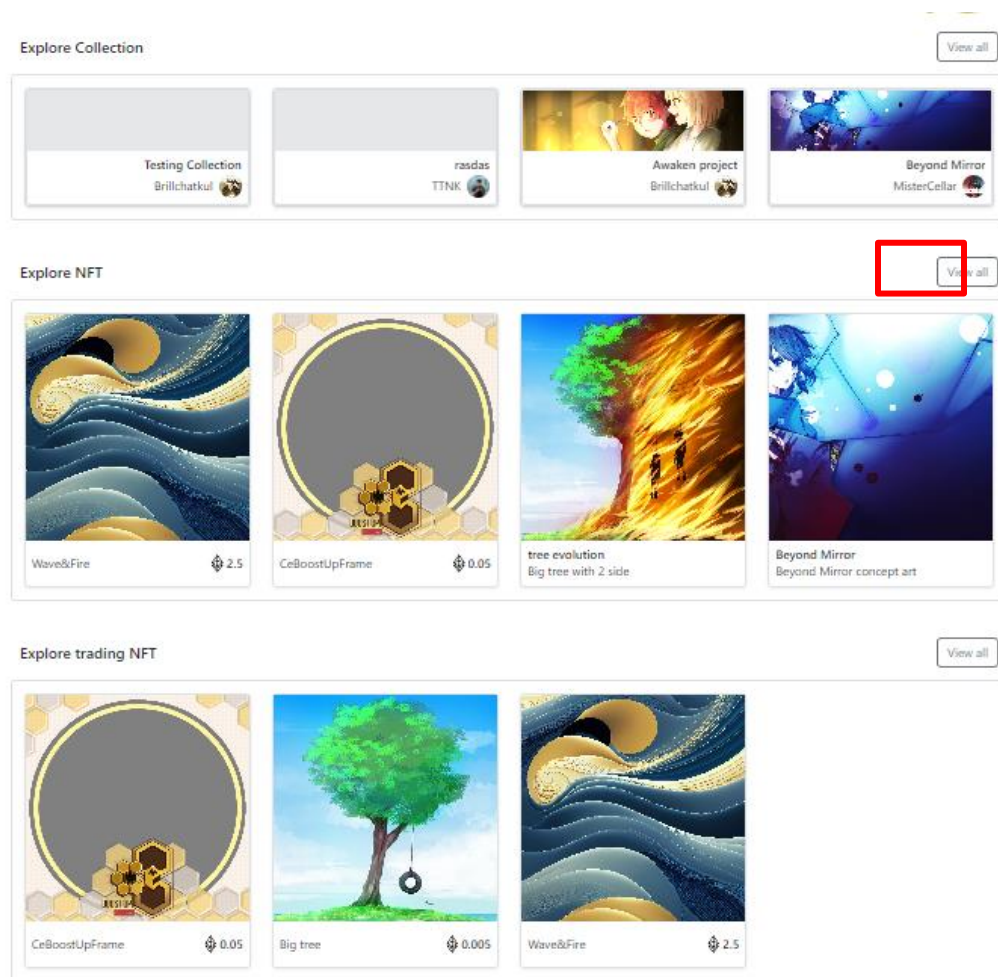


คู่มือการใช้งานโปรแกรม

1. การแสดงหน้า Homepage

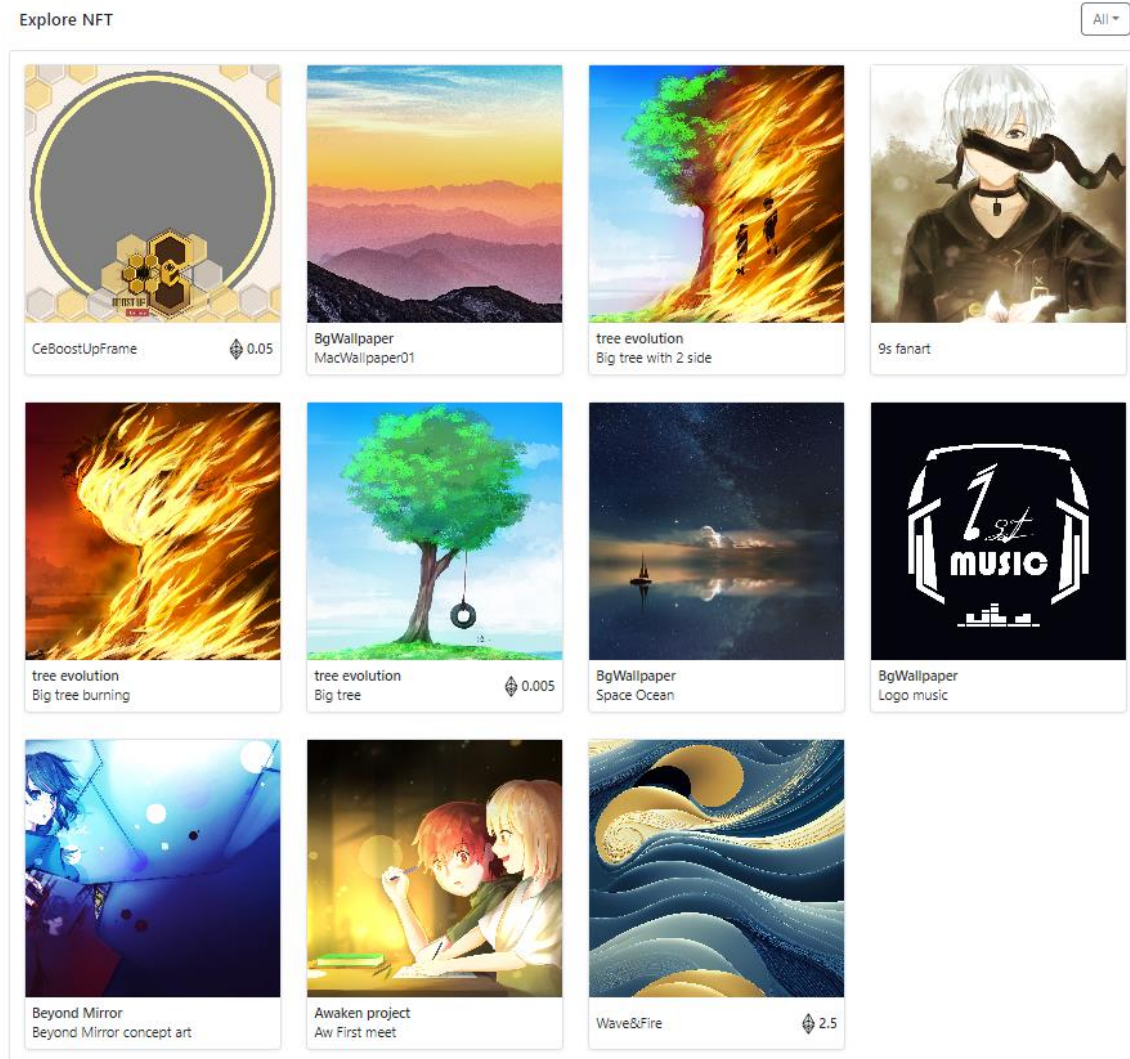
ในหน้า Homepage นั้นจะแสดงข้อมูลอยู่ 3 ประเภทด้วยกันประกอบด้วย

