

DIGITAL WALLET

UPDATE: 2024

 DIGITAL ASSET 101



WEB 3.0 DIGITAL WALLET



Disclaimer

คำเตือน : การลงทุนมีความเสี่ยง ผู้ลงทุนควรทำความเข้าใจลักษณะของสินทรัพย์ดิจิทัลทั้งเงื่อนไขและผลตอบแทน, ความเสี่ยงของสินทรัพย์
ดังนั้นควรศึกษาข้อมูลและปรึกษาสำนักงาน ก.ล.ต. แห่งประเทศไทยก่อนการตัดสินใจลงทุน

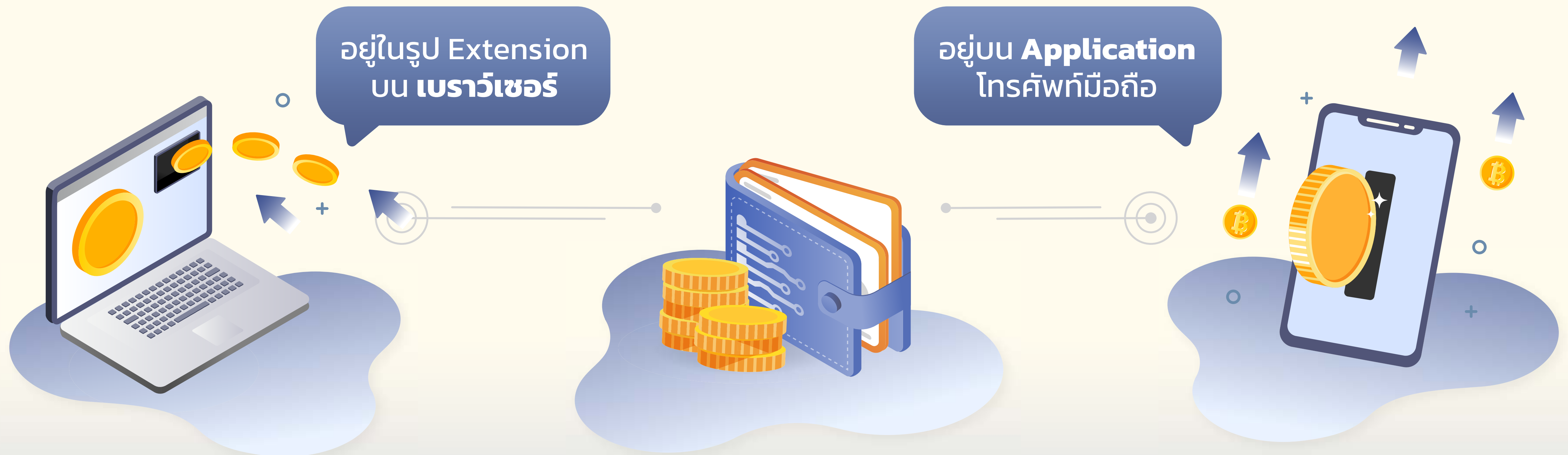
ไม่มีข้อความหรือข้อมูลใด ๆ ที่ปรากฏในเนื้อหาในที่ถือเป็นหลักเกณฑ์หรือทำให้เชื่อได้ว่าเป็นสัญญาหรือคำมั่นของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม โปรดทราบว่า
สินทรัพย์ดิจิทัล (ดิจิทัลโทเคนและคริปโทเคอร์เรนซี) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสี่ยงสูงและในบางกรณีอาจไม่ได้มีการกำกับดูแลโดยหน่วยงานของรัฐ
(ซึ่งหมายความว่าท่านอาจไม่ได้รับประโยชน์จากความคุ้มครองทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง) กิจกรรมใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ดิจิทัลอาจมีข้อจำกัด
ทางกฎหมาย กฎเกณฑ์ หรือ ข้อกำหนด ที่แตกต่างกันในแต่ละประเทศ

บริษัทฯ รวมถึง กรรมการ เจ้าหน้าที่ และลูกจ้าง ไม่ได้ให้คำรับรองเกี่ยวกับการลงทุน ความเหมาะสม ความพร้อมในการใช้ประโยชน์ และ/หรือ
สภาพคล่องของสินทรัพย์ดิจิทัลแต่อย่างใด ท่านควรหาข้อมูลเพิ่มเติมและปรึกษาสำนักงาน ก.ล.ต.แห่งประเทศไทย ก่อนการตัดสินใจใด ๆ



Web 3.0 Digital Wallet

Digital Wallet เปรียบเสมือนกระเป๋า สำหรับเก็บเงินสกุลดิจิทัลต่าง ๆ



การมี **Digital Wallet** เป็นของตัวเองเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการทำธุรกรรมบน **Decentralized Finance (DeFi)** และ **Decentralized Applications (dApps)** เช่น การฝากเหรียญ (**Staking**) ปลอยกู้ (**Lending**) หรือเพิ่มสภาพคล่องให้ระบบ (**Liquidity Pool**)

Web 3.0 Digital Wallet

หลักการใช้งาน



รับ **เหรียญฟรี** จากโปรเจกต์ใหม่ ๆ ที่ให้รางวัลเป็นเหรียญโดยกระจายเหรียญส่วนหนึ่งให้ผู้ที่ช่วยติดตามและกระจายข่าวสารเกี่ยวกับโปรเจกต์นั้น ๆ

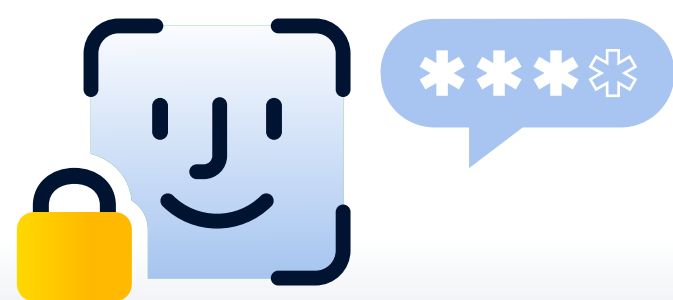
เปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสีย Centralized Exchange

Centralized Exchange (CEX) คือ แพลตฟอร์มหรือระบบการแลกเปลี่ยนซื้อ-ขายสกุลเงินที่มีตัวกลางที่เป็นผู้ให้บริการคอยกำกับดูแล ซึ่งเมื่อมีการทำธุรกรรมต้องมีการพิสูจน์ตัวตน (KYC) เสมอ เช่น ธนาคาร หรือ Exchange ต่าง ๆ

👍 ข้อดี



สามารถซื้อ-ขายแลกเปลี่ยนสกุลเงินได้ง่าย โดยมีตัวกลางเป็นผู้กำกับดูแล



สามารถแก้ปัญหาเรื่อง Password Seed Phrase ได้



เป็นที่นิยมสำหรับ Corporate เช่น Fireblocks

👎 ข้อเสีย

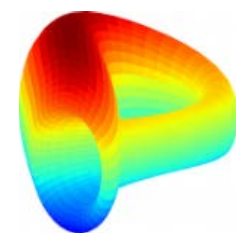


เราไม่สามารถเป็นเจ้าของเหรียญ และกระเป๋าที่ใช้งานได้อย่างแท้จริงเพราะผู้ถือครองคือ Exchange



