



TWOGAP

Whitepaper **TWOGAP**

CHẨN HƯNG CRYPTO MARKET BẰNG GIAO THÚC SIÊU THANH KHOẢN CHÉO SÀN GIAO DỊCH.



Version 2.5

2018 © TWOGAP.

All Rights Reserved. Twogap.com

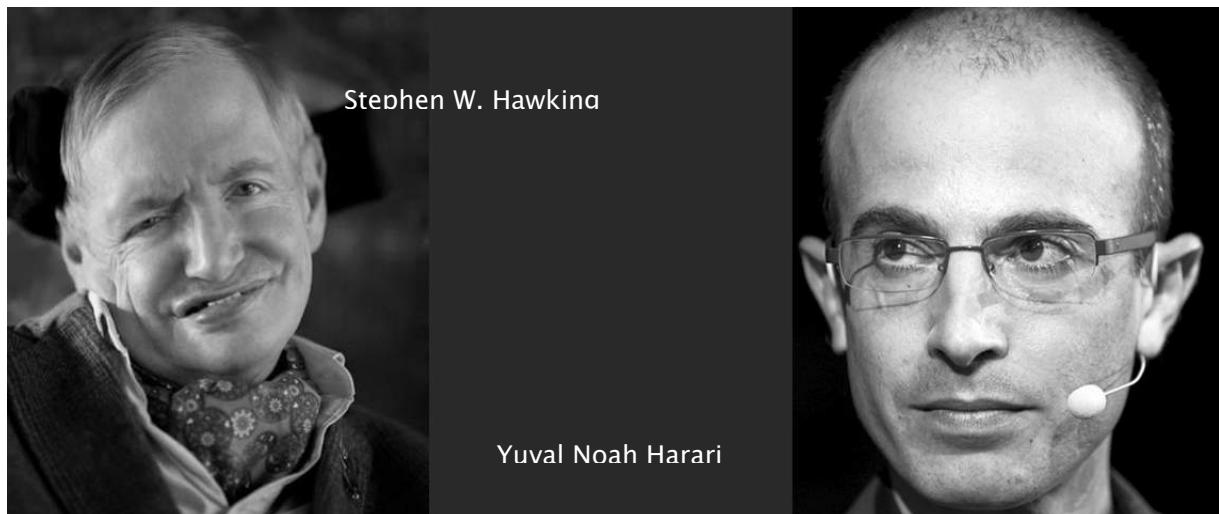


Mục Lục

Lược sử tương lai của nền công nghiệp Crypto	1
Tại sao chúng tôi ở đây?	2
Vấn đề tự nó cần được giải quyết thế nào?	3
Twogap là gì?	4
Hệ thống dịch vụ, sản phẩm và đối tượng khách hàng. First stage (5years)	5
Tập trung xây dựng Cross-Exchanges Infrastructure Chain.	
Nguyên lý hoạt động của Cross- Exchanges Protocols.	6
Bảo mật	7
API/SDK	8
Giai đoạn tiếp theo: (5years) Hybrid Networks.	9
Phòng nghiên cứu & phát triển R&D Lab	10
Lợi điểm bán hàng độc nhất	11
Lợi thế cạnh tranh không công bằng	12
GCEA - Liên minh Sàn Giao Dịch Toàn Cầu Global - Cross-Exchanges Alliance	13
Phân khúc khách hàng của Twogap	14
Dữ liệu chính - Key Metrics	15
Nền kinh tế Token - Token Economics	16
Chương trình bán Token	17
Sử dụng nguồn vốn	18
Road map 10 năm	19
Đội ngũ và cố vấn	20
Rủi ro và tuân thủ pháp lý	21
Chia sẻ tầm nhìn với cộng đồng Homo Sapiens community	22
Lời cảm ơn	23
Trích dẫn	24

1

Lược sử tương lai của nền công nghiệp Crypto



Chúng tôi xin phép hai học giả về cách mô tả này.

Yuval Noah Harari - Tác giả cuốn *Homo Deus – A Brief History of Tomorrow* .

Stephen W. Hawking - tác giả cuốn *A Brief History of Time*.

Tại sao chúng tôi ở đây ?



- Có phải chúng ta đang chứng kiến đám ma crypto ?
- Toàn bộ thị trường Crypto đang ngập trong trò chơi tổng bắng không, bị thao túng bởi các Whale. Các nhóm đầu tư lớn bòn rút tiền từ túi của các trader, investor. Các ICO lừa đảo và kém chất lượng cũng chung tay góp sức hút máu một cách trắng trợn investor, trader.
- Bẫy Quy Mô Trung Bình - Có phải toàn bộ Crypto Market đang chìm ngập trong đó ? Có phải tồn tại nguy cơ tự nó kết liễu chính nó khi còn đang giai đoạn phôi thai, non trẻ ?
- Không ai được hưởng lợi, tất cả đều bị thiệt hại , tất cả đều hoang mang lo lắng về tương lai , liệu Crypto Market có tồn tại ?
- Liệu Crypto Market có tồn tại ? Chúng ta phải trả lời câu hỏi này trước khi tìm cách cứu và chấn hưng Crypto Market, phải xem xét ý nghĩa khách quan của nó có đáng để tồn tại và đáng để cứu không, nếu không sẽ là những nỗ lực vô nghĩa.
- Để trả lời câu hỏi trên thì phải trả lời câu hỏi này trước - Blockchain và Cryptocurrency kèm Incentive Mechanism - cái nào có thể biến mất , cái nào không thể biến mất ?

Vấn đề tự nó cần được giải quyết thế nào ?



- Làm thế nào để thúc đẩy tăng trưởng của Crypto Market ? Thanh khoản chi phối tăng trưởng.
- Tiếp theo có bền vững mới có tăng trưởng liên tục - Gợi ý đã có sẵn từ lịch sử - Bond cứu Security Market.
- Mâu thuẫn giữa Compliance với Liquidity.
- Làm thế nào để giải quyết triệt để vấn đề sinh tử - mở rộng thanh khoản của Crypto Market ?
- World Bank tiên phong nổ phát súng thứ nhất.
- Chính phủ Áo nổ phát đại bác thứ hai.
- Twogap tiếp thêm động lực, phương án, phương tiện kinh hoạt, hỗ trợ các lực lượng tiệp theo khai hỏa hàng loại, thực hiện cuộc đại đổ bộ.

Twogap là gì ?

- Nguồn gốc tên gọi Twogap - từ thuyết kinh tế Two-Gap Model và Game of Theory - Song Đề Tù Nhân .
- Twogap tiếp thêm động lực, cung cấp nền tảng giải pháp công nghệ mới giúp cộng đồng hiện thực hóa một cách chủ động bước tiến hóa tiếp theo của Crypto Market.
- Tìm & xây dựng bộ giải pháp cũng cấp luồng thanh khoản mới, quy mô lớn, bền vững cho Crypto Market.
- Tiếp theo học gợi ý từ lịch sử đã được chứng minh hết lần này đến lần khác trên thị trường chứng khoán truyền thống trong suốt 300 năm - Trái phiếu giúp ổn định và thúc đẩy tăng thanh khoản, tăng trưởng quy mô thị trường chứng khoán.
- Cryptobond- Cryptostock - Cryptogoods bắt đầu cuộc đại đổ bộ vào Crypto Market được kích hoạt bởi World Bank và chính phủ Áo, được tiếp lực, dọn đường bởi Twogap.
- Bộ sản phẩm dịch vụ hiện thực hóa các giải pháp giải cứu và tăng quy mô thị trường. Thanh khoản phải tính đến đầu tiên.
 - + Multi Liquidity flow via Cross-Exchanges Infrastructure Chain based on Cross-Exchanges Protocol combined Cosmos Open Source
 - + Tokenized Platform
 - + Multi Liquidity flow into Cross-Exchanges Wallet
- Dòng chảy TGT token kèm Incentive Mechanism thúc đẩy động lực tham gia tự nguyện xây dựng hệ thống, cộng đồng, sử dụng và lan truyền sứ mạng, giải pháp, ý nghĩa sản phẩm, dịch vụ của Twogap đối với toàn bộ Crypto Market.
- Intelligent Compliance.
- SEC cũng cần đến TGT token để thực hiện sứ mạng của mình dễ dàng hơn. Hãy cùng tưởng tượng tương lai Crypto Market - Twogap - Security Market 10 năm sau, 30 năm sau và xa hơn nữa ...sẽ không còn khoảng cách.
- Từ Securities Market → Thanh khoản chảy qua hạ tầng Cross-Exchanges → Chấn hưng Crypto Market
- Twogap bắt đầu làm mờ dần khoảng cách giữa Crypto Market và Securities Market

