

DECENTRALIZED FINANCE

ระบบการเงินสมัยใหม่

UPDATE: 2024

DIGITAL ASSET 101



Disclaimer

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

ไม่มีข้อความหรือข้อมูลใด ๆ ที่ปรากฏในเนื้อหาในที่ถือเป็นหลักเกณฑ์หรือทำให้เชื่อได้ว่าเป็นสัญญาหรือคำมั่นของบริษัทฯ อย่างไรก็ดี 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



About Brook Digital Asset



THE BROOKER GROUP
PUBLIC COMPANY LIMITED

Brook เป็นที่ปรึกษาทางธุรกิจและการเงินมาแล้ว
กว่า 30 ปี และเป็นบริษัทแห่งแรกที่จะจดทะเบียนใน
ตลาดหลักทรัพย์ MAI แห่งประเทศไทย



Brook Education

www.brookergroup.com

Click ▶

Brook Digital Asset



Facebook: Brook Digital Asset



Instagram: brookdigitalasset



TikTok: BrookDigitalAsset

Decentralized Finance 101

DeFi คืออะไร

สร้าง Passive Income จาก DeFi

ผลตอบแทน

ความเสี่ยง

Yield Farming



Decentralized Finance 101

ระบบการเงินสมัยใหม่

สำหรับการลงทุน



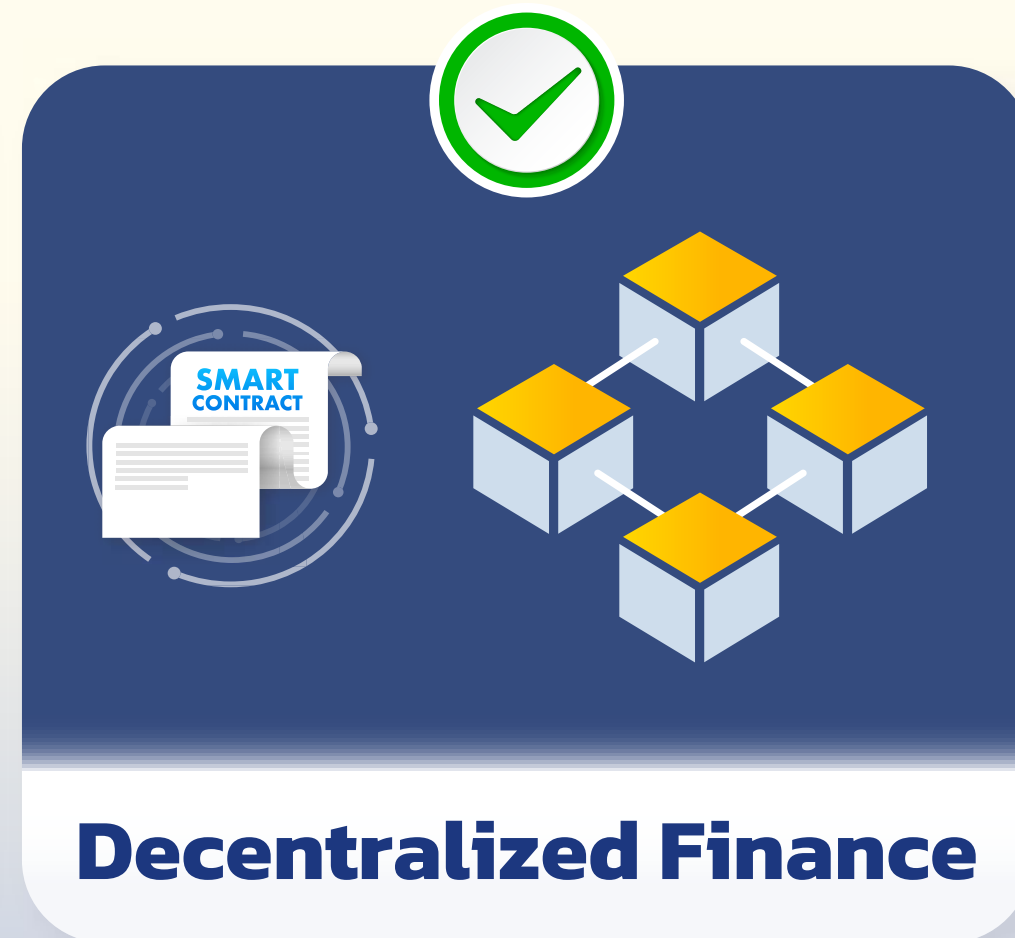
และ

การฝากเงินออมทรัพย์



Decentralized Finance (DeFi) คืออะไร ?

Decentralized Finance (DeFi) คือระบบทางการเงินสมัยใหม่ที่ **ไม่มีตัวกลาง** อย่างธนาคารหรือสถาบันการเงิน แต่แทนที่ด้วยระบบคำสั่งที่กำหนดเงื่อนไขไว้ให้ปฏิบัติตาม (**Smart Contract**) ซึ่งทำงานบนเทคโนโลยีที่บันทึกข้อมูลธุรกรรม (**Blockchain**) ผู้ใช้ทุกคนสามารถพัฒนาและตรวจสอบระบบได้ทุกขั้นตอน จึงทำให้ระบบมีความ **โปร่งใสและยากที่จะโกงได้**



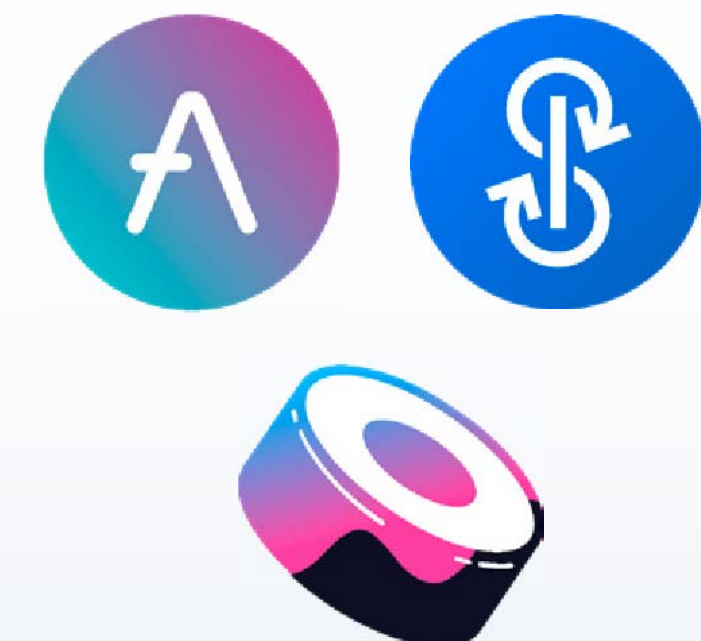
การใช้งานหลัก 2 อย่าง



Decentralized Exchanges (DEX)
ตลาดแลกเปลี่ยนคริปโต
แบบไร้ตัวกลาง



Yield Farming
การนำเหรียญไปฝากในระบบ
หรือทำรายการต่าง ๆ ทางการเงิน
ผ่าน Smart Contract เพื่อ
รับผลตอบแทน