มีค่าใช้จ่ายแลกความสะดวกในการคอยกำกับดูแลของแพลตฟอร์ม

เชื่อมต่อกับ Decentralized Finance Applications ต่าง ๆ



Alpaca Finance

ยังมี Decentralized Applications อีกมากมายที่สามารถเชื่อมต่อกับ Digital Wallet ได้

เชื่อมต่อ DeFi กับ Wallet เพื่อทำการแลกเปลี่ยน Token หรือ Yield Farming รูปแบบต่างๆ

Yield Farming มีหลักการคล้ายการฝากเหรียญเพื่อรับดอกเบี้ย เมื่อเหรียญที่นำไปฝากถูกใช้ประโยชน์ในระบบ เช่น **กู้ยืม, เสริมสภาพคล่อง** และอื่น ๆ ผู้ฝากจะ**ได้รับผลตอบแทนเป็นดอกเบี้ย** (Interest) และ**ค่าธรรมเนียม** (Fee) ในการทำธุรกรรมต่าง ๆ ของระบบ เช่น



Staking / Deposit

การนำเหรียญไป**ค้ำ**เพื่อ**รับค่าธรรมเนียม**
จากการส่งเสริมระบบ



Low Risk



Lending

การนำเหรียญไปฝากเพื่อ
ปล่อยกู้และอื่น ๆ

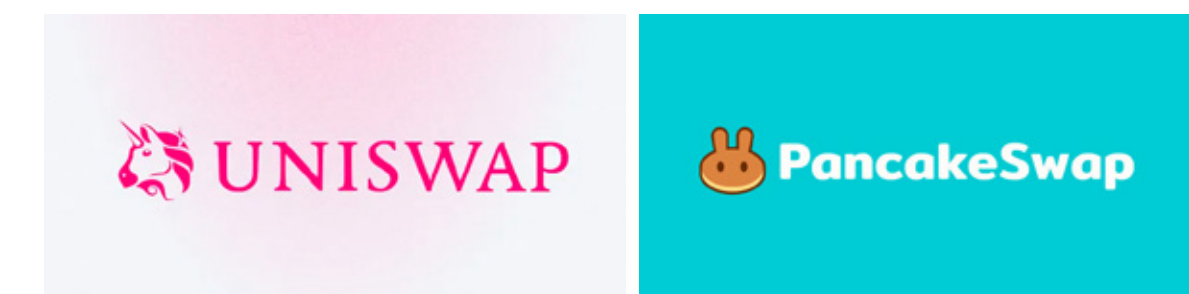


Low-Medium Risk



Liquidity Pool

การนำเหรียญไปฝากเพื่อ
ส่งเสริมสภาพคล่องของตลาดซื้อขาย



Low-High Risk

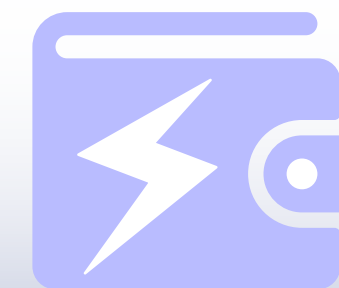
ประเภทของ Digital Wallet



**Hot
Wallet**



**Cold
Wallet**



Hybrid



ประเภทของ Digital Wallet



Hot Wallet

(Stable for active trader)



ช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานที่มีการ
ทำธุรกรรมเป็นประจำ



ไม่มีค่าธรรมเนียมเริ่มต้นในการสร้างกระเป๋า
เพียงแค่ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ลงบนอุปกรณ์
เท่านั้น



การใช้งานอยู่ในรูปแบบแอปพลิเคชัน บนโทรศัพท์
มือถือ หรือเป็นส่วนขยายบนเบราว์เซอร์



เป็นระบบที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
ตลอดเวลา



มาพร้อมกับ **Password** (ใช้ Log In) และ
Private Key (ใช้เมื่อลืม Password หรือ
ต้องการ Log In ผ่านอุปกรณ์ชิ้นใหม่)



ผู้ใช้งานจำเป็นต้องรักษาความปลอดภัย
ของอุปกรณ์ หากอุปกรณ์ติดไวรัส หรือ
สูญหายอาจทำให้ผู้อื่นสามารถเข้าถึงสินทรัพย์
ในกระเป๋าเงินได้

EASY

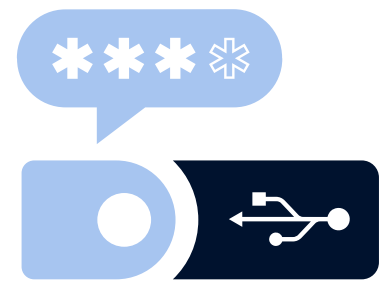
สามารถส่งคำสั่งธุรกรรมต่าง ๆ ได้ง่าย

ประเภทของ Digital Wallet



Cold Wallet

(Stable for long-term storage)



มักอยู่ในรูปแบบของ **Hardware Wallet** (เครื่อง USB Wallet) ทำหน้าที่เป็น **Password** เสมือนลายเซ็นเมื่อต้องการทำธุรกรรมต่าง ๆ ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้แก่กระเป๋าเงินได้ดีกว่า Hot Wallet



เหมาะกับผู้ที่ไม่จำเป็นต้องมีการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินบ่อยนัก



มีจุดเด่นด้าน**ความปลอดภัยสูง**กว่า Hot Wallet หากใช้งานได้อย่างถูกต้อง



ไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตตลอดเวลา การจะเข้าถึงสินทรัพย์ได้จะต้องมีขั้นตอนเชื่อมต่อ Cold Wallet เพิ่มเข้ามา



หากถูกขโมย Private Key (ใช้เมื่อทำ **Hardware Wallet** หาย และต้องการกู้เหรียญคืน) อาจทำให้ผู้อื่นสามารถเข้าถึงสินทรัพย์ในกระเป๋าเงินได้



ไม่ตอบโจทย์ในเรื่องของความ**สะดวกรวดเร็ว** ต้องเสียเงินส่วนหนึ่งเพื่อซื้อ Cold Wallet ที่ได้มาตรฐานซึ่งอาจมี**ราคาค่อนข้างสูง**



หมายเหตุ: Cold Wallet หลายประเภทจะ**ไม่รองรับ** การเชื่อมต่อ **DeFi dApps** จึงทำให้มีข้อจำกัดในการใช้งานเป็นอย่างมาก

ประเภทของ Digital Wallet

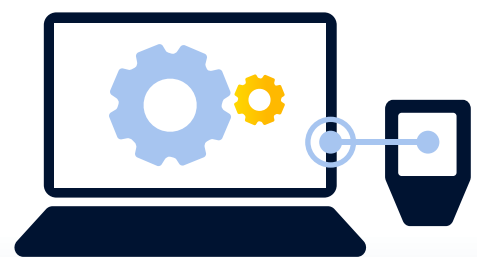
Hybrid



กระเป๋าดิจิทัลรูปแบบใหม่ที่ **ผสม** ระหว่าง **Hot Wallet** และ **Cold Wallet** เข้าด้วยกัน



