

ANTCOIN NETWORK



Xây dựng cơ sở hạ tầng blockchain hiệu quả
cho các ứng dụng phi tập trung, phát hành và
tích hợp mã thông báo

White Paper V1.0
AntCoin Team - 20/08/2021
Contact: admin@vipay.info
<https://vipay.info/>

- 1. Giới thiệu và mục tiêu**
- 2. Phát triển sản phẩm**
- 3. Ví điện tử Vipay**
- 4. Ứng dụng phi tập trung AntCoin**
- 5. Tiểu luận kỹ thuật**
- 6. Tiền điện tử AntCoin**
- 7. Người giới thiệu**

Tóm tắt: Trong bài viết này, chúng tôi trình bày về hệ thống, phạm vi, thiết kế hệ thống, đặc điểm và lộ trình sản phẩm của dự án ANTCoin Network - Xây dựng Cơ sở hạ tầng blockchain phù hợp cho các ứng dụng phi tập trung, phát hành mã thông báo và tích hợp. Bài viết này cũng sẽ cung cấp thông tin như mã thông báo kinh tế học, phân tích thị trường và cơ cấu bán hàng liên quan đến bán mã thông báo của ANTCoin.

1. Giới thiệu và mục tiêu

... Blockchains là một phát minh mới cho phép những người tham gia thành công trong một mạng lưới mở để quản lý mà không cần người cai trị với số tiền của bạn. Chúng là các hệ thống bỏ phiếu công khai, chống giả mạo, dựa trên thành tích. Những người có công là những người làm việc để tiến mạng. Khi xã hội cung cấp cho bạn tiền để mang lại cho xã hội những gì nó muốn, các blockchain cung cấp cho bạn tiền để mang lại cho mạng những gì nó muốn...”Naval Ravikant - Giám đốc điều hành của AngelList - vào ngày 21/6/2017.

Ngành công nghiệp blockchain và cơ sở hạ tầng của Internet of Value đang được xây dựng nhanh chóng trên toàn cầu và đối với nhiều người, bầu không khí tương tự như việc xây dựng Internet vào cuối những năm 90, với những người tiên phong và những người mơ ước cùng nhau xây dựng một tương lai mới. ANTcoin Network và ANTcoin có thể là một phần hàng đầu của hiện tượng này thông qua việc hợp nhất liền mạch một hệ sinh thái các ứng dụng xã hội và tiêu dùng được tích hợp với mã thông báo mật mã được sử dụng bởi hàng triệu người dùng phổ thông với kiến trúc cơ sở hạ tầng blockchain độc đáo, cho phép thanh toán nhanh chóng, bảo mật và an toàn, phi tập trung, và kho lưu trữ giá trị đáng tin cậy. ngành công nghiệp blockchain và cơ sở hạ tầng của Internet of Value đang được xây dựng nhanh chóng trên toàn cầu, và đối với nhiều người, bầu không khí

tương tự như việc xây dựng Internet vào cuối những năm 90, với những người tiên phong và những người mơ ước đến với nhau để xây dựng một tương lai mới. ANTcoin NetWork và ANTcoin có thể là một phần hàng đầu của hiện tượng này thông qua việc hợp nhất liền mạch một hệ sinh thái các ứng dụng xã hội và tiêu dùng được tích hợp với mã thông báo mật mã được sử dụng bởi hàng triệu người dùng phổ thông với kiến trúc cơ sở hạ tầng blockchain độc đáo, cho phép thanh toán nhanh chóng, bảo mật và an toàn, phi tập trung, và kho lưu trữ giá trị đáng tin cậy.

Internet of Value được hiểu là giai đoạn các giá trị và tài sản kỹ thuật số tồn tại dưới dạng một gói thông tin trên Internet thông qua công nghệ blockchain. Những gói thông tin này minh bạch, an toàn, có thể lập trình và có thể truy cập toàn cầu đối với bất kỳ ai có Internet. Sứ mệnh của chúng tôi là trở thành lực lượng hàng đầu trong việc xây dựng kỷ nguyên này, thiết kế cơ sở hạ tầng của nó và hướng tới một thực tế sẽ tạo ra tri thức phân quyền, độc lập về tài chính và các cơ hội có thể tiếp cận được với tất cả mọi người, ở mọi nơi. Mục tiêu của chúng tôi là làm cho cơ sở hạ tầng ANTcoin Network cung cấp năng lượng cho nhiều ứng dụng phi tập trung thành công và hỗ trợ hàng nghìn mã thông báo mật mã từ các công ty lớn và nhỏ đã thành lập và biến ANTcoin trở thành một trong những tài sản kỹ thuật số có giá trị và quan trọng nhất đối với hàng triệu người.

ANTcoin Network là một giải pháp sáng tạo cho vấn đề khả năng mở rộng với chuỗi khối Ethereum nói riêng và với tất cả các mạng blockchain hiện tại nói chung. ANTcoin Network có kế

hoạch hỗ trợ mở rộng quy mô theo chiều ngang thông qua việc bổ sung thêm nhiều blockchains lớp thứ hai với hiệu suất tốt được tích hợp với mạng Ethereum để sao lưu và chuyển chuỗi chéo nguyên tử. ANTCoin Network được hình dung là một mạng lưới các chuỗi hỗ trợ giao dịch tức thì, phí giao dịch gần như bằng 0 và các hợp đồng thông minh sẽ là giải pháp lý tưởng cho các ứng dụng phi tập trung, phát hành mã thông báo và tích hợp mã thông báo cho các doanh nghiệp lớn và nhỏ. ANTCoin Network sẽ là mã thông báo giao thức quản lý và điều chỉnh cơ sở hạ tầng này. ANTCoin Network sẽ là một phần quan trọng của hệ thống tài chính thay thế dựa trên Internet và công nghệ blockchain an toàn, minh bạch, hiệu quả, toàn diện và công bằng hơn so với chế độ truyền thống

Vipay sẽ là ứng dụng công nghệ đầu tiên sử dụng cơ sở hạ tầng chuỗi khối ANTCoin Network. Vipay nhằm mục đích xây dựng một ví điện tử siêu tiện lợi bảo mật và phi tập trung mới với một loại tiền điện tử được tích hợp sẵn. Trong ứng dụng ví điện tử Vipay này, mỗi thành viên sẽ đóng góp đều được đánh dấu và sở hữu quyền lợi; quyền riêng tư của người dùng được tôn trọng và thanh toán vi mô dễ dàng hơn và chi phí rẻ và nhanh chóng. Vipay tiếp cận mục tiêu này bằng cách tập trung vào việc xây dựng ví điện tử tiêu dùng thông minh siêu tiện lợi, trong đó mạng lưới những thành viên tham gia sẽ trải nghiệm công nghệ ví điện tử 4.0 thanh toán mọi quốc gia và đồng thời trải nghiệm khai thác đồng tiền điện tử ANTCoin trên hệ thống ví điện tử Vipay (tương tự các ví khác như Tron wallet, Tomo wallet...). Theo kế hoạch Vipay sẽ có mã thông báo và liên kết đến các ứng dụng chạy trên cơ sở hạ tầng của ANTCoin NetWork

2. .Phát triển sản phẩm

A. Phát triển công nghệ ANTCoin Network

Chúng tôi đang làm việc trên ANTCoin Network, một khung cơ sở hạ tầng blockchain, là một mã nguồn mở, hiệu suất cao, gần như bằng 0 (về mặt kinh tế) và blockchain liên kết tức thì có thể xử lý hàng tỷ giao dịch tài chính mỗi ngày. Trong kế hoạch hiện tại, ANTCoin Network được thiết kế để trở thành một chuỗi được cấp phép công khai được gắn với mạng Ethereum. ANTCoin Network là một thành phần quan trọng và sáng tạo về mặt kỹ thuật giúp TomoCoin và các mã thông báo mật mã khác được phát hành trên nó đủ an toàn, minh bạch và đáng tin cậy để trở thành một kho lưu trữ giá trị như một tài sản kỹ thuật số. Gói tính năng hiện tại của ANTCoin Network bao gồm:

