
Sách trắng Roburst Network

Mang đến cho bạn bởi Đội ngũ Roburst Network
2018



Roburst Network

Bản 1.0b

Miễn trừ trách nhiệm.....	3
Lời nói đầu.....	7
Giới thiệu.....	8
1. Blockchain, Tiền kỹ thuật số (Cryptocurrencies) và tại sao đây là một cơ hội.....	8
2. Roburst Network và Roburst Coin.....	10
3. Roburst Trading Bot (Bot giao dịch Roburst).....	11
4. Ngân hàng kỹ thuật số và tương lai của thanh toán.....	12
5. Tổng quan ICO.....	14
6. Những điều mà bạn nên đọc nếu bạn không theo phần tiếp theo.....	17
Roburst Network.....	18
1. Roburst Cryptocurrency Supply Coin (Roburst Coin).....	18
1.1. Roburst Coin.....	18
1.2. An ninh.....	18
1.3. Giao dịch.....	19
1.4. Khối (Blocks).....	21
1.5. iDPOS.....	23
1.6. Hệ thống phần thưởng.....	26
1.7. Tỷ lệ lạm phát.....	27
1.8. Bể giao dịch (Pool).....	27
2. Hệ thống chính Roburst (Roburst Network).....	28
2.1. RoburstBridge™.....	28
2.2. Thẻ Roburst và thanh toán không dùng tiền mặt.....	29
2.3. Roburst Trading Bot (Bot giao dịch Roburst).....	30
2.4. Đội ngũ Roburst.....	31
2.5. Lộ trình.....	34
ICO.....	36
1. Roburst Bonus Coin (Bonus ROC).....	36
2. Những nhà đầu tư sớm.....	36
3. Giai đoạn Pre-sale.....	37
4. Giai đoạn ICO.....	38
5. Giới Thiệu.....	39
Phụ lục.....	41
Tài liệu tham khảo.....	42

Miễn trừ trách nhiệm

Bằng cách tham gia vào sự kiện pre-sale và / hoặc ICO (Initial Coin Offering) của Roburst Network hoặc sử dụng bất kỳ thông tin trong Sách trắng này / trang web Roburst Network (loại trừ các trang web của bên thứ 3 trong đó sử dụng Roburst Coin là một công cụ thanh toán tích hợp), bạn đồng ý với những điều sau đây:

CẢNH BÁO CHUNG

Bằng việc sử dụng các dịch vụ được cung cấp bởi Roburst Network, bạn (người sử dụng) hoặc như một người tham gia ICO (sau đây - Pre-sale và / hoặc ICO hoặc Crowdsale) hoặc khách hàng các sản phẩm Roburst Network và / hoặc dịch vụ, hoàn toàn hiểu và đồng ý với những tuyên bố sau đây:

1. Người dùng phải hiểu và thừa nhận rằng Roburst Coin sẽ được cung cấp bởi Roburst Network có khối “nguyên thủy” (Genesis Block). Điều này không thể thay đổi bởi bên thứ ba bất kỳ.
2. Người dùng phải hiểu rằng Roburst Network không mang trách nhiệm đối với khả năng tham gia vào Pre-sale và / hoặc giai đoạn ICO vì những lý do đó ngoài sự kiểm soát của Roburst Network bao gồm nhưng không giới hạn ở những Pre-sale và / hoặc quá trình ICO, sự chậm trễ giao dịch và các vấn đề liên quan.
3. Người dùng phải hiểu rằng Roburst Network sẽ tập trung hoàn thành các nhiệm vụ được liệt kê trong Lộ trình của chúng tôi và cung cấp trên từng mốc. Tuy nhiên, nhóm nghiên cứu Roburst Network không cam kết có nghĩa vụ phải hành động thay mặt và vì lợi ích của người sử dụng trong Pre-sale và / hoặc giai đoạn ICO được tổ chức trong tương lai.
4. Người dùng phải hiểu rằng bằng cách chuyển tiền mặt và / hoặc tài sản khác để Roburst Network, người dùng thực hiện các quyết định cuối cùng về gửi tiền bằng tiền mặt và / hoặc tài sản khác và không có quyền hoàn lại tiền. Có hai trường hợp mà chúng tôi sẽ cho phép người dùng rút tiền mặt và / hoặc tài sản khác ra khỏi Roburst Network.
 - Không đạt được mục tiêu tối thiểu, điều đó có nghĩa rằng tất cả tiền mặt và / hoặc tài sản khác của người sử dụng sẽ được trả lại cho bạn.

- Trước và sau khi giai đoạn ICO, chúng tôi sẽ cho phép người dùng rút tài sản của người sử dụng ra khỏi Roburst Network. Tuy nhiên, người dùng phải xác minh tài khoản để rút tài sản trị giá hơn \$25.000.
5. Người dùng phải hiểu rằng thời gian Pre-sale và / hoặc giai đoạn ICO có thể thay đổi dựa trên những đồng xu (coins) còn lại mà Roburst Network cung cấp cho những giai đoạn. Pre-sale và / hoặc giai đoạn ICO có thể kết thúc sớm hơn so với kế hoạch của chúng tôi. Người dùng sẽ nhận được một thư điện tử thông báo rằng giai đoạn ICO đã kết thúc.
 6. Người sử dụng cần hiểu rằng bất kỳ hoạt động đáng ngờ nào từ tài khoản của người sử dụng có thể dẫn đến tài khoản của người sử dụng bị cấm vĩnh viễn. Roburst Network sẽ cung cấp bằng chứng chứng minh tài khoản hoạt động đáng ngờ của người dùng nếu cần thiết. Người sử dụng phải yêu cầu bằng chứng trong vòng 7 ngày. Sau đó, Roburst Network không chịu trách nhiệm cho những bằng chứng của tài khoản bị cấm.

CẢNH BÁO THUẾ

Người dùng phải hiểu rằng Roburst Network không hoạt động như một đại lý thuế của người sử dụng; Người dùng và Roburst Network thực hiện nghĩa vụ thuế của họ chỉ duy nhất theo pháp luật hiện hành của nước sở tại và vị trí mà họ cư trú. Roburst Network không phải là một đại lý thuế và do đó, sẽ không cung cấp thông tin tài chính của người sử dụng cho bất kỳ bên thứ ba. Thông tin này sẽ không được tiết lộ dưới bất kỳ hoàn cảnh nào.

KHÔNG BẢO ĐẢM

Tất cả các thông tin trong Sách trắng này được cung cấp “NGUYÊN TRẠNG” và không có bảo hành. Không bảo hành hay ngụ ý của bất kỳ loại, bao gồm bảo đảm ngụ ý khả năng bán được hay phù hợp cho một mục đích cụ thể, được thực hiện đối với các thông tin, hoặc bất kỳ việc sử dụng thông tin, trên trang web này hay nền tảng. Roburst Network không đại diện và mở rộng ra là không bảo đảm của bất kỳ tính chính xác hay đầy đủ của bất kỳ thông tin hay những nội dung trong sách trắng này hoặc liên quan đến nền tảng này.

MIỄN TRỪ TRÁCH NHIỆM PHÁP LÝ

Roburst Network từ chối trách nhiệm đối với thiệt hại ngẫu nhiên hoặc do hậu quả và không chịu trách nhiệm hoặc trách nhiệm pháp lý đối với bất kỳ tổn thất hoặc thiệt hại nào do bất kỳ cá nhân là kết quả của việc sử dụng

hoặc lạm dụng bất kỳ thông tin hay những nội dung trong sách trắng này hoặc trên các trang web Roburst Network. Roburst Network cam kết không chịu bất cứ trách nhiệm đối với bất kỳ tổn thất hoặc thiệt hại do hậu quả của việc sử dụng, lạm dụng hoặc trông cậy vào các thông tin hoặc các nội dung trên sách trắng này hoặc các trang web Roburst Network.

Trong bất kỳ trường hợp Roburst Network chịu trách nhiệm với người sử dụng cho bất kỳ thiệt hại đặc biệt, gián tiếp, ngẫu nhiên, do hậu quả, hoặc trừng phạt (bao gồm cả doanh thu bị mất hoặc dự đoán hoặc lợi nhuận và thất bại trong việc nhận ra tiết kiệm dự kiến phát sinh từ bất kỳ khiếu nại liên quan đến các dịch vụ được cung cấp bởi Roburst Network) dù tuyên bố như vậy dựa trên bảo hành, hợp đồng, sai lầm cá nhân (bao gồm cả sự cẩu thả hoặc trách nhiệm pháp lý nghiêm ngặt) hoặc bằng cách khác hoặc khả năng giống nhau.

BẠN CHẤP NHẬN MỌI RỦI RO KHI SỬ DỤNG

Bằng việc tham gia Pre-sale và / hoặc giai đoạn ICO cho ROC, các trang web hoặc nền tảng Roburst Network bao gồm nhưng không giới hạn ở những tài sản chuyển sang Roburst Network, người dùng phải xác nhận người dùng cam kết và hiểu tất cả những rủi ro có thể là trực tiếp hoặc gián tiếp phát sinh từ các hoạt động kết nối với sự tham gia của người dùng trong Pre-sale và / hoặc giai đoạn ICO và / hoặc sử dụng dịch vụ và các sản phẩm Roburst Network.

TRƯỜNG HỢP BẤT KHẢ KHÁNG

Người dùng hiểu rằng Roburst Network sẽ không chịu trách nhiệm với người sử dụng cho bất kỳ vi phạm dưới đây, trong đó có thất bại để cung cấp hoặc chậm trễ trong việc cung cấp các Dịch vụ bởi nguyên nhân ngoài sự kiểm soát của Roburst Network bao gồm nhưng không giới hạn không huy động đủ vật liệu, đình công, chậm lao động và ngừng, thiếu hụt lao động, bế xưởng, hỏa hoạn, lũ lụt, động đất, bão, hạn hán, thời tiết bất lợi, bạo loạn, trộm cắp, tai nạn, cấm vận, chiến tranh (đã hoặc chưa công bố) hoặc bùng nổ của tình trạng thù địch, xung đột dân sự, hành vi của các chính phủ, hành vi của Thiên Chúa, hành vi của chính phủ hoặc các quy định, đơn đặt hàng hoặc huân thị, hoặc các lý do khác, cho dù tương tự hoặc khác nhau đã nói ở trên (mỗi một "Bất khả kháng tổ chức sự kiện").

CẢNH BÁO CUỐI CÙNG

Sự tham gia Pre-sale và / hoặc ICO có thể được coi là Thương mại rủi ro cao; mua công cụ tài chính thông qua Pre-sale và / hoặc ICO hoặc sử dụng các dịch vụ được cung cấp trên trang web có thể dẫn đến thiệt hại đáng kể hoặc thậm chí mất tất cả các quỹ đầu tư.

1. Không có thông tin nào được cung cấp trên nền tảng Roburst Network hoặc trang web nên được hiểu là lời khuyên đầu tư. Nó không cấu thành một lời đề nghị hay lời mời của Roburst Network cho bất kỳ người sử dụng để mua hoặc bán tokens hoặc thực hiện bất kỳ đầu tư.
2. Người sử dụng đảm bảo rằng người dùng là một người có khả năng về mặt pháp lý của một thời đại đa số và tuân thủ các quy định pháp lý và pháp luật của nước sở tại.
3. Bằng cách tham gia vào Pre-sale và / hoặc ICO người dùng khẳng định rằng người dùng đã đọc, hiểu và đồng ý tuân thủ tất cả những hạn chế nêu trên.