2

Tại sao chúng tôi ở đây ?

Hiện trạng crypto market – kẹt trong bẫy quy mô trung bình

Chúng ta đang chứng kiến đám ma crypto rầm rộ chen chúc trong nghĩa địa khổng lồ với hàng nghìn cryptocurrencies đã chết trên coinmarketcap.

Chúng ta đã thấy tính dễ bị tổn thương của thị trường khi mà cuộc nội chiến hardfork căng thẳng của Bitcoin Cash đã khiến chính nó bốc hơi phân nửa giá trị và thổi bay gần \$100B của tổng Coinmarketcap.

Những ai đang cảm nhận nỗi đau này ?

Những ai đang khóc thương nỗi đau này ?



Crypto Market đang mắc kẹt trong bẫy quy mô trung bình

Đó là các crypto investor, trader đang khóc thương cho Crypto của họ, các sàn giao dịch, các startup tâm huyết đang cảm nhận sâu sắc nỗi đau của sự mất mát này.

Có phải bẫy quy mô trung bình đã chụp gọn lên cộng đồng crypto investor, trader, exchange, foundation, company ?

Có phải bẫy quy mô trung bình đã chụp gọn toàn bộ Crypto Industry, chụp lên cả các chính phủ vì nếu thị trường lình xình rồi sập hẳn thì nền kinh tế, văn hóa, công nghệ của trái đất cũng sẽ chậm bước tiến, vậy nên các chính phủ cũng chẳng được lợi lộc gì, họ không thực hiện được sứ mệnh kiến tạo phát triển khoa học công nghệ, kiến tạo động lực tăng trưởng kinh tế mà công chúng đã đặt kỳ vọng khi bỏ phiếu bầu cho họ ?

Hiện tượng tập hợp những disruptor trên thị trường tài chính toàn cầu hình thành Crypto Market. Khởi xướng phong trào này là Satoshi Nakamoto với Bitcoin và hệ thống blockchain lừng danh của nó. Sức ảnh hưởng của Satoshi và Bitcoin với thị trường tài chính và ngành công nghệ cao mạnh đến nỗi xuất hiện hàng loạt các nhà lãnh đạo công nghệ trẻ và tài năng như Vitalik Buterin của Ethereum, Charlie Lee của Litecoin, Brad Garlinghouse của Ripple, Jed McCaleb founder Ripple, Stellar, anh em sinh đôi Winklevoss của Gemini Exchange, Changpeng Zhao - CZ -CEO của Binance. Họ đã đứng lên đẩy phong trào Cryptocurrency phát triển mạnh mẽ với sức lan tỏa cảm hứng chưa từng thấy. Quy mô ngành công nghiệp và Crypto Market tăng trưởng mạnh đến nỗi đã có lúc chạm đến mốc xấp xỉ một ngàn tỷ đô la tháng 12 năm 2017 và kéo theo hàng trăm triệu những người hâm mộ trở thành contributor, investor, trader tham gia vào ngành công nghiệp vào thị trường.

Nhưng có vẻ sau giai đoạn đỉnh điểm cuối 2017 thì ba quý đầu của 2018, phong trào này đang gặp phải chướng ngại vật và rào cản khiến quy mô thị trường giảm tốc, xuống dốc và có vẻ như đang trong vòng lẩn quẩn của cái bẫy gọi là bẫy quy mô trung bình.

Bằng chứng là sau cú tụt dốc từ tháng 12 năm 2017 đến tháng 4 năm 2018 tổng quy mô thị trường từ 900 tỷ usd giảm xuống còn 300 tỷ rồi giảm tiếp xuống 200 tỷ và tiếp tục lúc tăng lúc giảm với nhịp độ gần tương tự với chu kỳ đáo hạn hợp đồng tương Bitcoin đang được vận hành bởi sàn CME và CBOE. Từ tháng 4 đến tháng 10 quy mô thị trường chỉ luôn giao động trong khoảng trên dưới 250 tỷ đô la. Vậy cái lồng trung bình đang bao quanh toàn bộ thị trường crypto. Đã xuất hiện những cuộc thoái trào và rút lui lớn, bằng chứng là số liệu về tổng lượng tìm

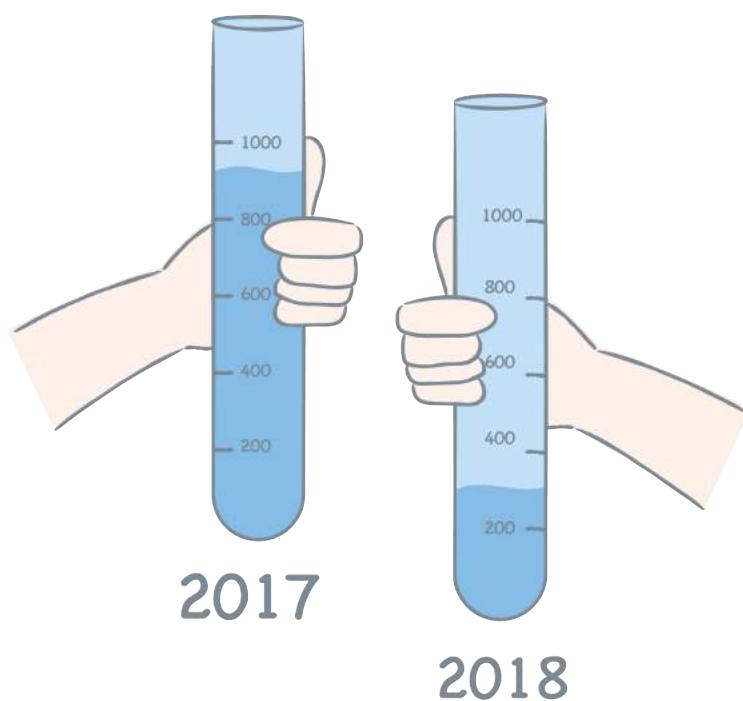


kiếm, tra cứu về Bitcoin trên google đã giảm 90% so với đỉnh điểm tháng 12 năm 2017, tương tự với Ethereum lượt tìm kiếm giảm 85%. Khối lượng giao dịch trên sàn Binance đạt con số đỉnh cao vào tháng 12 năm 2017 là 10 tỷ đô la trên một ngày, giờ giảm xuống còn 1,5 tỷ đô la trên 1 ngày.

Tại sao nhà đầu tư mạo hiểm luôn đổi mặt mạo hiểm rình rập?