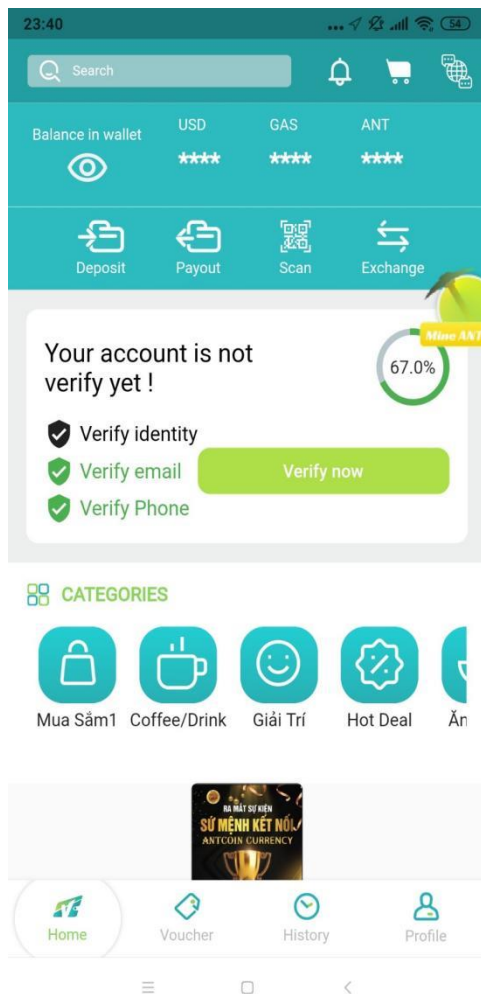
- Sự đồng thuận bằng chứng về quyền hạn dựa trên cơ sở mã Ethereum
- Masternode và hệ thống servicenode
- Thời gian kiểm tra chưa đến trong 5 giây và hầu như hoàn toàn miễn phí về phí giao dịch
- Hỗ trợ cho tất cả smart contract Ethereum

- API hỗ trợ cho các đợt phát hành và tích hợp mã thông báo cho tất cả các doanh nghiệp lớn và nhỏ
- Giao dịch chuỗi chéo của các phần tử miễn phí (giữa Ethereum và ANTCOIN qua lại)
- Gửi giao dịch trong ANTcoin Network với phí gần như bằng 0, nhanh chóng bảo mật và an toàn
- Các tính năng khai thác, chuyển tiền và rút tiền dựa trên hợp đồng thông minh
- Bảo vệ thủ thuật chống lại thuật toán gửi thư rác
- Giao thức trao đổi tích hợp và các mẫu smart-contract ICO
- Ứng dụng quản trị phi tập trung

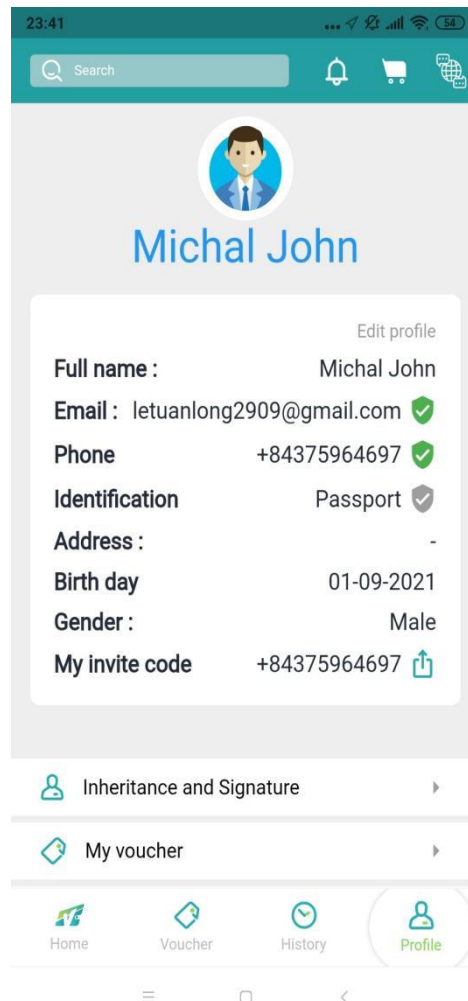
3. Ví điện tử Vipay

- Theo quan điểm của chúng tôi, ví chứa các đồng tiền mã hóa an toàn và thân thiện với người dùng, cung cấp quyền kiểm soát tài chính trở lại cho người dùng cuối là một trong những phần quan trọng nhất của cơ sở hạ tầng của “Internet of Value”. Nó sẽ thu hẹp khoảng cách giữa người đam mê tiền điện tử và người dùng phổ thông - và có thể tăng tỷ lệ chấp nhận tiền điện tử lên gấp 10 lần nếu làm đúng. Ví điện tử Vipay chia sẻ cùng một cơ sở hạ tầng phụ trợ của ứng dụng ANTCoin, API của bên thứ ba, hệ thống nhận dạng phi tập trung, hợp đồng thông minh trao đổi tiền điện tử và các API, v.v. Bộ tính năng dự kiến của ví điện tử Vipay sẽ như sau:

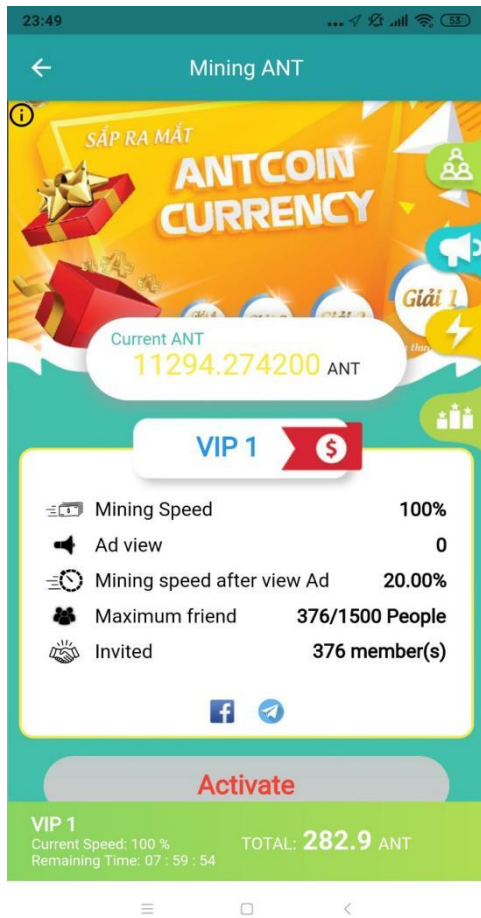
- Sẽ cho phép người dùng lưu trữ ANTCoin, Ethereum và các đồng tiền và mã thông báo khác trên Ethereum hoặc ANTCoin Network một cách an toàn
- Người dùng sẽ có thể gửi ANTCoin, tin nhắn và các đồng tiền điện tử và mã thông báo khác một cách an toàn cho bạn bè và địa chỉ liên hệ
- API cho bot và ứng dụng của bên thứ 3
- Người dùng có thể trải nghiệm mua sắm và khai thác đồng ANTCoin trực tiếp trên ví điện tử Vipay bảo mật và an toàn
- Tích hợp đa ngôn ngữ hỗ trợ cho các quốc gia trên toàn thế giới