รูปแบบการรับผลตอบแทนจากช่องทางต่าง ๆ



Yield Farming

การนำเหรียญไปฝากในระบบ หรือทำรายการต่าง ๆ
ทางการเงินผ่าน Smart Contract
เพื่อรับผลตอบแทน

(อ่านต่อสไลด์ 17 Yield Farming
การฝากเหรียญเพื่อรับผลตอบแทนจากระบบ)



การถือเหรียญ DeFi Utility Token (ราคาเหรียญขึ้น-ลง) หรือ กองทุน (Fund)



การฝากเหรียญ DeFi Token (ในรูปแบบ Rewards Program)

การฝากเหรียญใน Exchange บางประเภท เพื่อรับ
Rewards ซึ่งช่องทางนี้มีความเสี่ยงมากน้อย
ขึ้นอยู่กับประเภทของ Exchange ที่รับ
ฝากเหรียญ ควรศึกษาให้เข้าใจและปรึกษา ก.ล.ต.
หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนตัดสินใจลงทุน

DeFi Vertical Overview

DeFi Vertical Overview

Issuance

Synthetic Assets



Option Vault



Structured Products

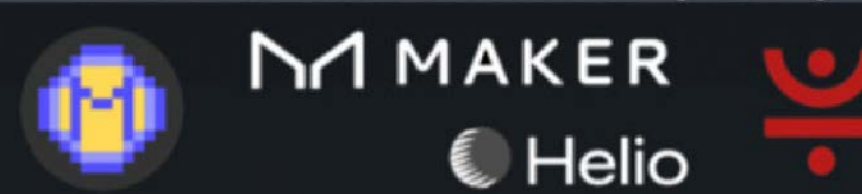


Liquidity

Liquidity Staking



Collateralized Debt Position ("CDP")



Lending



Trading

Spot Decentralized Exchange ("DEX")



Perpetual Decentralized Exchange ("DEX")



Prediction Market



Risk Management

Insurance



Security and Stress Testing



Other

Stream Pay



Launchpad



Note: Map is not an exhaustive list of projects in the industry. Projects showcased are mapped according to their primary use cases. The mention of specific projects does not constitute endorsement or recommendation by Binance.

อัตราการเติบโตของ DeFi

1

Decentralized Exchange (DEX)



Decentralized Exchange (DEX)

ตลาดแลกเปลี่ยนแบบไร้ตัวกลาง



มีตัวกลาง



ไร้ตัวกลาง

Decentralized Exchange (DEX) คืออะไร ?



หากพูดถึงการแลกเปลี่ยนสกุลเงิน เราคงจะนึกถึงธนาคาร หรือ **Superrich** (สถานที่แลกเปลี่ยน) ที่มีผู้ดูแลระบบกลาง ทำให้อำนาจและราคาซื้อขายถูกควบคุมโดยคนกลุ่มเดียว



บนโลกดิจิทัล **Decentralized Exchange (DEX)** มีบทบาทเป็นตลาดแลกเปลี่ยนสกุลเงินดิจิทัล แบบไร้ตัวกลาง

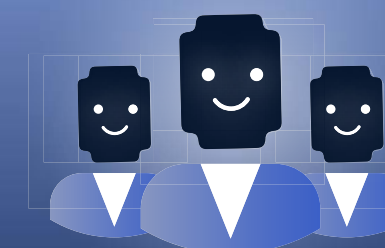
Decentralized Exchange (DEX) คืออะไร ?



ที่เก็บข้อมูลการทำธุรกรรม
(Blockchain)



ทำงานด้วยกลไกการแลกเปลี่ยน
อัตโนมัติ ผ่านเงื่อนไขที่กำหนดไว้ให้
ปฏิบัติตาม (Smart Contract)

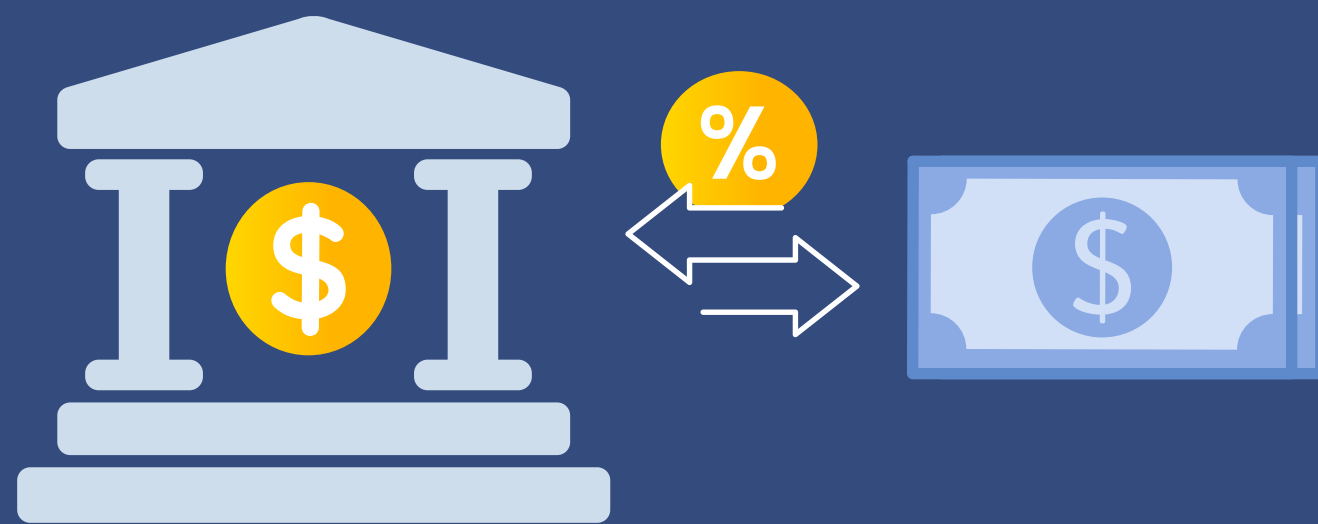


มีผู้ใช้หลายคนช่วยดูแลระบบ
(Decentralized)

ทำไม DEX ถึงเป็นที่นิยม?