ได้รับ**ความปลอดภัย**ตามจุดเด่น
ของ Cold Wallet



มี **Software** ที่ทำงานบน Desktop และ
เชื่อมต่อกับ **Hardware Wallet**



อำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งาน Cold Wallet
สามารถ**ทำธุรกรรม** และ**ติดตาม**การเปลี่ยนแปลง
บน Portfolio ของตัวเอง**บน Desktop ได้ทันที**

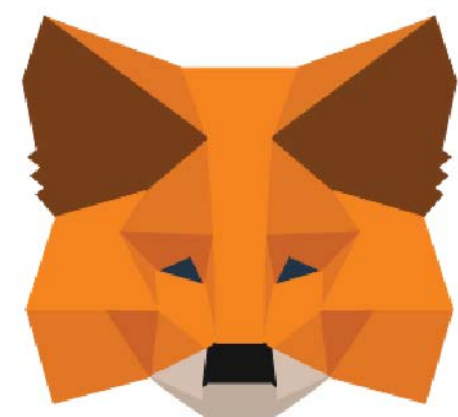


เปรียบเทียบ Digital Wallet

	Desktop/Mobile Extension		Hybrid	Hardware
	HOT 		HYBRID 	COLD 
จำนวน ผู้ใช้งาน	มาก		ปานกลาง	น้อย
การใช้งาน	ง่าย		ปานกลาง	ยาก

METAMASK

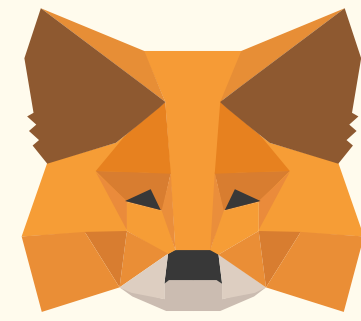




METAMASK

MetaMask คือ กระเป๋าเงินดิจิทัลที่มีลักษณะเป็นส่วนขยายของ Browser พร้อมแอปพลิเคชันให้ใช้งานผ่านโทรศัพท์มือถือ ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้งานจัดการสินทรัพย์ดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย เนื่องจากจะสามารถเข้าถึงได้เฉพาะเจ้าของกระเป๋าเงินผ่านการใส่ Password ของเจ้าของกระเป๋าเท่านั้น





MetaMask



สามารถเชื่อมต่อกับ
แอปพลิเคชันบน Blockchain



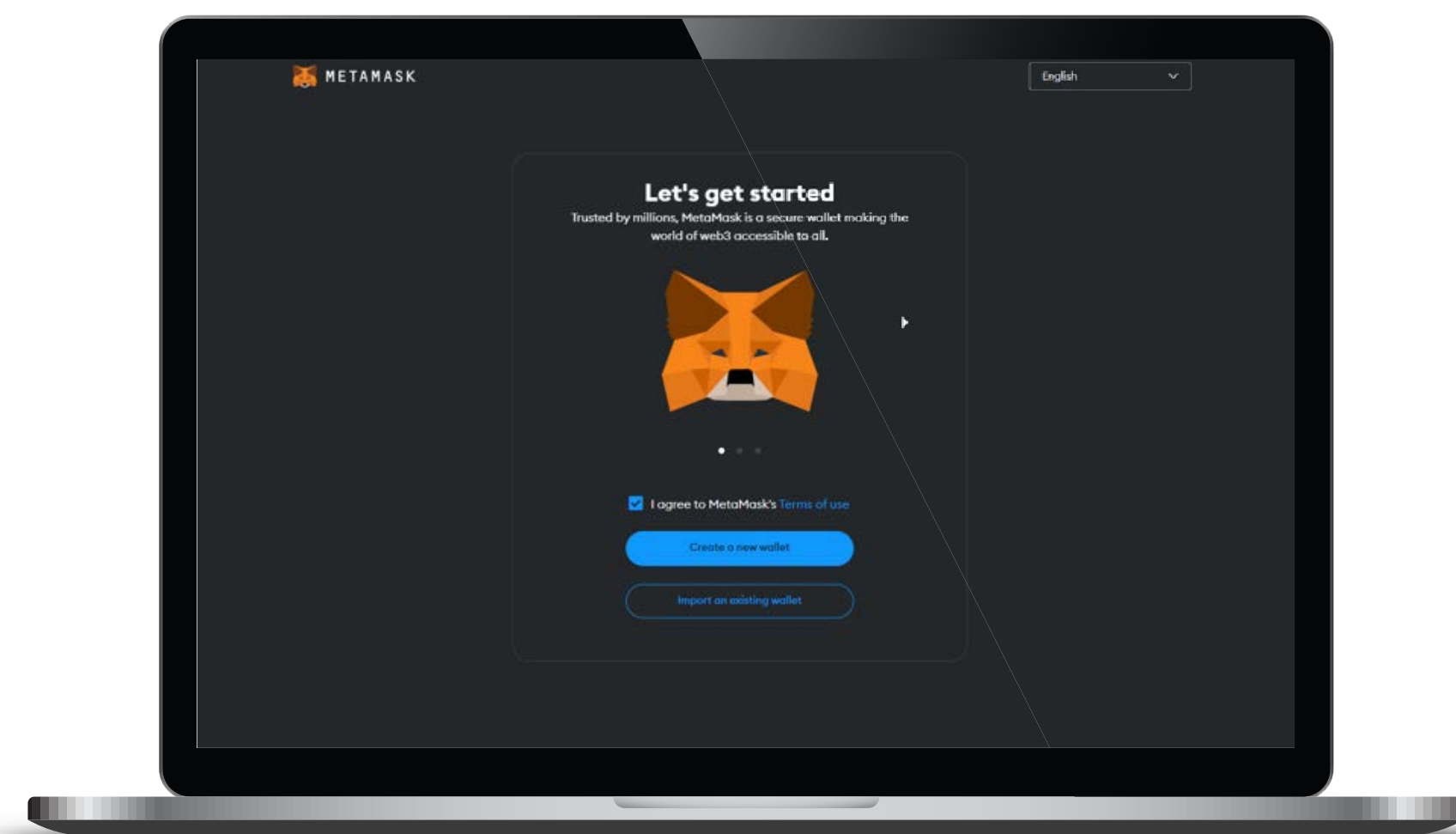
ผู้ใช้งานสามารถ**ควบคุม**กระเป๋าเงิน
ของตนเองได้ตลอดเวลาเมื่อมีการโต้ตอบกับ
Decentralized Application

ติดตั้ง MetaMask

ดาวน์โหลดส่วนขยายเบราว์เซอร์ หรือแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือได้ที่