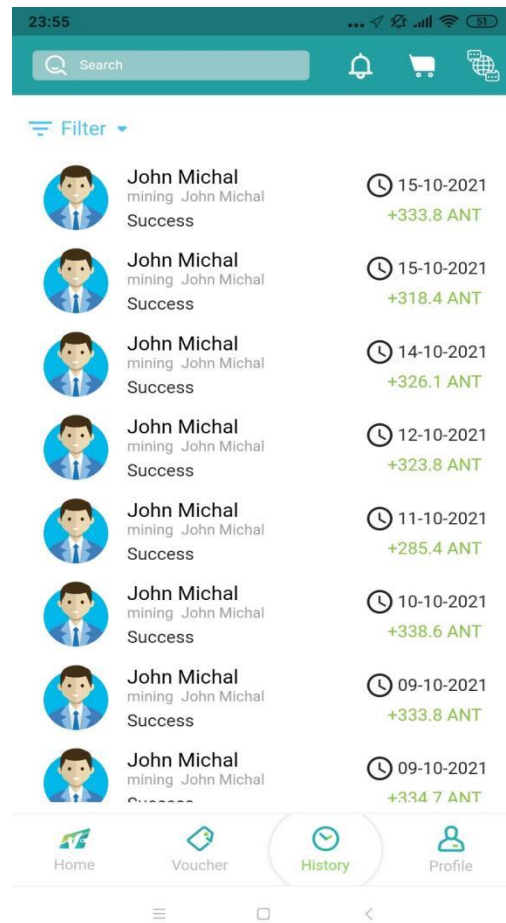
Giao diện trang chủ



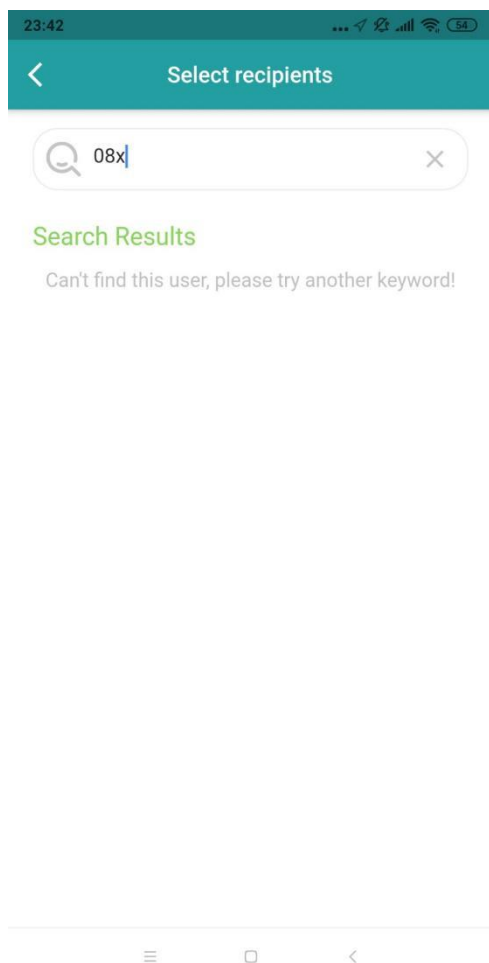
Giao diện trang cá nhân



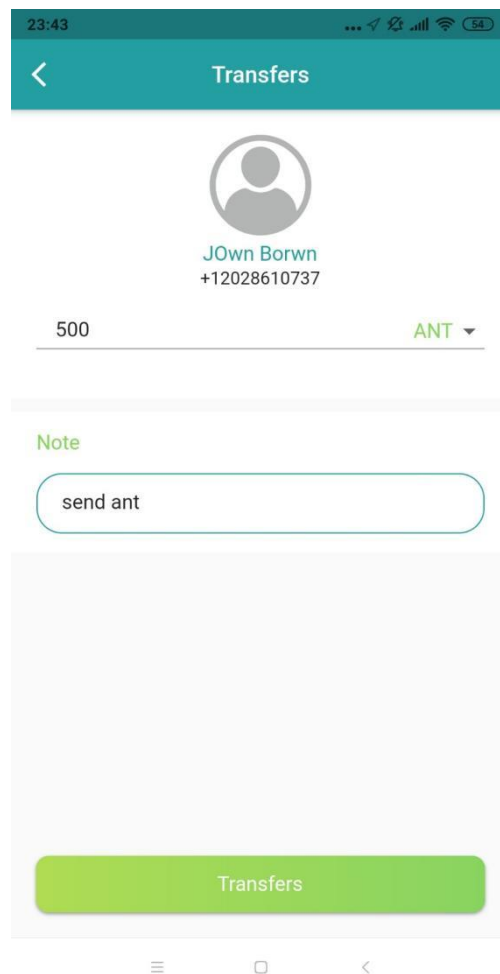
Giao diện khai thác ANTcoin



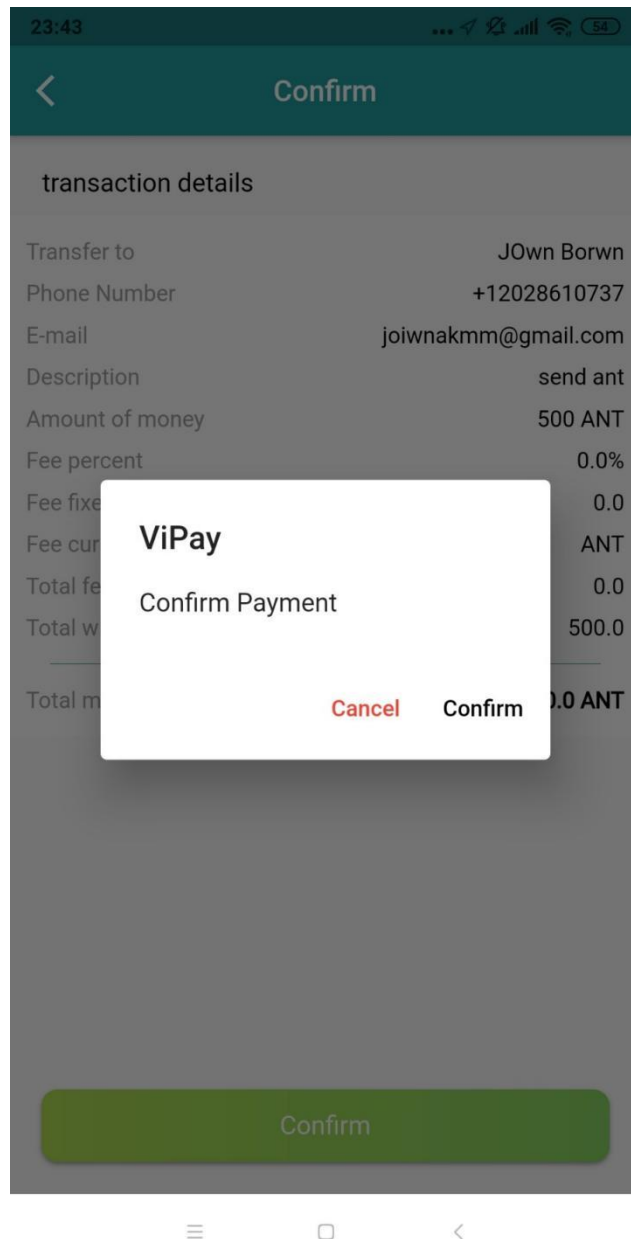
Giao diện lịch sử



Bước 1: Chọn hoặc điền địa chỉ



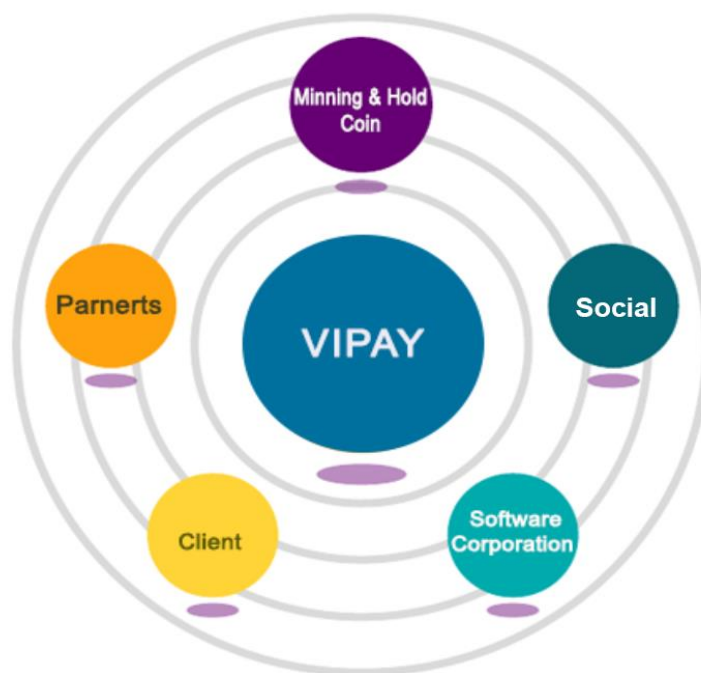
Bước 2: Nhập số lượng và nội dung



Bước 3: Đồng ý và chấp nhận gửi

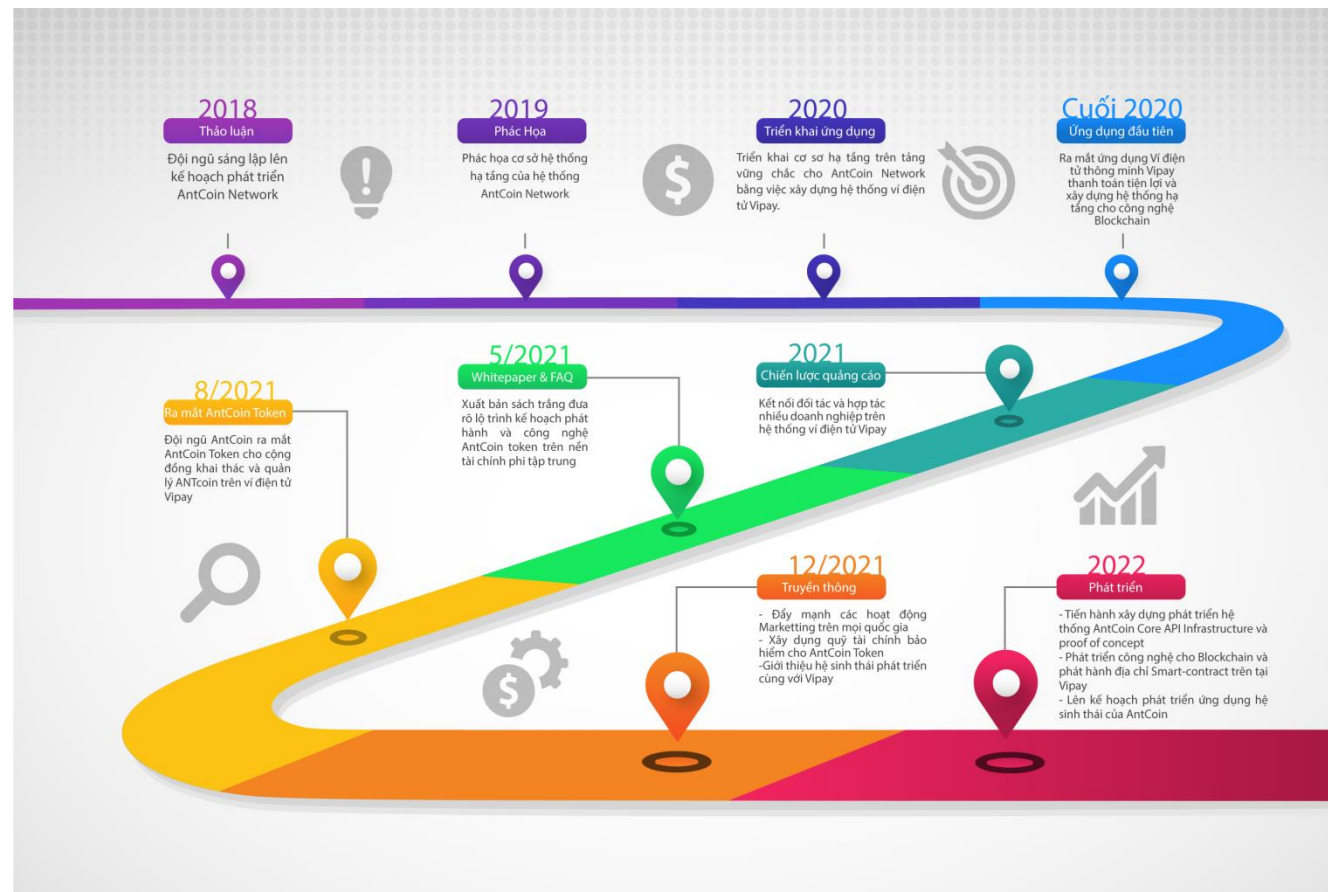
4. Ứng dụng phi tập trung ANTcoin

- Vipay này sẽ là ứng dụng tiêu dùng xã hội đầu tiên sử dụng cơ sở hạ tầng ANTcoin NetWork. Phiên bản chính thức hiện có sẵn tại trên các trang truyền thông