Tại sao họ mất tiền và thậm chí mất tất cả vốn của họ?

Những người quan tâm đến ngành công nghiệp blockchain và thị trường mạo hiểm, những người đã theo dõi biến động giá của Bitcoin hoặc các Altcoins khác và những người đã đầu tư vào những đồng tiền đó, đã vui mừng và phấn khích về lợi nhuận bất ngờ, hoặc đã thất vọng thậm chí hoảng sợ khi thị trường giảm mạnh. Họ có thể đã nghe nói về hội chứng FOMO và FUD đã thống trị tư duy đầu tư của họ. Những lý do này thúc đẩy việc mua và bán từ đám đông các nhà đầu tư trước khi họ nhận ra họ muốn làm như vậy, điều này có thể dẫn đến những kết quả tiêu cực bất ngờ.

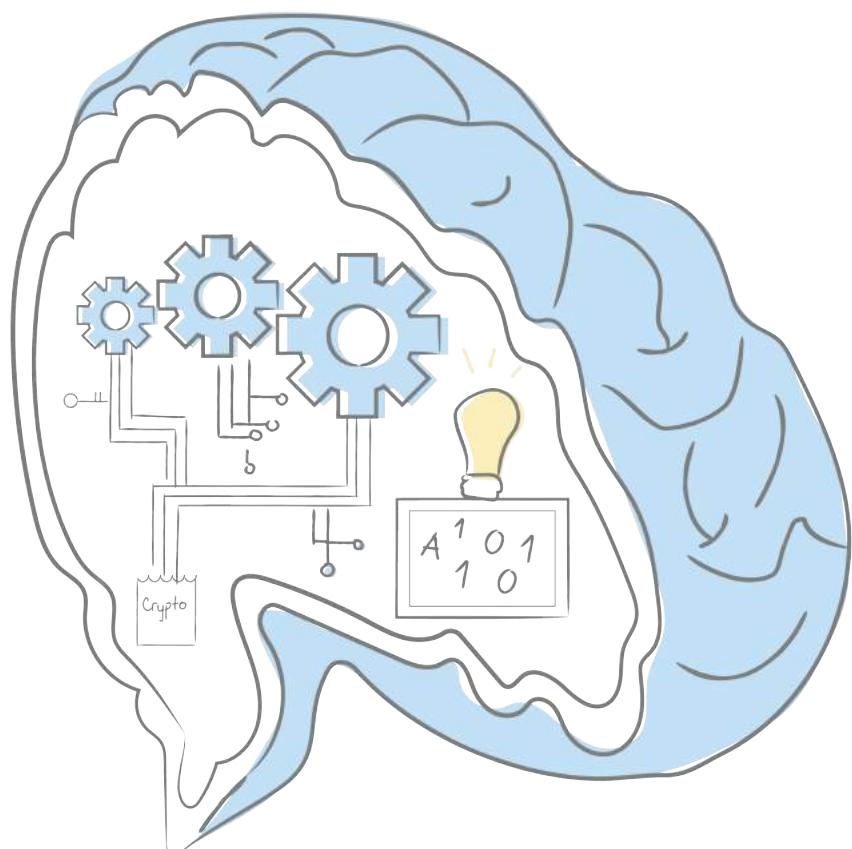


Quy mô Crypto Market 2017 và 2018



"Đây không chỉ là giả thuyết hay suy đoán triết học. Ngày nay chúng ta có thể sử dụng máy quét não cộng hưởng từ MRI để dự đoán mong muốn và quyết định của mọi người lâu trước khi họ nhận ra chúng. Trong một loại thử nghiệm, người đó được đặt bên trong một máy quét não lớn. Các nhà khoa học quan sát hoạt động thần kinh trong não có thể dự đoán người chuyển đổi sẽ nhấp vào cái gì trước khi thực sự làm như vậy, và thậm chí trước khi người đó nhận thức được ý định của người ấy. Các sự kiện thần kinh trong não cho thấy quyết định của người đó bắt đầu từ vài trăm милли giây đến vài giây trước khi người đó nhận thức được lựa chọn này."

- trích từ Homo Deus - A Brief History Of Tomorrow.



Phản ứng sinh hóa và thuật toán sinh học trong bộ não xảy ra trước khi ta kịp ý thức

Các cá voi của thị trường crypto đã lợi dụng độ trễ của phản ứng sinh hóa trong hệ thống thần kinh của nhà đầu tư kèm hiệu ứng đám đông luôn phấn khích thái quá hoặc hoảng sợ thái quá để nhúng họ vào cái bẫy lớn của Pump và Dump để dần dần rút cạn tiền trong túi họ. Trong khi thảm sát chung các nhà đầu tư, các cá voi cũng đồng thời phá hoại thị trường, làm nó luẩn quẩn mắc kẹt trong cái bẫy quy mô trung bình, thậm chí một loạt các cú sốc lớn cộng hưởng mang tính hủy diệt của nó cuối cùng có thể sẽ đẩy thị Crypto Market đến chỗ sụp đổ.

Các con số thống kê minh chứng cho diễn biến các nhà đầu tư đang tháo chạy khỏi thị trường. Lượng tài khoản cũ ở các sàn giao dịch hàng đầu như Binance, Coinbase, Houbi...etc, đã giảm quá nửa so với đỉnh cao năm 2017. Lượng tài khoản đăng ký mới ở Coinbase hiện nay là 50 nghìn đăng ký trên 1 ngày so sánh với 200 ngàn tài khoản đăng ký mới trên một ngày vào tháng 12 năm 2017. Hàng loạt các tay chơi lớn đã giảm quy mô hoạt động hoặc rời bỏ thị trường. Số lượng nhà đầu tư cũ rời bỏ áp đảo so với nhà đầu tư mới tham gia thị trường. Các quỹ đầu tư truyền thống hầu như giữ cho mình trạng thái đứng yên và hành động duy nhất của họ là tiếp tục quan sát thị trường. Có vài phóng viên đã phỏng vấn vài nhà quản lý quỹ thời điểm nào để tham gia thị trường crypto thì mọi câu trả lời đều gần giống nhau là " Chúng tôi đang theo dõi, phân tích và chúng tôi quan tâm đến công nghệ blockchain hơn là Crypto Market. "