- 1) Explore Collection แสดงตัวอย่าง Collection จำนวน 4 รายการ
- 2) Explore NFT แสดงตัวอย่างผลงาน NFT จำนวน 4 รายการ
- 3) Explore trading NFT แสดงตัวอย่างผลงาน NFT ที่ประกาศขายจำนวน 4 รายการ



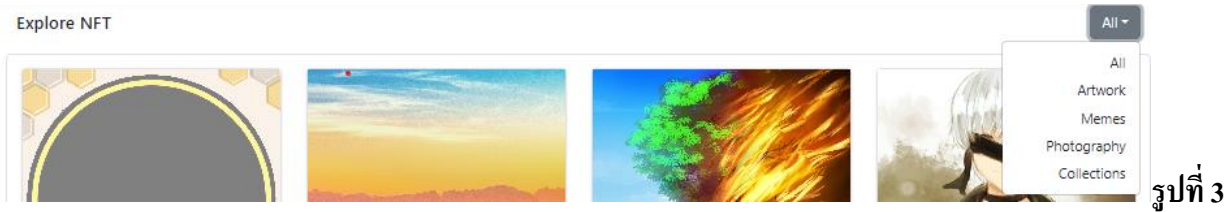
รูปที่ 1 หน้า Homepage NFT Marketplace

โดยที่ผู้ใช้งานสามารถเลือกปุ่ม View all ในรูปที่ 1 เพื่อดูรายการทั้งหมดของข้อมูลชุดนั้นได้ ระบบจะเปลี่ยนมาเป็นหน้าดูข้อมูลทั้งหมดดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 หน้าแสดง NFT ทั้งหมดที่อยู่ในระบบ

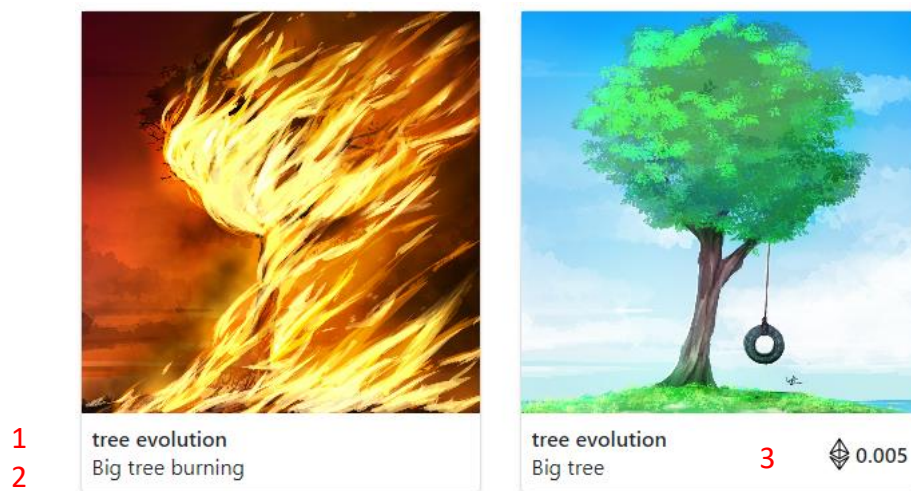
ในหน้า Explore NFT และ Explore trading NFT ที่แสดงรายการทั้งหมดตามรูปที่ 2 ผู้ใช้งานสามารถเลือก filter ประเภทของผลงานชิ้นนั้นได้ ซึ่งจะประกอบด้วย All, Artwork, Memes, Photography และ Collections ดังรูปที่ 3



แสดงการ filter ข้อมูลของ NFT

สำหรับรายละเอียด Component NFT ตามรูป 4 ที่แสดงในหน้า Homepage จะสามารถ Link ไปยังหน้าแสดง NFT และมีรายละเอียดสำหรับ Component ดังต่อไปนี้