1

เมื่อก่อนธนาคารเก็บ**ค่าธรรมเนียม**
การแลกเปลี่ยนใน**ราคาสูง**เพื่อให้
ครอบคลุมค่าใช้จ่ายในการทำธุรกิจ



2

หลังจากตลาดแลกเปลี่ยนแบบ
ไร้ตัวกลางเข้ามา **ค่าธรรมเนียม**
จะถูก**คืนกลับ**สู่กลุ่มผู้ใช้งานและ
ผู้ดูแลระบบ โดยมีความปลอดภัยจาก
Decentralized Blockchain
และ Smart Contract



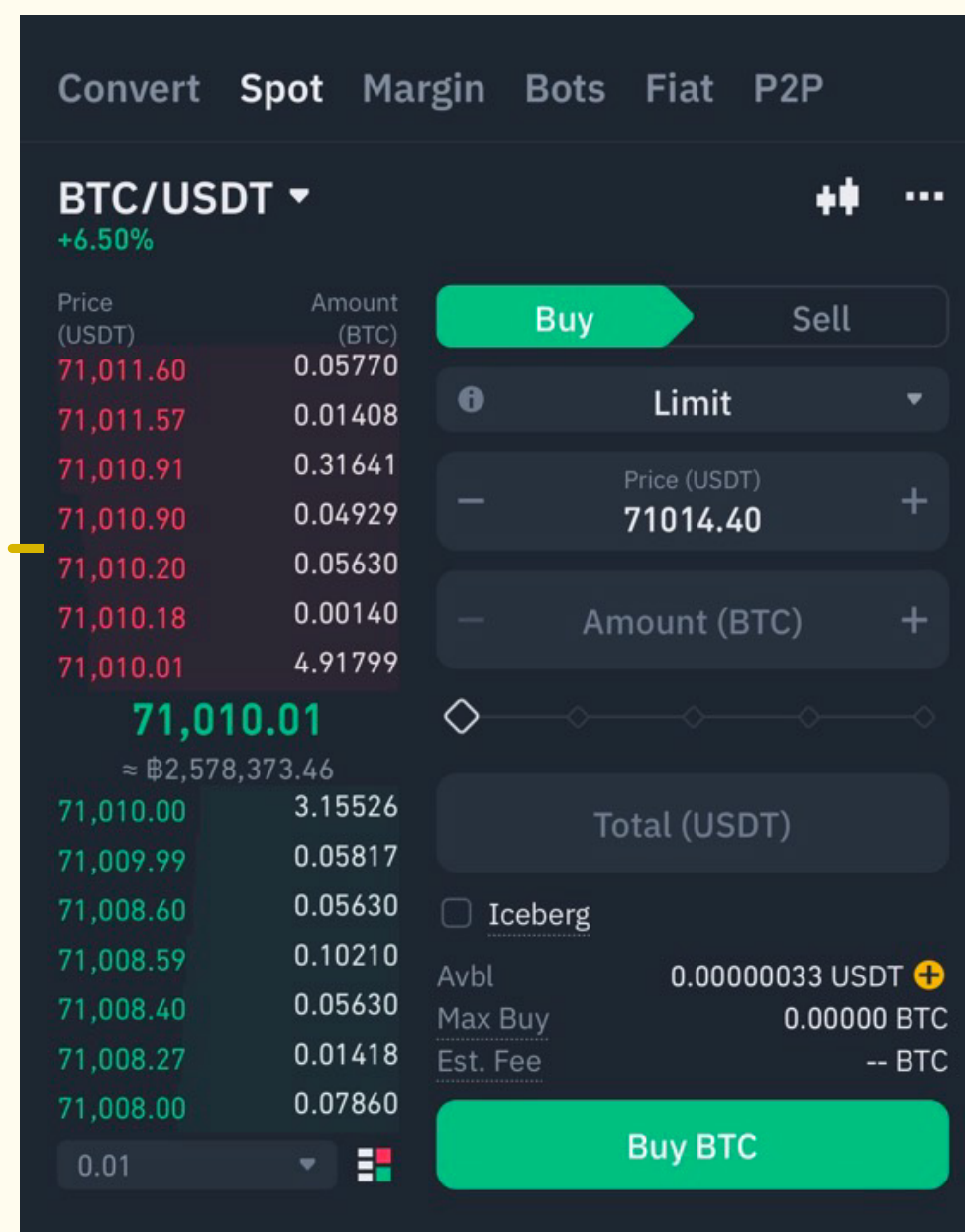
3

นอกจากนี้ ระบบแลกเปลี่ยนอัตโนมัติ
จะปรับให้อัตราแลกเปลี่ยนเหมาะสม
และ**ราคา**เป็นไปตาม**กลไกตลาด**



ตัวอย่างแบบ Centralized Exchange (CEX)

ราคาเสนอ
ซื้อ-ขาย



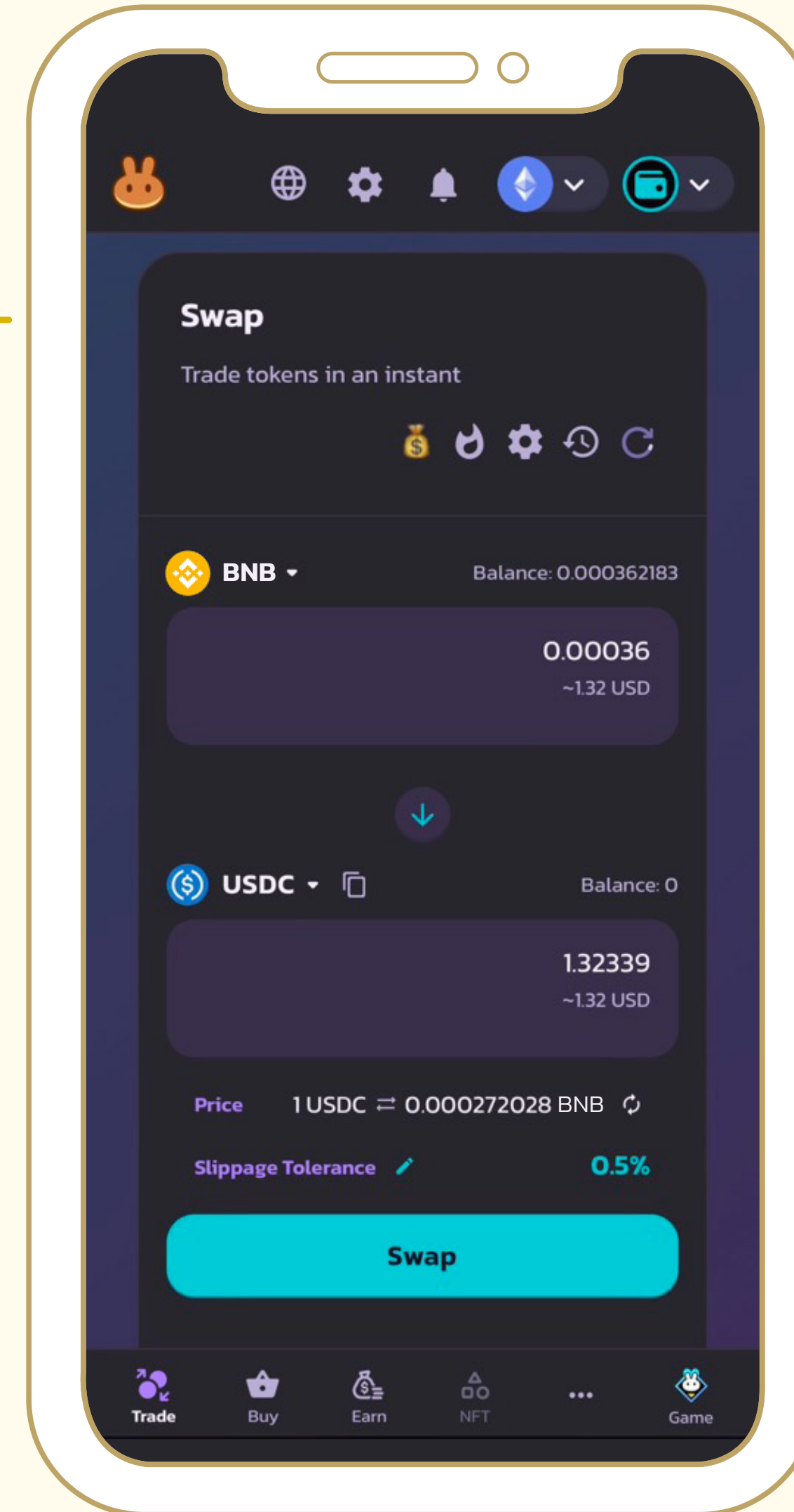
กราฟแท่งเทียนแสดง
การเคลื่อนไหวของราคา



ตัวอย่างบน Decentralized Exchange (DEX)