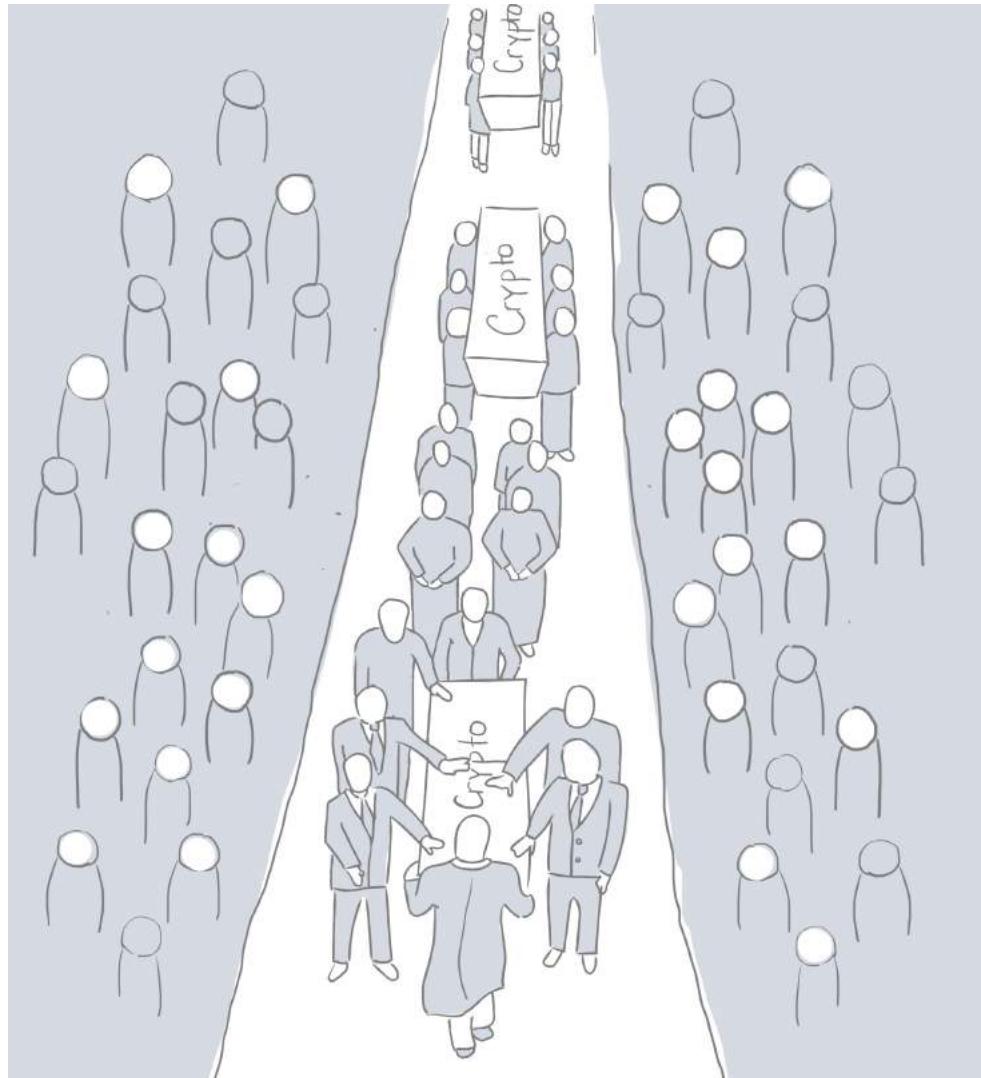
Hàng loạt chính phủ đã quay lưng với Crypto Market ví dụ như Trung Quốc. Hoặc lợi dụng một cách không chính thống như chính phủ Venezuela nhằm lách luật cấm vận của chính phủ Mỹ. Mọi động thái trên thị trường và ngành công nghiệp crypto đều vẽ bức tranh manh mún thiếu chính thống, thiếu minh bạch, thiếu bền vững, luôn ở ranh giới không rõ ràng giữa hợp pháp và bất hợp pháp.

Tâm lý phobb, nửa hối tưởng những vinh quang trong quá khứ, nửa hoang mang về tương lai đang lan rộng trong cộng đồng các nhà phát triển và nhà đầu tư crypto. Có lẽ cuộc chơi giờ đây chủ yếu nằm trong tay một số thế lực trung bình như CME, CBOE, Bitmain...etc. Đó là ví dụ về những tổ chức còn tìm thấy chút lợi ích nhỏ nhoi của mình bằng cách rút ruột cái túi vốn đã giàn rỗng của những nhà đầu tư còn sót lại trên thị trường.

Tương lai những lực lượng disruptor mới nổi này sẽ đi về đâu trong thị trường ảm đạm này?

Thị trường crypto vốn đã được coi là bom hẹn giờ, một bong bóng đầu cơ tài chính so sánh với bong bóng dotcom những năm 2000. Thậm chí bong bóng crypto này còn được cho là nguy hiểm hơn bong bóng dotcom, vì các crypto khó chết hơn, cuộc sống của nó vẫn tồn tại dai dẳng ngay cả khi cá nhân hay tổ chức tạo ra nó đã chết hoặc không tạo ra giá trị, không hình thành được các business thực sự có tiềm năng tạo ra lợi nhuận. Thống kê cho biết 80% các ICO là lừa đảo, 15% là hoạt động không thực sự hiệu quả. Các investor, trader vừa là nạn nhân của thao túng giá cả vừa là nạn nhân của các ICO. Tình trạng chết lâm sàng kéo dài lê thê vĩnh cửu quang cảnh đám ma khổng lồ của Crypto, trong quan tài là các coin vẫn còn đang động đậy yếu ớt ngắc ngoài. Đây là nỗi đau đặc biệt của Crypto Market và Crypto Industry, vì cái gì khó chết hẳn thì cũng chậm tái tạo chu kỳ mới. Tất cả sự luẩn quẩn này đã níu giữ thị trường mắc kẹt trong cái bẫy quy mô trung bình không vượt quá \$200 – \$300 billion trong suốt ba quý đầu 2018. Cuối quý 4, sự luẩn quẩn có vẻ bị phá vỡ, nhưng đáng buồn thay, theo chiều hướng tiêu cực, quy mô thị trường thậm chí đã tụt xuống \$119B, choáng váng trong suốt đợt Hard Fork điên khùng của Bitcoin Cash, dù Bitcoin ABC hay Bitcoin SV bên nào thắng, bên nào thua thì tất cả các bên và toàn bộ thị trường đã thua, thiệt hại khủng khiếp rồi.

Cuối cùng bong bóng sẽ vỡ, hay nó sẽ tìm được con đường khả thi để tiếp tục vận động điều chỉnh để đi lên ? Liệu đám ma Crypto chỉ là đám ma hay sau đám ma sẽ xuất hiện mầm sống mới ? Một đám ma nhỏ lẻ với vài người lặng lẽ đua tiễn trong mưa buồn thì thường đó chỉ là đám ma đơn thuần. Nhưng ví dụ thế này, bạn thử tưởng tượng nhé, đám ma ông trùm xã hội đen, Mafia thì thường rầm rộ, nó biến thành một cuộc biểu dương lực lượng có chủ đích sắp xếp, ngay sau đó thế lực mới sẽ nổi lên. Đám ma rầm rộ của vĩ nhân cũng báo hiệu bước ngoặt của cách mạng, những đổi thay to lớn sẽ xuất hiện ngay sau đó. Chuỗi đám ma lê thê, dồn dập, rầm rộ, quy mô lớn, độ phủ lớn của Crypto liệu có phải là dấu hiệu đổi thay mạnh mẽ tiếp theo không ?



Đám ma rầm rộ của Crypto liệu có phải là dấu hiệu sự khởi đầu mới ?

Liệu tự thân cryptocurrency nó có thực sự hình thành ngành công nghiệp mới, nền kinh tế mới, tạo ra các hệ thống giá trị thực sự ý nghĩa thông qua phương tiện trao đổi giá trị là Cryptocurrency dựa trên cơ chế giao dịch ngang hàng, linh hoạt, bảo mật, phi tập trung, trao quyền cho cá nhân mà ta gọi là ngành công nghiệp crypto ?

Blockchain hay Cryptocurrency, cái nào quan trọng hơn ?

Một số nhà nghiên cứu phân tích đã nêu ra luận điểm công nghệ blockchain sẽ còn nhưng cryptocurrency sẽ biến mất. Điều này liệu có thể xảy ra không?

Rất nhiều câu trả lời hiện nay cho thấy đó là kịch bản có cơ sở vì công nghệ blockchain sẽ hữu ích cho hàng loạt ngành công nghiệp như vận tải, logistics, y tế, đăng ký bản quyền...Nhưng ngược lại crypto có vẻ là đối thủ, là kẻ thù của chính phủ các quốc gia vốn đang chiếm vị thế là nguồn phát hành kiểm soát các loại tiền tệ trên thế giới, từ đô la Mỹ, Bảng Anh, Euro, cho đến nhân dân tệ, Yên Nhật, Won,....