chính thức của Vipay và có thể tải xuống trên Apple App Store và Google Play Store. Ứng dụng này có đặc điểm là quản lý phi tập trung bởi nhiều bên liên quan trong ứng dụng ANTcoin Network. Ứng dụng có thể giải quyết vấn đề xây dựng mạng lưới cộng tác viên bằng cách thiết kế hệ thống khuyến khích trao quyền và lôi kéo người dùng đóng góp và cùng nhau xây dựng mạng chia sẻ kiến thức mới. Cơ sở lý luận được đội ngũ ANTcoin Team viết chi tiết hơn trong “Những vai trò còn thiếu trong ví điện tử Vipay”



- Lộ trình phát triển sản phẩm ANTcoin trên ứng dụng ví điện tử Vipay như sau:

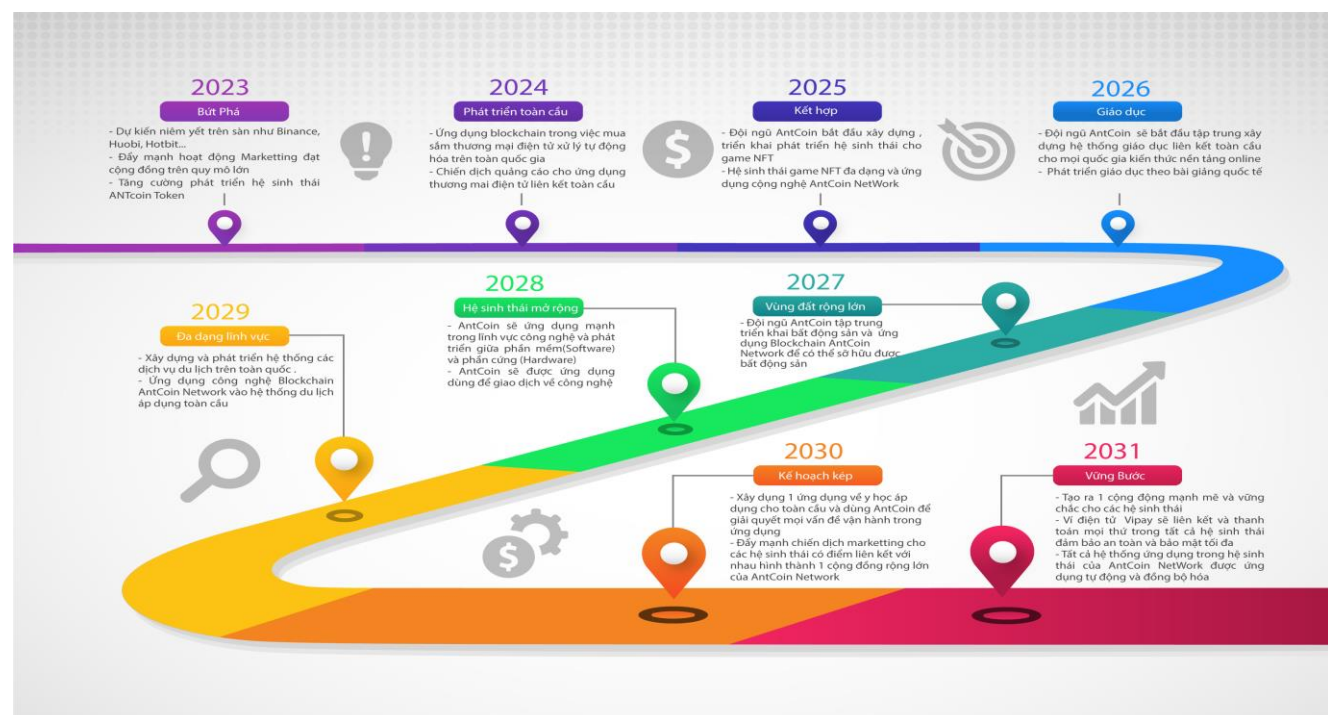
Giai đoạn 1 :