Lời nói đầu

Sự phát triển của Internet đã mở ra một kỷ nguyên của cuộc sống kỹ thuật số, nơi có nhiều điều khoản mới được sinh ra. Chúng ta có thể đã nghe nói về thư điện tử, hay còn gọi là e-mail, thương mại điện tử. Tuy nhiên, có một thuật ngữ bạn có thể đã nghe nói nhưng sự phát triển của nó có thể làm bạn ngạc nhiên: Cryptocurrency (Tiền kỹ thuật số). Quay trở lại những năm 2000, tiền điện tử (hoặc tiền kỹ thuật số) là một xu hướng mà hầu hết các công ty tại thời điểm đó muốn có loại riêng của họ về tiền tệ. Nhưng có một vấn đề phát sinh đó là ngày càng nhiều loại tiền bị tấn công vì chúng không phân quyền (tập trung) và an ninh không đảm bảo. Năm 2008, Bitcoin tái lập “cuộc chơi tiền tệ kỹ thuật số” bằng cách trở thành đồng tiền điện tử phân quyền đầu tiên và bằng cách đó, vẫn tiếp tục phát triển lớn hơn từng ngày. Trong 5 năm trở lại đây, Bitcoin đã phát triển với sự thay đổi hơn 100.000%. Lần đầu tiên trong lịch sử, một loại tiền ảo có thể đạt vốn hóa thị trường gần một nghìn tỷ đô la. Với Roburst Network và Roburst Coin, chúng tôi hy vọng sẽ làm điều kỳ diệu giống như Bitcoin đã và đang làm, và dĩ nhiên, nhanh hơn và lớn hơn.

I.

Giới thiệu

Một bản tóm tắt ngắn gọn về cryptocurrency và Roburst Network

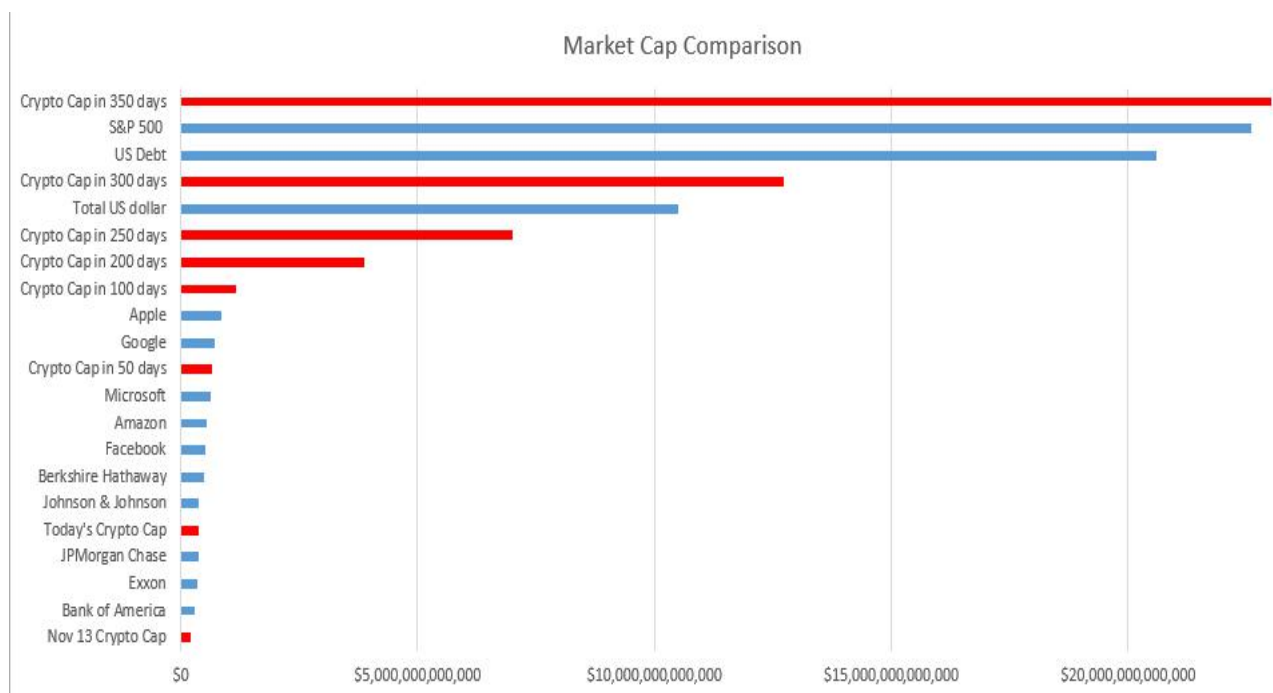
1. Blockchain, Cryptocurrencies và tại sao đây là một cơ hội

Thuật ngữ “Blockchain” và “Cryptocurrencies - Tiền kỹ thuật số” đã quen thuộc với hầu hết mọi người ngày nay, và cho những người chưa nghe nói về những điều này, Blockchain, nói chung, là một công nghệ mà giữ tài sản phi tập trung. Không giống như tiền tệ truyền thống trên internet, coin (đồng xu) sử dụng Blockchain khó có thể bị hack và không ai theo nghĩa đen có thể kiểm soát nó. Đối với chi tiết kỹ thuật về cách Blockchain hoạt động, vui lòng tham khảo (1).

Cryptocurrency là một thuật ngữ cho bất kỳ đồng tiền mà sử dụng công nghệ Blockchain. Chúng tôi có thể tham khảo Bitcoin là một ví dụ nổi bật về cách nó trở nên phổ biến và thành công. Bitcoin ngày nay không chỉ là một phương thức thanh toán mà còn là một tài sản trực tuyến giá trị hàng ngàn đô la. Sử dụng công nghệ Blockchain làm Bitcoin giao dịch thông suốt nhưng vẫn ẩn danh. Khoảng cách trở nên vô dụng khi so với phương pháp chuyển và nhận tiền truyền thống giữa các nước. Nhưng đối với sự biến động của giá cả, nó khó có thể trở thành một cách thanh toán chính thống. Chúng tôi không có cách để giữ giá ổn định và nếu giá ổn định, sẽ không ai đặt tiền của họ vào những loại tiền này. Đó là lý do tại sao chúng tôi đang làm một cách thanh toán mới, mà đóng vai trò như một phương thức thanh toán truyền thống, và còn là một loại tài sản mà tất cả mọi người muốn có.

Trong năm nay, người ta đã cố gắng để đưa ra nhiều loại tiền kỹ thuật số mới dựa trên hầu như tất cả mọi thứ. Ví dụ, Initial Coin Offer còn được gọi là ICO, không liên quan đến tiền tệ nhưng vẫn là một cách để gây quỹ cho một startup (tổ chức khởi nghiệp).

Để làm cho nó dễ dàng hơn để hình dung, biểu đồ dưới đây sẽ hiển thị một sự so sánh giá trị vốn hóa thị trường giữa những cryptocurrency và so với tiền tệ truyền thống.



Hình I.1.1: Giá trị vốn hóa thị trường của cryptocurrencies khác nhau và tiền tệ truyền thống

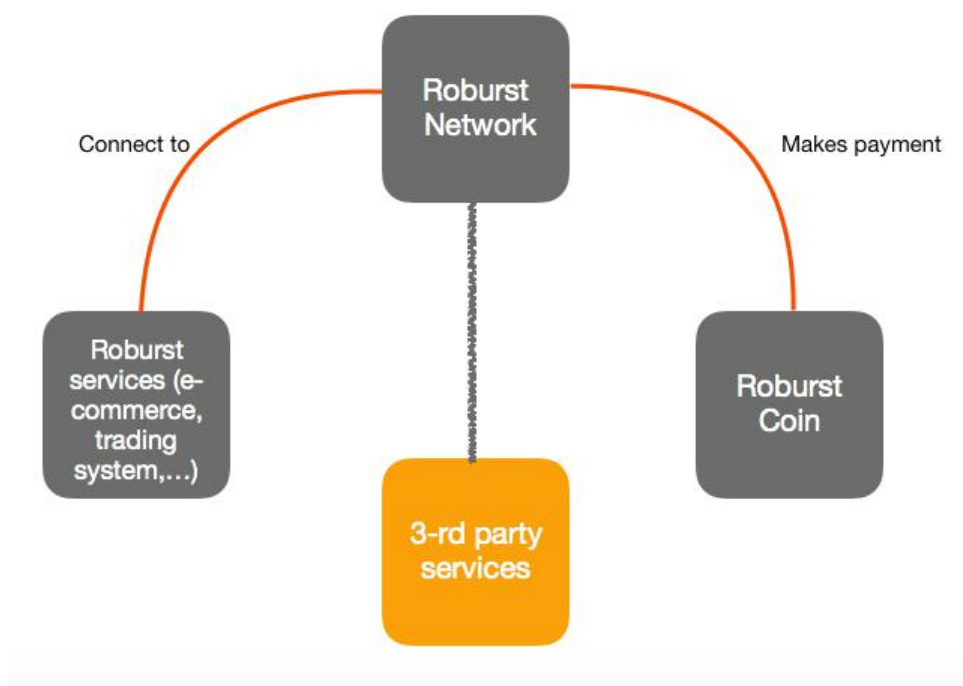
Con số này đã cho thấy sự gia tăng đáng kinh ngạc trong vốn hóa thị trường của Cryptocurrency khi so sánh với những loại khác và câu hỏi là, chúng ta đã quá muộn cho trò chơi này? Câu trả lời là không. Trong thế giới công nghệ, tất cả mọi thứ di chuyển quá nhanh đến nỗi bạn không bắt kịp với công nghệ này, thế giới bỏ lại bạn đằng sau ngay lập tức. Đó là lý do tại sao khi giới thiệu Roburst Network và Roburst Coin cho bạn, chúng tôi tin tưởng rằng đây là một sự đầu tư đầy hứa hẹn bạn không muốn bỏ lỡ.

2. Roburst Network và Roburst Coin

Roburst Coin, tóm lược, cũng giống như cryptocurrency truyền thống, bạn có thể chuyển hoặc nhận Roburst Coin bất cứ nơi nào bất cứ lúc nào. Roburst Coin nằm trong Roburst Network, một tập hợp các dịch vụ sử dụng Roburst Coin. Như chúng ta đã giới thiệu Roburst Coin và Roburst Network, dịch vụ đầu tiên được giới thiệu là Roburst Trading Bot, bot có thể giúp bạn theo dõi, dự đoán thị trường cryptocurrency và kiếm tiền cho mình, một Digital Wallet (Ví kỹ thuật số) giúp người dùng quản lý việc giao dịch dễ dàng hơn và nhanh hơn. Tầm nhìn của chúng tôi là mở rộng mạng lưới để các lĩnh vực khác như y tế, giáo dục, thương mại điện tử và vân vân. Tất cả các giao dịch trong mạng sẽ được cung cấp bởi Roburst Coin và sẽ được miễn phụ phí, có nghĩa là không mất phí giao dịch khi bạn đang sử dụng một dịch vụ từ mạng của chúng tôi.

Nhà phát triển bên thứ ba cũng có thể tích hợp Cổng thanh toán Roburst vào các ứng dụng và trang web của họ bằng cách sử dụng API được cung cấp bởi Roburst Network. Các Cổng thanh toán Roburst sẽ được mô tả sau trong sách trắng này. Còn bây giờ, chúng ta có thể có một cái nhìn lướt qua cách hệ thống hoạt động dưới một cái nhìn đơn giản.