บน
Uniswap

แลกเปลี่ยน
เหรียญดิจิทัล

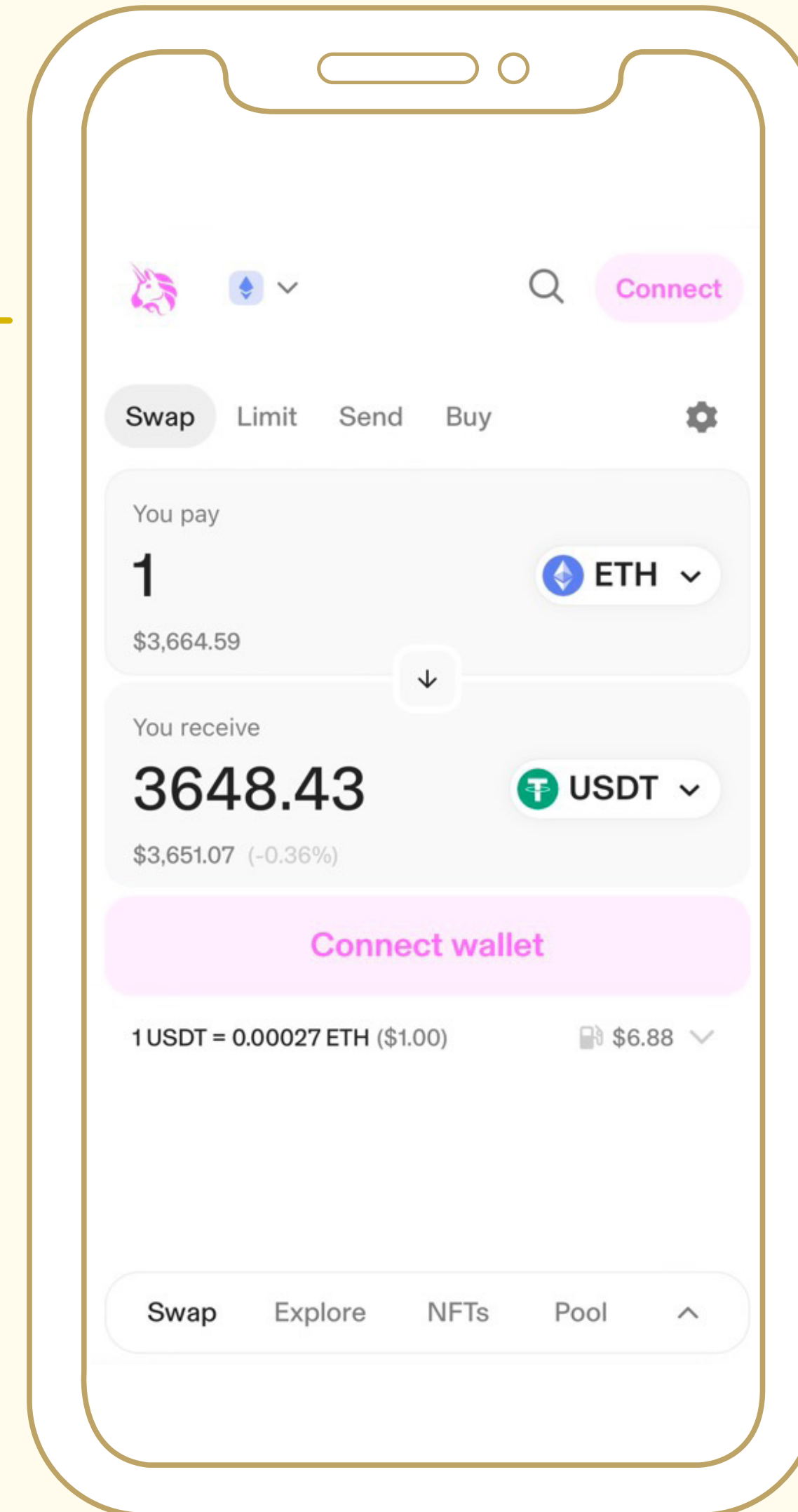


ทำงานบน BNB
Smart Chain แลกเปลี่ยน
เหรียญ BEP-20

ตัวอย่างแบบ Decentralized Exchange (DEX)

แบบ
Uniswap

แลกเปลี่ยน
เหรียญดิจิทัล



ทำงานบน ETH Chain
แลกเปลี่ยนเหรียญ ERC-20

อัตราการเติบโตของ DeFi

2

Yield Farming

การฝากเหรียญเพื่อรับผลตอบแทนจากระบบ



Yield Farming คืออะไร?

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



Staking / Deposit

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

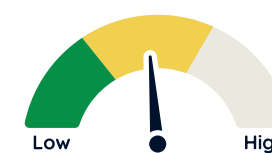


Low Risk



Lending

การนำเหรียญไปฝากเพื่อ**ปล่อยกู้**และอื่น ๆ

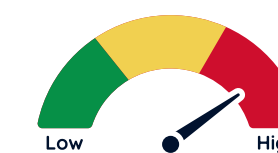
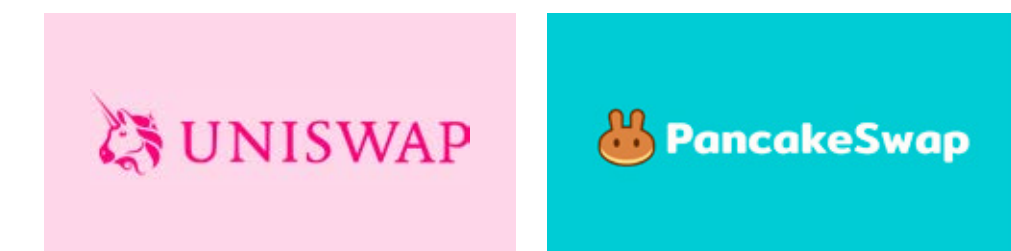


Low-Medium Risk



Liquidity Pool

การนำเหรียญไปฝากเพื่อ**ส่งเสริมสภาพคล่อง**ของตลาดซื้อขาย



Low-High Risk



หมายเหตุ: Risk ในกรณีนี้หมายถึงความเสี่ยงของการสูญเสียเหรียญ เพราะการถือเหรียญ Token ต่าง ๆ ที่ไม่ใช่ Stablecoin จะมีความเสี่ยงเรื่องความผันผวนของมูลค่าอยู่เสมอ