- Năm 2018: Đội ngũ sáng lập bắt đầu lên kế hoạch và lộ trình phát triển ANTcoin Network và công nghệ Blockchain
- Năm 2019: Đội ngũ phác họa cơ sở hạ tầng của hệ thống ANTcoin Network và ứng dụng Blockchain vào hệ thống
- Năm 2020: Triển khai cơ sở hạ tầng trên tầng vững chắc cho AntCoin Network bằng việc xây dựng hệ thống ví điện tử Vipay.
- Cuối năm 2020: Ra mắt ứng dụng Ví điện tử thông minh Vipay thanh toán tiện lợi, bảo mật đạt tiêu chuẩn PCI DSS và xây dựng hệ thống hạ tầng cho công nghệ Blockchain.
- Năm 2021: Đẩy mạnh chiến lược quảng cáo và truyền thông để kết nối hợp tác với các đối tác và doanh nghiệp trên toàn quốc

- Tháng 5 năm 2021: Xuất bản sách trắng(Whitepaper) đưa ra rõ lộ trình kế hoạch phát hành và ứng dụng công nghệ AntCoin token trên nền tài chính phi tập trung
- Tháng 8 năm 2021: Đội ngũ AntCoin chào mừng sự ra mắt AntCoin Token cho cộng đồng khai thác và quản lý AntCoin trên ví điện tử Vipay bảo mật và an toàn .
- Cuối năm 2021: Đội ngũ AntCoin sẽ đẩy mạnh truyền thông Marketing trên mọi quốc gia , xây dựng quỹ tài chính bảo hiểm cho AntCoin Token và giới thiệu hệ sinh thái lan tỏa đến cộng đồng
- Năm 2022: Tiến hành xây dựng phát triển hệ thống AntCoin Core API Infrastructure và proof of concept
- Phát triển và công bố công nghệ Blockchain của AntCoin, phát hành địa chỉ Smart-contract và quản lý trên tại Vipay
- Lên kế hoạch phát triển ứng dụng hệ sinh thái của AntCoin

Giai đoạn 2 :



- Năm 2023: Dự kiến niêm yết các sàn tiền điện tử lớn như Binance, Huobi, Hotbit...
- Đẩy mạnh hoạt động Marketing đạt cộng đồng trên quy mô lớn
- Tăng cường phát triển giá trị AntCoin Token trên các sàn tiền điện tử
- Năm 2024: Ứng dụng Blockchain trong việc mua sắm thương mại điện tử và mọi giao dịch đều xử lý tự động hóa trên toàn quốc gia
- Chiến dịch quảng cáo sản phẩm thương mại điện tử liên kết và lan tỏa đến toàn cầu mọi quốc gia
- Năm 2025: Đội ngũ AntCoin bắt đầu xây dựng, triển khai phát triển hệ sinh thái cho game NFT
- Hệ sinh thái Game NFT đa dạng và ứng dụng công nghệ Blockchain AntCoin Network
- Năm 2026: Đội ngũ AntCoin nghiên cứu và phát triển hệ sinh thái Giáo dục trực tuyến liên kết toàn cầu cho mọi quốc gia với nền tảng online.
- Hệ sinh thái giáo dục đa dạng và phù hợp cho mọi lứa tuổi đều có thể tìm tòi học hỏi những kiến thức phong phú lớn nhất trên thế giới
- Năm 2027: Đội ngũ AntCoin bắt đầu tập trung triển khai hệ sinh thái bất động sản và ứng dụng công nghệ Blockchain AntCoin Network
- Hệ sinh thái bất động sản nhiều sự lựa chọn cho cộng đồng AntCoin Token
- Năm 2028: Phát triển hệ sinh thái mở rộng mạnh mẽ trong lĩnh vực công nghệ và liên kết phát triển cùng các công ty lĩnh vực công nghệ phần mềm (Software Company) và công nghệ phần cứng (Hardware Company)

- AntCoin Token sẽ được ứng dụng giao dịch và phát triển nguồn tài nguyên của các công ty công nghệ liên kết
- Năm 2029: Xây dựng và phát triển hệ thống dịch vụ du lịch toàn quốc gia
- Ứng dụng công nghệ Blockchain AntCoin Network vào hệ thống du lịch với phạm vi toàn cầu và tự động hóa trên ứng dụng
- Năm 2030: Xây dựng ứng dụng về lĩnh vực Y học áp dụng công nghệ Blockchain AntCoin Network và tiêu dùng AntCoin để vận hành và trải nghiệm trong ứng dụng
- Đẩy mạnh chiến dịch marketing cho các hệ sinh thái có điểm liên kết với nhau hình thành một cộng đồng rộng lớn của AntCoin Network trên toàn quốc gia
- Năm 2031: Tạo ra một cộng đồng mạnh mẽ vững chắc cho các hệ sinh thái liên kết với nhau
- Ví điện tử Vipay sẽ liên kết và thanh toán tất cả mọi thứ trong các hệ sinh thái và đảm bảo an toàn bảo mật, tiện lợi , nhanh chóng
- Tất cả hệ thống ứng dụng AntCoin Network đều tự động hóa và động bộ với nhau giữa các hệ sinh thái
- Liên kết và phát triển mạnh trên toàn quốc gia và gia tăng giá trị của AntCoin Token

5. Tiểu luận kỹ thuật

- Phần này thảo luận về một số vấn đề kỹ thuật hiện tại đang sau ANTCoin Network, Vipay, Các ứng dụng chạy trên ANTCoin Network và cách chúng kết nối với chuỗi khối Ethereum

Các hạn chế của nền tảng Ethereum và giải pháp ngoài chuỗi:

- Hiện tại, thời gian xác thực trung bình trên chuỗi khối Ethereum là 17 giây. Số lượng giao dịch trong chuỗi khối Ethereum (blockchain) đang tăng lên từng ngày, từ 38.730 lên 102.103 trong quý đầu tiên của năm 2017 - tăng 163% - và nó sẽ tiếp tục tăng ổn định, với các ứng dụng mới và người dùng tham gia vào hệ sinh thái Ethereum bằng cách phut. Chuỗi khối Ethereum(blockchain) có thể xử lý khoảng 8,5 giao dịch mỗi giây, tương đương với 740.000 giao dịch mỗi ngày. Có một số thay đổi đáng kể đối với giao thức Ethereum được lên kế hoạch trong lộ trình của nó, chẳng hạn như chuyển đổi từ đồng thuận phân tán bằng chứng công việc sang đồng thuận bằng chứng cổ phần, có khả năng sẽ tăng băng thông hơn nữa

- Với ước tính thận trọng là 50 triệu người dùng đang hoạt động sau ba năm hoạt động đầu tiên, mục tiêu của ứng dụng Vipay là trở thành ứng dụng phổ biến, hạng nhất sử dụng tiền điện tử. Điều này yêu cầu, trước hết các giao dịch tài chính tức thời trong ứng dụng; thứ hai, các giao dịch tài chính tối thiểu hoặc miễn phí