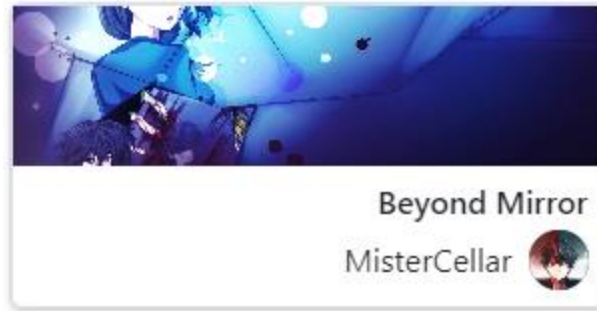
- 1) Collection name จะแสดง text เป็น bold (ในกรณีที่ NFT ไม่มี Collection จะแสดงแค่ NFT name เท่านั้น)
- 2) NFT name จะแสดงถัดจากข้อที่ 1.
- 3) NFT price จะแสดงเมื่อ NFT นั้นมีการประกาศขาย มีหน่วยเป็น SepoliaETH



รูปที่ 4 Component ของ NFT

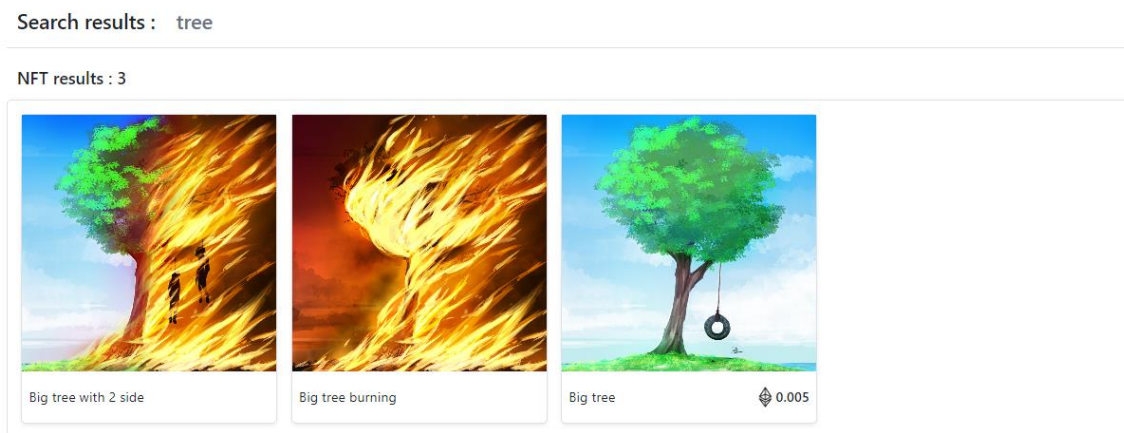
สำหรับรายละเอียด Component Collection ตามรูป 5 ที่แสดงในหน้า Homepage จะสามารถ Link ไปยังหน้าแสดง Collection และมีรายละเอียดสำหรับ Component ดังต่อไปนี้

- 1) Collection name
- 2) ชื่อผู้ใช้งานและรูปโปรไฟล์



รูปที่ 5 Component ของ Collection

สำหรับการ Search ของระบบสามารถทำได้ผ่าน Navbar ของระบบโดยระบบจะสามารถค้นหาได้ 3 หมวดหมู่ที่เกี่ยวข้องคือ Collection, NFT และผู้ใช้งาน



รูปที่ 6 ผลลัพธ์การ Search จาก Navbar

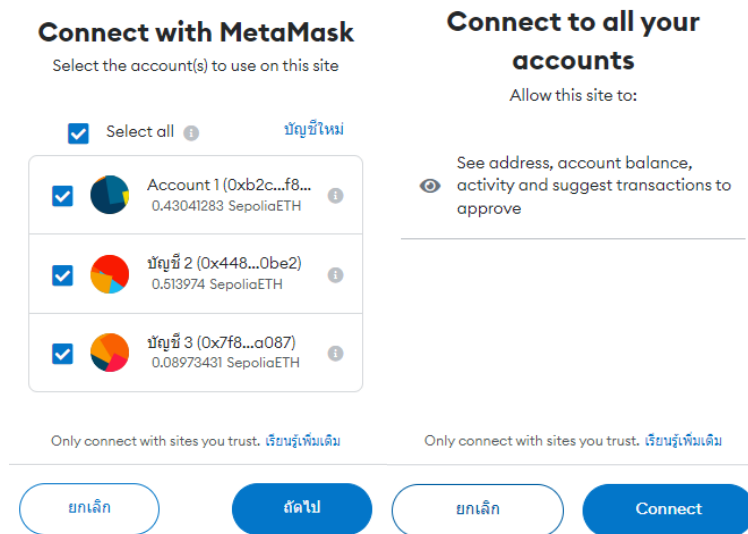
2. การ Login และหน้าผู้ใช้งาน

สำหรับการ Login เข้าสู่ระบบนั้น จำเป็นที่จะต้องมีการเชื่อมต่อ metamask wallet โดยจะมีปุ่ม Connect Wallet เพื่อเข้าสู่ระบบที่ Navbar ของ Website ดังรูปที่ 6



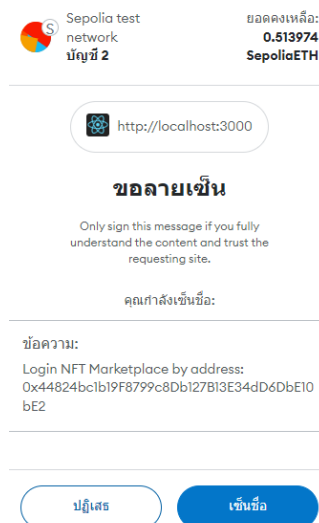
รูปที่ 7 Navbar Website สำหรับเข้าสู่ระบบ