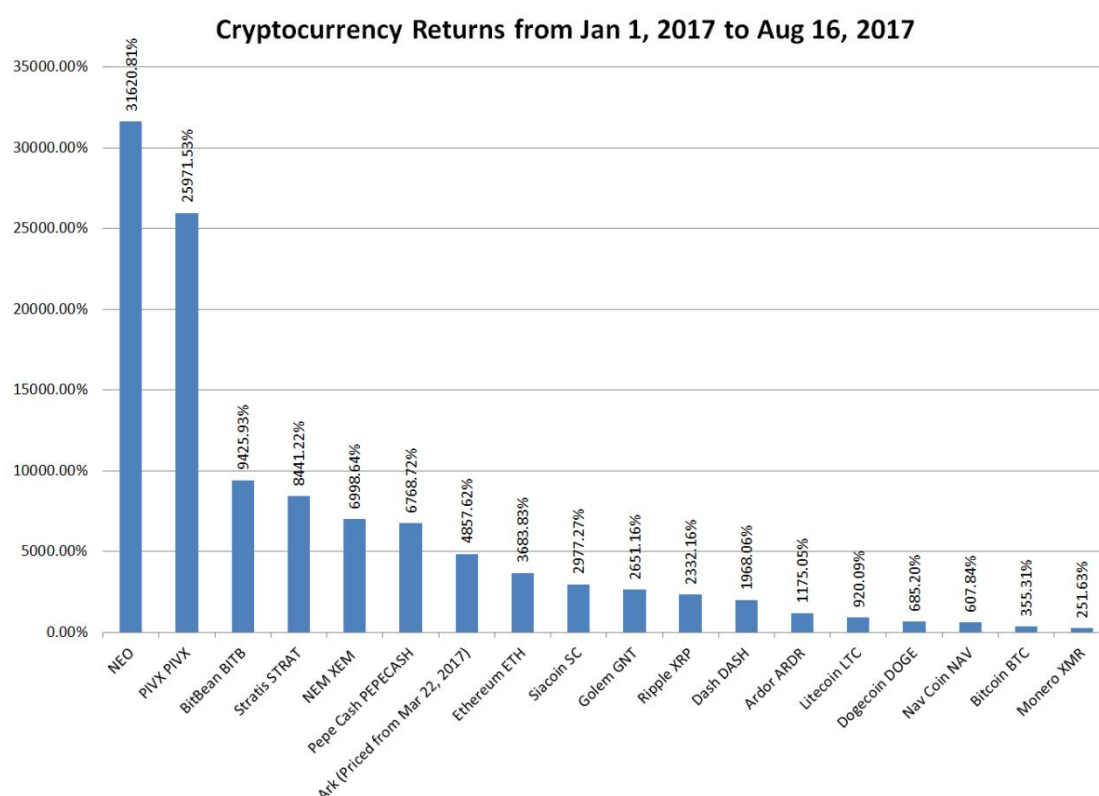
Hình I.2.1: Cách nhìn đơn giản về cách Roburst Network làm việc



3. Roburst Trading Bot

Trong nhiều năm, chúng ta đã thấy sự cải thiện đáng kể của Deep learning và Machine learning (Máy học và Học sâu). Chúng tôi đã sử dụng nó cho dự án của riêng của chúng tôi, Roburst Trading Bot (RTB). RTB được cung cấp bởi TensorFlow, một mã nguồn mở công nghệ Deep learning điều hành bởi Google. Ngay bây giờ, RTB có khả năng dự đoán và kinh doanh nhiều cryptocurrencies, bao gồm những loại phổ biến nhất: Bitcoin (BTC) và Ethereum (ETH). RTB cũng có thể dự đoán xu hướng giảm của một đồng xu, để nó sẽ cung cấp cho bạn một chiến lược cho nhiều tình huống, trong đó có tốt nhất và tồi tệ nhất. Hoặc bạn có thể cho RTB chọn cách tối ưu nhất nó sẽ tính toán và nguy cơ mất mát sẽ giảm gần 50%.

Dưới đây là một biểu đồ giá trị trả về khi bạn mua những cryptocurrencies giữa 01 tháng 1, 2017 và 16 tháng 8, 2017, khoảng 9 tháng. Giá trị lợi nhuận cao nhất có thể đạt được là 31.620%, chỉ ra rằng nếu bạn mua \$1 giá trị của NEO, bạn sẽ nhận lại được \$31.620.

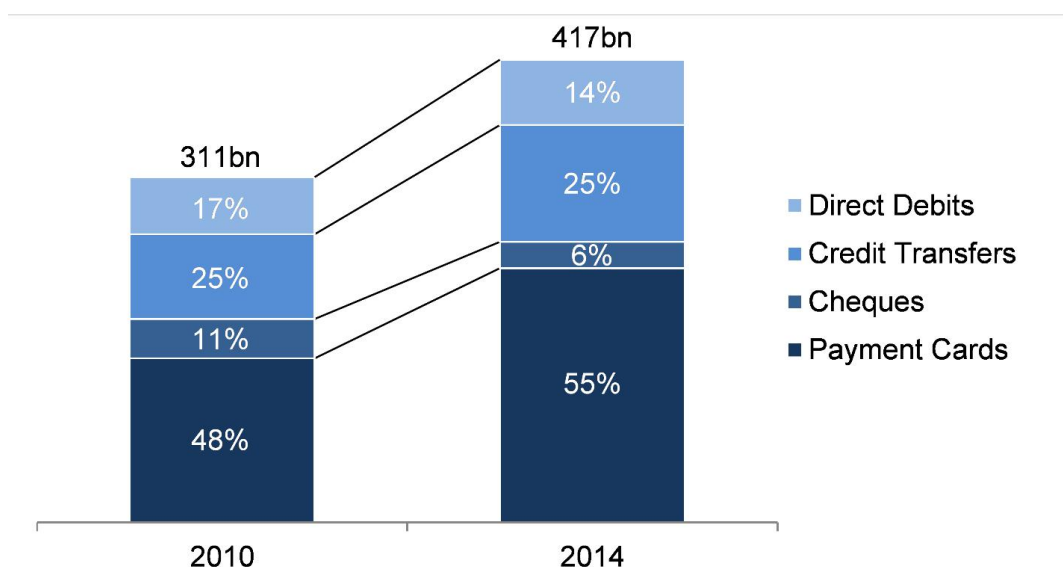


Hình I.3.1: Giá trị trả lại của cryptocurrencies giữa 01 tháng 1, 2017 và 16 tháng 8, 2017 (nguồn CoinMarketCap)

4. Ngân hàng kỹ thuật số và tương lai của thanh toán

Như chúng ta đã thấy trong những thập kỷ qua, thanh toán không dùng tiền mặt đã trở thành một phần cuộc sống của mọi người. Sự bùng nổ của Internet đã thúc giục các công ty phát triển các phương pháp mua hàng trực tuyến mới. Một trong số đó là sự xuất hiện của ngân hàng kỹ thuật số, nơi tiền mặt trở nên vô dụng. Không ai muốn mang một chiếc túi đầy tiền để trở thành mục tiêu bị cướp. Chỉ với một thẻ trong tay, họ có thể dễ dàng trả tiền cho hầu hết mọi thứ. Hình I.4.1 dưới đây cho thấy rằng trong 4 năm qua, 2010-2014, thị trường sử dụng phương pháp không dùng tiền mặt đã phát triển bùng nổ từ 311 tỷ USD tới 417 tỷ USD, (theo một nghiên cứu của RBR).

Nhiều công nghệ mới đáp ứng để thực hiện thanh toán không dùng tiền mặt ngày càng trở nên hữu dụng hơn. Ví dụ, Samsung Pay và Apple Pay không cần sử dụng thẻ, chỉ cần có một điện thoại để thực hiện thanh toán. Sử dụng công nghệ Near-Field Communication (NFC), việc thanh toán được thực hiện phi vật lý. Tốc độ tăng trưởng tổng hợp hàng năm cho cách thức thanh toán này dự kiến đạt 80%, khối lượng thanh toán di động có thể đạt tới 4 nghìn tỷ USD vào năm 2020. Trong năm 2017, tổng số người dùng sử dụng phương thức thanh toán không dùng tiền mặt ít nhất mỗi tháng một lần đã đạt 150 triệu người trên toàn thế giới.



Hình I.4.1: Sự phát triển của phương thức thanh toán không dùng tiền mặt trên thế giới 2010-2014

Number of Apple Pay, Samsung Pay, & Android Pay Contactless Users 2017

	2015	2016	2017
Apple Pay	15	45	86
Samsung Pay	3	18	34
Android Pay	2	12	24

Hình I.4.2: Số lượng người dùng sử dụng những phương thức thanh toán gần (theo đơn vị triệu, nguồn NFCWorld)

Roburst Network tham gia vào lĩnh vực này bằng cách phát hành thẻ tiền kỹ thuật số thông minh đầu tiên (RSC) có thể giúp bạn rút tiền mặt với một khoản phí nhỏ tại bất kỳ Roburst Automatic Teller Machine (RATM) - máy ATM của Roburst hoặc thanh toán trực tiếp bằng cách sử dụng máy Roburst Point of Sale (RPOS) mà không mất phí gì cả. Tất cả những điều khoản sẽ được mô tả ở phần sau.

5. Tổng quan ICO

Để hệ thống hoạt động và quá trình giao dịch suôn sẻ, chúng tôi quyết định phát hành tiền kỹ thuật số cho nhà đầu tư sớm với một mức giá hợp lý. Quá trình này sẽ được bắt đầu trong quý 1, năm 2018 và Roburst Network sẽ phát hành 420.000.000 ROC mà sẽ được phân phối theo kế hoạch của chúng tôi với giá ban đầu 0.00001 Bitcoin (BTC) mỗi ROC.

Ngày bắt đầu

10:00 AM PST, 24 tháng 2, 2018

Ngày kết thúc

08:00 PM PST, 24 tháng 4, 2018

Thời gian

60 ngày

Số coin bán (1)

315.000.000 ROC

Giá khởi điểm mỗi coin (2)

0,00001 BTC

Giới hạn kỹ thuật số lượng coin (3)

Vô hạn

Hard cap (4)

\$50 triệu USD

Min cap (5)

\$10 triệu USD

Ngày phân phối Coin (6)

01 tháng 5, 2018 (kịch bản tồi tệ nhất)

25 tháng 4, 2018 (kịch bản tốt nhất)

Lượng mua nhỏ nhất

1 ROC

Giới hạn mua (7)

100.000 ROC / tài khoản / ngày

Để có một cái nhìn tổng quan về giai đoạn ICO, vui lòng tham khảo bảng dưới đây.

Tiền thưởng Pre-sale, áp dụng trong vòng 30 ngày đầu tiên của giai đoạn ICO (24 tháng 2, 2018 - 25 Tháng 3, 2018)

Thưởng thêm	+ 50% token	+ 38% token	+ 27% token	+ 20% token
Mua ít nhất	1.200.000 ROC	500.000 ROC	200.000 ROC	50.000 ROC

Nếu bạn mua ít hơn 50.000 ROC, tiền thưởng là 10% số coin bạn mua.

Đối với tất cả tài khoản mua từ 1 ROC, chúng tôi áp dụng tiền thưởng giới thiệu cho những tài khoản này (8). Để xem chi tiết về hệ thống giới thiệu của chúng tôi làm việc như thế nào, xin vui lòng tham khảo Phần III - ICO.

(1): Số lượng coin dành để bán được bao gồm coin của Sản thưởng Bounty, tiền thưởng, Pre-sale.

(2): Giá của Bitcoin có thể thay đổi nhưng giá ban đầu không thay đổi theo giá trị BTC. Xin lưu ý rằng giá bán có thể thay đổi so với mức giá ban đầu.

(3): Đây là số ROC lớn nhất Roburst Network có thể cung cấp ra thị trường.

(4): ICO sẽ dừng lại khi đạt Hard cap, tất cả các coin không bán được và chưa phân bổ sẽ bị phá hủy.

(5): Nếu ICO không đạt Min cap, tất cả các quỹ sẽ được trả lại cho bạn.

(6): Trong trường hợp ICO đạt Hard cap sớm hơn so với ngày kết thúc, chúng tôi sẽ cập nhật thông báo cho tất cả các nhà đầu tư qua email ngày phân phối đồng xu.

(7): Giới hạn mua là số coin một người dùng trong hệ thống có thể mua trong vòng một ngày, con số này không áp dụng cho ICO giai đoạn tiền bán hàng (Pre-sale).

(8): Mỗi tài khoản đăng ký từ liên kết giới thiệu của bạn sẽ được tính và bạn sẽ nhận được 0.1 ROC cho mỗi tài khoản nếu tài khoản đó mua ROC, vui lòng tham khảo phần giới thiệu để có thêm thông tin.

(9): Tất cả tiền thưởng không thể rút hoặc chuyển vào tài khoản khác trong giai đoạn ICO. Sau ngày kết thúc, tiền thưởng sẽ được tự động chuyển đổi sang coin bình thường.

(10): Tài khoản giới thiệu hoạt động là một tài khoản đăng ký theo link giới thiệu và đã mua ít nhất 0,1 ROC trong giai đoạn ICO.