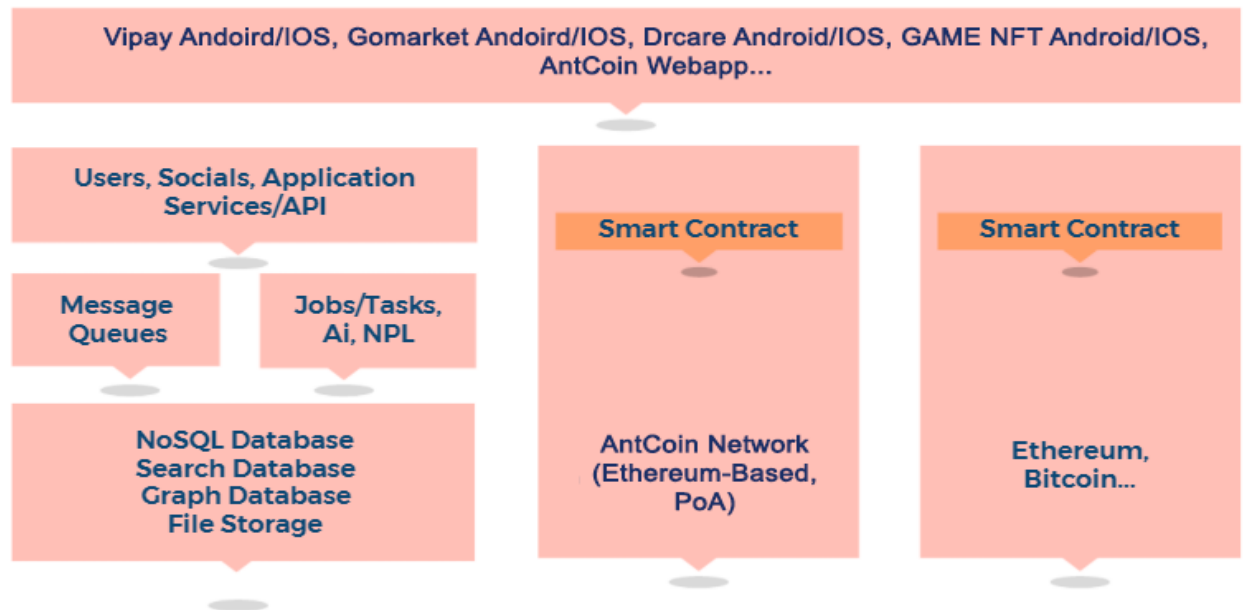
trong ứng dụng. Với mục tiêu đó, Ethereum mainnet sẽ không phải là lựa chọn lý tưởng cho lưu trữ trực tiếp tất cả các giao dịch tài chính Vipay là một ứng dụng đơn lẻ như ứng dụng Crypto có thể nhanh chóng làm chậm toàn bộ mạng sau khi đạt được mức độ phổ biến. Chúng tôi đang thiết kế giải pháp AntCoin Network của mình để đáp ứng tốt hơn các mục tiêu đã cho nhưng cũng duy trì các đặc tính tiền điện tử của AntCoin

- AntCoin Network là một giải pháp cơ sở hạ tầng blockchain cho các vấn đề về khả năng mở rộng khi xây dựng ví điện tử Vipay hoặc các ứng dụng chính thống khác trên Ethereum hoặc các công nghệ blockchain khác nói chung. AntCoin Network là một blockchain được cấp phép công khai với các chức năng hợp đồng thông minh tích hợp (hiện đang dựa trên nền tảng mã Ethereum) cho phép thu phí gần như bằng 0 và tốc độ giao dịch tức thì với khả năng kiểm tra công khai các hồ sơ giao dịch tài chính. AntCoin Network chọn sử dụng Proof of Authority và xây dựng các nút ở nhiều vị trí để đảm bảo cơ sở dữ liệu ở trạng thái bất biến, bảo mật cao. API cho các bên thứ ba cũng sẽ được tiêu chuẩn hóa và xuất bản trong giai đoạn phát triển tiếp theo

Tổng quan kiến trúc:

- Dưới đây là kiến trúc tích hợp của blockchain và Vipay sử dụng cơ sở hạ tầng AntCoin Network và kết nối với chuỗi khối Ethereum

ARCHITECTURE OVERVIEW



Ví điện tử Vipay:

- Ví điện tử Vipay là cổng thanh toán siêu tiện lợi với tiền điện tử gốc. Ví điện tử Vipay sử dụng kiến trúc Microservice để có thể sử dụng được, đảm bảo tính ổn định và có thể mở rộng. Tại lớp lưu trữ, Vipay sử dụng một số loại cơ sở dữ liệu để đáp ứng các yêu cầu từ các chức năng cụ thể.
- Đồng thời trải nghiệm tốc độ ví điện tử Vipay nhanh chóng và đạt chuẩn bảo mật PCI DSS đem lại sự an toàn tuyệt đối cho khách hàng

Microservice:

- Có các cây con chính trong Vipay:
 - a) Dịch vụ người dùng: Cây này phục vụ các chức năng liên quan đến người dùng và cây này sẽ hoạt động cho cả Vipay và Microservice

b) Dịch vụ câu hỏi: Cây này phục vụ câu hỏi Vipay Andoird/IOS, Gomarket Andoird/IOS, Drcare Android/IOS, GAME NFT Android/IOS, AntCoin Webapp... Smart ContractEthereum, Bitcoin ...

c) Dịch vụ xã hội: Cây này phục vụ các chức năng xã hội như Kết bạn, Đội nhóm, Nguồn cấp dữ liệu, Thông báo;

d) Dịch vụ khai thác: Cây này phục vụ các chức năng như là khai thác đồng tiền điện tử trực tiếp trên ví điện tử Vipay đồng thời đồng bộ với hệ thống Blockchain

e) Dịch vụ mua sắm: cây nay phục vụ các chức năng mua sắm bằng đồng Antcoin trên Vipay để trải nghiệm dịch vụ mua sắm nhanh chóng

Trí tuệ nhân tạo:

- Chúng tôi sẽ sử dụng AI cho một số chức năng trong ví điện tử Vipay như:

a) Tối ưu hóa nguồn cấp dữ liệu cá nhân dựa trên các hoạt động và chuyên gia công khai;

b) Tối ưu hóa các sự khai thác đồng tiền mã hóa với quy mô lớn và nhanh chóng

c) Phát hiện spam và gian lận

d) Nhận dạng hình ảnh và video. Chúng tôi cam kết chỉ sử dụng thông tin có sẵn công khai trong ví điện tử Vipay để cải thiện trải nghiệm người dùng, đồng thời duy trì quyền riêng tư của bất kỳ thông tin liên lạc cá nhân và riêng tư nào trong Vipay. Chúng tôi tận dụng các công cụ có sẵn và mạnh mẽ cho AI như Tensor Flow, Scikit-learning, Inception V3, v.v.

