ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN

Logo, company name

Description automatically generated

ĐỒ ÁN

XÂY DỰNG HTTT TRÊN CÁC FRAMEWORK

**ĐỀ TÀI:**

**WEBSITE LÀM TỪ THIỆN THÔNG QUA ĐẤU GIÁ NFT**

Giảng viên hướng dẫn thực hành: th. LÊ VÕ ĐÌNH KHA

Sinh viên thực hiện:

PHẠM QUANG HÒA - 20520995

HÀ DANH TUẤN - 20522109

TRẦN QUỐC BẢO - 20521110

ĐỖ VĂN SÁNG - 20521832

Thành Phố Hồ Chí Minh

Mục Lục

[1. Tổng quan đề tài 3](#_Toc116333739)

[**1.1. Đặt vấn đề, khảo sát hiện trạng, nhận xét 3**](#_Toc116333740)

[**1.1.1. Đặt vấn đề 3**](#_Toc116333741)

[**1.1.2. Khảo sát hiện trạng 3**](#_Toc116333742)

[**1.1.3. Nhận xét 3**](#_Toc116333743)

[**1.2. Mục tiêu đề tài 4**](#_Toc116333744)

[**1.3. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu đề tài 4**](#_Toc116333745)

[**1.4. Công cụ sử dụng để thực hiện đề tài 4**](#_Toc116333746)

[**1.5. Tính ứng dụng thực tế của đề tài 4**](#_Toc116333747)

1. **Tổng quan đề tài**
   1. **Đặt vấn đề, khảo sát hiện trạng, nhận xét**
      1. **Đặt vấn đề**

Việc chuyển tiền mặt trực tiếp cho những người cần được hỗ trợ là một trong những cách hiệu quả nhất trong công tác thiện nguyện, đồng thời hỗ trợ các nền kinh tế địa phương phát triển. Tuy nhiên việc phân phối tiền mặt bị giới hạn bởi các yếu tố địa lý, bất ổn chính trị, các nhà cung cấp dịch vụ tài chính không đủ hoặc không đáng tin cậy. Chưa kể nhiều người dân còn gặp khó trong việc mở tài khoản ngân hàng.

* + 1. **Khảo sát hiện trạng**

Vào một vài năm gần đây, việc từ thiện đã trở nên khá nhạy cảm, khi mà nhiều người có sức ảnh hưởng lớn đã đứng ra thiện nguyện, nhưng việc minh bạch số tiền, cũng như công khai những giao dịch thiện nguyện rất là phức tạp và mất rất nhiều thời gian, công sức do việc phải lên chi tiết từng giao dịch và phải ra ngân hàng để “sao kê” không phải việc mà ngày một ngày hai có thể xử lý kịp thời. Và một trong những ứng dụng của blockchain là sự bảo mật và minh bạch giao dịch của nó.

* + 1. **Nhận xét**

Công nghệ blockchain có nhiều ứng dụng, việc sử dụng tính chất bảo mật và minh bạch của nó không những hỗ trợ chúng ta dễ dàng thống kê được dòng tiền ra vào, ngoài ra nó còn hỗ trợ chúng ta về khoảng cách địa lý, văn hoá. Bất kể bạn là người nước nào, dân tộc nào hay bạn ở đâu, thì việc đó không quan trọng, miễn là bạn có internet và có mong muốn từ thiện, quyên góp, thì chỉ cần chọn chiến dịch muốn tham gia, bạn có thể sưu tầm thêm những NFT hiếm do những tác giả, hoạ sĩ sáng tác ra nhằm mục đích từ thiện, hoặc có thể từ thiện bằng số lượng coin ETH mà bạn muốn.

* 1. **Mục tiêu đề tài**

Ứng dụng được công nghệ vào thực tiễn cụ thể là blockchain, để có thể hỗ trợ được nhiều người có hoàn cảnh bất hạnh, khó khăn hoặc có thể giúp những nhà tài trợ, những quỹ từ thiện có thể dễ dàng kêu gọi, quyên góp từ nhiều vùng miền và quốc gia trên thế giới

* 1. **Đối tượng và phạm vi nghiên cứu đề tài**

Đối tượng mà nhóm chúng em nghiên cứu đó là ứng dụng của blockchain trong việc tạo NFT, giao dịch coin, giao dịch NFT. Phạm vi nghiên cứu giới hạn ở việc chỉ có thể tạo NFT, giao dịch coin ETH và mua bán NFT bằng ETH ở mạng Ethereum.

* 1. **Công cụ sử dụng để thực hiện đề tài**

Công cụ bao gồm:

* IDE: Visual studio, Visual studio code, Remix (online tại <https://remix.ethereum.org/>)
* Công nghệ sử dụng: HTML, CSS, JavaScript, Material UI, ReactJS, Solidity, ASP.NET web API.
* Khác: Sử dụng ví Metamask để thực hiện giao dịch.
  1. **Tính ứng dụng thực tế của đề tài**

Như đã nói ở trên, thì việc xây dựng hệ thống này nhằm mục đích giúp người muốn từ thiện và các quỹ từ thiện ở khắp mọi nơi trên thế giới có thể dễ dàng hơn trong việc tiếp cận đến nhau, ngoài ra còn đảm bảo được tính minh bạch, bảo mật của các giao dịch trong việc dễ dàng hơn trong việc sao kê, vì mọi thứ ở đây đều công khai kể cả từng giao dịch nhỏ hoặc lớn.