Để biết thêm thông tin, vui lòng tham khảo mục III - ICO.

6. Những điều mà bạn nên đọc nếu bạn không theo phần tiếp theo

Nếu bạn đang có ý định đọc các phần tiếp theo, bạn có thể đọc chương này ở cuối, nếu không, đây là một lá thư cảm ơn từ Giám đốc điều hành Roburst Network, Samantha Wilson.

Nhà đầu tư thân mến,

Trước hết, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành tới tất cả các bạn đã đọc Sách trắng này. Tôi giả định rằng bạn đã đọc phần 1 và trở nên nhàm chán với Sách trắng này. Vì đây chỉ là bước đầu tiên trong kế hoạch của chúng tôi, chúng ta có thể phạm sai lầm trong việc hoạch định, hoặc các điều khoản trong bài viết này có thể quá mơ hồ để bạn có thể hiểu được hoặc quá đơn giản mà bạn gần như rơi vào giấc ngủ trong khi đọc nó. Chúng tôi xin lỗi thực sự từ trái tim của chúng tôi.

Tôi phải nói rằng tôi không phải là loại người có thể truyền đạt thông điệp này đến tất cả các bạn tốt hơn so với bất cứ ai từ đội của tôi, nhưng sâu trong trái tim tôi, tôi thực sự muốn bạn tiếp tục đọc, cho dù bạn muốn đầu tư hay không, bởi vì đây không phải là một cái gì đó mà bạn nên bỏ qua khi chúng ta đạt gần hơn và gần gũi hơn với tương lai của thanh toán. Các loại tiền kỹ thuật số và thanh toán không dùng tiền mặt là những yếu tố tiềm năng nhất trong đó. Trong vài tháng tới, hoặc tệ hơn, những năm tới, bạn sẽ thấy ngày càng nhiều hành động hỗ trợ hơn từ Internet, khi sự riêng tư của tất cả mọi người trở thành mối quan tâm lớn nhất khi họ lên mạng. Điều này, đối với một số người, nghe có vẻ hơi kỳ lạ vào lúc này nhưng nó sẽ có khả năng là một sự đầu tư lớn nhất mà ai đó có thể thực hiện trong tương lai.

Cuối cùng, nếu bạn nghĩ rằng đây là cơ hội thứ hai cho bạn kể từ khi Bitcoin bùng nổ, nhưng bạn vẫn sợ đầu tư vào Roburst Network và Roburst Coin, tiếp cận với tôi qua email: samantha@roburst.network. Tôi sẽ trả lời bạn càng sớm càng tốt về các vấn đề hay thắc mắc về Roburst Network.

Trân trọng,

Samantha

Samantha Wilson, CEO của Roburst Network

II.

Roburst Network

Roburst Network là gì, bằng cách nào và tại sao lại là Roburst Network?

1. Roburst Cryptocurrency Supply Coin (Roburst Coin)

Roburst Coin là một tiền kỹ thuật số phát triển bởi Đội ngũ Roburst với mục đích của một phương pháp trao đổi và thanh toán an toàn qua internet nói chung và trong Roburst Network nói riêng. Không giống như Bitcoin, Roburst Coin sử dụng Thuật toán Đồng thuận Delegated Proof of Stake bởi BitShares. Nhiều cải tiến hơn đã được thực hiện vào thuật toán Roburst DPoS, chủ yếu tập trung vào các hệ thống bầu cử, sự riêng tư và tốc độ giao dịch. Chúng tôi gọi là Thuật toán Đồng thuận thông minh Delegated Proof of Stake, hoặc viết tắt là iDPOS.

iDPOS chủ yếu tập trung vào việc sửa chữa những vấn đề chưa được giải quyết của phương pháp DPO gốc, chẳng hạn như là ít phân quyền, hoặc số phiếu có thể thao túng bởi những người sở hữu cổ phần lớn. Chúng tôi sẽ nói thêm về iDPOS trong phần sau.

1.1. Roburst Coin

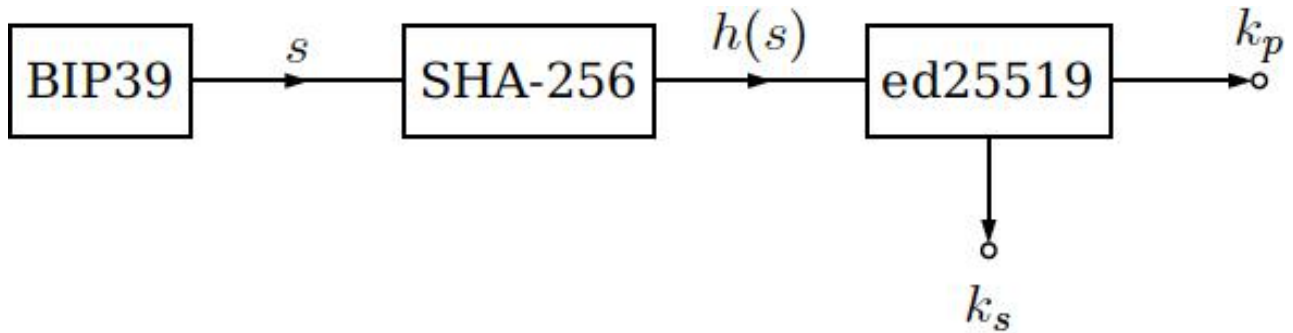
Token của Roburst Network được gọi là Roburst Coin hoặc ROC. Nó có thể phân chia thành 10^6 đơn vị.

1.2. An ninh

Roburst Coin sử dụng mật mã băm (cryptographic hashing) giống như bất kỳ loại tiền kỹ thuật số nào khác trên thị trường, nhưng thay vì sử dụng ECDSA, như Bitcoin và nhiều loại khác, chúng tôi sử dụng EdDSA để nhanh hơn và an toàn hơn.

1.2.1. Cặp khóa (Key)

Một Cặp khóa chính bao gồm hai chìa khóa, một công khai (public key) và một bí mật (private key). Khóa công khai có nguồn gốc từ khóa bí mật và không thể chuyển sang khóa bí mật. Khóa bí mật là những thông tin mà chỉ chủ sở hữu biết. Quá trình tạo ra cặp khóa được mô tả dưới đây:



Hình 1.2.1.1: Quá trình tạo ra một cặp khóa mới

Khi người sử dụng tạo ra một cặp khóa, một thuật ký ực BIP39 được tạo ra, sau đó băm thành một chuỗi 256 bit. Băm này sau đó được sử dụng như một hạt giống trong ed25519 để tạo ra khóa bí mật k_s và khóa công khai k_p của nó.

Với cặp khóa, người dùng có thể sử dụng khóa riêng để ký giao dịch thành các đối tượng giao dịch và phát sóng vào mạng. Các nút sau đó sử dụng khóa công khai để xác minh tính hợp lệ của chữ ký.

1.2.2. Đa chữ ký

Đối với người dùng đòi hỏi bảo mật tiên tiến, Roburst Coin cung cấp tài khoản đa chữ ký, có nghĩa là người dùng phải có nhiều chữ ký để thực hiện một giao dịch. Người dùng muốn sử dụng tính năng này phải nộp một nhóm nk_s và chỉ định số tiền tối thiểu k_s của yêu cầu để xác nhận một giao dịch có giá trị. Bất kỳ giao dịch có nguồn gốc từ tài khoản đa chữ ký phải đáp ứng các chữ ký tối thiểu trước khi giao dịch được xử lý.

1.2.3. Địa chỉ Ví

Địa chỉ được lấy từ khóa công khai. Khóa công khai sẽ được băm thành chuỗi 256 bit, sau đó lấy 8 byte đầu tiên của băm. Địa chỉ ví sẽ là đại diện số của 8 byte này, kết thúc bằng ký tự R, viết tắt của Roburst.

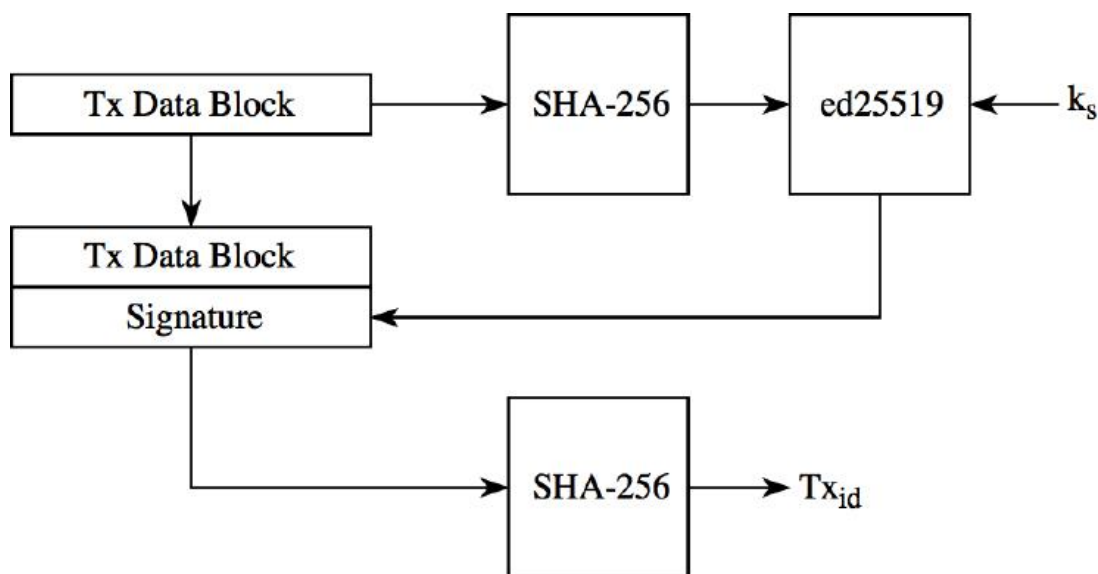
1.3. Giao dịch

Giao dịch trong Roburst Coin được chia thành 5 loại, cụ thể trong bảng dưới đây:

Loại 0	Chuyển tiền đến một địa chỉ Ví Roburst
Loại 1	Đăng ký khóa bí mật thứ hai
Loại 2	Đăng ký một đại biểu
Loại 3	Gửi phiếu bầu cho các đại biểu
Loại 4	Đăng ký đa chữ ký

Hình 1.3.1: Các loại giao dịch trong Roburst Network

Tất cả các loại giao dịch, bất kể loại, cần phải đăng nhập trước khi được xử lý bởi hệ thống mạng. Quá trình ký kết một giao dịch được mô tả bằng hình bên dưới:



Hình 1.3.2: Quá trình thực hiện giao dịch ký hợp đồng với chỉ một chữ ký

Một khối dữ liệu đại diện giao dịch phải được tạo cùng với thông tin chuẩn hóa. Thông tin bổ sung sẽ khác nhau tùy thuộc vào loại giao dịch, nhưng thứ sau đây là cần phải có cho mỗi giao dịch:

- 8-bit số xác định loại giao dịch
- 32-bit dấu thời gian xác định thời gian tạo ra các giao dịch
- 256-bit khóa công khai của người thực hiện giao dịch
- 64-bit số đại diện cho số lượng ROC được giao dịch