Liệu cái chết của cryptocurrency có phải là cái chết từ từ nhưng mà chắc chắn ?

Câu hỏi lặp đi lặp lại này là sự ám ảnh của cả cộng đồng Crypto.

Với hàng loạt luồng hái quyền lực bậc nhất toàn cầu kể trên vài cái cổ yếu ớt mong manh của những kẻ ảo tưởng sức mạnh tưởng như mình đang lãnh đạo cuộc cách mạng thần thánh mang tên phi tập trung và crypto để lật đổ những thể chế tập trung và quyền lực với công cụ tiền tệ có sẵn hàng trăm năm khiến cho kết cục này có vẻ khó cưỡng lại được.

Có vài tia sáng le lói chỉ ra những quan điểm ngược lại dựa trên những nghiên cứu cẩn trọng của chúng tôi, những quan điểm và lập luận này rất có thể là cơ sở nền tảng cho những hy vọng tiếp theo của chúng ta dành cho thị trường crypto. Nghiên cứu này sẽ được trình bày dưới đây.

Về mặt logic mà nói, thị trường crypto có đáng tồn tại và có thể tồn tại không?

Đây là câu hỏi cốt lõi vì nếu nó không đáng và không thể tồn tại, nó không làm ra giá trị thực sự thì chúng ta phí công bảo vệ, duy trì nó chỉ là sự ngốc nghếch, khôn ngoan hơn là hãy để nó lui tàn thuần theo quy luật sinh tồn của tự nhiên.

Nhưng luận điểm của chúng tôi chỉ ra rằng blockchain có thể biến mất nhưng Cryptocurrency sẽ còn mãi. Chúng ta hãy cùng nhau xem xét luận điểm này dưới đây.

Blockchain có thể sẽ biến mất và được thay thế bằng các loại công nghệ phi tập trung hoặc lai giữa tập trung và phi tập trung như Tangle của Iota dựa trên thuật toán DAG và gần đây là Hash Graph và những công nghệ tiếp tục xuất hiện trong tương lai thay thế blockchain. Có thể sẽ không phải là Chain nữa mà là mạng lưới phi tập trung sử dụng hỗn hợp nhiều loại công nghệ khác nhau.

Will Murphy là phó chủ tịch tại Talla.com về Blockchain – công ty đứng sau Botchain (một blockchain quản lý các bộ phận thông minh độc lập) cho biết: "Tôi dự đoán rằng trong vòng 10 năm nữa, công nghệ blockchain sẽ cải tiến tới một mức độ mà không lâu nữa chúng ta sẽ gọi "Blockchain" như là một thuật ngữ của lịch sử công nghệ."

Hãy suy nghĩ một chút về điều này. Tại sao chúng ta lại gọi nó là một blockchain? Có ba bộ phận thú vị nhất của blockchain đó là:

1. Cơ chế đồng thuận
2. Cơ chế quản lý
3. Cấu trúc của blockchain

Cấu trúc của Blockchain sẽ ảnh hưởng đến mức độ mà mạng lưới có thể nhận được, thời gian giao dịch,... Và chính nó là lý do tại sao chúng ta lại gọi là "blockchain".

Vậy thì, chúng ta định nghĩa "blockchain" là gì? Hãy chia ra thành hai phần tách biệt nhau:

Block (khối): Một loạt các giao dịch được nhóm lại với nhau.

Chain (chuỗi): Các khối mật mã được kết nối theo kiểu tuyến tính.

Bye – bye Blocks

Trong tương lai, tôi nghĩ rằng Block sẽ không cần thiết. Ở vị trí của nó, sẽ là một hệ thống mà các giao dịch được liên kết với nhau và có thể xác nhận các giao dịch trước đó.

Để gửi giao dịch tiếp theo, bạn cần xác thực những người khác trong danh sách chờ. Để có được những gì bạn muốn (theo giao dịch của bạn gửi), bạn phải làm một số công việc cho người khác.

Tại sao nó lại theo cách này? Vì thời gian giao dịch trong mô hình này sẽ nhanh hơn, ví dụ như giờ giao dịch của bitcoin hiện nay. Các thợ đào sẽ được loại bỏ bước kỹ thuật và mỗi giao dịch khi xác nhận các giao dịch trong quá khứ. Thời gian giao dịch có thể chậm hơn khi có nhiều người sử dụng hệ thống cùng một lúc.

Các chuỗi

Tôi cũng nghĩ rằng trong tương lai, chain sẽ không phải là một chuỗi chỉ định các khối. Tôi nghĩ rằng nó sẽ trông giống như một mạng lưới (hoặc đồ thị). Chúng ta có thể có một tập hợp không tuyến tính của các chi nhánh đi theo một số hướng khác nhau, nơi có nhiều giao dịch song song đang xảy ra. Vì vậy, ta sẽ tạm gọi nó là đồ thị giao dịch.

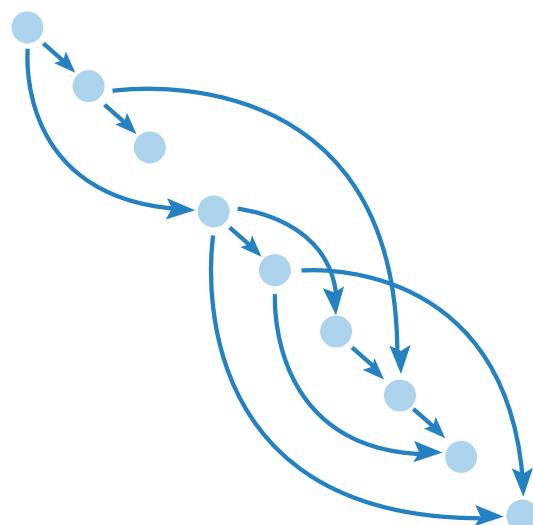
Có lẽ chúng ta sẽ gọi nó là "đồ thị" giống như cách ta nói đến "đám mây" ngày nay. Tất cả sẽ lưu thông tin và giao dịch vào đồ thị toàn cầu này (cho dù chúng ta có biết hay không).

DAG

Điều tôi nhìn thấy gần đây nhất cho đến nay mà phù hợp với cách tưởng tượng của tôi là một đồ thị có chu kỳ trực tiếp.

Trong toán học và khoa học máy tính, một đồ thị chu kỳ được định hướng là một đồ thị có giới hạn mà không có các chu trình được định hướng."

Theo Wikipedia



Một Blockchain trong tương lai sẽ như thế này

Mô hình của DAG hoạt động khác so với blockchain. Một blockchain phổ biến đòi hỏi thợ đào phải duy trì các khối, nhưng một DAG sẽ không cần phải minh chứng cho công việc hay các khối.

Cần có những mô hình quản lý mới. Vì vậy, có rất nhiều công việc phải làm.

Nhưng về mặt lý thuyết, mô hình này sẽ trở nên tốt hơn khi các nút mới được thêm vào. Vì vậy, nó có thể là một mô hình được cải thiện cho cả phí (hay trong thuật ngữ ethereum còn gọi là "khí") và khả năng mở rộng đối với các mô hình blockchain hiện tại.

Trong tương lai, chúng ta có thể nhận được thứ gì đó do blockchain làm ra, tất nhiên đó phải là thứ tốt hơn. Nhưng vẫn còn những thách thức đối với mô hình này, vì vậy tôi cũng không biết nó sẽ phát triển như thế nào. Tuy nhiên, tôi nghĩ thiết kế này thực sự hấp dẫn và tôi vô cùng tò mò để xem làm thế nào nó phát triển. – Trích dẫn từ Cointelegraph.