Blockchain and Smart Contract:

- Vipay Reward Engine sẽ phát ra tiền mã hóa cho người dùng dựa trên sự đóng góp bằng việc khai thác trên Vipay của người dùng cho mạng lưới. Giao dịch tài chính sẽ được xử lý và lưu trữ trong blockchain để đảm bảo tính bảo mật và tính minh bạch của dữ liệu cũng như duy trì mức độ tin cậy cao. Ví điện tử Vipay hoạt động với hai chuỗi: chuỗi thứ nhất là chuỗi khối Ethereum(blockchain) sẽ được sử dụng để phát hành mã thông báo ERC-20 và cho phép người dùng bán và mua mã thông báo thông qua các sàn giao dịch của bên thứ ba. Thứ hai là một chuỗi bên (AntCoin Network) sẽ lưu trữ tất cả các giao dịch tài chính trong ví điện tử Vipay. Cả sidechain và công cụ khai thác sẽ tương tác thông qua Hợp đồng thông minh của chúng tôi

Người dùng và Xác thực:

- Ví điện tử Vipay và các ứng dụng hệ sinh thái chung hệ thống AntCoin Network sẽ chia sẻ cơ sở dữ liệu danh tính để người dùng có thể sử dụng cùng một tài khoản để đăng nhập vào các ứng dụng. Sẽ có các API được xuất bản để các bên thứ ba sử dụng cùng một dịch vụ. Sự phát triển của AntCoin Network sẽ tạo ra một dịch vụ nhận dạng phi tập trung và an toàn cho mạng Antcoin

Khóa công khai / riêng tư và cụm mật khẩu:

- Ví điện tử Vipay cho phép người dùng kiểm soát và sử dụng nhiều địa chỉ. Địa chỉ có thể là từ các blockchain khác nhau như Antcoin Network, TomoChain, Bitcoin, Ethereum. Khóa cá nhân

sẽ được mã hóa bằng cụm mật khẩu và được lưu trong cả máy khách và máy chủ. Quá trình mã hóa và khử mã hóa sẽ chỉ ở phía máy khách. Do đó, không ai có quyền truy cập vào khóa cá nhân mà không có cụm mật khẩu. Nếu người dùng thay đổi thiết bị, người dùng sẽ cần sử dụng cụm mật khẩu để đồng bộ hóa dữ liệu và truy cập vào tài khoản ví điện tử Vipay. Bảo mật của tài sản kỹ thuật số từ người dùng là rất quan trọng đối với chúng tôi. Chúng tôi đang sử dụng BIP32 và BIP39 để tạo cụm mật khẩu ngẫu nhiên và yêu cầu người dùng lưu cụm mật khẩu một cách an toàn.

Kỹ thuật về ứng dụng Vipay:

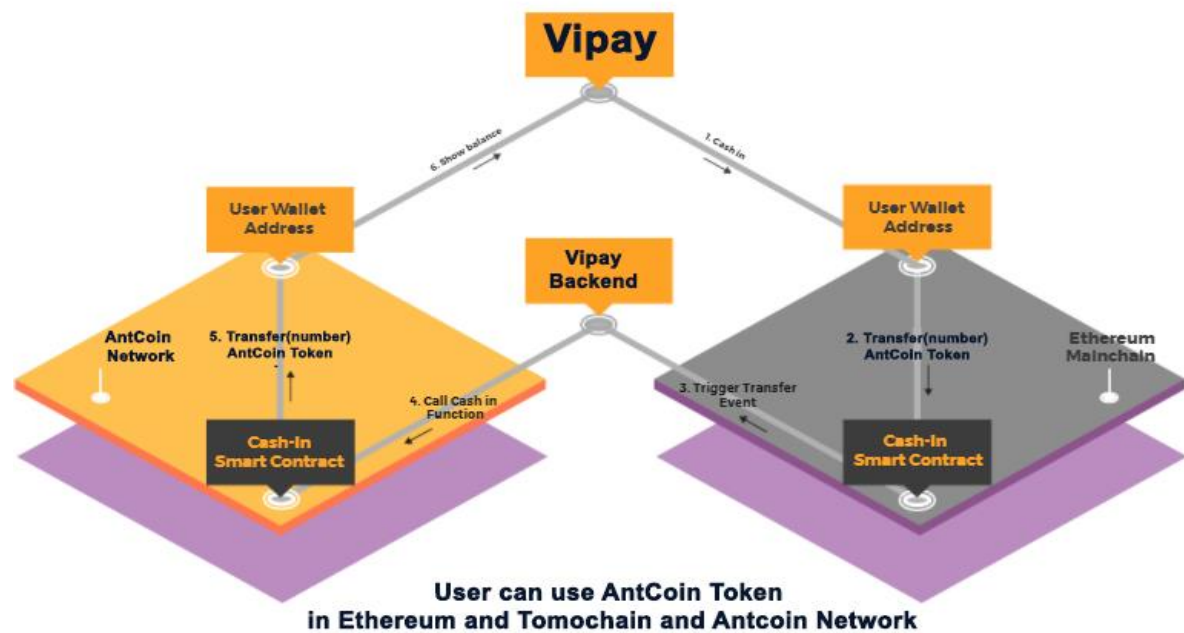
Ví điện tử Vipay có một chương trình phụ trợ riêng theo kiến trúc microservice. Phần phụ trợ này thu thập dữ liệu từ blockchain để phân tích và phục vụ các tính năng như thông báo, lịch sử, khai thác, v.v. Các giao dịch tài chính sẽ không thông qua phần phụ trợ này mà sẽ đi qua AntCoin Network để duy trì tính bảo mật và minh bạch ở mức cao nhất

SDK and APIs:

Ví điện tử Vipay cho phép các bên thứ ba sử dụng cơ sở hạ tầng và biểu đồ của người dùng. Các bên thứ ba có thể sử dụng SDK nguồn mở do AntCoin cung cấp hoặc sử dụng các API tiêu chuẩn bằng cách sử dụng các tài liệu Restful và Swagger. Ví điện tử Vipay cũng cung cấp WebHooks ở nhiều cấp độ cho các bên thứ ba.

Chuyển tiền vào và rút tiền ra:

- Người dùng có thể sử dụng tiền điện tử AntCoin Token cho nhiều dịch vụ trong ví điện tử Vipay và các ứng dụng hệ sinh thái khác. Người dùng có thể sử dụng Antcoin Token trong Ethereum và chuyển nó sang ví điện tử Vipay. Quá trình được thực hiện thông qua hợp đồng thông minh(smart-contract) như được mô tả bên dưới:



Bước 1: Ví điện tử Vipay tạo giao dịch chuyển AntCoin Token trong Ethereum

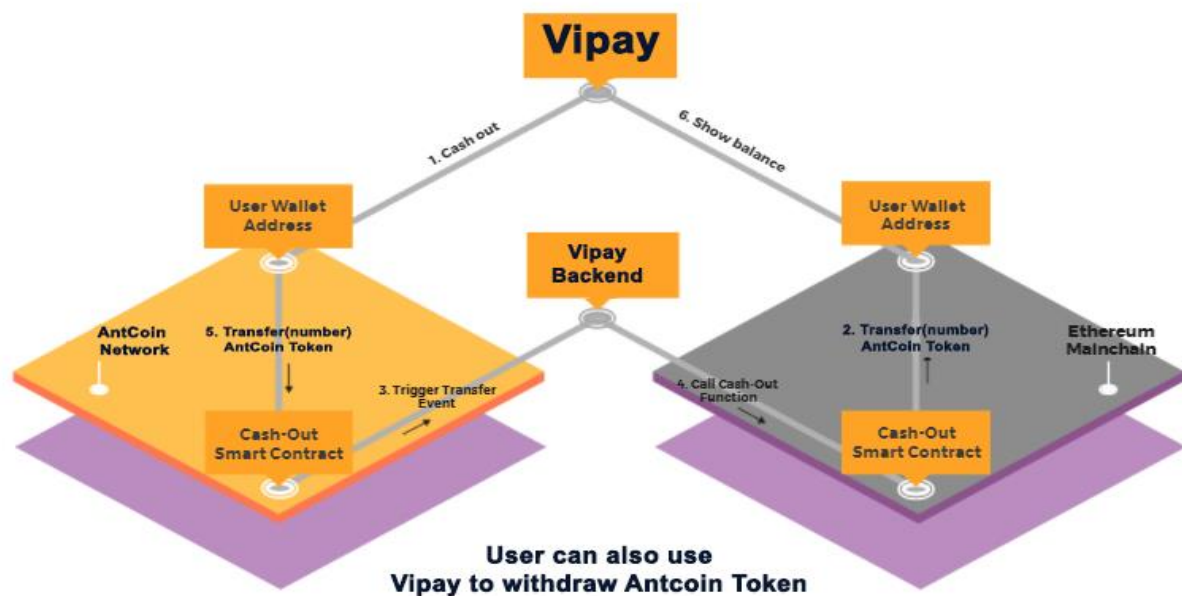
Bước 2: AntCoin Token được gửi vào ví của người dùng bằng cách sử dụng Hợp đồng thông minh(smart-contract) rút tiền trong Ethereum