เมื่อเข้าสู่ระบบครั้งแรก metamask จะให้เลือก Account wallet ที่ต้องการใช้งานกับระบบ สามารถเลือก Account wallet ได้มากกว่า 1 Account (สามารถเลือกเพิ่มภายหลังเมื่อต้องการเข้าสู่ระบบด้วย Account ที่ยังไม่ได้เชื่อมต่อ)



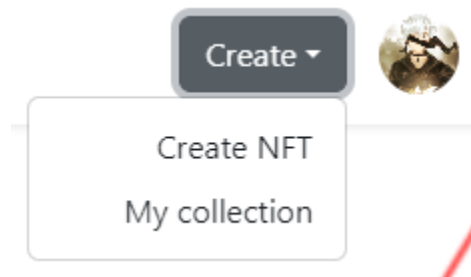
รูปที่ 8 การเลือก Account สำหรับใช้งานกับระบบ

เมื่อเลือก Account ที่ต้องการใช้งานกับระบบ ระบบจะขอลายเซ็นของ Account ที่ต้องการเข้าสู่ระบบ ผู้ใช้งานของ Website



รูปที่ 9 การเซ็นเพื่อเข้าสู่ระบบ

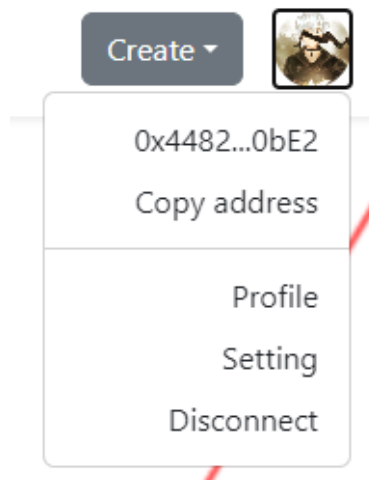
เมื่อเข้าสู่ระบบแล้วปุ่ม Connect Wallet จะถูกแทนที่ด้วย Dropdown ปุ่ม Create และ Dropdown รูปของผู้ใช้งาน



รูปที่ 10 Dropdown ปุ่ม Create

สำหรับ Dropdown ของปุ่ม Create จะประกอบด้วย Link ดังต่อไปนี้

- 1) Create NFT สำหรับการสร้าง NFT
- 2) My collection สำหรับการสร้างและดู Collection ที่ผู้ใช้งานสร้างไว้ทั้งหมด



รูปที่ 11 Dropdown รูปผู้ใช้งาน

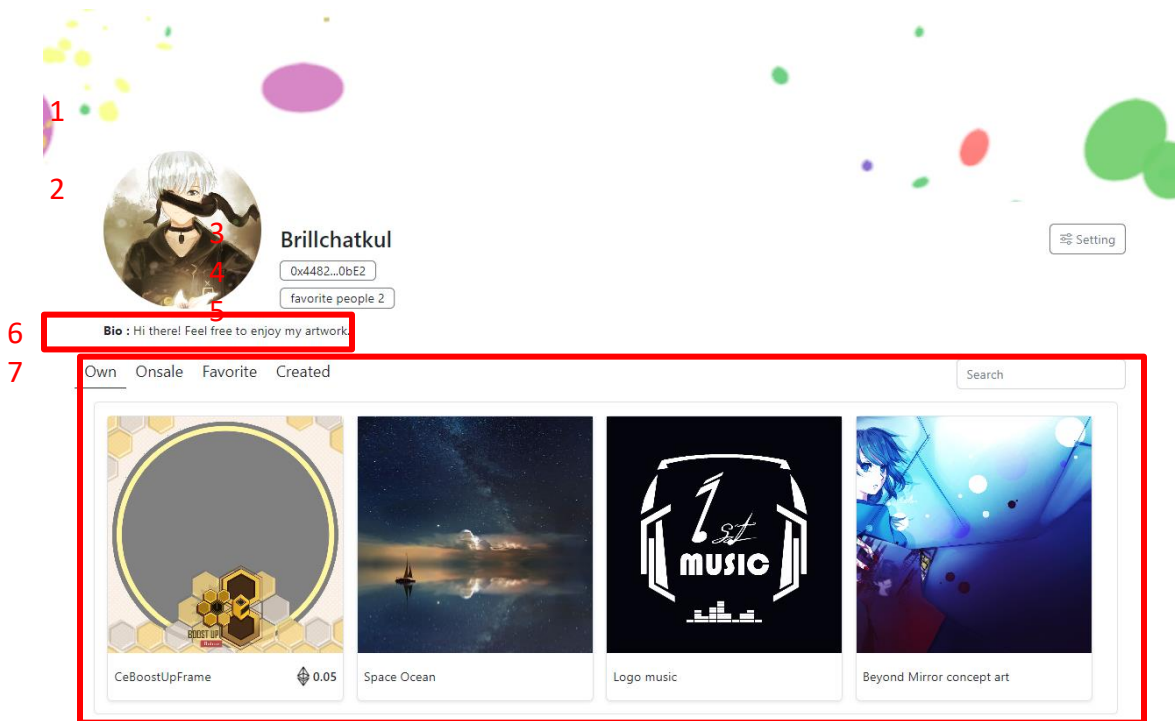
สำหรับ Dropdown ของรูปผู้ใช้งานประกอบด้วย Link ดังต่อไปนี้

- 1) Address Wallet สำหรับการดูรหัสบัญชี Address และการ Copy address
- 2) Profile สำหรับการดูหน้าผู้ใช้งาน
- 3) Setting สำหรับการเปลี่ยนข้อมูลผู้ใช้งาน