1.4. Khối (Blocks)

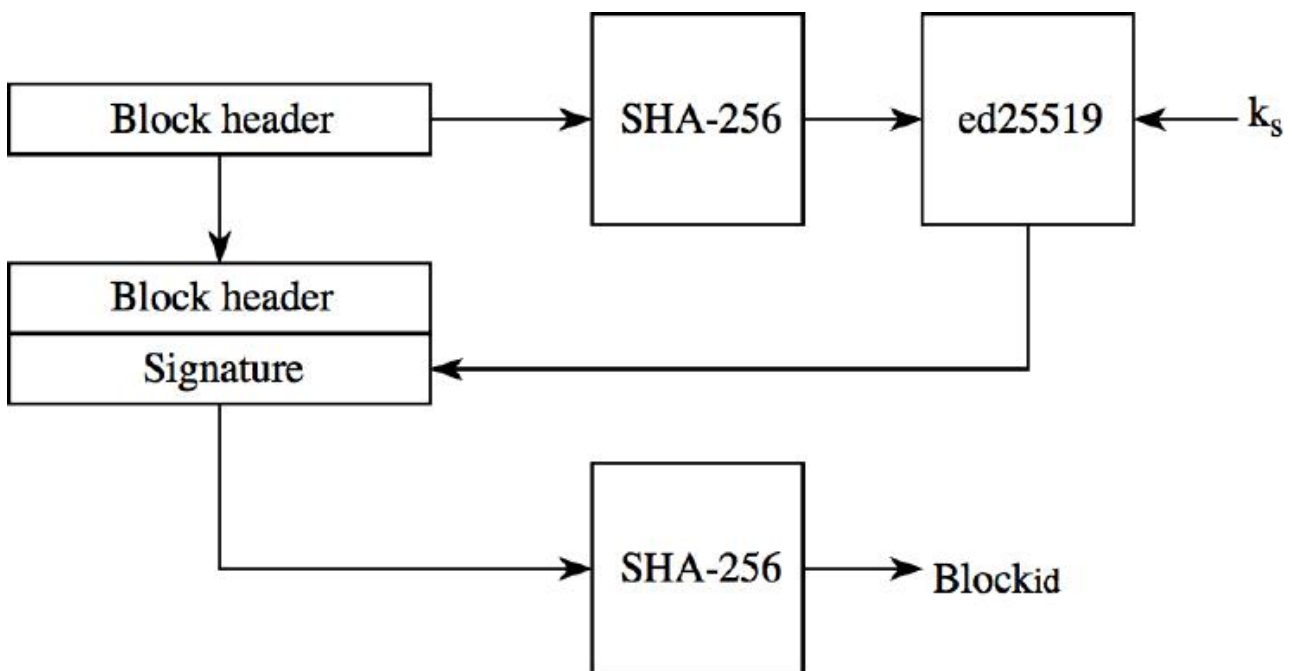
Một khối gồm khối tiêu đề và một danh sách các giao dịch được xác nhận. Đại biểu được gán một khe và có một nút chạy, tạo ra các khối tiếp theo và xác nhận lên đến 25 giao dịch từ Pool (poo). Những giao dịch này sẽ được bổ sung vào tải trọng của khối và sau đó, đã ký vào khối.

0	16	32	48	64
Version		Timestamp		
Previous Block ID				
Number of transactions		Length of payload		
Amount of ROC transferred				
Amount of fee				
Reward of the delegate				
Payload hash				
Delegate's public key				

Chúng ta có thể minh họa cho khối tiêu đề như hình sau:

Hình 1.4.1: Mô tả khối tiêu đề

Quá trình ký kết một khối tiêu đề tương tự như ký kết một giao dịch. Khối tiêu đề sẽ được băm bằng SHA-256 và ký sử dụng khóa bí mật của các đại biểu. Sau đó, Blockid sẽ được tạo ra bằng cách sử dụng cùng một logic như giao dịch. Hình dưới đây mô tả quá trình ký kết một tiêu đề khối:



Hình 1.4.2: Quá trình ký một khối tiêu đề

Số lượng tối đa giao dịch chưa được xác nhận khối hàng có thể giữ là 25, với điều kiện tải trọng cho các giao dịch không vượt quá kích thước tối đa của từng loại giao dịch. Bảng dưới đây cho thấy kích thước tối đa đối với từng loại giao dịch:

Loại giao dịch	Kích thước tối đa (byte)
Loại 0	220
Loại 1	149
Loại 2	201
Loại 3	2326
Loại 4	1223

Hình 1.4.3: Kích thước tối đa của từng loại giao dịch

Một khối được tạo ra mỗi 10 giây bằng cách sử dụng iDPOS. Quá trình bầu cử sẽ chọn một tài khoản để cung cấp cho quyền tạo ra các khối tiếp theo, được gọi là các đại biểu. 51% số phiếu là cần thiết để duy trì sự đồng thuận. Quá trình tạo sẽ được thực thi khi sự đồng thuận được thành lập.

1.5. iDPOS

Intelligent Delegated Proof of Stake (Bằng chứng ủy quyền cổ phần thông minh) (iDPOS) là một phương pháp cải tiến của DPO gốc từ Bitshares. iDPOS nhằm giải quyết những vấn đề đang tồn tại của DPO cũng như mang lại những cải thiện về an ninh, tốc độ xử lý. Các đại biểu tạo ra tất cả các khối trong mạng và được lựa chọn thông qua hệ thống bầu cử cạnh tranh vận hành bởi các bên liên quan. Có 101 đại biểu vận hành hoạt động trong mạng Roburst Coin. Một bên liên quan có thể bỏ phiếu cho lên đến 101 đại biểu. Trọng lượng của cuộc bỏ phiếu phụ thuộc vào số lượng Roburst Coin các bên liên quan nắm giữ. Giao dịch bầu cử phải được thực hiện nếu các bên liên quan muốn bỏ phiếu cho các đại biểu (Giao dịch loại 3).

1.5.1. Các tính năng

1. Các bên liên quan kiểm soát

Mỗi bên liên quan được bỏ phiếu cho đại biểu sẽ ký vào khối. Bất cứ ai có thể đạt được 1% số phiếu trở lên có thể tham gia hội đồng quản trị. Những người này sẽ trở thành ban giám đốc sẽ lần lượt ký khối. Nếu bỏ lỡ lượt của họ, các bên liên quan sẽ mất lá phiếu của mình ra khỏi họ. Cuối cùng, những đại biểu sẽ được bình chọn ra khỏi hội đồng quản trị và những người khác sẽ tham gia để điền vào chỗ trống. Thành viên Hội đồng quản trị sẽ được trả một lượng coin nhỏ để đảm bảo thời gian hoạt động cho mạng. iDPOS cũng có một số điểm ẩn cho mọi thành viên trong ban lãnh đạo, có nghĩa là nếu điểm số của họ là dưới một con số cụ thể, chúng sẽ tự động bị loại bỏ ra khỏi hội đồng quản trị. Điểm số này được đánh giá dựa trên thời gian hoạt động, sự đáng tin cậy của các đại biểu và nhiều yếu tố khác.

Như các bên liên quan vẫn còn trong kiểm soát, mạng được phân cấp. Như thiếu sót như bỏ phiếu có thể được, khi nói đến quyền sở hữu chung của một công ty đó là cách duy nhất khả thi.

2. Hệ sinh thái thân thiện

Quá trình khai thác mỏ ở Hệ thống Roburst hầu như không tiêu thụ điện năng so với cách cũ, Bằng chứng Công việc. Khi ngày càng có nhiều người khai thác tiền kỹ thuật số sử dụng sự đồng thuận PoW, năng lượng bị lãng phí một cách vô nghĩa. iDPOS vẫn phân quyền trong khi không tiêu tốn năng lượng để hoạt động.

3. Pool khai thác là Ủy quyền Bằng chứng Công việc?

Câu hỏi này đã được đề cập nhiều lần. Khi nói đến việc khai thác Bitcoin, người dùng phải chọn một pool, với mỗi pool có thể có 10% trở lên sức mạnh băm. Quá trình này cũng giống như cuộc bỏ phiếu của người dùng cho các đại biểu của họ. Khi số lượng pool giảm, chỉ có 5 pool khai thác mở lớn kiểm soát toàn bộ mạng lưới, có thể biến Bitcoin thành một loại tiền kỹ thuật số không phân quyền, mà luôn luôn khuyến khích bằng cách kêu gọi người sử dụng chuyển qua pool của họ. Nếu 1 pool ngưng hoạt động, toàn bộ hệ thống trở nên chậm chạp và phải đợi cho pool hoạt động trở lại với tốc độ ban đầu, điều này rất nguy hiểm như bạn có thể thấy trong lịch sử.

4. Làm chán nản các cuộc tấn công

Nếu một đại biểu quyết không sản xuất một khối, đại biểu này có nguy cơ bị loại bỏ ra khỏi hội đồng quản trị và sẽ không nhận được bất kỳ lợi nhuận nào trong tương lai. Các đại biểu không thể đăng ký khối không hợp lệ vì khối cần được xác nhận bởi các đại biểu khác.

1.5.2. Khả năng mở rộng

Giả sử phí xác nhận cố định và một lệ phí cố định cho mỗi giao dịch, có một số lượng giới hạn để sự phân quyền có thể xảy ra. Nếu chi phí xác nhận là tương đương với lệ phí, hệ thống là không phân quyền và chỉ có thể phục vụ một người kiểm chứng. Sau đó, nếu lệ phí là 100 lần so với chi phí xác nhận, sau đó mạng có thể phục vụ lên đến 100 người kiểm chứng.

Vấn đề nảy sinh với hệ thống đồng thuận Bằng chứng Cổ phần ban đầu như Nxt. Nếu hệ thống cho phép tất cả mọi người trở thành người kiểm chứng, lệ phí là quá mức. Nói cách khác, nếu người ta không có 1% cổ phần hoặc hơn, họ không thể trở thành một người kiểm chứng, trừ khi lệ phí tăng. Trong trường hợp các chuỗi giả định rằng 100 người kiểm chứng là quá tập trung thì phải thúc đẩy số lượng người kiểm chứng lên 1.000, điều này sẽ tốn gấp 10 lần so với iDPOS. Khi chuỗi phát triển lớn hơn, ví dụ: \$10 tỉ, sau đó những người có \$1 triệu có thể tham gia hội đồng quản trị. Nếu họ muốn cổ

phần tối thiểu thấp hơn, ở mức 1.000 USD, lệ phí của họ sẽ cao hơn iDPOS 10.000 lần.

Tóm lại, bất kỳ hệ thống sử dụng Bảng chứng Cổ phần truyền thống, chẳng bao lâu sẽ trở nên không phân quyền nếu họ không thay đổi cách hệ thống vận hành. Ở quy mô, những chi phí này sẽ làm tập trung bất kỳ hệ thống mà không hỗ trợ ủy thác.

1.5.3. Thuật toán biểu quyết

Hệ thống này được thiết kế để làm việc với chỉ lên có quyền biểu quyết, có nghĩa là không có chống bỏ phiếu trong hệ thống, đó là hiệu quả hơn và ít phức tạp. Mọi người trong hệ thống bình chọn các đại biểu khác, trong khoảng thời gian bảo trì, phiếu sẽ được tính và kết quả sẽ có hiệu lực. iDPOS cũng thúc đẩy bỏ phiếu Proxy, biểu thị quá trình xử lý ra quyền biểu quyết của một ai đó cho người khác. Quá trình này có thể được hoàn lại. Bỏ phiếu Proxy giúp giảm sự thờ ơ bỏ phiếu và giúp các bên liên quan tích cực phản ứng nhanh hơn đối với mối quan tâm kinh doanh và an ninh. Bằng cách này, các đại biểu thiếu hoạt động sẽ bị sa thải nhanh hơn. Bỏ phiếu proxy có thể gây ra một câu hỏi rằng có phải nó quá tập trung. Quá trình này cũng giống như khai thác trong Bitcoin, nhưng mỗi bên liên quan có thể tham gia và chỉ có quyền biểu quyết được giao. Nếu người sở hữu cổ phần không thích cách hệ thống hoạt động, họ có thể dừng bỏ phiếu.

1.5.4. Vòng tròn đại biểu

Một vòng đại biểu chính xác là N khối (với N hiện nay là 101, rên tổng hoạt động đại biểu). Vào đầu mỗi vòng, mỗi đại biểu sẽ được gán cho một khe mà sẽ chỉ ra vị trí của họ trong quá trình tạo khối. Trong một vòng, mỗi đại biểu sẽ giả mạo chính xác một khối. Nếu một đại biểu thất bại trong việc giả mạo khối của nó, sau đó đại biểu khác sẽ mất khối này để thay thế và các đại biểu đã thất bại sẽ nhận được phiếu bầu từ các bên liên quan đi từ họ. Nếu một kết thúc rên khối, nút gắn liền với đại biểu sẽ ký tên và phát sóng vào mạng. Một khi nó đã được thực hiện, các đại biểu tiếp theo sẽ giả mạo trong khe mà họ đã được phân công.

