3 จะมีการแสดงในส่วนของข้อจำกัดความรับผิดชอบ และผู้พัฒนา

จบการนำเสนอ ขอขอบคุณสำหรับการรับชมครับ