Trên đây là bài phỏng vấn Will Murphy. Nhận định của ông cũng như một số nghiên cứu khác chỉ ra rằng Blockchain có thể sẽ tiến hóa lên các dạng thức mới hay nói cách khác nó có thể sẽ không tồn tại quá lâu nữa .

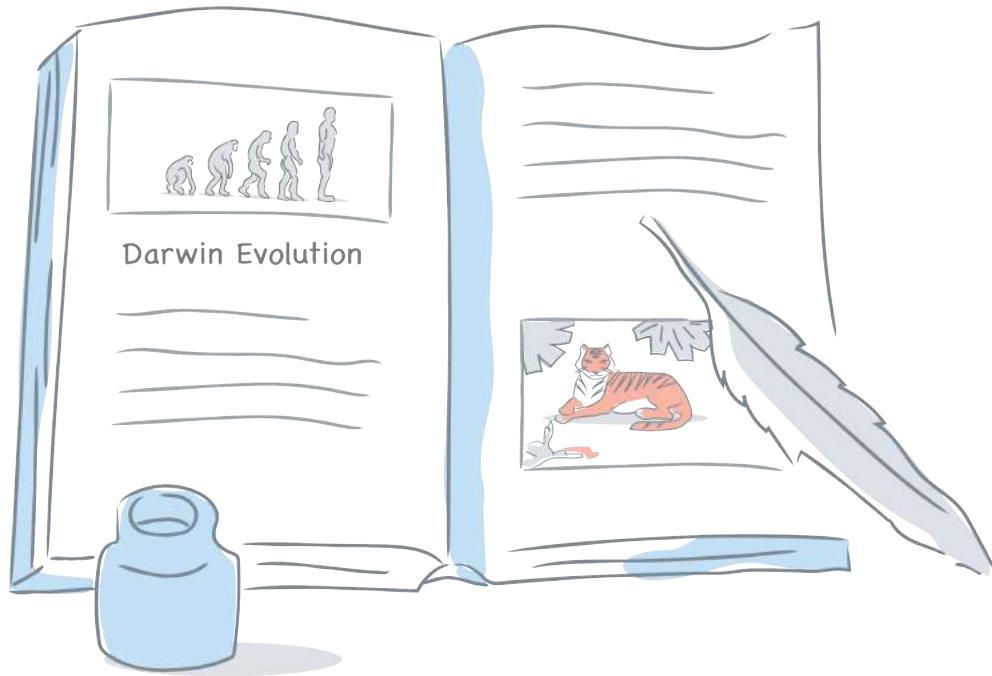
Nhưng crypto thì không thể biến mất, không thể bị huỷ diệt, và dưới đây là lý do . Cryptocurrency là phương tiện để vận hành Incentive Mechanism , nó gần gũi với bản năng sinh tồn của loài người cũng như toàn bộ sinh vật hữu cơ trên trái đất. nếu như không muốn nói toàn bộ vũ trụ. Vì sao lại như vậy? Nghiên cứu phân tích của chúng tôi chỉ ra những lập luận sau đây:

Thuyết tiến hoá của Darwin đã phát hiện ra tiến trình xuất hiện hình thành và tiến hoá của mọi loài từ vi khuẩn đến thực vật, từ đơn bào đến đa bào, từ các loài cá dưới nước, các loài thú trên cạn hay các loài chim trên trời hay loài người, đều dựa trên cơ chế cơ bản của tự nhiên mà Darwin gọi là cơ chế chọn lọc tự nhiên.

Cơ chế chọn lọc tự nhiên hoạt động dựa trên nguyên tắc gì?

Nó khuyến khích quy luật mạnh thì sống yếu thì chết.

Như thế nào được gọi là mạnh thì sống yếu thì chết?



Thuyết tiến hóa và Incentive Mechanism thúc đẩy con hổ săn mồi

Ví dụ: Một con hổ trong rừng, nếu quãng thời gian nào đó nó không thể tìm được thức ăn thì đến giới hạn nào đó thì nó sẽ chết. Vậy có phải bản năng sinh tồn của con hổ thúc đẩy nó đi săn mồi? Nói thế nó cũng đúng như chung chung mà phải chi tiết và cụ thể hơn, đó là khi cơn đói trỗi dậy các phản ứng sinh hoá trong não kết hợp với thuật toán sinh học thôi thúc nó cảm giác đói, thèm ăn và khi được ăn thì cơ thể, tinh thần xuất hiện cảm xúc sung sướng, no nê và thoả mãn, cơ chế và cách gọi tên này được nghiên cứu mô tả rõ trong cuốn *Homo Deus*. Chính cái cơ chế không được ăn thì đói, thèm ăn, được ăn thì no nê thoả mãn này đã thúc đẩy nỗ lực săn mồi do đó thúc đẩy bản năng sinh tồn một cách khái quát của con hổ mà chính nó cũng không biết. Vậy khi đói thì cảm giác khó chịu, yếu ớt, thèm ăn và khi no bụng xuất hiện cảm giác thoả mãn ta gọi đó là gì? Đi sâu hơn tìm hiểu gốc rễ vấn đề, nhóm chúng tôi cố gắng gọi tên, nhận diện thuật toán sinh học, cuối cùng phát hiện ra đó chính là Incentive Mechanism mà tự nhiên đã lập trình ra. Nó là phát minh quan trọng bậc nhất, khởi nguồn mọi quá trình chọn lọc mà tự nhiên đã sáng tạo ra để thúc đẩy bản năng sinh tồn, bản năng tồn tại của sinh vật nhưng nếu con hổ chỉ có bản năng tồn tại của chính bản thân nó thì liệu giống nòi của nó có tiếp tục duy trì sau khi nó chết đi không,

vì vậy sinh vật có bản năng thứ hai là bản năng duy trì nòi giống của nó để truyền cho thế hệ tiếp theo. Bản năng này có phải là do con hổ nó ý thức được nghĩa vụ duy trì nòi giống không? Hoàn toàn không, nó chỉ có ý niệm khi tiến hành giao cấu thì cả con hổ đực và con hổ cái thì đều cảm thấy cơn khoái cảm chạy dọc sống lưng và tràn ngập cơ thể nó. Đây cũng chính là cơ chế khuyến khích hành vi giao cấu sinh sản của mỗi loài trong tự nhiên. Và lại là phát minh vĩ đại kế tiếp của tự nhiên là khuyến khích duy trì nòi giống nằm ngoài ý thức của con hổ. Và các loài khác cũng vậy, Homo Sapiens cũng như vậy.

Giờ ta hãy quay trở lại white paper của Bitcoin.

Satoshi Nakamoto đã sáng tạo ra hai thứ quan trọng bắt nguồn từ kiệt tác White Paper của ông. Thứ nhất, ông đã sáng tạo ra cơ chế ghi nhận dữ liệu lên sổ cái công khai bằng thuật toán dựa trên hàm băm để tạo ra công nghệ ông gọi là blockchain.