4) Disconnect สำหรับการออกจากระบบ

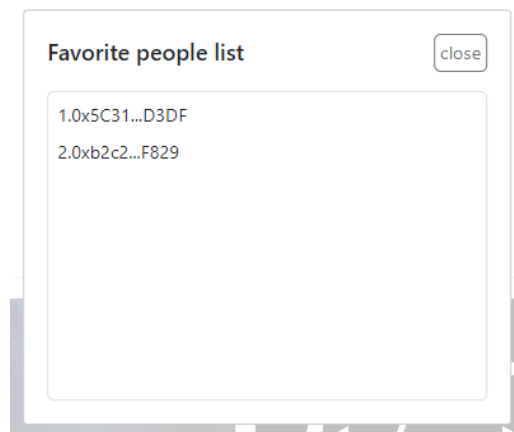
ในหน้า profile หรือหน้าผู้ใช้งานนั้น รูปที่ 11 จะแสดงข้อมูลประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

- 1) Profile background แสดงภาพพื้นหลังผู้ใช้งาน
- 2) Profile image แสดงภาพผู้ใช้งาน
- 3) Profile name แสดงชื่อผู้ใช้งาน
- 4) Profile address แสดงรหัส Address ผู้ใช้งาน
- 5) Profile ที่ผู้ใช้งานทำการเพิ่ม favorite สามารถเรียกดูรายชื่อได้
- 6) Bio และ Contact กรณีที่ผู้ใช้งานได้เพิ่มเอาไว้
- 7) รายการ NFT ของผู้ใช้งานแบ่งประเภทเป็น Own (คนถือสิทธิ์ NFT ปัจจุบัน), Onsale (NFT ที่ผู้ใช้งานประกาศขาย), Favorite (NFT ที่ผู้ใช้งานเพิ่ม Favorite ไว้) และ Created (NFT ที่ผู้ใช้งานเป็นคนสร้างขึ้น) สามารถ Link ไปยังข้อมูล NFT และค้นหาชื่อ NFT ได้จากช่อง Search



รูปที่ 12 หน้าผู้ใช้งาน

เมื่อกดที่ favorite people (หมายเลข 5) รูปที่ 11 จะแสดงรายชื่อที่ผู้ใช้งานเพิ่ม favorite ไว้และเมื่อกดรายชื่อ นั้นจะ Link ไปยังหน้าผู้ใช้งานที่เลือกไว้



รูปที่ 13 หน้าแสดงรายชื่อที่ผู้ใช้งานเพิ่ม favorite

สำหรับหน้า Setting รูปที่ 13 สามารถเลือกจากหน้า profile ในรูปที่ 11 หรือเลือกจาก Link dropdown profile ในรูปที่ 10 โดยผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้ดังต่อไปนี้

- 1) Background Image คลิกเพื่อเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงรูป Profile background
- 2) Profile Image คลิกเพื่อเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงรูป Profile
- 3) Name สำหรับการแก้ไขชื่อผู้ใช้งาน ค่าเริ่มต้นจะเป็นรหัส address ของผู้ใช้งาน
- 4) Bio สำหรับการเพิ่มและแก้ไขข้อมูลแนะนำตัวของผู้ใช้งาน
- 5) Social Links สำหรับการเพิ่มและแก้ไข Link Contact

รูปที่ 14 หน้า Setting ผู้ใช้งาน

3. การสร้าง NFT

ในหน้าการสร้าง NFT สามารถสร้างได้ผ่านการกด Link ใน Dropdown Create จากรูปที่ 9 โดยในการสร้าง NFT จะมี requirement ที่ต้องกรอกดังต่อไปนี้

- 1) Upload Image รองรับไฟล์ภาพเฉพาะสกุล JPG และ PNG เท่านั้น
- 2) Name ชื่อของ NFT
- 3) Creator royalty fee หรือค่าธรรมเนียมของผู้สร้างสรรค์ผลงาน กรณีที่ภาพถูกขาย เปอร์เซนต์ที่กำหนดไว้ในหัวข้อนี้จะถูกหักจากราคาขายไปยังผู้สร้างสรรค์ผลงานที่กำหนดเอาไว้ สามารถกำหนดค่าผลรวมได้ตั้งแต่ 0 – 10% เท่านั้น เพิ่มผู้สร้างสรรค์ผลงานได้มากที่สุด 2 คน

ในหัวข้ออื่นๆของการสร้าง NFT สามารถไม่ระบุหรือระบุเพิ่มได้เพื่อให้ผลงาน NFT ง่ายต่อการค้นหาและเป็นหมวดหมู่

NFT Marketplace

Search by Collection / User / Address

Create

Create NFT

1 Upload Image^{*}

Types supported: JPG, PNG

Choose File No file chosen

2 Name^{*}

Name

Description (optional)

Category

Select...

Collection

Select...

3 Creator royalty fee (%)

Max total royalty fee (%)

Creator wallet address (Max : 2 Creator)