<https://metamask.io/download.html>

Browser Extension



Chrom



Firefox

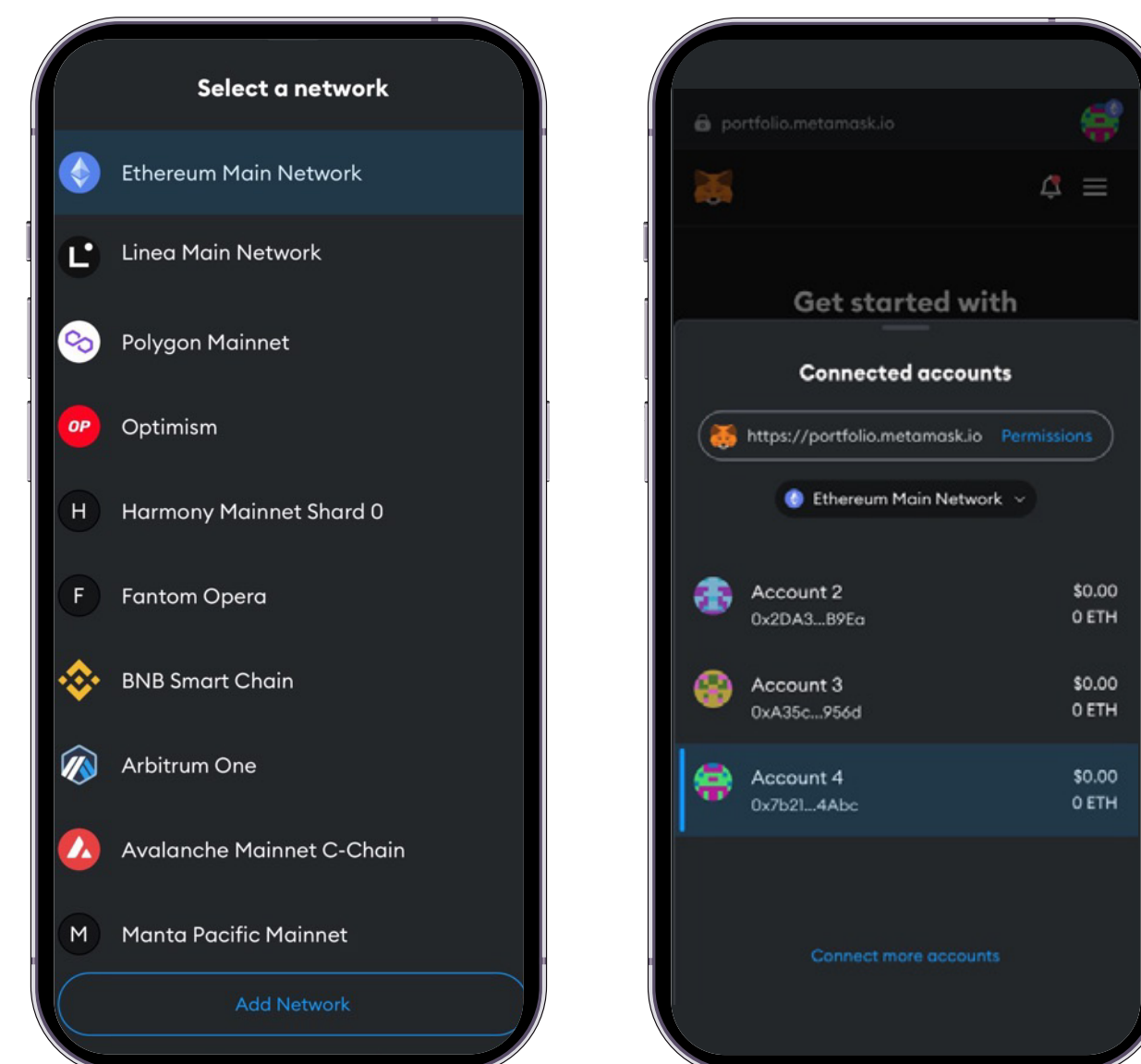


Brave



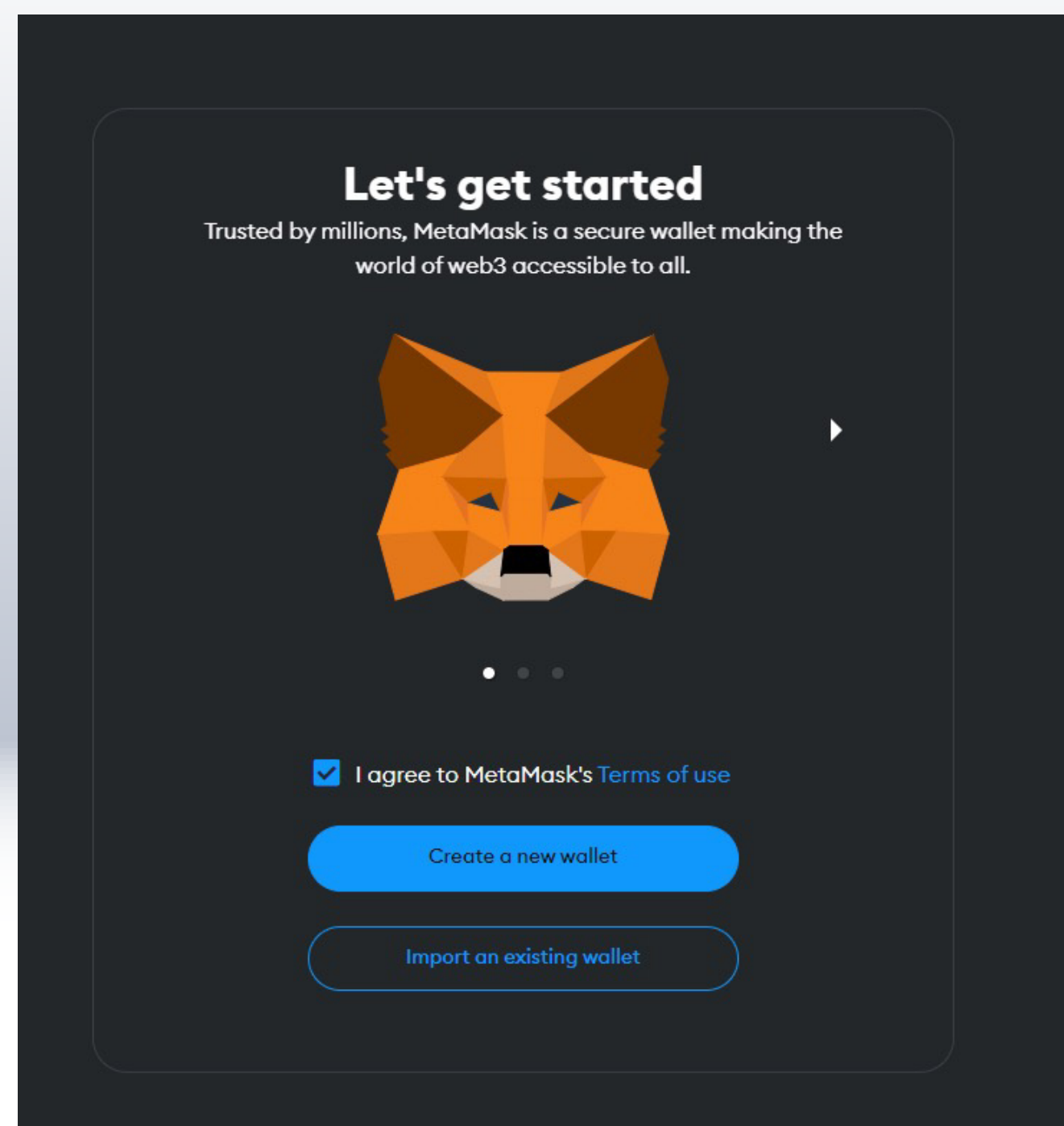
Edge

