1. **NFT là gì ?**

NFT (Non-fungible token) là tài sản không thể thay thế. Nó là một đơn vị dữ liệu trên sổ cái kỹ thuật số blockchain. Đơn giản nó là một loại tài sản số hiện diện trên blockchain, nó sẽ đảm bảo tính xác thực của tài sản lẫn chủ sở hữu.

1. **Ứng dụng NFT mang lại:**

NFT được ứng dụng phổ biến trong các lĩnh vực số như là: âm nhạc, tranh ảnh hay các nội dung nghệ thuật khác.

Ví dụ: người họa sĩ có một bức tranh dưới dạng NFT thì có thể đăng bán trên sàn mua bán NFT, người mua sẽ phải trả tiền và trở thành chủ nhân của nó. Những người khác vẫn có thể xem bức tranh, nhưng chỉ người mua mới có quyền sở hữu nó chính thức.

Việc mã hóa các tài sản có thể đem lại những lợi ích đáng kể cho cả người bán lẫn người mua. Vì tài sản NFT có thể xác thực tính thật giả, quyền sở hữu rõ rang nên việc giao dịch mua bán cũng minh bạch, nhất là với các tác phẩm nghệ thuật mà mang tính thật giả rất quan trọng trong việc quyết định giá trị. Bản thân người bán cũng thể bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ của mình đúng đắn.

1. **SuperNFTs**

SuperNFTs là một sàn giao dịch các NFT (non-fungible). Sàn SuperNFTs cho phép người dung có thể đăng bán, đấu giá và giao dịch những tài sản NFT của mình dựa trên các smart contract trong công nghệ blockchain.

Mở rộng hơn là trên SuperNFTs thì chúng ta có thể trao đổi, mua bán các vật phẩm sưu tầm NFT, hoặc các nhân vật trong Game, các video nghệ thuật,…

Ví dụ điển hình nhất là các nghệ sĩ lớn như Kevin Kelly, Lupe Fiasco cũng thu về hơn 30,000$ từ những bức tranh NFT của mình.

1. **Lợi ích của SuperNFTs mang lại:**

* Các giao dịch sẽ được thể hiện dưới dạng Smart Contract , không cần thông qua trung gian thứ ba nào.
* Hạn chế các vấn đề rủi ro về sàn bởi các tài sản sẽ được lưu trực tiếp trên ví của người dùng.
* Người dùng có thể toàn quyền sở hữu các NFTs đã mua trên SuperNFTs.
* Thoải mái sáng tạo & các NFTs còn được công nhận bằng các phiên đấu giá trên sàn.
* Giao dịch tự do, không ràng buộc và mức phí hợp lý.

1. **Chức năng của sàn SuperNFT:**

* Đăng nhập vào hệ thống thông qua ví MetaMask.
* Hiển thị ra thông tin những sản phẩm NFTs hiện đang có trên sàn.
* Hiển thị ra thông tin về sản phẩm NFTs đăng bán của mình, sản phẩm NFTs đã mua.
* Tạo ra bộ sưu tập của bản thân mình (kiến trúc, âm nhạc, games,..).
* Tạo các sản phẩm NFTs của bản thân mình muốn đăng bán.
* Đăng bán trực tiếp các NFT của bản thân mình.
* Đấu giá các NFT của mình theo thời gian cố định mà mình đặt. Giá cuối cùng của sản phẩm sẽ có được khi thời gian kết thúc.
* Thực hiện mua những sản phẩm NFTs mà mình mong muốn.

1. **Công nghệ thực hiện:**

* Kiến trúc được thực hiện kiến trúc hệ thống của web3.
* Frontend được xây dựng thực hiện trên thư viện framework reactjs.
* SmartContract được xây dựng dựa trên ngôn ngữ solidity và trình biên dịch Hardhat EVM.
* Web3 và reactjs được sử dụng để có thể kết nối các smartContract với ví MetaMask để có thể thực hiện các giao dịch.
* Các smartContract được triển khai lên Aurora và nó được phát triển trên nền tảng NEAR an toàn hiện nay.
* Ngoài ra, Pinata cũng được sử dụng để lưu trữ các file phương tiện để quản lí trong hệ thống IPFS.