1.6. Phần thưởng hệ thống

Một nút trong Roburst Network có thể nhận được nhiều ưu đãi để giữ cho nó chạy. thưởng thể hệ khối là điều đầu tiên và phần thưởng khác là để đảm bảo mạng như một đại biểu hoạt động trong vòng đại biểu.

Roburst Coin thưởng phát khối một phần thưởng cố định cho mỗi khối được chấp nhận bởi mạng, mỗi đại biểu hoạt động trong mạng sẽ nhận được phần thưởng khối .. Khi ngày càng nhiều hơn các khối được tạo ra, phần thưởng sẽ được giảm. Đây sẽ là động lực cho đại biểu để duy trì kích hoạt trong mạng. Phần thưởng khối sẽ được giảm tuyến tính trong mạng, bắt đầu từ 5 ROC mỗi rên tròn, mỗi 3.0 00.000 khối từ khối thưởng ban đầu.

Bên cạnh phần thưởng khối, các đại biểu tích cực cũng nhận được phí tròn như một sự khuyến khích cho tất cả các thành viên của hội đồng quản trị. Sau vòng đến cuối cùng, tất cả các chi phí giao dịch sẽ được chia cho tất cả các đại biểu tích cực. Các khoản phí này có thể cung cấp cho người tham gia một số tiền còn nợ tiền xu mà có thể lớn hơn phần thưởng khối. Nếu một thành viên của hội đồng quản trị thất bại trong việc thực hiện công việc, sau đó các thành viên người mất công việc sẽ có gấp đôi phí tròn, nhưng thành viên này sẽ không được bổ nhiệm để làm công việc khác trong trường hợp có một số khác thất bại trong việc thực hiện công việc. Sau N vòng (N là số lượng thành viên trong hội đồng quản trị), thành viên này sẽ có đủ điều kiện để thực hiện công việc khác nữa. Bảng dưới đây là phí giao dịch trong mạng.

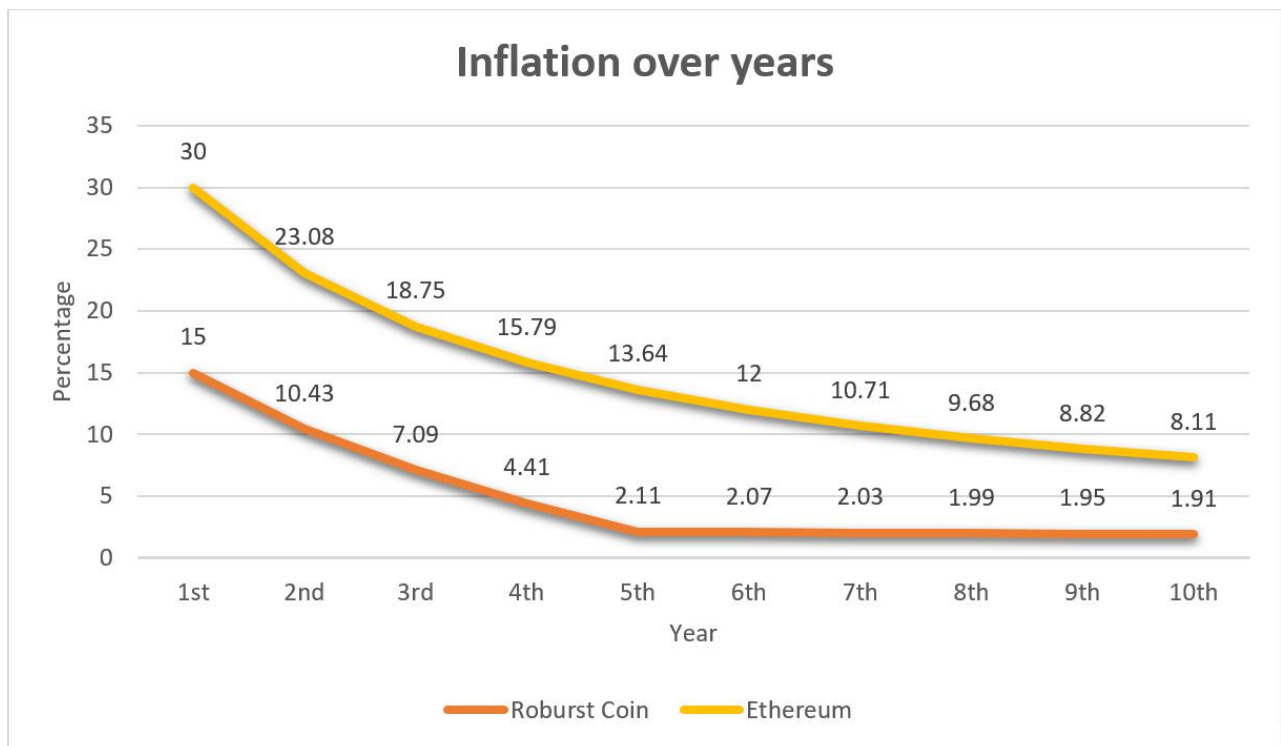
Kiểu	Chi phí
Loại 0	0.1 ROC
Loại 1	1 ROC
Loại 2	20 ROC
Loại 3	1 ROC
Loại 4	1 ROC / chữ ký

Hình 1.6.1: Phí giao dịch khác nhau theo từng loại trong Roburst Network

Xin lưu ý rằng phí giao dịch cho loại 0 trong Hệ thống Roburst sẽ được tài trợ và sẽ không bị tính phí trong tài khoản Tx, nhưng các thành viên của hội đồng quản trị vẫn nhận được phí giao dịch cho loại 0.

1.7. Tỷ lệ lạm phát

Khi thường rên được giới thiệu, tỷ lệ lạm phát cũng là một mối quan tâm trong mạng như bên cạnh phần thưởng phí giao dịch, các đại biểu cũng nhận được một số lượng đại biểu cố định vòng gọi là giả mạo phần thưởng. Để đảm bảo tỷ lệ lạm phát được giữ ở một tỷ lệ nhỏ, phần thưởng rên sẽ được giảm mỗi 3.000.000 khối, khoảng mỗi 1 năm. Phần thưởng sẽ được rên dừng lại ở 1 ROC sau 4 năm hoạt động. Tỷ lệ lạm phát kỳ vọng như biểu đồ dưới đây:



Hình 1.7.1: Tỷ lệ lạm phát trong những năm so với Ethereum

1.8. Bể giao dịch (pool)

Như mạng phát triển, năng lực khối cho 25 giao dịch có thể không có khả năng xử lý số lượng đồng thời thực hiện giao dịch. Đó là lý do chúng tôi giới thiệu Pool giao dịch Roburst mà sẽ duy trì giao dịch chưa được xác nhận tràn vào khối tiếp theo. Pool sẽ đóng vai trò là nhà để giao dịch với cấp phát chữ ký. Bằng cách đó, các giao dịch với đầy đủ chữ ký đa thể chờ đợi cho

đủ chữ ký để xử lý và sẽ không ảnh hưởng đến quá trình tạo khối. Để giữ cho Pool giao dịch gọn gàng, tất cả các giao dịch cấp phát có một thời gian cụ thể để sống trong Pool, trong trường hợp này, chúng tôi đặt nó trong 3 giờ hoặc 10800 giây. Đó là ý nghĩa nếu các giao dịch cấp phát không thể được xử lý trong năm 1080 khối, nó sẽ được đánh dấu là giao dịch thất bại và sẽ bị xóa.

sử dụng khác của Pool giao dịch là nó sẽ phục vụ như một cơ chế để tuyên truyền giao dịch. Nút chuẩn bị khối sẽ lấy 25 giao dịch chờ xử lý trong Pool và thực hiện xác nhận vào khối này. khối này, sau đó, sẽ được phát sóng vào các nút khác trong mạng.

2. Roburst Main Network (Roburst Network)

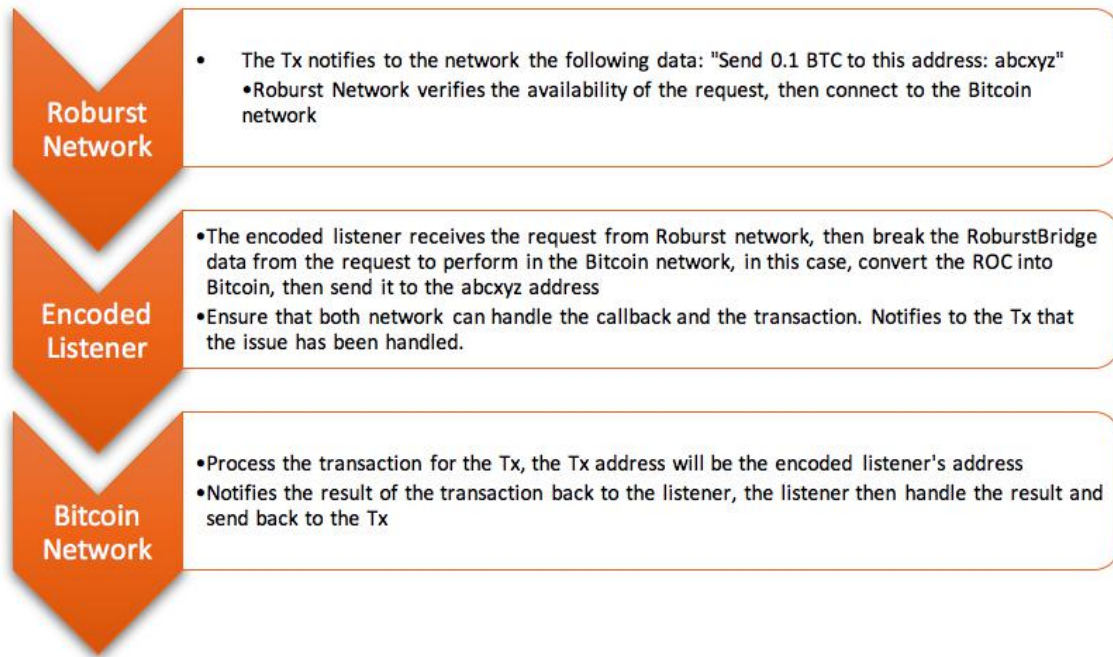
Roburst Main Network hoặc Roburst Network là một liên kết giữa các dịch vụ sử dụng Roburst Coin như tiền tệ của họ. Roburst Network cung cấp nhiều tiện ích giúp không chỉ người dùng có thể được hưởng lợi từ nó, nhưng các nhà phát triển cũng có cách dễ dàng hơn để tích hợp Roburst Coin vào các ứng dụng của họ.

2.1. RoburstBridge™

Khi Roburst Coin không hỗ trợ một phương pháp trực tiếp cho chuỗi bên hoặc cơ sở dữ liệu DApp, RoburstBridge™ được phát triển để phục vụ như một phương pháp để cho phép bất kỳ blockchain nhận và gửi bất kỳ thông tin hoặc kích hoạt chức năng thông qua Mạng Roburst.

Các RoburstBridge™ sẽ tạo ra một cầu nối giữa blockchain để giúp mọi người trong Roburst Network giao tiếp với blockchain khác. Ví dụ, tạo ra một dịch vụ cho vay mà mọi người trong Roburst Network có thể yêu cầu một khoản vay vi mô và thông báo nó vào chuỗi khác, ví dụ như mạng Ethereum và chờ đợi người khác liên lạc với những người trong mạng lưới của chúng tôi. Phương pháp này được xử lý bởi một Encoded Listener, lần đầu tiên được giới thiệu bởi ARK, tăng cường bởi Roburst Network.