Staking / Deposit

การนำเหรียญไปค้ำไว้ เพื่อร่วมส่งเสริมและตรวจสอบธุรกรรมในระบบ หากได้รับสิทธิการตรวจสอบแล้ว ผู้ตรวจสอบจะได้รับรางวัลเป็นดอกเบี๋ยและอาจได้ค่าธรรมเนียมจากการทำธุรกรรมของระบบในบางกรณี



นำเหรียญไปค้ำ



ร่วมส่งเสริม / ตรวจสอบ



รับดอกเบี๋ย

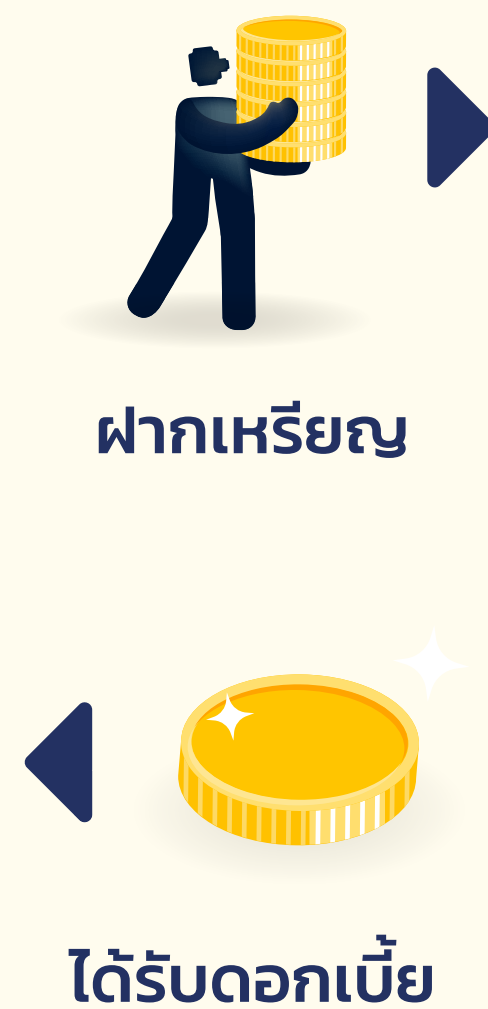


ผลตอบแทนของการ Staking สามารถผันผวนได้ตามจำนวนคนและเหรียญที่ทำ Staking ในระบบ



Lending

แพลตฟอร์มในการนำเหรียญไปฝากเพื่อปล่อยกู้ผ่านระบบ DeFi
โดยจับคู่อัตโนมัติจากเงื่อนไขที่ตรงกันทั้งสองฝ่าย(ผู้กู้และผู้ให้กู้) บน Smart Contract



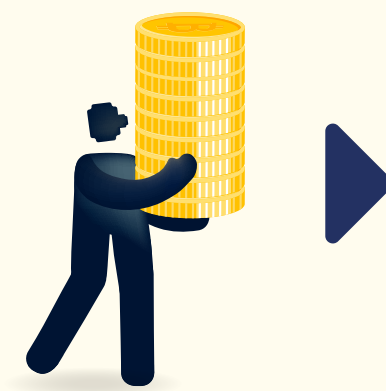
📌 ดอกเบี้ยกู้ยืมจะผันผวนตามอัตราของความต้องการกู้ในช่วงเวลานั้น



Liquidity Pool



Liquidity Provider
ช่วยสร้างสภาพคล่อง



วางเหรียญ



ได้รับค่าตอบแทน



Liquidity Pool

UNISWAP

PancakeSwap

Decentralized Exchanges (DEX)

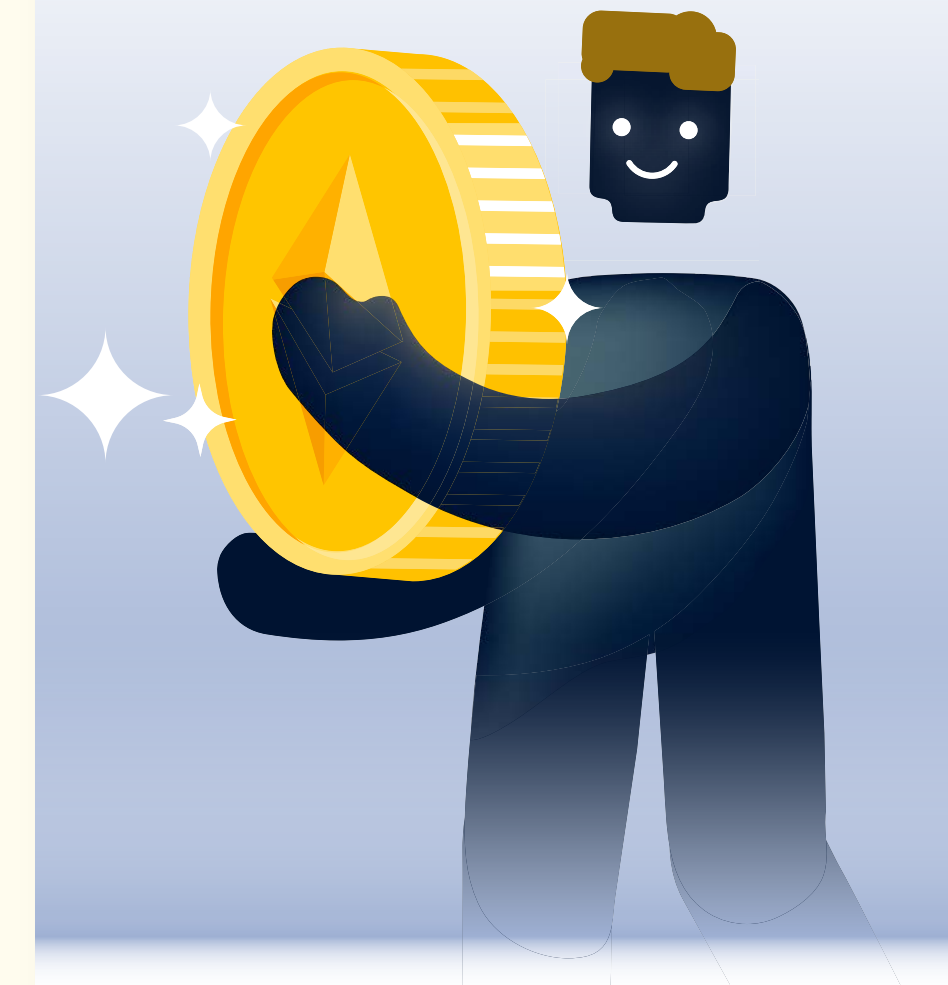
ทำหน้าที่เป็นแพลตฟอร์มแลกเปลี่ยนเหรียญ
ผู้ที่นำเหรียญไปฝากเพื่อช่วยส่งเสริมสภาพคล่องในระบบ
จะได้รับค่าธรรมเนียมตอบแทน



