

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

-----🕮-----

**Đồ Án 1**

Logo, icon

Description automatically generated

**Tìm hiểu Blockchain**

**và xây dựng ứng dụng ví tiền mã hoá và NFT**

Giảng viên:

ThS.Huỳnh Tuấn Anh

Sinh viên:

19521578 – Nguyễn Xuân Hưng

19521638 – Trương Hưng Huy

TPHCM, 06 – 2022

**Đánh giá**

**LỜI CẢM ƠN**

Xin gửi lời cảm ơn đến Thầy Huỳnh Tuấn Anh, Giảng viên Khoa Công nghệ Phần mềm đã tạo điều kiện và cơ hội giúp đỡ nhóm em trong quá trình xây dựng và hiện thực hóa đồ án môn học này. Trong thời gian qua nhờ sự chỉ bảo của thầy mà nhóm em đã có được những kiến ​​thức và định nghĩa nhất định để hoàn thành bản báo cáo một cách tốt nhất. Tuy nhiên, trong quá trình nghiên cứu và thực hiện đồ án, với thời gian, kiến ​​thức và kinh nghiệm còn hạn chế nên khó tránh khỏi những sai sót, rất mong nhận được sự góp ý của các bạn để tích lũy bài học kinh nghiệm cho việc thực hiện đồ án được tốt hơn.

Một lần nữa nhóm em xin chân thành cảm ơn thầy.

Mục Lục

[1. Giới thiệu chung 4](#_Toc106039733)

[1.1 Thông tin nhóm 4](#_Toc106039734)

[1.2 Tổng quan về đề tài 4](#_Toc106039735)

[1.2.1 Giới thiệu về đề tài : 4](#_Toc106039736)

[1.2.2 Phạm vi nghiên cứu 4](#_Toc106039737)

[1.2.3 Nội dung nghiên cứu 5](#_Toc106039738)

[1.2.4 Kết quả hướng tới 5](#_Toc106039739)

[1.2.5 Công cụ sử dụng 5](#_Toc106039740)

# Giới thiệu chung

## Thông tin nhóm

Nhóm gồm 2 thành viên:

* Thành viên 1 : Nguyễn Xuân Hưng

MSSV : 19521578

Lớp : PMCL2019.2

Email : [19521578@gm.uit.edu.vn](mailto:19521578@gm.uit.edu.vn)

* Thành viên 2 : Trương Hưng Huy

MSSV : 19521638

Lớp : PMCL2019.2

Email : [19521638@gm.uit.edu.vn](mailto:19521638@gm.uit.edu.vn)

## Tổng quan về đề tài

### Giới thiệu về đề tài :

Blockchain là xu hướng công nghệ hiện nay và được ứng dụng nhiều nhiều lĩnh vực, ngành nghề khác nhau. Những quốc gia hoặc doanh nghiệp lớn đều dành nhiều công sức và tài chính để nghiên cứu công nghệ blockchain với mong muốn tạo ra những sản phẩm thực tiễn và bảo mật cao.

Dựa trên nền tảng blockchain, việc bảo mật các thiết bị di động được thực hiện bằng cách sử dụng chữ ký tiền điện tử, để đảm bảo tính chính xác và toàn vẹn của các thiết bị.

Nhờ các đặc tính trên của blockchain mà việc tạo ra ví tiền điện tử nhằm mục đích lưu trữ, gửi, nhận và theo dõi số dư các đồng tiền điện tử như coin/token bên trong đó. Hiểu đơn giản thì ví tiền điện tử cũng giống như một tài khoản ngân hàng. Điểm khác biệt chính là ví này có tính bảo mật cao hơn nhờ cơ chế mã hóa thông tin, không định danh người sở hữu ví và tiền lưu trữ trong ví là tiền điện tử.

### Phạm vi nghiên cứu

Bài nghiên cứu này tập trung vào các chức năng cơ bản của ví tiền điện tử :

* Gửi, nhận và hiển thị thông tin tiền mã hoá đang sở hữu
* Gửi, nhận và hiển thị thông tin NFT đang sở hữu
* Hiển thị lịch sử giao dịch

### Nội dung nghiên cứu

Nghiên cứu bao gồm các khái niệm về blockchain, giới thiệu về ví tiền điện tử, các khái niệm về ERC20 (Token), ERC721(NFT), cách triển khai contract trên một mạng blockchain đơn giản.

### Kết quả hướng tới

* Kiến thức về blockchain
* Tương tác với các contract được deploy trên mạng blockchain
* Xây dựng thành công ví tiền điện tử

### Công cụ sử dụng

* Github
* IDE Visual Code Studio
* Notion