Thứ hai và đồng thời, Satoshi cũng sáng tạo ra Bitcoin là đơn vị tiền tệ để trả thưởng khuyến khích toàn bộ lực lượng tham gia xây dựng hệ thống, vận hành các node , bảo vệ hệ thống và sử dụng hệ thống. Cryptocurrency và cơ chế khuyến khích đã được thuật toán hóa trong hệ thống, kể từ lúc khối Genesis được khởi chạy bởi Nakamoto, Bitcoin bắt đầu khêu gợi trí tò mò của các kỹ sư, các miner là những người sở hữu computer, họ bị hấp dẫn vì được hệ thống trả thưởng chứ không phải Nakamoto trả, họ ham hố đẩy cổ máy bắt đầu lăn bánh, chính họ cũng chưa tưởng tượng được hết giá trị của nó trong tương lai. Ví dụ năm 2010, một nhân viên văn phòng đã trả 12 nghìn Bitcoin để đổi lấy một bánh pizza, đó là lần đầu tiên ghi nhận chính thức giá trị cho những đồng Bitcoin của Satoshi đã sáng tạo ra. và sau chiếc bánh pizza đó thì tốc độ các thợ mỏ và đối tượng tham gia giao dịch bằng Bitcoin trên hệ thống blockchain của nó ngày càng đông đảo trên tinh thần tự nguyện. Hãy nhớ là không một ai ép buộc họ làm điều đó. Cho đến hiện nay đã hình thành những công ty khai thác và hưởng lợi trên blockchain của Bitcoin khổng lồ như Bitmain chuẩn bị có đợt IPO đầu tiên hàng chục tỷ đô là mà chính họ cũng không biết Satoshi là ai chứ đừng nói ông ta có mời gọi, hay ép buộc họ tham gia vào hệ thống hay không, đó là bằng chứng cho hiệu quả màu nhiệm của Incentive Mechanism thông qua cryptocurrency là Bitcoin.

Vậy Cryptocurrency có tên riêng là Bitcoin đi kèm Incentive Mechanism tự động đã chạm đến không chỉ bản năng sinh tồn cơ bản nhất của loài người mà còn chạm đến bản năng sinh tồn của mọi loài sinh vật. Đó là kích thích vào trí tò mò, kích thích ham muốn lợi ích dù chỉ là nhỏ nhoi luôn thường trực của mỗi loài sinh vật trong đó có con người. Vậy cơ Incentive Mechanism tự động để thúc đẩy mỗi cá nhân tham gia vào hệ thống một cách tự nguyện, như vậy liệu nó có dễ dàng biến mất hay không? Rõ ràng là không. Cái gì đại diện cho bản năng cơ bản của sinh vật thì sẽ tồn tại mãi mãi. Vậy Cryptocurrency chính là phần nhìn thấy, phần cảm nhận được và là phương tiện để thực hiện cơ Incentive Mechanism tự động và tự nguyện, có khả năng kích thích lan truyền mạnh mẽ mà Satoshi đã sáng tạo ra. Nó đã và sẽ trở thành linh hồn của Crypto Industry và Crypto Market.

Vậy nếu nhận định blockchain sẽ biến mất hoặc được thay thế bằng các công nghệ mạng lưới phi tập trung hoặc lai giữa phi tập trung và tập trung đã manh nha hình thành như Tangle hoặc HashGraph hoặc những công nghệ mới sẽ đến từ tương lai. Nhưng linh hồn của nó là Cryptocurrency để vận hành Incentive Mechanism tạo động lực cho các đối tượng cá nhân, tổ chức tự nguyện tham gia xây dựng vận hành khai thác sử dụng, mở rộng, hệ thống để đem lại lợi ích cho chính mỗi cá nhân hay tổ chức tham gia, thậm chí bước tiếp theo là giữa Machine to Machine. Cryptocurrency sẽ không những không biến mất mà còn trở thành phương thức chính tạo động lực, trung gian trung chuyển giá trị, thúc đẩy sự phát triển của các hệ thống công nghiệp, công nghệ, thương mại, tài chính, xã hội trong hiện tại và tương lai. Điều này có hợp lý không?

Vậy một khi đã xuất hiện crypto, hình thành nền công nghiệp crypto, thị trường crypto, nền kinh tế crypto thì nó sẽ không thể biến mất vào hư vô. Thứ gì không thể biến mất thì thứ đó sẽ có cơ hội to lớn để tồn tại và phát triển đến những quy mô cực đại của nó. Vậy chúng ta nếu không tin rằng thị trường crypto có thể tồn tại thì hãy để cho nó lui tàn. Nhưng Cryptocurrency sẽ không chết vì nó chính là cơ chế mô phỏng cơ chế khuyến khích của tự nhiên. Chúng ta phải thuận theo tự nhiên vì tự nhiên mạnh hơn chúng ta. Chúng ta sẽ tìm thấy cơ hội đích thực của mình. Blockchain có thể biến mất nhưng Crypto sẽ song hành với tiến trình phát triển công nghệ và tăng trưởng kinh tế của xã hội loài người.

► Tóm tắt :

Crypto Market hiện tại đang mắc kẹt trong bẫy quy mô trung bình. Phần lớn đang vô tình hoặc cố tình chơi trò chơi tổng bằng không. Hậu quả là tất cả đều thua. Toàn bộ cộng đồng lo lắng hoang mang cho sự tồn tại. Nhưng có dấu hiệu tốt là chính đám ma rầm rộ và dài lê thê của Crypto rác có lẽ là động lực cho những bước ngoặt đổi thay mạnh mẽ tiếp theo Crypto Market, Crypto Industry.

Blockchain cho phép giảm chi phí quản lý trung gian, tăng tính minh bạch, tăng tính bất biến, tăng tính dân chủ trong vận hành và ra quyết định đối với hệ thống, nó đã tạo ra giá trị mới cho nền kinh tế, văn hóa, công nghệ , công nghiệp thế giới.

Nếu như Blockchain đã tạo ra giá trị gia tăng theo cấp số cộng, cấp số nhân , thì Cryptocurrency và Crypto-everything với Incentive Mechanism bên trong sẽ biến mọi hệ thống tiến hóa thành các cỗ máy chứa động lực bán tự hành, hoặc tự hành hoàn toàn, giá trị gia tăng đem lại sẽ tăng đột biến theo cấp số lũy thừa. Vậy có khinh suất và ngây thơ khi mà chỉ công nhận giá trị của Blockchain mà vội vàng phủ nhận giá trị của Crypto Industry, Crypto Market, trớ trêu hơn còn định ra tay xóa sổ hoặc bỏ mặc nó tự chết yếu ?

3 Vấn đề giải quyết thế nào ?

Crypto Market một khi đã hình thành thì sẽ không thể biến mất, nó đã được đánh thức, khơi dậy và sẽ tồn tại như một quy luật sinh tồn thiết yếu của tự nhiên. Crypto Market đáng để chúng ta bảo vệ và thúc đẩy nó, vậy phải làm thế nào ?

Nó sẽ tồn tại nhưng thị trường mã hóa có đang bị mắc kẹt trong một chu kỳ luẩn quẩn của bẫy quy mô trung bình được tạo ra bởi chính nó?

Chắc chắn rồi, khẳng định này đã được chứng minh phần Why phía trên.

Vốn hóa thị trường có khả năng thoát khỏi ngưỡng 100, 200 đến 300 tỷ USD ?