Application



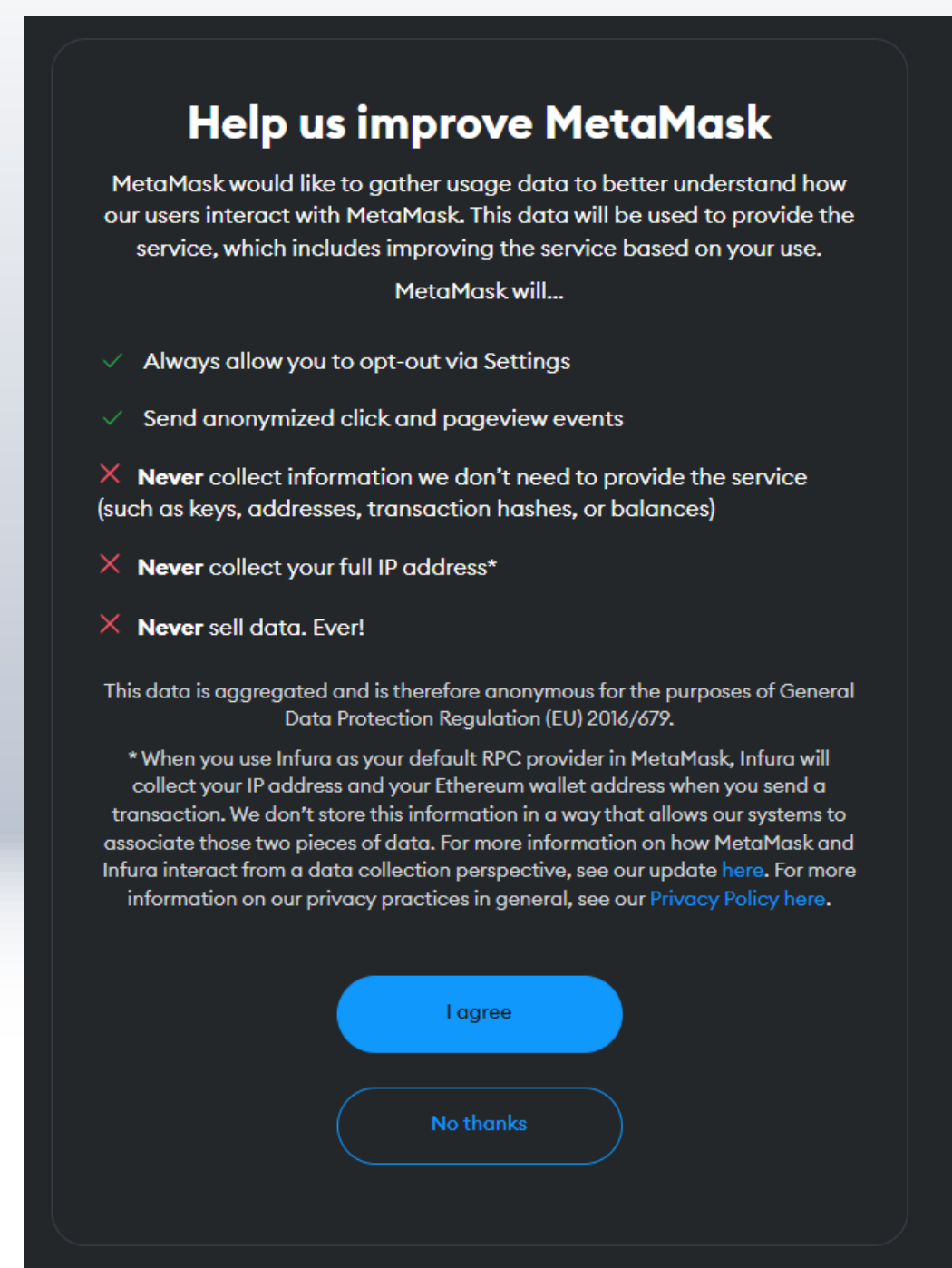
ขั้นตอนการสร้างกระเป๋า MetaMask

1

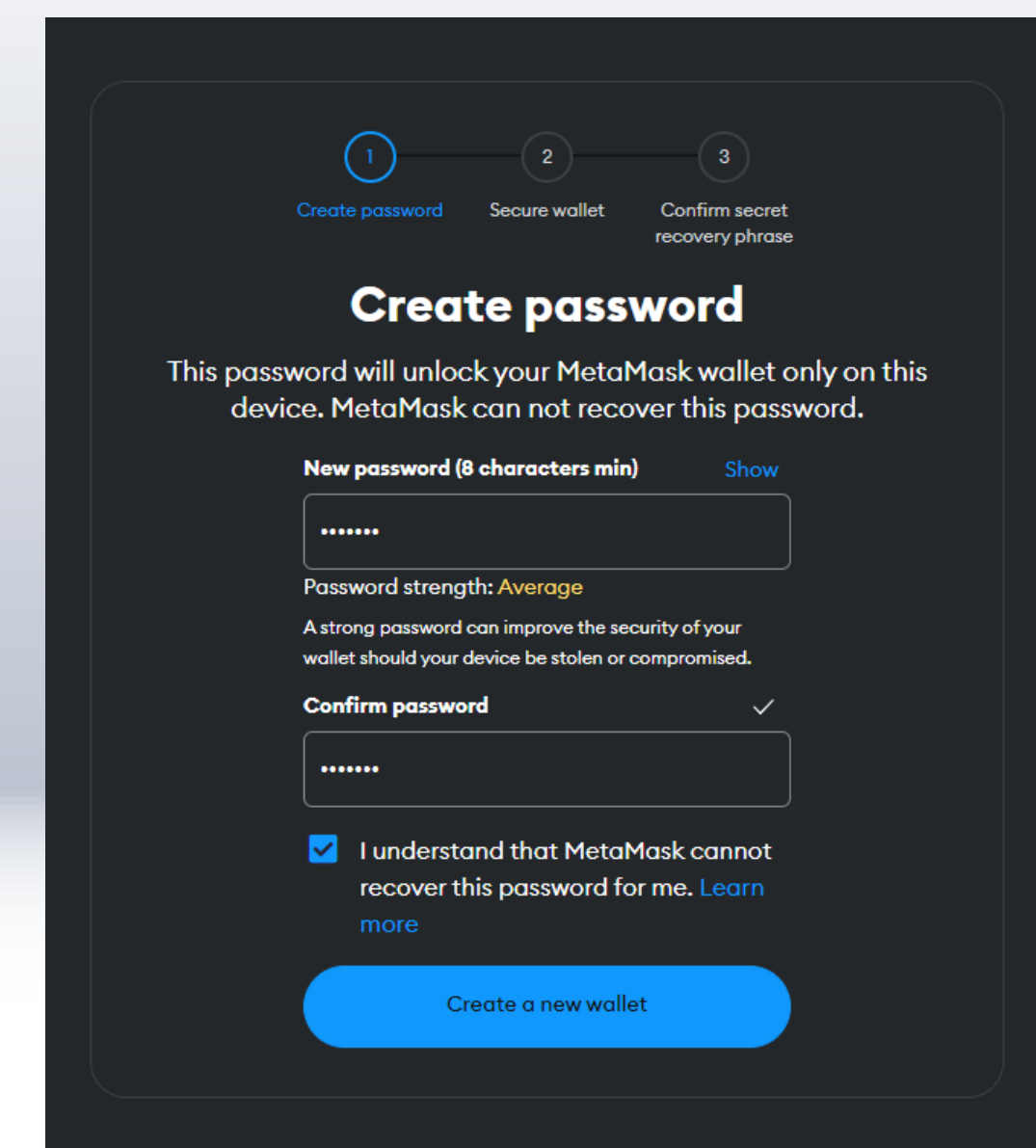


เริ่มลงทะเบียน
เพื่อสร้างกระเป๋า MetaMask