Bất kỳ blockchain hiện tại có thể áp dụng phương pháp này vào mạng của họ chỉ với một vài bước đơn giản, được cung cấp bởi Mạng Roburst. Công việc của RoburstBridge™ có thể được minh họa bằng hình bên dưới:



Hình 2.1.1: Cách RoburstBridge™ sẽ làm việc với mỗi trường hợp cụ thể

Tất cả các giao dịch mà thực hiện với RoburstBridge™ được đánh dấu tùy thuộc vào loại bộ phát triển. Ví dụ, nếu bạn muốn gửi 1 BTC vào tài khoản khác sử dụng Roburst Coin, bạn phải trả tiền cho các khoản phí của loại 0 (chuyển ROC vào tài khoản khác) và sẽ được tính cho chi phí chuyển đổi giữa BTC và ROC. Sử dụng Roburst Trading Bot sẽ không tốn phí vì nó là một trong những dịch vụ chính của Roburst Network và được tài trợ bởi các mạng riêng của mình.

RoburstBridge là trái tim của hệ thống tiếp theo của chúng tôi, nơi giao dịch giữa các loại tiền kỹ thuật số trở nên dễ dàng hơn và có chi phí ít hơn. Các nhà phát triển có thể xây dựng các ứng dụng chạy trên RoburstBridge, phát hành tiền kỹ thuật số riêng của họ mà có thể dễ dàng tương tác với mạng chính giống như Hợp đồng Thông minh Ethereum, nhưng hiệu quả hơn và hầu như không đòi hỏi năng lượng để chạy toàn bộ hệ thống. Để biết thêm về sự phát triển về sau của RoburstBridge, vui lòng tham khảo lộ trình.

2.2. Thẻ Roburst và thanh toán không dùng tiền mặt

Bất cứ ai sử dụng ứng dụng di động Roburst Coin có thể tạo ra một thẻ cụ thể để thực hiện thanh toán trong thế giới thực. Đây là một thẻ ảo có thể

thực hiện thanh toán tại bất kỳ điểm bán hàng có hỗ trợ NFC. Cơ chế đang sử dụng RoburstBridge™ để chuyển đổi ROC vào đồng nội tệ thông qua Paypal hoặc dịch vụ tương tự. Nếu cửa hàng hỗ trợ ROC như thanh toán của họ, khách hàng chỉ có thể quét mã QR để thực hiện thanh toán và sẽ không phải trả bất kỳ khoản phí.

2.3. Roburst Trading Bot

Một trong những dịch vụ sớm của Roburst Network. RTB hỗ trợ các dịch vụ giao dịch tự động đối với những người luôn bận rộn và muốn làm cho thu nhập thụ động. Với học sâu, RTB cung cấp một sự lựa chọn an toàn để đầu tư vào thị trường cryptocurrency mà không cần bất kỳ kiến thức về thương mại. Có hai chế độ mà bạn có thể chọn trong RTB, đầy đủ tự động giao dịch hoặc giao dịch bằng tay. Với đầy đủ giao dịch tự động, chúng ta thực hiện điều này như một hệ thống cho vay nhưng với nhiều lựa chọn cho bạn, trong đó có cái nhìn sâu sắc mỗi ngày. Bạn có thể xem có bao nhiêu lợi nhuận bạn đã thực hiện và nguy cơ bạn đang dùng biện pháp bằng tỷ lệ phần trăm. Với chế độ bằng tay, bạn đang ở trên cửa riêng bạn, nhưng với hệ thống tư vấn. Mỗi giờ, bot sẽ đưa ra một dự đoán mới cho giá 24 giờ sắp tới dựa trên những tin tức, mạng xã hội, dự đoán trước đó và cũng là sự thay đổi trong giá trị của cryptocurrencies. Chúng tôi hỗ trợ gửi dự đoán qua Telegram và Whatsapp, để bạn luôn cập nhật mà không kiểm tra trang web của chúng tôi hàng giờ. Xin lưu ý rằng tất cả các giao dịch sẽ xảy ra trong trang web Thương mại Roburst, chúng tôi không hỗ trợ bot giao dịch cho các trang web thương mại khác. Tính năng này đòi hỏi một số tiền cố định của Roburst Coin trong ví, nếu ROC của bạn là dưới một số tiền cụ thể, sau đó chức năng này sẽ bị vô hiệu. Bonus thẻ không được tính trong dịch vụ này. sau đó chức năng này sẽ bị vô hiệu. Bonus thẻ không được tính trong dịch vụ này. sau đó chức năng này sẽ bị vô hiệu. Bonus thẻ không được tính trong dịch vụ này.



Hình 2.3.1: Roburst Trading Bot dự báo Ethereum trong 24 giờ tiếp theo

2.4. Đội ngũ Roburst Network

Chúng tôi rất tự hào giới thiệu chúng tôi là một đội có thể phá vỡ những thách thức, bỏ qua bất kỳ chướng ngại vật mà chúng tôi đã gặp phải trên con đường của chúng tôi để tạo ra sản phẩm như bạn đã thấy.



Samantha Wilson

Giám đốc điều hành, Đồng sáng lập

Tiến sĩ Kinh tế, Đại học California

Samantha là một người rất tham vọng và có một kiến thức sâu rộng trong lĩnh vực tài chính và kinh tế. Cô có sự quan tâm đến tiền kỹ thuật số và công nghệ blockchain và cô nhằm mục đích quảng bá chúng đến công chúng.



Daniel Lee

CTO, Đồng sáng lập

Thạc sĩ Toán Tin chuyên Thiết kế và Tối ưu hóa, Viện Công nghệ Massachusetts

Daniel là một trong những người xuất sắc nhất chúng tôi đã từng gặp. Ông làm việc chăm chỉ trong lĩnh vực này để tìm hiểu thêm về thế giới

cryptocurrency. Nghiên cứu của anh về giao thức Roburst là tuyệt vời.



Justin Wilkerson

COO

Cử nhân Quản trị Kinh doanh, Đại học Chicago

Justin là một người đàn ông tài năng khi nói đến hoạt động triển khai chiến lược marketing lớn. Nhờ anh, kế hoạch của chúng tôi thành công hơn bao giờ hết.



Ronald Raji

Giám đốc tài chính

Thạc sĩ Tài chính, Đại học Minnesota

Ronald có kinh nghiệm làm việc tại Công ty Cổ phần FNB như một nhà phân tích tài chính. Thực tế là kiến thức của anh trong cryptocurrencies tốt đáng ngạc nhiên kết hợp với kinh nghiệm của anh chắc chắn là thực sự tuyệt vời.

“... thanh toán không dùng tiền mặt sẽ trở thành thế hệ tiếp theo của thanh toán mà không gì có thể thay thế nó ...”

- Samantha Wilson

Cố vấn



David Jones

MBA, Đồng sáng lập EAZL



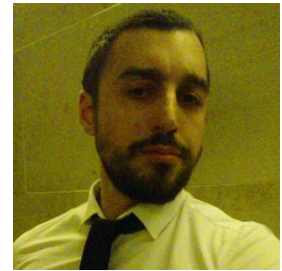
Michael Suppo

Cryptocurrency Youtuber



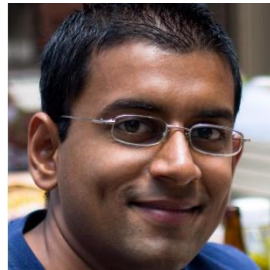
Marshall tay

Nhà báo, Chuyên viên phân tích Blockchain & Cryptocurrency



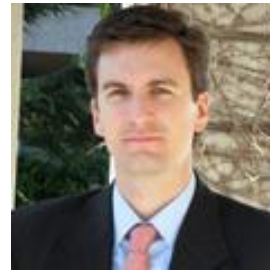
Samy Mkacher

Cố vấn Blockchain



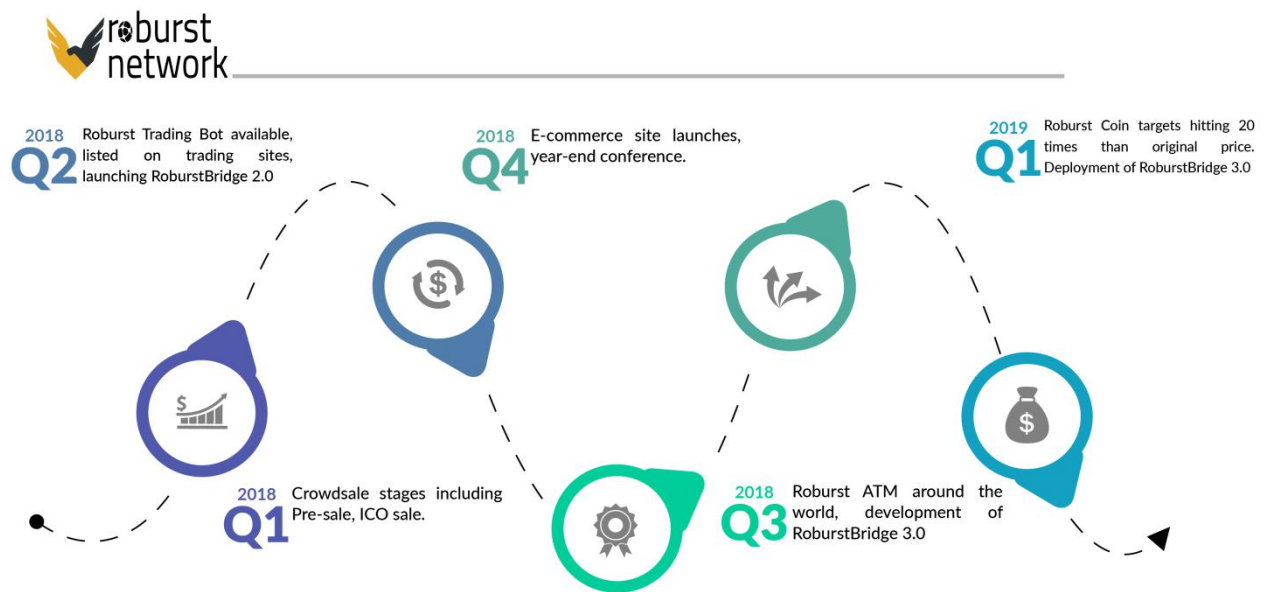
Arvind Narayanan

Phó giáo sư Khoa học máy tính tại Princeton.



Marc Badia

Phó giáo sư Kế toán và Kiểm soát ở IESE



2.5. Lộ trình

Đây là lộ trình nhỏ gọn kế hoạch của Roburst Network. Đây là kế hoạch 1 năm cho Roburst Network và có thể thay đổi phụ thuộc vào việc bán hàng sắp tới. Hình bên dưới là kế hoạch chi tiết của chúng tôi. Lưu ý rằng ngày có thể thay đổi.

Bắt đầu giai đoạn Pre-sale

Ngày 24 tháng 2, 2018

Mở Pre-sale. Đề tham gia Pre-sale, nhà đầu tư cần phải hoàn thành việc đăng ký danh sách trắng được cung cấp bởi Roburst Network.

Pre-sale kết thúc, bắt đầu ICO

Ngày 25 tháng 3, 2018

Tóm tắt sự kiện Pre-sale, sau đó chuyển sang giai đoạn tiếp theo: ICO.

ICO kết thúc

Ngày 24 tháng 4, 2018

ICO kết thúc. Tóm tắt tất cả các giai đoạn với doanh số và coin không bán được.

Phân phối Coin

Ngày 01 tháng 5, 2018

Khởi chạy mạng lưới chính cũng như phân phối coin vào ví các nhà đầu tư.

Niêm yết trên các sàn giao dịch

Ngày 05 Tháng 5, 2018

Roburst Coin được giao dịch trên nhiều sàn (ít nhất là 5 sàn khác nhau bao gồm sàn giao dịch nội bộ: Roburst Trading Bot).

Triển khai RoburstBridge 2.0

Ngày 15 tháng 6, 2018

Lần đầu triển khai RoburstBridge 2.0, với sự trợ cấp của tạo chuỗi bên, giao dịch chuỗi chéo, cải tiến về an ninh, tốc độ, sự ổn định và nhiều hơn nữa.

ATM đầu tiên tại Los Angeles

Ngày 20 tháng 6, 2018

Với sự giúp đỡ của RoburstBridge 2.0, Roburst Coin ATM đầu tiên sẽ có mặt tại Los Angeles, CA.