เหรียญที่จะแลก
+ ค่าธรรมเนียม



เหรียญที่ต้องการ



ผู้ใช้งาน



มีโอกาสที่มูลค่าเหรียญที่นำไปฝากจะลดลงจากราคาเดิม ทำให้ขาดทุนหรือกำไรลดลง

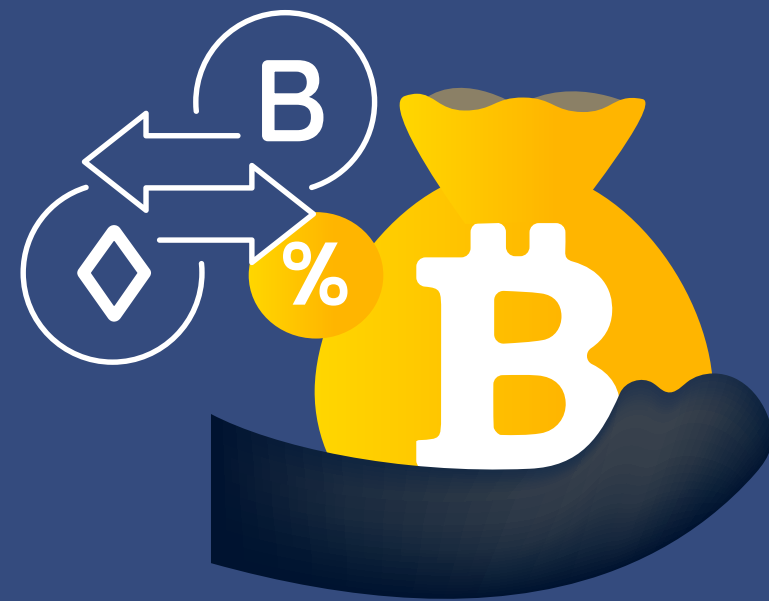


ผลตอบแทนและความเสี่ยงใน Liquidity Pool



Return

Trading Fee



ได้รับค่าธรรมเนียมจากส่วนแบ่ง
ของการทำธุรกรรมต่าง ๆ
ยิ่งคนซื้อขายมาก
ยิ่งได้ผลตอบแทนสูง

Investment Return



เหรียญทั้งสองฝั่งราคาขยับขึ้น
จึงได้รับผลตอบแทน
จากการลงทุน



Risk

Impermanent Loss



การขาดทุนชั่วคราว ราคาเหรียญ
ขยับขึ้นมากกว่าอีกเหรียญ
ทำให้เกิดการเสียสมดุล สภาพคล่อง
และนักเก็งกำไรเข้ามาแลกเหรียญ
เพื่อรับกำไรส่วนต่าง

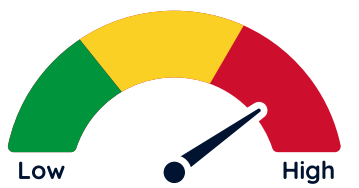
Actual Total Loss



เหรียญที่ฝากราคาตก
ทำให้ขาดทุน

สรุป Liquidity Pool

(ผลตอบแทน/ความเสี่ยง)

ประเภท	ประมาณการณ้ดอกเบี้ย (APR) (เปลี่ยนแปลงตามสภาพตลาดเป็นอย่างมาก)	ความเสี่ยง	ตัวอย่าง	คำอธิบาย
 เหรียญที่มีราคาผันผวนสูง	15% - ∞	 High – Very High Risk	 Lungtoo (ผันผวนสูงมาก)  BITCOIN (ผันผวนสูง)  USDT (ราคาคงที่)	เหรียญออกใหม่ ราคาผันผวนสูง หรือไม่มีพื้นฐานที่ชัดเจน
 เหรียญที่มีราคาผันผวนต่ำ	5 - 15%	 Medium Risk	 USDT (ราคาคงที่)	เหรียญที่มีความน่าเชื่อถือสูง และมีมูลค่ารวมสูง ผสมกับ เหรียญที่ราคาคงที่ (Stablecoin)
 เหรียญที่มีราคาคงที่	0.5 - 5%	 Low Risk	 USDT (ราคาคงที่)  USDC (ราคาคงที่)	เหรียญราคาคงที่ (Stablecoin) รวมกัน โอกาสเกิด Impermanent Loss น้อยมาก

 Stablecoin คือ สินทรัพย์ดิจิทัลที่มี 'ราคาคงที่' โดยมูลค่าอ้างอิงกับสินทรัพย์อื่น ๆ เช่น ดอลลาร์สหรัฐ (USD), ยูโร (EUR), จึงมีความผันผวนต่ำกว่าคริปโทเคอร์เรนซีอื่น ๆ เป็นอย่างมาก

Summary



สรุป Decentralized Finance (DeFi)

ระบบการเงินสมัยใหม่แบบไร้ตัวกลาง

มี 2 การทำงานหลักๆ

Decentralized Exchanges (DEX)

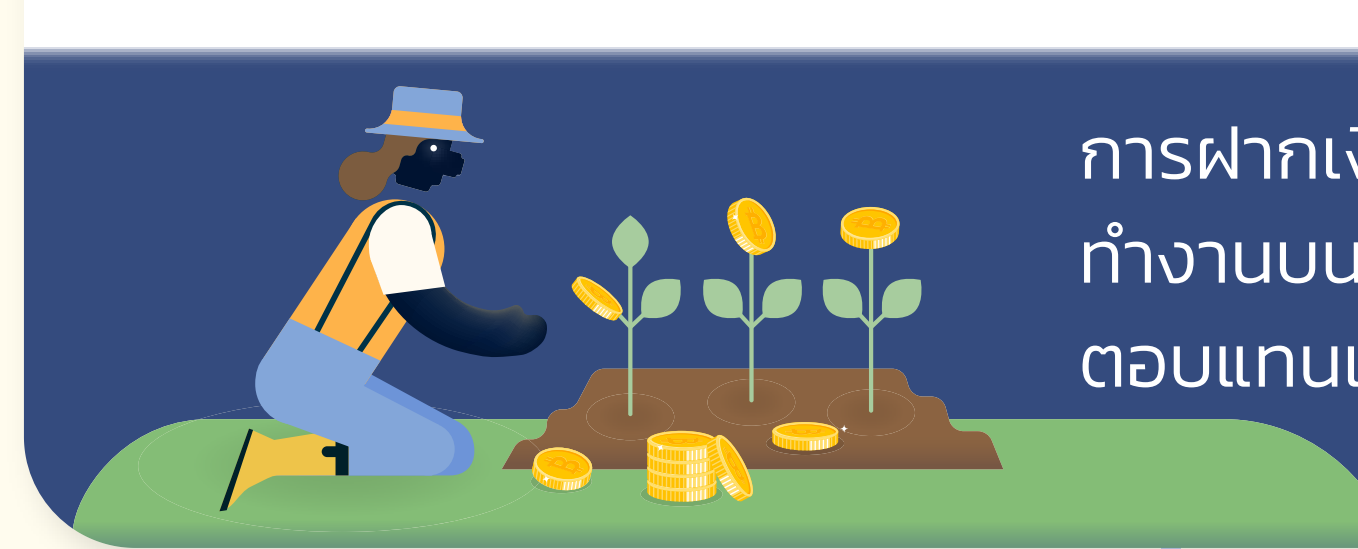


ตลาดแลกเปลี่ยนคริปโตแบบไร้ตัวกลาง
ทำงานด้วยกลไกการแลกเปลี่ยนอัตโนมัติ
ตามเงื่อนไขที่ถูกเขียนไว้