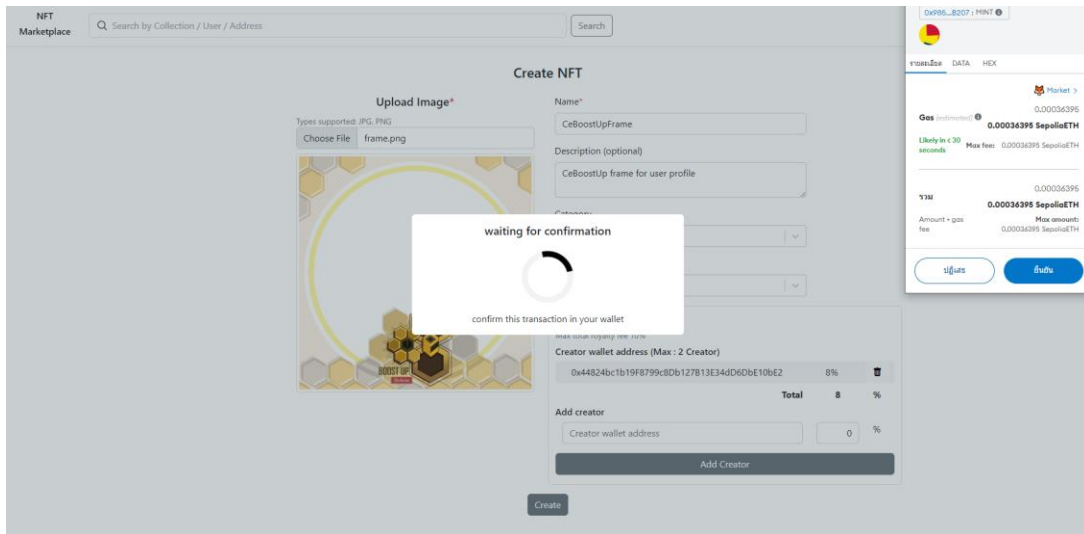
Add creator	Total	%
0x4824bc1b19f8799c8Db127813E34d06DbE10bE2	0	%

Add Creator

Create

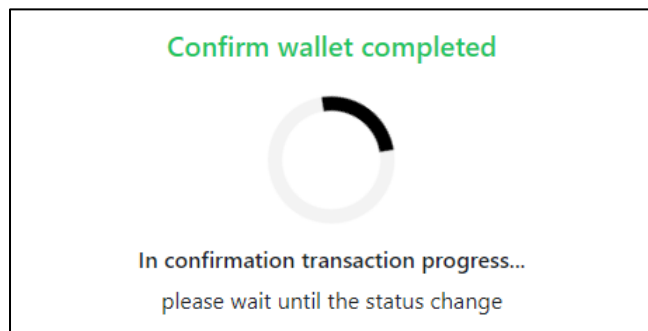
รูปที่ 15 หน้า Create NFT

เมื่อทำการสร้าง NFT ระบบจะเรียก metamask เพื่อยืนยันการสร้าง NFT โดยผู้ใช้งานจะเสียค่า Gas เพื่อทำรายการตามจำนวนที่ระบุเอาไว้ใน metamask



รูปที่ 16 หน้าการทำรายการสร้าง NFT

เมื่อทำการยืนยันการชำระเสร็จระบบจะแสดง Popup เพื่อรอการ confirm transaction ผู้ใช้งานไม่ควรปิดระบบหรือรีเฟรชจนกว่าระบบจะทำการ Link ไปยังหน้าแสดงข้อมูล NFT




รูปที่ 17 Popup รอการ confirm transaction

สำหรับหน้าแสดงข้อมูล NFT จะแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

- 1) NFT Image แสดงรูปภาพผลงาน
- 2) Creator แสดง address ของผู้สร้างสรรค์ผลงานทั้งหมด
- 3) Description แสดงรายละเอียดข้อมูล NFT ที่ผู้ใช้งานได้ระบุลงไปในช่วงขั้นตอนการสร้าง สามารถ Link ไปยังหน้า Creator คนนั้นได้
- 4) Details รายละเอียดของ NFT แสดง Contract address, TokenID, ประเภท Token และ Blockchain ของ NFT
- 5) Favorite หัวใจ แสดงการเพิ่ม Favorite เมื่อกดเพิ่มแล้วหัวใจจะเป็นสีดำ

- 6) Collection Name แสดงชื่อ Collection ของ Collection นั้นสามารถ Link ไปยังหน้า Collection ได้
- 7) NFT Name แสดงชื่อของ NFT
- 8) Owner แสดง address เจ้าของสิทธิ์คนปัจจุบัน สามารถ Link ไปยังหน้า Owner คนนั้นได้
- 9) Category แสดงประเภทของ NFT ตามที่ระบุลงไปในช่วงตอนการสร้าง
- 10) Price แสดงราคา NFT เมื่อมีการประกาศขายจะแสดงราคาและกดซื้อได้
- 11) Transaction แสดงประวัติต่างๆของ NFT ประกอบไปด้วย การสร้าง (Mint) และการขาย(Sale)โดย Owner จะแสดงชื่อคนที่ซื้อใน Event นั้น

1



6
7
8
9
10

tree evolution 5

Big tree with 2 side

Owner by 0x7f82...A087

Artwork

Buy

Transaction 11

Event	Price(ETH)	Owner	Date
Sale	0.01	0x7f82...A087	4/2/2023 9:59:48 PM
Sale	0.008	0xb2c2...F829	3/16/2023 11:38:48 AM
Sale	0.005	0x4482...0bE2	2/13/2023 1:14:12 PM
Mint		0xb2c2...F829	2/13/2023 9:31:00 AM

2

3

4

Creator

Creator 1 0xb2c2...F829

Creator 2 0x4482...0bE2

Description

By MisterCellar

Details

Contract Address 0x985F...B207

TokenID 2

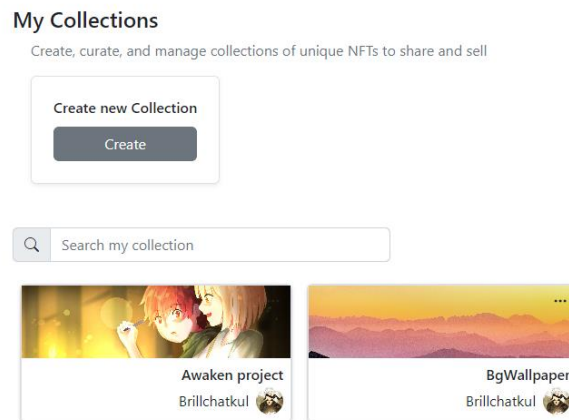
Token standard ERC-721

Blockchain Sepolia

รูปที่ 18 หน้าแสดงข้อมูล NFT

4. การสร้าง Collection

การสร้าง Collection สามารถสร้างได้ผ่านการคลิก Link My Collection ใน Dropdown Create รูปที่ 9 โดยในหน้า My Collections จะแสดง Collections ทั้งหมดที่ผู้ใช้งานได้สร้างไว้ และสามารถสร้าง New Collection ได้โดยมี requirement ที่สำคัญคือ Collection Name และ Description



รูปที่ 19 หน้า My Collections

The image shows a 'Create Collection' popup form. It has a title 'Create Collection' and a close button (X). The form contains two input fields: 'Collection Name' with the text 'Testing Collection' and 'Description' with the text 'this is testing'. A 'Create' button is at the bottom.