2

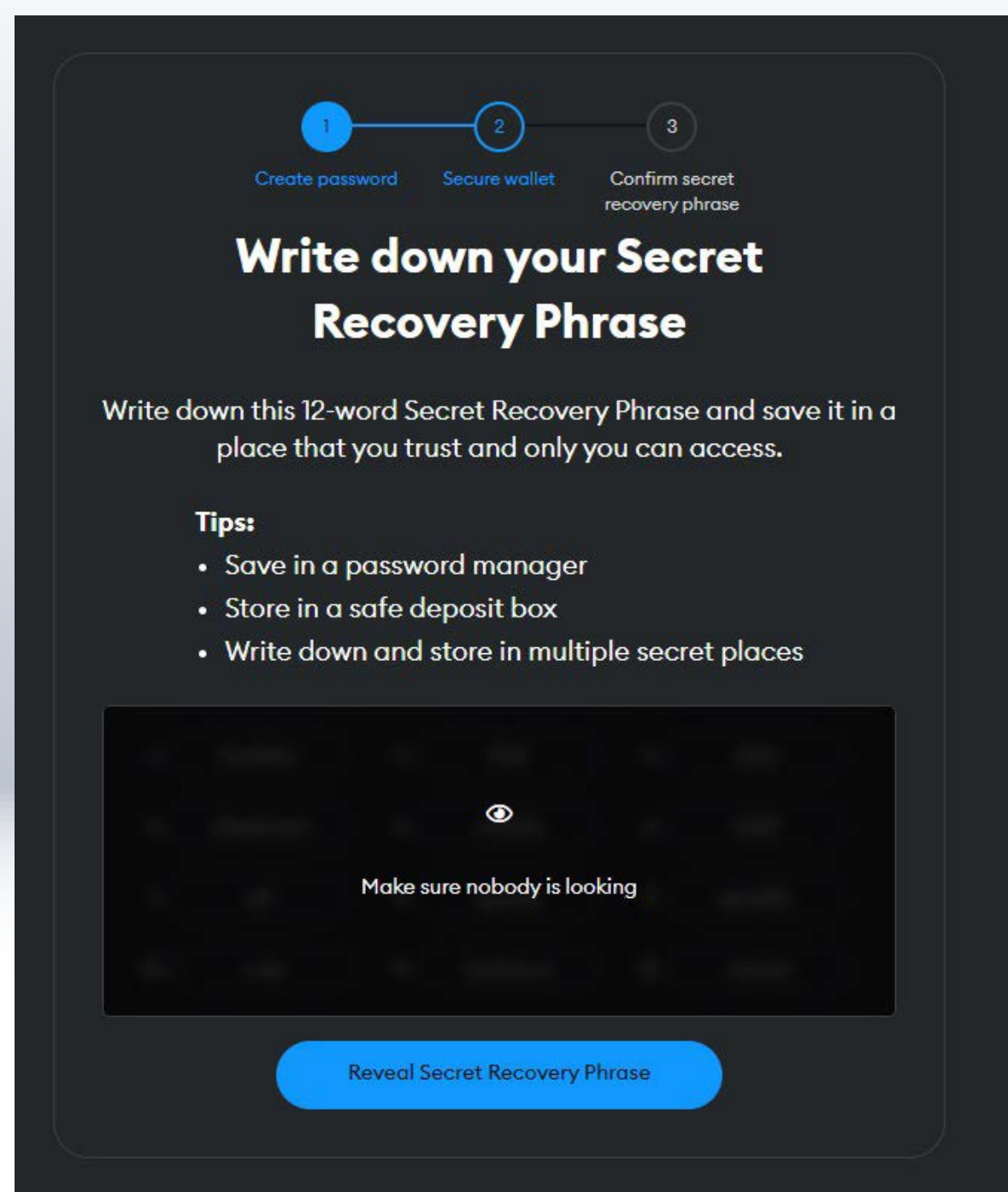


ตรวจสอบข้อตกลงในการใช้งาน และสร้าง Password อย่างน้อย 8 ตัวอักษร
แนะนำให้ใส่ทั้งตัวอักษรและตัวเลขผสมกัน เพื่อความปลอดภัยมากขึ้น



