

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
KHOA MẠNG MÁY TÍNH VÀ TRUYỀN THÔNG**

**NGUYỄN THANH TÙNG - 15520983  
LÊ HOÀNG TUẤN - 15520967**

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**CẢI THIỆN TÍNH MINH BẠCH VÀ TIN CẬY  
CỦA ỨNG DỤNG GÂY QUỠ CỘNG ĐỒNG TỪ THIỆN  
ÁP DỤNG CÔNG NGHỆ BLOCKCHAIN**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN  
TS. PHẠM VĂN HẬU**

**TP. HỒ CHÍ MINH, 2018**

# LỜI CẢM ƠN

Tôi xin chân thành cảm ơn

Tôi xin chân thành cảm ơn

Tôi xin chân thành cảm ơn

Tôi xin chân thành cảm ơn

Tôi xin chân thành cảm ơn

Tôi xin chân thành cảm ơn

Tôi xin chân thành cảm ơn

Tôi xin chân thành cảm ơn

Tôi xin chân thành cảm ơn

Tôi xin chân thành cảm ơn

# Mục lục

<b>TÓM TẮT KHÓA LUẬN</b>	<b>1</b>
<b>1 MỞ ĐẦU</b>	<b>2</b>
1.1 Lý do . . . . .	2
1.2 Mục tiêu . . . . .	2
1.3 Đối tượng và phạm vi nghiên cứu . . . . .	2
<b>2 TỔNG QUAN</b>	<b>3</b>
2.1 Tình hình nghiên cứu . . . . .	3
2.2 Kiến thức nền tảng . . . . .	3
<b>3 PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG</b>	<b>4</b>
3.1 Giới thiệu hệ thống . . . . .	4
3.2 Kiến trúc hệ thống . . . . .	4
3.3 Sơ đồ chức năng . . . . .	4
3.4 Sơ đồ hoạt động . . . . .	4
<b>4 HIỆN THỰC VÀ ĐÁNH GIÁ HỆ THỐNG</b>	<b>5</b>
4.1 Hiện thực . . . . .	5
4.1.1 Môi trường hiện thực . . . . .	5
4.1.2 Các công nghệ được sử dụng . . . . .	5
4.1.3 Các bước hiện thực . . . . .	5
4.2 Đánh giá hệ thống đã hiện thực . . . . .	5
4.2.1 Mục tiêu đánh giá . . . . .	5
4.2.2 Tiêu chí đánh giá . . . . .	5
4.2.3 Phương pháp đánh giá . . . . .	5
4.2.4 Kết quả đánh giá . . . . .	5
<b>5 KẾT LUẬN</b>	<b>6</b>

5.1	Thuận lợi . . . . .	6
5.2	Khó khăn . . . . .	6
5.3	Hướng phát triển . . . . .	6

# Danh sách hình vẽ

# Danh sách bảng

# Danh sách thuật ngữ

Tiếng Anh	Tiếng Việt
blockchain	chuỗi khối
ethereum	một công nghệ chuỗi khối công khai
HTTP	HyperText Transfer Protocol

# TÓM TẮT ĐỒ ÁN

Khóa luận này bao gồm các phần sau:

- Phần 1 - ABC
- Phần 2 - CDF
- Phần 3 - EFG



# Chương 1

## MỞ ĐẦU

### 1.1 Lý do

Chúng tôi thực hiện báo cáo KLTN này là vì ... chúng tôi phải làm như vậy.

### 1.2 Mục tiêu

Mục tiêu khi thực hiện khóa luận này bao gồm:

- Mục tiêu 1
- Mục tiêu 2
- Mục tiêu 3

### 1.3 Đối tượng và phạm vi nghiên cứu

Đối tượng và phạm vi nghiên cứu của chúng tôi trong khóa luận này là:

## **Chương 2**

# **TỔNG QUAN**

**2.1 Tình hình nghiên cứu**

**2.2 Kiến thức nền tảng**

## **Chương 3**

# **PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

**3.1 Giới thiệu hệ thống**

**3.2 Kiến trúc hệ thống**

**3.3 Sơ đồ chức năng**

**3.4 Sơ đồ hoạt động**

## **Chương 4**

# **HIỆN THỰC VÀ ĐÁNH GIÁ HỆ THỐNG**

### **4.1 Hiện thực**

#### **4.1.1 Môi trường hiện thực**

Môi trường hiện thực bao gồm:

#### **4.1.2 Các công nghệ được sử dụng**

Các công nghệ được sử dụng bao gồm

#### **4.1.3 Các bước hiện thực**

- Bước 1
- Bước 2
- Bước

### **4.2 Đánh giá hệ thống đã hiện thực**

#### **4.2.1 Mục tiêu đánh giá**

3

#### **4.2.2 Tiêu chí đánh giá**

#### **4.2.3 Phương pháp đánh giá**

#### **4.2.4 Kết quả đánh giá**

## **Chương 5**

# **KẾT LUẬN**

### **5.1 Thuận lợi**

Trong khóa luận này, có những thuận lợi như sau:

### **5.2 Khó khăn**

.....

### **5.3 Hướng phát triển**

.....