การจับคู่อัตโนมัติช่วยปรับให้ราคาการแลกเปลี่ยน
เหมาะสมและเป็นไปตามกลไกตลาด

Yield Farming



การฝากเงินเพื่อช่วยสนับสนุนการ
ทำงานบนระบบ โดยจะได้รับผล
ตอบแทนเป็นดอกเบี๋ยและค่าธรรมเนียม



Staking

การนำเหรียญไปค้ำ
เพื่อรับดอกเบี๋ยและ
ค่าธรรมเนียมในบางกรณี



Lending

การนำเหรียญไปฝาก
เพื่อปล่อยกู้



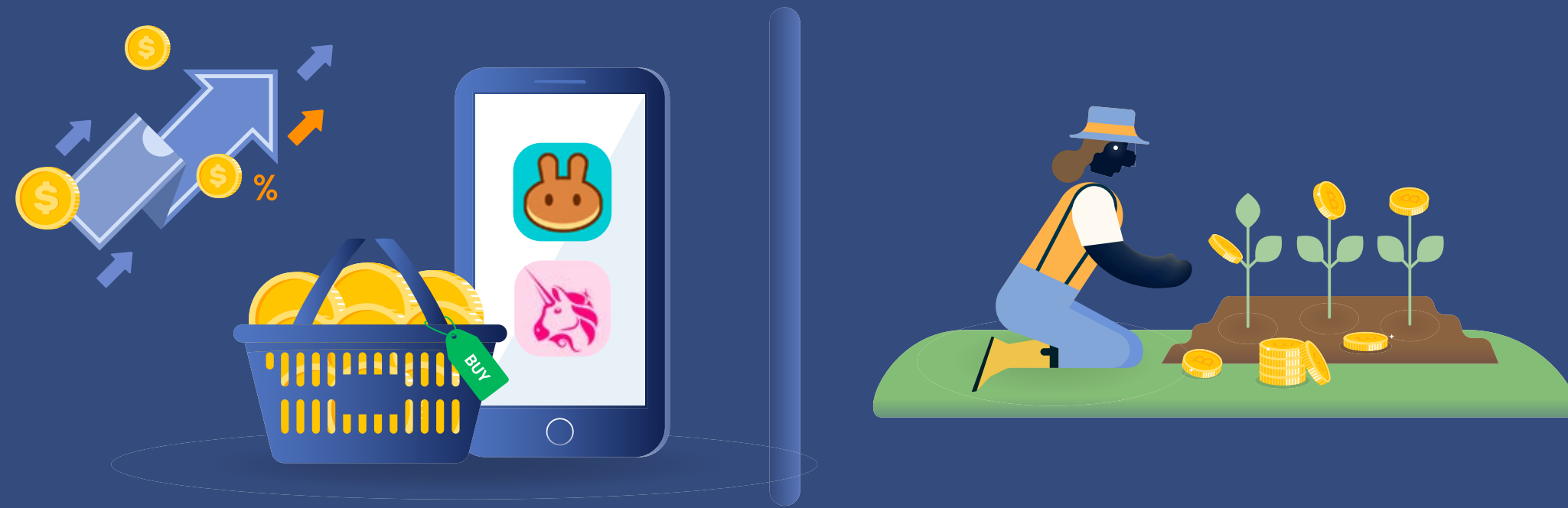
Liquidity Pool

การนำเหรียญไปวาง
เพื่อส่งเสริมการทำงาน
บนระบบ

แนวทางการลงทุนในโลก DeFi

การลงทุนโดยตรง

(ซื้อเหรียญ DeFi และการทำ Yield Farming)



ผลตอบแทน



- ได้รับผลตอบแทนสูง
- นำเหรียญไปสร้างดอกเบี้ยและผลตอบแทนเพิ่ม (Yield Farming)

ความเสี่ยง



- ราคาเหรียญผันผวนสูง
- กลโกงจากผู้หลอกลวง

การป้องกัน



- ตรวจสอบผู้ก่อตั้งและทีมในโปรเจกต์ DeFi ให้ดี
- ลงทุนด้วยเงินเย็น เงินส่วนเกิน

การออมทรัพย์

(ฝากเงินด้วย Stablecoin)



ผลตอบแทน



- ได้รับผลตอบแทนตามกลไกตลาด Demand / Supply ของเหรียญ

ความเสี่ยง



- การลงทุนโดยตรง DeFi & Yield Farming ระดับความเสี่ยงสูง
- การออมทรัพย์
- ระดับความเสี่ยงต่ำ

การป้องกัน



- DYOR (Do Your Own Research) หาข้อมูลจากหลายๆที่ และศึกษาการลงทุนที่เหมาะสมกับตนเอง

อย่าลืมป้องกันความเสี่ยงต่าง ๆ

Impermanent Loss



เมื่อหนึ่งในคู่เหรียญแกว่งและเสียดุล ทำให้เกิดการ **'ขาดทุนชั่วคราว'** จากมูลค่าเหรียญตั้งต้น

ผลตอบแทน



ผลตอบแทนผันผวนได้ตามจำนวนคนและเหรียญที่ฝากในระบบเปรียบเสมือนการแบ่งเค้กยิ่ง**จำนวนคนมาก** ยิ่งได้**ส่วนแบ่งน้อย**

รหัสสำคัญสูญหาย



ผู้ใช้เป็นคนคุมรหัสสำคัญ (Private Key) ด้วยตนเอง ควรศึกษาวิธีการเก็บเหรียญใน Wallet แต่ละชนิดให้**ปลอดภัย** และ**เหมาะสม**กับตนเอง