Phát triển RoburstBridge 3.0

Ngày 04 tháng 7, 2018

Bắt đầu quá trình phát triển phiên bản tiếp theo của RoburstBridge 3.0, bao gồm triển khai Lightning Network.

Triển khai Roburst Coin ATM trên toàn thế giới

Ngày 05 tháng 9, 2018

Chúng tôi mong muốn triển khai hơn 300 máy ATM trên toàn thế giới, trước hết tại các thành phố lớn trên thế giới.

Trợ cấp tạo chuỗi bên công cộng

Ngày 01 tháng 10, 2018

Bây giờ mọi người có thể tạo cryptocurrency riêng của họ dựa trên Roburst Network.

Ra mắt trang web Thương mại điện tử Roburst

Ngày 11 tháng 11, 2018

Trang web thương mại điện tử Roburst Network chỉ chấp nhận Roburst Coin.

Sự kiện Roburst Network toàn cầu

Ngày 12 tháng 12, 2018

Sự kiện trên toàn thế giới đầu tiên được tổ chức bởi Roburst Network tóm tắt một năm làm việc với Roburst Network.

III.

ICO

Initial Coin Offering (ICO) là một phương tiện gây quỹ quần chúng xoay quanh tiền kỹ thuật số (Wikipedia)

1. Roburst Bonus Coin (Bonus ROC)

Roburst Bonus Coin là coin do Roburst Network phát hành. Roburst Bonus Coin là Roburst Coin nhưng sẽ được giới hạn ở những tuyên bố sau đây:

1. KHÔNG THỂ chuyển sang tài khoản khác trong suốt thời kỳ Pre-sale và ICO.
2. KHÔNG THỂ giao dịch trong thời gian Pre-sale và ICO.
3. KHÔNG THỂ rút trong giai đoạn Pre-sale và ICO.

Sau khi kết thúc Pre-sale và ICO, ROBURST BONUS COIN SẼ ĐƯỢC TỰ ĐỘNG CHUYỂN ĐỔI SANG ROBURST COIN. Bonus ROC sẽ được thêm vào ví ROC của bạn và có thể rút, giao dịch cũng như chuyển giao.

Roburst Bonus Coin có giới hạn cung cấp là 84.000.000 Bonus ROC và phân phối cho Chương trình cộng đồng Roburst, Chương trình Bounty và Chiến dịch Marketing. Khi hết Bonus ROC, phần thưởng giới thiệu và thưởng Pre-sale sẽ kết thúc. Chúng tôi sẽ thông báo cho các nhà đầu tư thông qua e-mail.

2. Nhà đầu tư sớm

Các nhà đầu tư sớm là các nhà đầu tư tham gia giai đoạn Pre-sale mà mua 50.000 ROC trở lên.

Sau đây là những lợi ích của việc trở thành nhà đầu tư sớm trong giai đoạn Pre-sale:

- Có thể truy cập vào Roburst Trading Bot Beta (chạy ngay sau khi kết thúc ICO)
- Có thể sử dụng Roburst Trading Bot để tạo dự báo 24 giờ

- Không mất phí giao dịch trong hệ thống (chỉ dịch vụ cung cấp bởi Roburst Network)
- Không mất phí giao dịch tại Roburst Trading Bot
- Tham gia kênh Telegram đặc biệt
- Hỗ trợ khẩn cấp (trả lời trong vòng 20 phút)
- Vé VIP các sự kiện Roburst Network
- Ưu tiên sử dụng các dịch vụ mới nhất của chúng tôi

3. Pre-sale

Roburst Network cung cấp cho các nhà đầu tư sớm Roburst Coin với giá cả hợp lý, bao gồm cả tiền thưởng. Các nhà đầu tư sẽ nhận được tiền thưởng Roburst Coin như một phần thưởng cho việc mua hàng và phần thưởng sẽ khác nhau dựa vào lượng Roburst Coin nhà đầu tư mua. Giai đoạn Pre-sale phù hợp với tiêu chuẩn KYC, đó là lý do tại sao những nước cấm việc bán hàng ICO sẽ không thể tham gia sự kiện Pre-sale của chúng tôi. Roburst Network đòi hỏi nhà đầu tư phải cung cấp hình ảnh Chứng minh nhân dân / Giấy phép lái xe / Hộ chiếu hoặc bất kỳ tài liệu chính thức tương tự khác để xác minh danh tính của chủ đầu tư. Chúng tôi cũng yêu cầu chụp ảnh tự sướng rõ ràng của chủ đầu tư để ngăn chặn đánh cắp nhận dạng.

Nhà đầu tư không cung cấp đủ thông tin mà chúng tôi yêu cầu sẽ không thể tham gia Pre-sale. Các nhà đầu tư không thể yêu cầu hoàn lại tiền trong giai đoạn Pre-sale. Nhà đầu tư tham gia mua trên 2.000.000 ROC sẽ có phần thưởng thêm từ Roburst Network. Tham gia vào giai đoạn Pre-sale với việc mua hơn 50.000 ROC, bạn sẽ là một nhà đầu tư sớm. Lượng coin bán trong Pre-sale được giới hạn 63.000.000, tương đương với 20% của tổng số coin dành cho bán hàng quần chúng. Khi bán hết, giai đoạn Pre-sale sẽ kết thúc.

Hình dưới đây là tóm tắt Pre-sale:

Ngày bắt đầu

10:00 AM PST, 24 tháng 2, 2018

Ngày kết thúc	08:00 PM PST, 25 tháng 3, 2018
Thời gian	30 ngày
Số coin bán	63.000.000 ROC
Giá mỗi coin	0,00001 BTC
Ngày phân phối Coin	01 tháng 5, 2018 (kịch bản tệ nhất) 25 Tháng 4, 2018 (kịch bản tốt nhất)
Mua nhỏ nhất	10.000 ROC
Giới hạn mua	10.000.000 ROC / tài khoản

4. Giai đoạn ICO

Việc bán công khai được chia thành 3 giai đoạn, mỗi người trong số họ sẽ có giá khởi đầu khác nhau tại 0.00001 BTC mỗi ROC. Dựa vào nhu cầu, Roburst Trading Bot sẽ có một mức giá cụ thể cho từng giai đoạn. Các nhà đầu tư có thể tham gia ICO mà không cần phải có tên trong danh sách trắng. Mỗi giai đoạn kéo dài trong 10 ngày. Coin không bán được từ giai đoạn Pre-sale sẽ được chuyển đến giai đoạn này. Giá cho giai đoạn tiếp theo sẽ được thông báo cho tất cả các thành viên Roburst Network 3 ngày trước khi bắt đầu giai đoạn tiếp theo. Các nhà đầu tư sớm không được tham gia giai đoạn này.

Hình dưới đây tóm tắt các giai đoạn ICO:

Ngày bắt đầu	11:00 PM PST, 25 tháng 3, 2018
Ngày kết thúc	10:00 PM PST, 24 tháng 4, 2018

Thời gian	30 ngày
Số coin bán	252.000.000 ROC + coin tồn kho từ Pre-sale
Giá mỗi coin	> 0,00001 BTC
Ngày phân phối Coin	01 Tháng 5, 2018 (kịch bản tệ nhất) 25 Tháng 4, 2018 (kịch bản tốt nhất)
Mua ít nhất	1 ROC
Giới hạn mua	100.000 ROC / tài khoản / ngày

5. Giới Thiệu

Là một phần của chiến dịch tiếp thị của chúng tôi, chúng tôi cung cấp 21.000.000 ROC cho nhà đầu tư giới thiệu Roburst Network đến bạn bè của họ. Tuy nhiên, để ngăn chặn gian lận, khen thưởng sẽ được tính dựa trên số lượng ROC người được giới thiệu mua. Đặc biệt, người được giới thiệu của bạn đề cập Roburst Network đến những người bạn khác, bạn cũng sẽ nhận được tiền thưởng. Công thức dưới đây được cung cấp để tính toán tiền thưởng trong chiến dịch giới thiệu:

Chúng tôi xem xét một khách hàng mua C coin ở cấp n . Hệ thống thưởng cấp trên của người mua 1 lượng a . a có thể được xác định bởi:

$$0 \leq a \leq C \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=0}^n 5\% \left(\frac{1}{2}\right)^i$$

$$0 \leq a \leq C \frac{5\%}{1-\frac{1}{2}}$$

a nhỏ nhất khi $n = 0$ và lớn nhất khi n đạt đến vô cùng.

Ví dụ, nếu hệ thống của bạn có 3 cấp độ, trong đó có nghĩa là bạn giới thiệu bạn bè A và sau đó A giới thiệu B, khi đó mạng có 3 cấp độ. Trong trường hợp này, nếu A mua 1.000 ROC, bạn sẽ nhận được 5% của 1000 bằng 50 ROC. Nếu người B mua 1.000 ROC, A sẽ nhận được 5% của 1000 bằng 50 ROC, bạn sẽ nhận được 2,5% số 1.000 bằng 25 ROC. Tương tự như vậy, bạn có thể kiếm được nhiều hơn tiền thưởng bằng cách giới thiệu thêm nhiều người vào hệ thống của bạn.

Phụ lục

EdDSA là gì?

EdDSA kết hợp các lựa chọn an toàn nhất có sẵn. EdDSA giống như Schnorr và không giống ECDSA ở chỗ nó đa dạng hóa băm đầu vào, thêm khả năng phục hồi chống va chạm băm, tránh đảo, đơn giản hóa và tăng tốc triển khai. EdDSA khác với Schnorr trong việc sử dụng một hàm băm kích thước kép, giảm hơn nữa nguy cơ của bất kỳ vấn đề về chức năng băm; trong đòi hỏi đường cong Edwards, một lần nữa đơn giản hóa và tăng tốc triển khai; và trong bao gồm khóa công khai như một đầu vào thêm cho hàm băm, làm giảm bớt lo ngại về các cuộc tấn công nhắm mục tiêu nhiều phím cùng một lúc. Cuối cùng, EdDSA tạo mỗi tin nhắn bí mật bằng cách băm mỗi tin nhắn cùng với một chuỗi bí mật, thay vì yêu cầu ngẫu nhiên mới cho mỗi tin nhắn.

Mã ghi nhớ BIP39

BIP này mô tả việc thực hiện một mã ghi nhớ hoặc một câu ghi nhớ - một nhóm các từ dễ nhớ - để tạo ra các ví xác định. Nó bao gồm hai phần: tạo ra các ghi nhớ, và chuyển đổi nó thành một hạt giống nhị phân. hạt giống này sau đó có thể được sử dụng để tạo ví xác định sử dụng BIP-0032 hoặc các phương pháp tương tự.

Tài liệu tham khảo

Satoshi Nakamoto (2008). *Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*. Retrieved from <http://bitcoin.org>.

Aggelos Kiayias, Alexander Russell, Bernardo David, Roman Oliynykov (2017). *Ouroboros: A Provably Secure Proof-of-Stake Blockchain Protocol*. Retrieved from <https://iacr.org>.

Internet Research Task Force (2017). *Edwards-Curve Digital Signature Algorithm (EdDSA)*. Retrieved from <https://scholar.google.com>.

Larry Ren (2014). *Proof of Stake Velocity: Building the Social Currency of The Digital Age*. Retrieved from <https://coss.io>.

Sunny King, Scott Nadal (2012). *PPCoin: Peer-to-Peer Crypto-Currency with Proof-of-Stake*. Retrieved from <http://peerco.in>.

Jae Kwon (2012). *Tendermint: Consensus without Mining*. Retrieved from <https://relayto.com>.

Ittay Eyal, Adem Efe Gencer, Emin Gün Sirer, Robbert van Renesse (2016). *Bitcoin-NG: A Scalable Blockchain Protocol*. Retrieved from <https://usenix.com>.

The Lisk Protocol. Retrieved from <https://lisk.io>.

Young Bin Kim, Jun Gi Kim, Took Kim, Jae Ho Im, Tae Hyeong Kim, Shin Jin Kang, Chang Hun Kim (2016). *Predicting Fluctuations in Cryptocurrency Transactions based on User Comments and Replies*. Retrieved from <http://plos.org>.