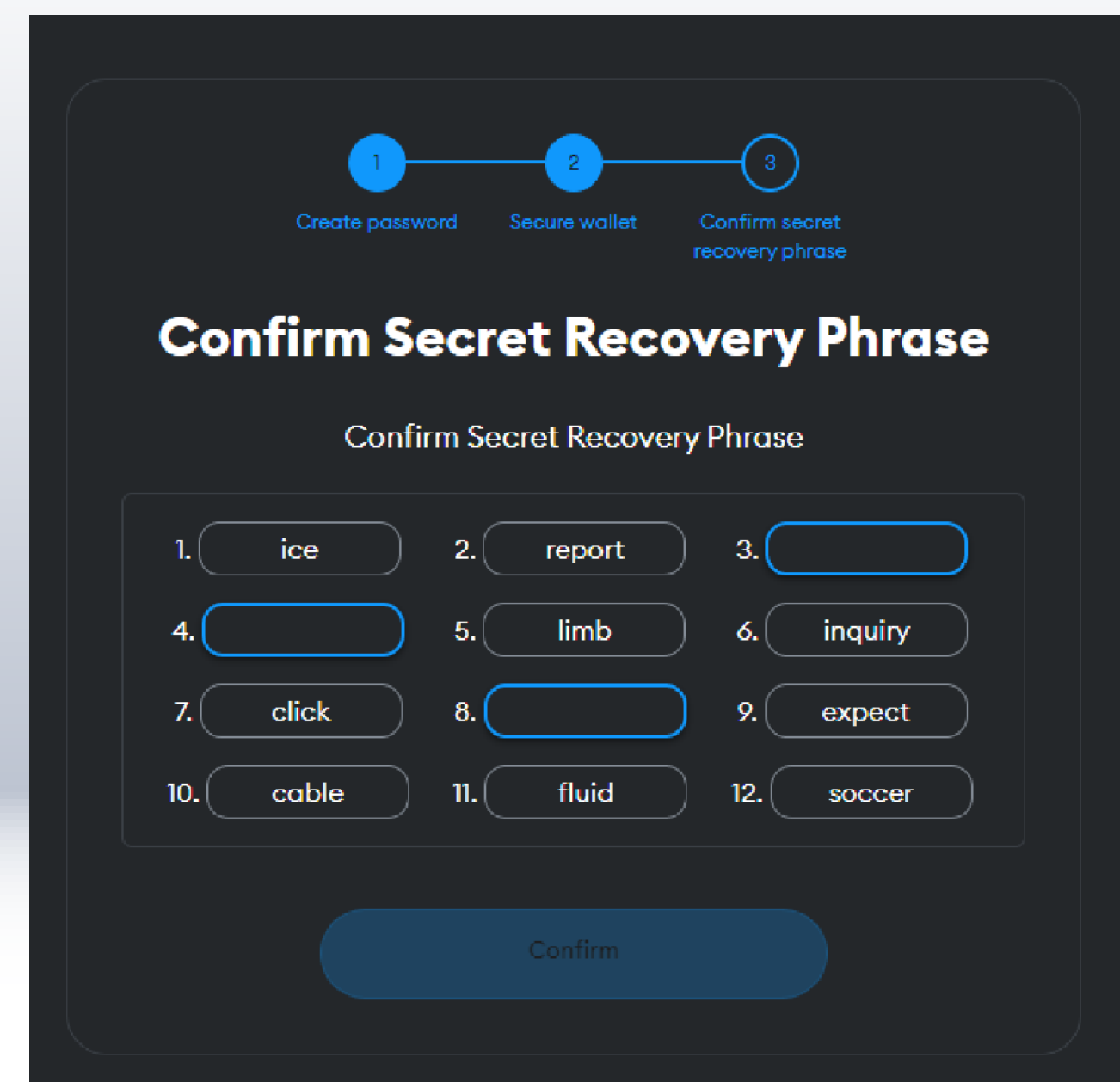
ขั้นตอนการสร้างกระเป๋า MetaMask

3



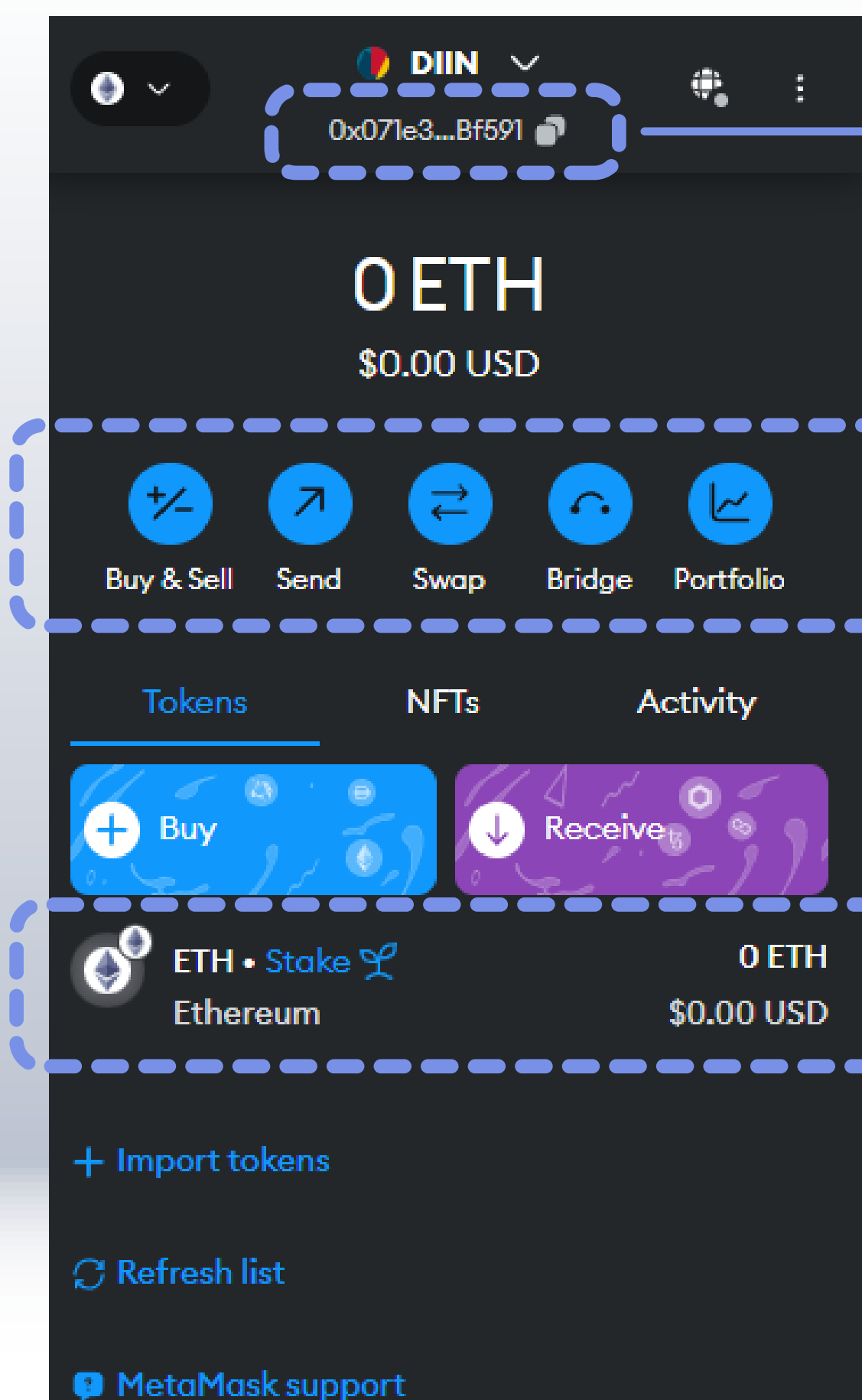
ระบบจะให้ Secret Backup Phrase เพื่อใช้เป็นรหัสลับในการกู้คืนกระเป๋าเงินในกรณีลบส่วนขยาย Application หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ จากนั้นกดปุ่ม Next