กลโกง

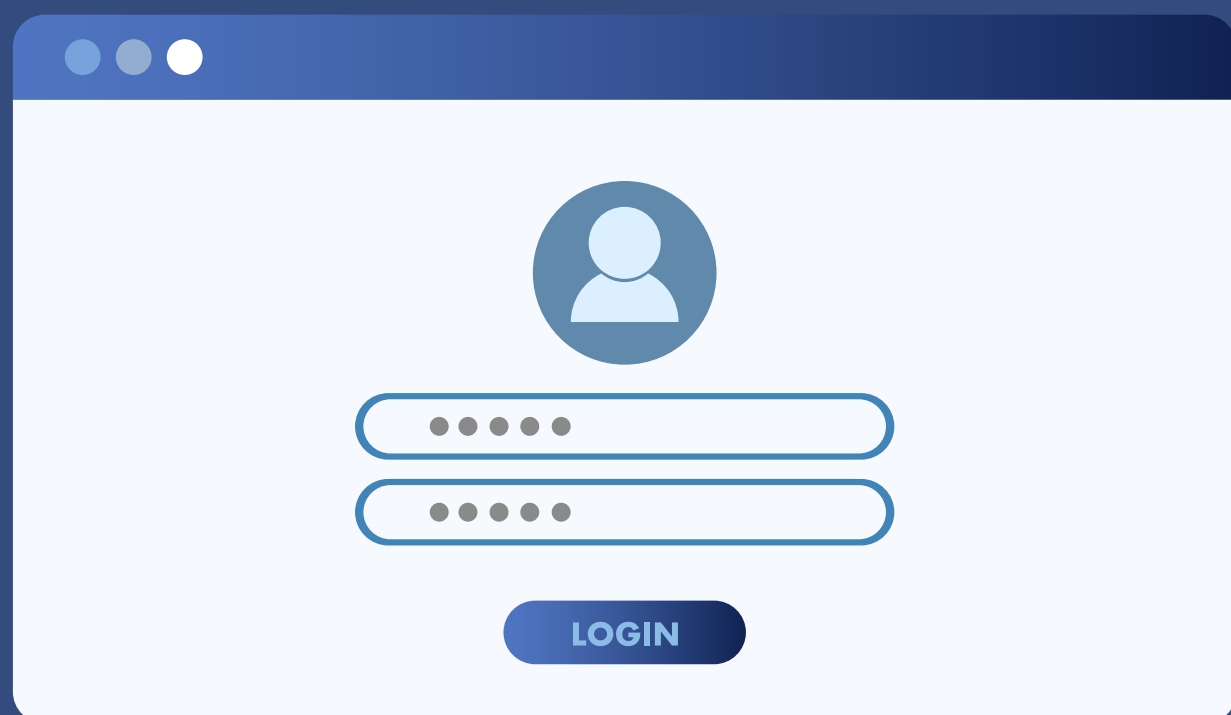


บางโค้ดถูกเขียนขึ้นมา หลอกล่อให้คนเข้าไปลงทุน หรือมี**ช่องโหว่**อาจเกิดการ **โจรกรรมทรัพย์สิน**ได้

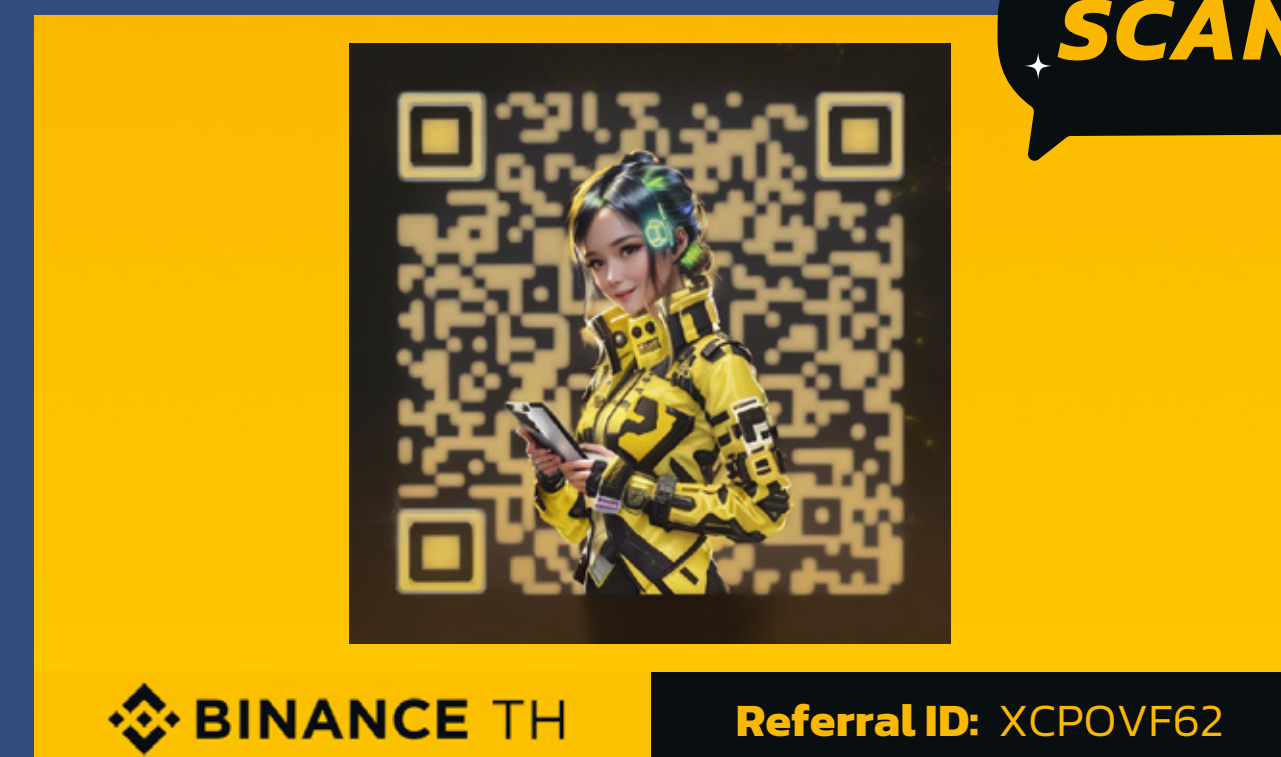
ขั้นตอนการลงทุนบน DeFi

แบบมือใหม่

1 เริ่มต้นเปิดบัญชีซื้อขาย



2 ซื้อเหรียญคริปโต



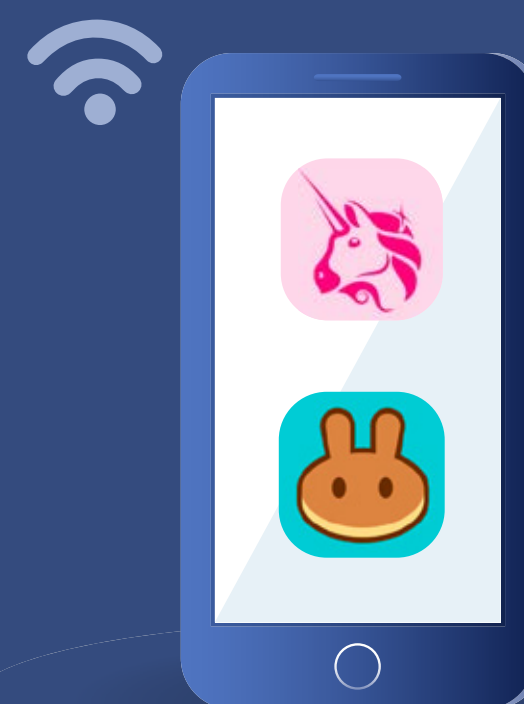
3 เปิดกระเป๋าตังดิจิทัลเพื่อเก็บเงินและโอนเงิน



 **Metamask :** <https://metamask.io>

 **How to install Metamask :**
<https://academy.binance.com/en/articles/connecting-metamask-to-binance-smart-chain>

4 เชื่อมต่อกับ Application ต่างๆ เพื่อใช้งานบน DeFi



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

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