Bước 3: Ví điện tử Vipay Backend nhận một sự kiện từ Ethereum Blockchain

Bước 4: Ví điện tử Vipay Backend gọi Hợp đồng thông minh(smart-contract) nhận tiền điện tử trong AntCoin Network

Bước 5: Chuyển tiền điện tử trực tiếp trong Hợp đồng thông minh chuyển AntCoin Token vào ví của người dùng trong AntCoin Network

Bước 6: Antcoin Token xuất hiện trong Vipay và người dùng cũng có thể sử dụng Vipay để rút Antcoin Token. Quy trình này có sáu bước như được mô tả bên dưới:



Bước 1: Vipay tạo giao dịch chuyển mã thông báo ReplyBlock trong AntCoin-Network

Bước 2: AntCoin Token sẽ được chuyển từ ví của người dùng sang Hợp đồng thông minh(smart-contract) rút tiền

Bước 3: Vipay Backend nhận một sự kiện từ AntCoin-Network

Bước 4: Gọi Vipay Backend Chức năng rút tiền bằng Cash ra hợp đồng thông minh(smart-contract) trong Ethereum

Bước 5: Hợp đồng thông minh(smart-contract) rút tiền chuyển AntCoin Token sang ví của người dùng trong Ethereum

Bước 6: AntCoin Token xuất hiện trong ví Ethereum của người dùng

AntCoin Network:

- Vipay và các ứng dụng hệ sinh thái khác sử dụng cơ sở hạ tầng AntCoin Network và nhằm đạt đến mức hiệu suất cao nhất cho các ứng dụng dành cho người tiêu dùng Internet, vốn yêu cầu phí giao dịch rất thấp và tốc độ giao dịch rất nhanh. Đồng thời, tính minh bạch, bảo mật và giá trị của AntCoin và các token khác trên AntCoin Network là điều tối quan trọng đối với chúng tôi. AntCoin Network cho phép giao dịch gần như bằng không và tốc độ giao dịch rất cao, đồng thời hỗ trợ khả năng kiểm tra công khai của tất cả các hồ sơ giao dịch tài chính. AntCoin Network cũng sẽ tương tác với chuỗi khối công cộng Ethereum(blockchain) thông qua các hợp đồng thông minh cho phép khả năng tương tác mã thông báo giữa chuỗi khối công cộng AntCoin Network, TomoChain và Ethereum. Theo kế hoạch, AntCoin Network cũng sẽ sử dụng AntCoin làm mã thông báo giao thức để quản lý và điều chỉnh cơ sở hạ tầng sẽ tạo ra nhu cầu AntCoin từ bên thứ ba khác sử dụng AntCoin Network.

Bằng chứng về thẩm quyền:

Trong Proof of Authority (PoA), tất cả các trình xác thực nút được chọn dựa trên sự hợp tác giữa các bên. Sự đồng thuận PoA phù hợp cho một tổ chức muốn xây dựng một chuỗi khối minh bạch hỗ trợ khả năng kiểm toán bên ngoài nhưng kiểm soát những người có thể tham gia mạng nút (chuỗi khối công cộng được phép). AntCoin Network chọn sử dụng PoA và xây dựng các nút ở nhiều vị trí để đảm bảo cơ sở dữ liệu ở trạng thái bất biến, bảo

mật cao. Trong tương lai, các tổ chức khác muốn sử dụng kiến trúc này có thể tham gia trở thành đối tác và nhà điều hành của AntCoin Network . Kovan là một mã nguồn mở dựa trên cơ sở mã Ethereum và được phát triển bởi Parity. Kovan đang sử dụng PoA, tuy nhiên Parity chỉ cho phép các đối tác chọn lọc tham gia mạng. Do đó, nền tảng Ethereum đã tạo ra Rinkby Testnet, cũng sử dụng PoA và cho phép nhiều đối tác tham gia hơn. AntCoin có kế hoạch sử dụng sự đồng thuận POA dựa trên Ethereum để xây dựng AntCoin Network tùy chỉnh. Đây là một lựa chọn tốt dựa trên mức độ trưởng thành trong các tài liệu, cơ sở mã, hợp đồng thông minh trong hệ sinh thái Ethereum.

PHÂN TÍCH THỊ TRƯỜNG:

- AntCoin có thể trở thành tiền điện tử được lựa chọn cho một lớp người dùng nhất định nếu AntCoin có thể là tốt nhất trong lớp của nó ở một khía cạnh nhất định hoặc nếu AntCoin có thể tích lũy sự kết hợp độc đáo của các đặc điểm thu hút một nhóm lớn người dùng. Là tiền điện tử gốc của AntCoin Network, AntCoin sẽ là tiền điện tử dự trữ với tất cả các ứng dụng của bên thứ ba chạy trên AntCoin Network. Là tiền điện tử giao thức cho cơ sở hạ tầng AntCoin Network, AntCoin sẽ cần thiết cho tất cả các bên sử dụng AntCoin Network để xây dựng ứng dụng hoặc phát hành và tích hợp mã thông báo mật mã vào ứng dụng của họ. Nghiên cứu và phát triển đang làm việc về bảo mật và UX của ví điện tử Vipay; và hiệu suất, khả năng lập trình và bảo mật của AntCoin Network sẽ nâng cao hơn nữa giá trị của AntCoin trong tương lai.

6. Tiền điện tử AntCoin

- AntCoin là một loại tiền điện tử cung cấp nguồn cung cấp thiết, do đó nó có giá trị lâu dài và không mang tính chất tùy ý. Giống như các loại tiền điện tử khác như Bitcoin và Ethereum, các đơn vị AntCoin có thể phân chia theo tỷ lệ, có thể thay thế và có thể chuyển nhượng cho người nắm giữ AntCoin khác. AntCoin sẽ được triển khai trên chuỗi khối Ethereum công khai dưới dạng mã thông báo ERC20. Giao diện mã thông báo ERC20 cho phép triển khai mã thông báo tiêu chuẩn tương thích với cơ sở hạ tầng hiện có của hệ sinh thái Ethereum, chẳng hạn như các công cụ phát triển, ví đa chữ ký, tập lệnh hợp đồng ICO và sàn giao dịch. Chuỗi khối Ethereum hiện là tiêu chuẩn công nghiệp để phát hành các tài sản kỹ thuật số tùy chỉnh như tiền điện tử và hợp đồng thông minh vì ngôn ngữ hoàn chỉnh Turing của nó cho phép viết và triển khai các phức hợp các hợp đồng thông minh không đáng tin cậy như hợp đồng phát hành mã thông báo kỹ thuật số Golem hoặc TenX, v.v. Những tính năng này và hệ sinh thái đang hoạt động khiến Ethereum trở thành lớp nền xếp được chọn cho AntCoin

7. Người giới thiệu

<https://hackernoon.com/a-vision-of-the-internet-of-value-ad187abf5826>

<https://medium.com/@cdixon/crypto-tokens-a-break-through-in-open-network-design-e600975be2ef>

<https://twitter.com/naval/status/877469715160903680>

<https://kin.kik.com/>

<https://steemit.com/>

<https://omg.omise.co/>

<https://www.TomoChain.com/>

<https://www.Vipay.info/>

<https://coinmarketcap.com/>

<https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0039.mediawiki>

<https://kovan-testnet.github.io/website/proposal/>

<https://github.com/ethereum/EIPs/issues/225>

<http://blog.enuma.io/update/2017/08/29/proof-of-authority-ethereum-networks.html>

<https://www.ethnews.com/ropsten-to-kovan-to-rinkeby-ethereums-testnet-troubles>

<http://www.bbc.com/news/technology-42237162>