4



- จากนั้นระบบจะให้ยืนยัน Secret Backup Phrase ด้วยการให้ผู้ใช้งานเรียงลำดับรหัสที่ได้รับมาอีกครั้ง
- เมื่อเสร็จแล้วให้กดปุ่ม Confirm ต่อไป เป็นอันสิ้นสุดการสร้างกระเป๋าเงิน

ขั้นตอนการสร้างกระเป๋า MetaMask



Public Key
(หมายเลขบัญชี)

หมายเลขบัญชี ที่ผู้ใช้งานสามารถคัดลอกเพื่อทำธุรกรรมแบบ P2P หรือบนศูนย์กลางการซื้อขายแลกเปลี่ยนสินทรัพย์ดิจิทัล เช่น Binance เพื่อโอนมายังกระเป๋า MetaMask ของเรา

แลกเปลี่ยน
คริปโต

ผู้ใช้งานสามารถซื้อขาย โอน หรือแลกเปลี่ยนคริปโทเคอร์เรนซี ได้ทันทีใน MetaMask

สกุลเงินคริปโต
ในกระเป๋าเงิน

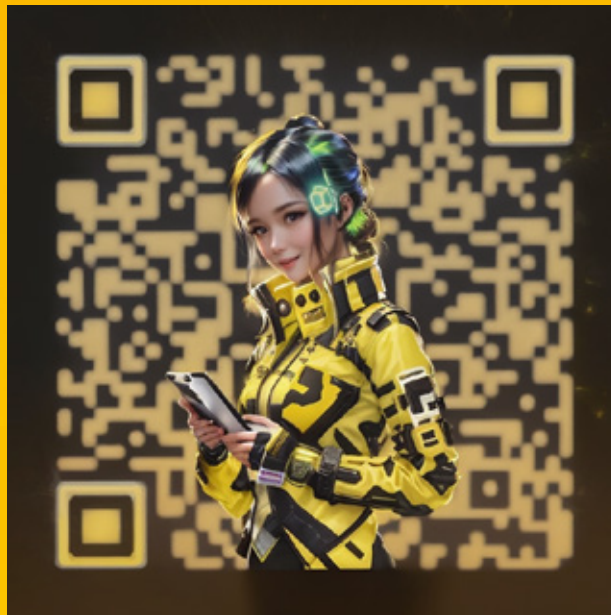
สกุลเงินคริปโทเคอร์เรนซีในกระเป๋าเงิน ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกเพิ่ม Token ในกระเป๋าเงินได้ โดย MetaMask มีฟังก์ชันให้เลือกเพิ่มสกุล ที่ต้องการอัตโนมัติ หรือใส่ Contact Address (รหัสเหรียญอื่นๆ)



เริ่มต้นใช้งาน Digital Wallet อย่างไร ?

1. เปิดบัญชี Centralized Exchange
ผ่าน Binance TH QR

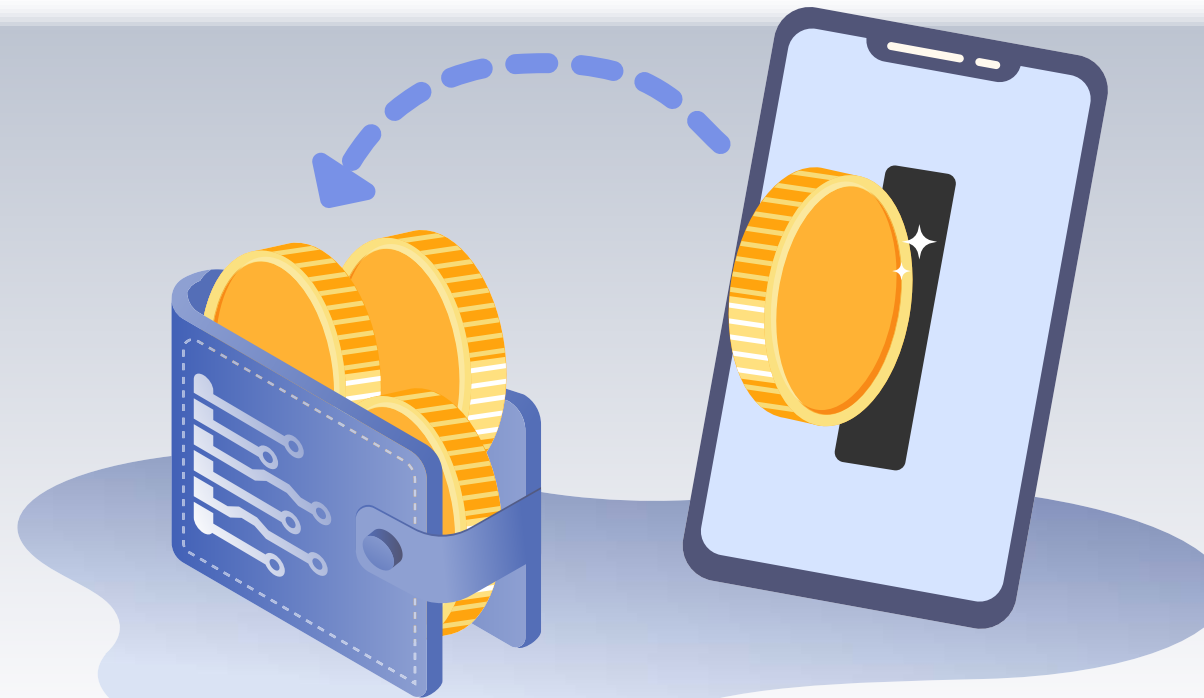
SCAN ME



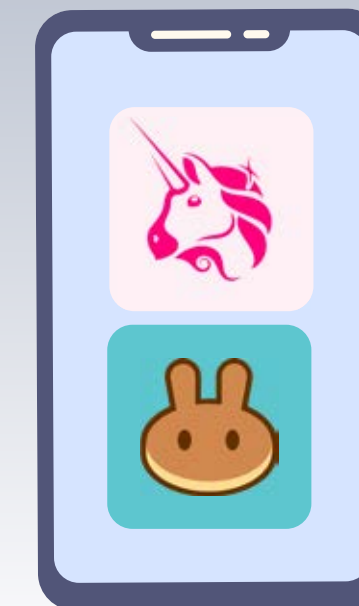
BINANCE TH

Referral ID: XCPOVF62

2. โอนเหรียญที่ต้องการออกมายัง
Digital Wallet



3. เชื่อมต่อและใช้งาน Digital Wallet
ตามต้องการ



Uniswap (ETH Chain ERC-20) :
<https://app.uniswap.org/#/swap>

Pancakeswap (BSC Chain BEP-20) :
<https://pancakeswap.finance/>

ข้อควรระวัง

โลกคริปโตมีระบบการทำงานหลายรูปแบบ



ระบบ ERC
(โดย Ethereum Network)



ระบบ BEP
(โดย Binance Smart Chain)



ระบบ Solana



ระบบ Polygon

เราต้องปรับ Setting ของ MetaMask ให้ถูกต้องก่อนเชื่อมกับ DeFi dApps ต่าง ๆ
มิเช่นนั้นอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการทำธุรกรรมต่าง ๆ ได้