Chào thầy và các bạn đã đến với phần thuyết trình của nhóm mình, đề tài của nhóm mình là TECHNICAL INTRODUCTION TO BLOCKCHAIN AND CRYPTOCURRENCY. Nhóm chúng mình có 5 thành viên là Đinh Gia Quang, Trần Phạm Thái Hòa, Trần Nguyên Lâm, Nguyễn Kim Lộc, Nguyễn Văn Khoa. Đây là nội dung thuyết trình của nhóm mình. Mình sẽ thuyết trình phần đầu tiên là phần giới thiệu về Blockchain.

Slide 1:

Về bản chất thì blockchain là công nghệ lưu trữ dữ liệu tuy nhiên không giống như các công nghệ lưu trữ khác blockchain mang trong mình những đặc điểm vô cùng kỳ diệu mà không có công nghệ nào có thể làm được.

Blockchain giúp mọi người dù không hề quen biết nhưng vẫn có thể tin tưởng nhau tuyệt đối và có thể thực hiện những giao dịch quan trọng mà không cần bất kỳ một công ty hay tổ chức uy tín nào đứng ra làm trung gian. Tóm lại blockchain giải quyết vấn đề về niềm tin giữa hai bên và xóa bỏ đi vai trò của bên thứ ba từ đó giúp công việc được tiến hành một cách nhanh chóng giảm thiểu chi phí và rất đáng tin cậy.

Blockchain là sự kết hợp hoàn hảo của sự minh bạch và tính bảo mật, nó cho phép tất cả mọi người đều có quyền biết các thông tin giao dịch của nhau, tuy nhiên dữ liệu riêng tư của mỗi cá nhân thì vẫn đảm bảo bí mật tuyệt đối.

Một khi các thông tin đã được lưu trữ trong blockchain thì chúng ta hoàn toàn yên tâm là không có bất kỳ ai hay tổ chức nào có thể sửa đổi được nó nữa, cũng không cách nào phá hủy được nó, nó sẽ tồn tại mãi mãi theo đúng nghĩa đen đây được coi là yếu tố vô cùng quan trọng để cả thế giới đặt niềm tin vào Blockchain.

Hiện nay có nhiều người lầm tưởng Blockchain và Bitcoin là một nhưng thực chất Bitcoin cũng như hàng trăm như cái đồng đồng tiền điện tử khác đều được xây dựng dựa trên nền tảng công nghệ Blockchain có thể nói Blockchain như một cái nền móng hạ tầng kiên cố và Bitcoin là một tòa nhà chọc trời được xây trên nền móng đó.

Slide 2:

Đơn vị lưu trữ cơ bản của Blockchain là một khối dữ liệu hay còn gọi là Block. Dữ liệu của chúng ta sẽ được đóng gói trong một khối sau đó khối này sẽ được khóa lại bằng thuật toán mã hóa. Một khi đã khóa xong thì dữ liệu này sẽ không bao giờ thay đổi được nữa. Nó sẽ trở thành một bằng chứng bất di bất dịch và tồn tại mãi mãi

Slide 3:

Các khối sau khi được tạo ra sẽ được liên kết lại với nhau thành một chuỗi như sợi dây xích. Đó chính là tên gọi của công nghệ blockchain.

Slide 4:

Khối đầu tiên của chuỗi này gọi là Genesis Block(khối khởi nguồn)

Slide 5:

Sự phát triển Blockchain trải qua 3 phiên bản, ở mỗi phiên bản Blockchain cho phép xây dựng lên những ứng dụng cụ thể.

Phiên bản đầu tiên chính là các loại tiền điện tử trong đó đồng Bitcoin đang hot tại thị trường tài chính thế giới bây giờ cũng chỉ là một lĩnh vực được xây dựng trên nền tảng công nghệ blockchain và hiện nay thì đang có khoảng 700 loại tiền điện tử tương tự như Bitcoin đang hoạt động

Ở phiên bản 2.0 Blockchain sẽ cho phép xây dựng lên những ứng dụng liên quan đến tài chính và hợp đồng thông minh giúp tự động hóa các hoạt động, minh bạch hóa các giao dịch và tiết kiệm thời gian giảm thiểu chi phí cho các công tác quản trị hệ thống tài chính.

Tới phiên bản 3.0 thì Blockchain tham gia với gần như tất cả các lĩnh vực của xã hội như quân đội, giáo dục, y tế và pháp luật.