รูปที่ 20 หน้า Popup สำหรับการสร้าง Collection

เมื่อทำการสร้าง Collection ใหม่เสร็จระบบจะเพิ่ม Collection ลงไปในหน้า My Collections โดยผู้ใช้งานสามารถค้นหาชื่อ Collection ได้ผ่านช่องการ Search

My Collections

Create, curate, and manage collections of unique NFTs to share and sell

Create new Collection

Create



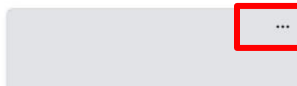
Search my collection



Awaken project
Brillchatkul



BgWallpaper
Brillchatkul



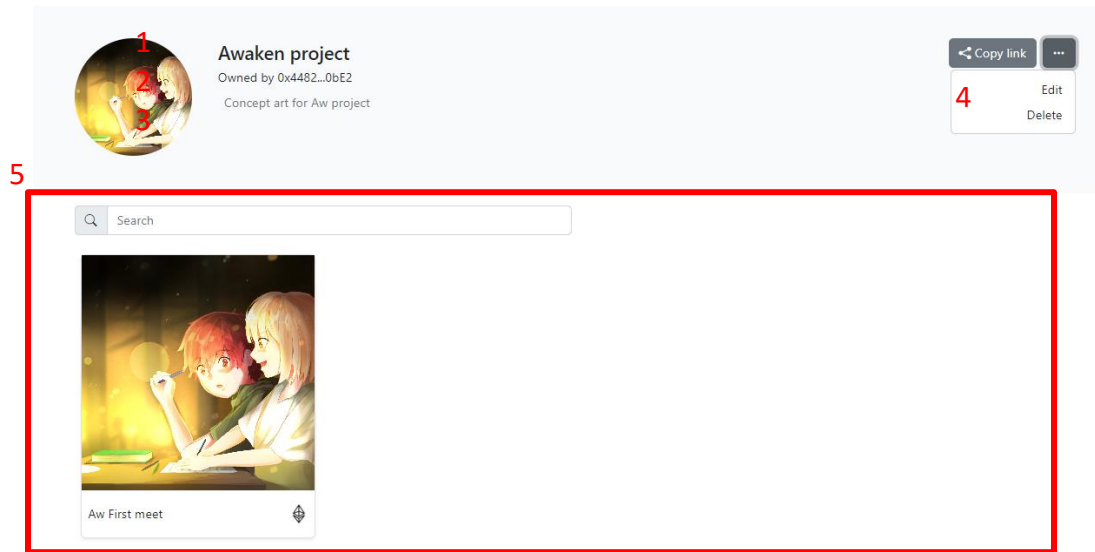
Testing Collection
Brillchatkul

รูปที่ 21 หน้า My Collections เมื่อทำการสร้าง Testing Collection ขึ้นมา

ผู้ใช้งานสามารถลบ Collections ได้ผ่านการกดปุ่ม ... ที่มุมขวาบนของ Component Collection ในหน้า My Collections โดยปุ่ม ... จะเป็น Dropdown แสดง Delete หากผู้ใช้งานต้องการลบจะมีการยืนยันการ Delete Collection อีกครั้ง

เมื่อผู้ใช้งานเลือก Collection ระบบจะ Link ไปยังหน้า Collection นั้นๆผ่าน ID ของ Collection และสำหรับหน้า Collection จะแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1) Collection Name แสดงชื่อ Collection
- 2) Owner address แสดง Address ที่เป็นเจ้าของ Collection นั้น
- 3) Collection Detail แสดงรายละเอียดของ Collection ที่ระบุไว้ในขั้นตอนการสร้าง Collection
- 4) Dropdown ... สำหรับการ Edit Collection และการ Delete Collection ในกรณีที่ผู้ใช้งานไม่ได้เป็นเจ้าของ Collection จะไม่แสดง Dropdown นี้
- 5) NFT List แสดง NFT ที่อยู่ใน Collection นั้นๆ สามารถ Link ดูข้อมูล NFT ชิ้นที่เลือกและสามารถค้นหาชื่อ NFT ผ่านการ Search ได้



รูปที่ 22 หน้าแสดงข้อมูล Collection

ผู้ใช้งานที่เป็นเจ้าของ Collection จะสามารถ Edit Collection ได้โดยสามารถแก้ไขชื่อ Collection และ Description ผ่าน Popup จากการกดปุ่ม Edit ใน Dropdown ...

รูปที่ 23 หน้าแสดง Popup edit collection

5. การซื้อขาย NFT

สำหรับการประกาศขาย NFT ที่ผู้ใช้งานเป็นเจ้าของผลงานคนปัจจุบันสามารถทำได้ จากการเลือกดูข้อมูล NFT ขึ้นนั้น ในช่องราคาของ NFT จะปรากฏปุ่ม Sell ตามภาพที่ 24

CeBoostUpFrame





Owner by 0x4482...0bE2

Sell

รูปที่ 24 การขายผลงาน NFT เมื่อผู้ใช้งานเป็นเจ้าของ

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่ปุ่ม Sell ระบบจะเปลี่ยนเป็นหน้าสำหรับการตั้งราคาขาย NFT ขึ้นนั้น ให้ผู้ใช้งานตั้งราคาขายมีหน่วยเป็น SepoliaETH

 CeBoostUpFrame

Set price

Price

0.05

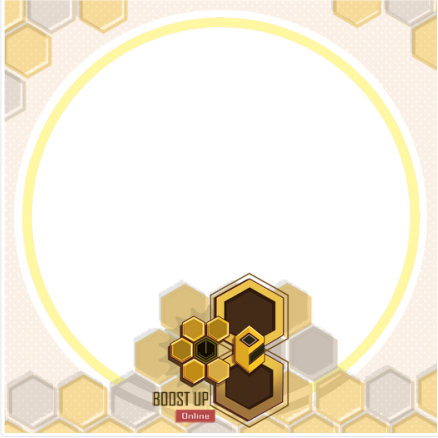
Fee

NFT Marketplace Fee	2.5%
Creator Earn	8%
Estimate total earnings (Sepolia)	0.044750000000000005

Sell your NFT

รูปที่ 25 หน้ากำหนดราคาขาย NFT

เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกปุ่ม Sell your NFT ระบบจะเรียก metamask เพื่อทำการยืนยันการประกาศขาย โดยมีค่า Gas ตามที่ metamask ได้ระบุเอาไว้ หากผู้ใช้กดยืนยันการทำรายการ ระบบจะรอการ Confirm transaction เสร็จและ Link กลับไปยังหน้าแสดงข้อมูล NFT และแสดงราคาขายที่ผู้ใช้งานได้กำหนดไว้ โดยผู้ใช้งานที่ประกาศขายสามารถยกเลิกการขายได้ หากยังไม่มีผู้ใช้งานคนอื่นซื้อ NFT



CeBoostUpFrame

Owner by 0x4482...0bE2

0.05 SepoliaETH Cancel sell

Transaction

Event	Price(ETH)	Owner	Date
Mint		0x4482...0bE2	4/2/2023 9:12:36 PM

Creator

Creator 1 0x4482...0bE2

Description

Details

รูปที่ 26 หน้าแสดงข้อมูล NFT ภายหลังการประกาศขาย

สำหรับการซื้อ NFT ในหน้าการแสดงผลข้อมูล NFT สำหรับ NFT ที่ซื้อได้ ข้อมูลราคาจะปรากฏขึ้นพร้อมกับสามารถคลิกปุ่ม Buy ได้



tree evolution

Big tree with 2 side

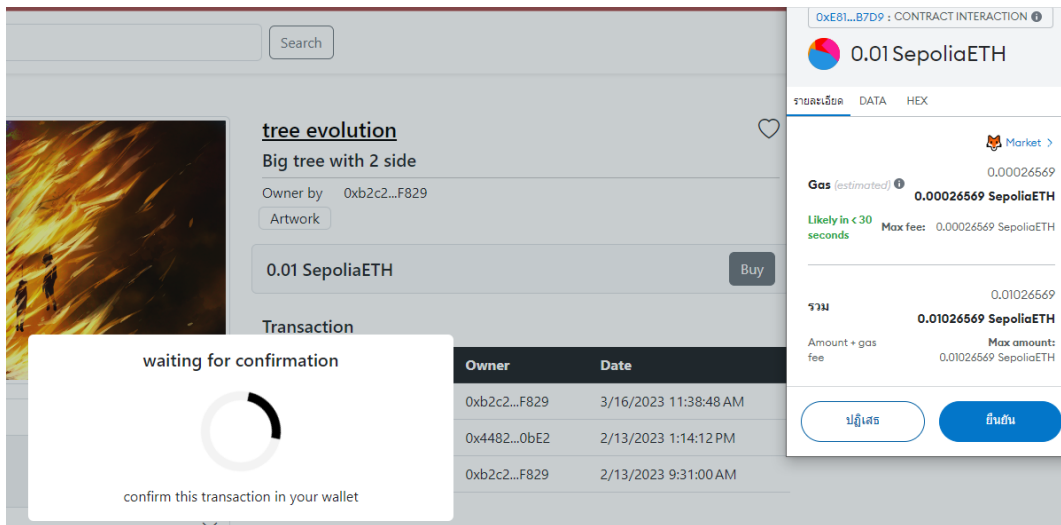
Owner by 0xb2c2...F829

Artwork

0.01 SepoliaETH Buy

รูปที่ 27 หน้าแสดงผลงาน NFT ที่ถูกประกาศขาย

เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่ม Buy ระบบจะเรียก metamask ขึ้นมาสำหรับทำรายการซื้อ NFT โดยจะปรากฏราคาที่ ต้องจ่ายรวมและค่า Gas ที่ใช้ในการทำรายการ



รูปที่ 28 หน้าแสดงผลงาน NFT ที่ถูกประกาศขาย

เมื่อผู้ใช้งานยืนยันการทำรายการระบบจะขึ้น Popup ให้รอการ confirm transaction และเมื่อสำเร็จ NFT ที่ผู้ใช้งานทำการซื้อจะถูกอัปเดตสิทธิ์ความเป็นเจ้าของมาเป็นผู้ใช้งานและเพิ่มประวัติ Transaction ไว้ในหน้าแสดงข้อมูล NFT รวมถึงเงินก็จะถูกโอนไปเจ้าของสิทธิ์คนก่อนและเหล่าผู้สร้างสรรค์ผลงานตามเปอร์เซ็นต์และสัดส่วนที่กำหนดไว้ใน Creator royalty fee