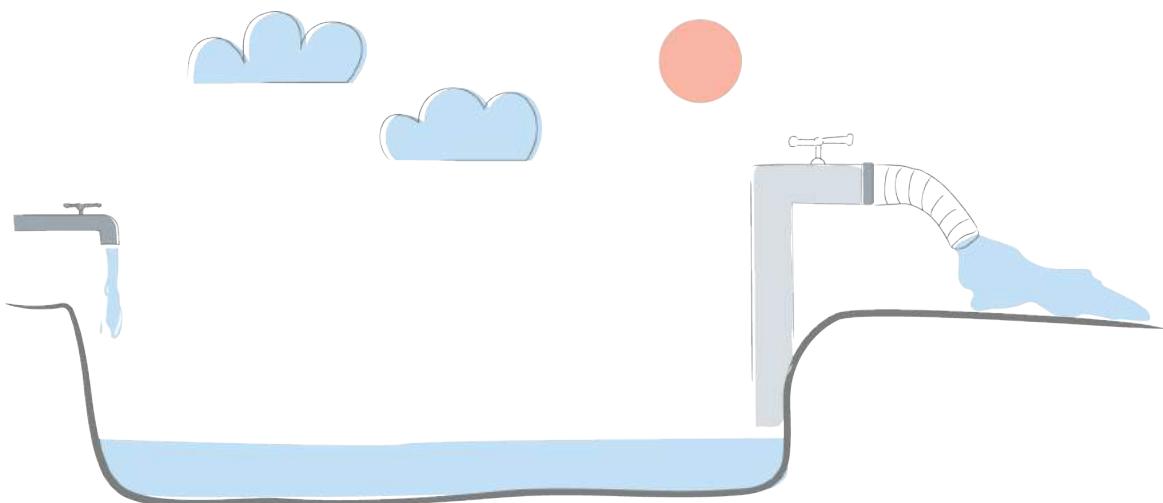
Có khả năng leo lên hàng ngàn tỷ đô la không? Sau khi xem xét hai nguyên nhân và cân nhắc hai giải pháp dưới đây, chúng ta sẽ quay lại trả lời câu hỏi này.

Nguyên nhân, bài học, giải pháp thứ nhất.

Để trả lời câu hỏi này chúng ta hãy cùng nhau tưởng tượng.

Nếu một chiếc bơm khổng lồ hút một lượng lớn nước bên ngoài và sau đó bơm nó vào một cái hồ, sau đó, ngay lập tức hút ra khỏi hồ lượng nước lớn hơn hoặc bằng, vậy mức nước còn lại của hồ có tăng không?

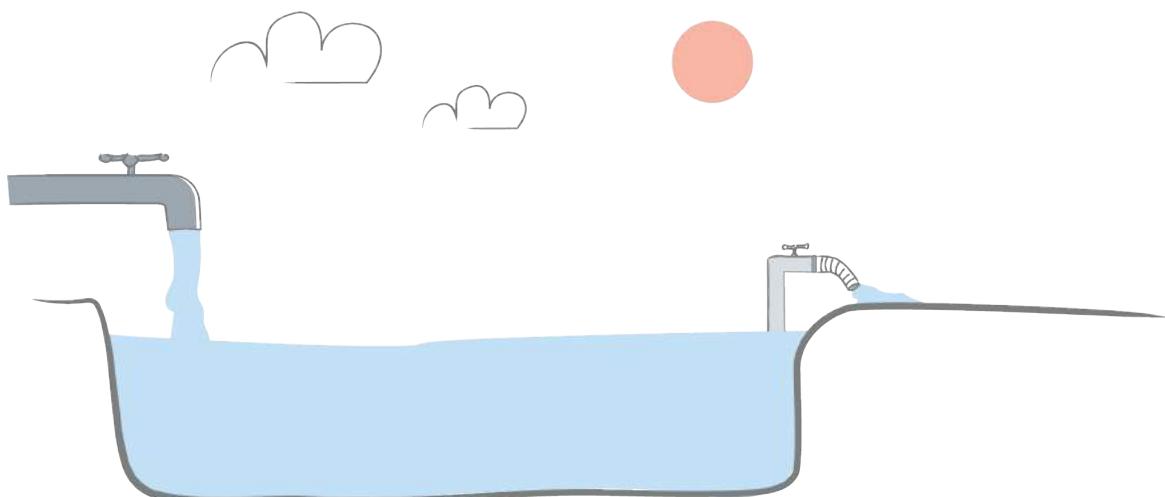
Câu trả lời tất nhiên là hoàn toàn không. Mực nước sẽ giữ nguyên hoặc giảm đi và đây chính là nguyên nhân hiển nhiên của vòng luẩn quẩn, bẫy quy mô trung bình.



Lượng nước bơm vào Pool ít, bơm ra nhiều – Nước cạn dần

Làm thế nào để nâng cao mức nước trong hồ?

Chỉ có hai cách là bơm nước vào trong hồ và không hút nước ra khỏi hồ hoặc rút một lượng nước nhỏ hơn lượng nước bơm vào. Chỉ khi đó thì nước trong hồ mới tăng lên.



Lượng nước bơm vào nhiều nhưng bơm ra ít – Nước dâng cao dần

Làm thế nào để áp dụng nó vào thị trường crypto ?

Nếu chúng ta có thể giữ lại các nhà đầu tư cũ với tiền đầu tư của họ ở lại thị trường đó, đồng thời thu hút thêm nhiều nhà đầu tư mới tham gia vào trò chơi, sau đó chúng ta có thể thấy sự tăng trưởng của tổng số tiền lưu thông trong thị trường.

Làm thế nào để làm được điều đó?

Nếu vốn của họ được bảo vệ, họ sẽ ở lại. Những người này ở lại an toàn sẽ thu hút thêm những tay chơi mới và lớn tham gia vào thị trường.

Làm thế nào để bảo vệ vốn đầu tư của họ?

Nên có một sản phẩm hoặc một công cụ dừng lỗ, đủ hiệu quả, mạnh mẽ để bảo vệ ví tiền của họ bất cứ khi nào thị trường sụt giảm đáng kể.

Ngoài ra, sản phẩm hoặc công cụ cắt lỗ này cần phải có vốn hóa lớn để tương ứng với các khoản đầu tư lớn trên thị trường.

Sản phẩm này hoặc công cụ cắt lỗ này có xuất hiện trên thị trường không?

Dường như là có.

Nó là gì?

Chúng là USDT và True USD và Stronghold USD.

Các sản phẩm này sẽ giúp các nhà đầu tư dừng lỗ chứ ?

Câu trả lời vẫn có vẻ như có. Nếu thị trường giảm mạnh, các nhà đầu tư cryptocurrency sẽ ngay lập tức chuyển sang những đồng tiền ổn định này. Họ sẽ ngừng giao dịch và giữ những đồng tiền ổn định này, nhưng họ sẽ không nhận được bất kỳ lãi suất nào. Nếu họ muốn hàng tỷ đô la, họ sẽ không có đủ nguồn cung đô la để đảm bảo cho đồng crypto ổn định của họ.

Có loại crypto ổn định nào khi các nhà đầu tư giữ chúng, họ vẫn có thể hưởng lãi suất và nguồn cung cấp không giới hạn?

Câu trả lời là có.

Tên của nó là gì?

Chúng tôi gọi nó là CryptoBonds.

Bây giờ, hãy so sánh USDT, True USD, Stronghold USD và CryptoBonds

USDT và TrueUSD, Stronghold USD	CryptoBonds
Lãi suất là 0%	có lãi suất.
được back bởi đô la tương đương trong ngân hàng. Do đó, quy mô phát hành bị hạn chế vì lượng đô la back trong ngân hàng là có giới hạn.	được back bởi trái phiếu. Do đó, quy mô phát hành không giới hạn. Nói cách khác, giới hạn là tổng quy mô phát hành trái phiếu toàn cầu xấp xỉ 100.000 tỷ USD.

Bây giờ bạn có thể thấy rằng giải pháp Cryptobonds có hiệu quả và có đủ kích thước quy mô cho nhà đầu tư lớn tham gia vào thị trường crypto toàn cầu.

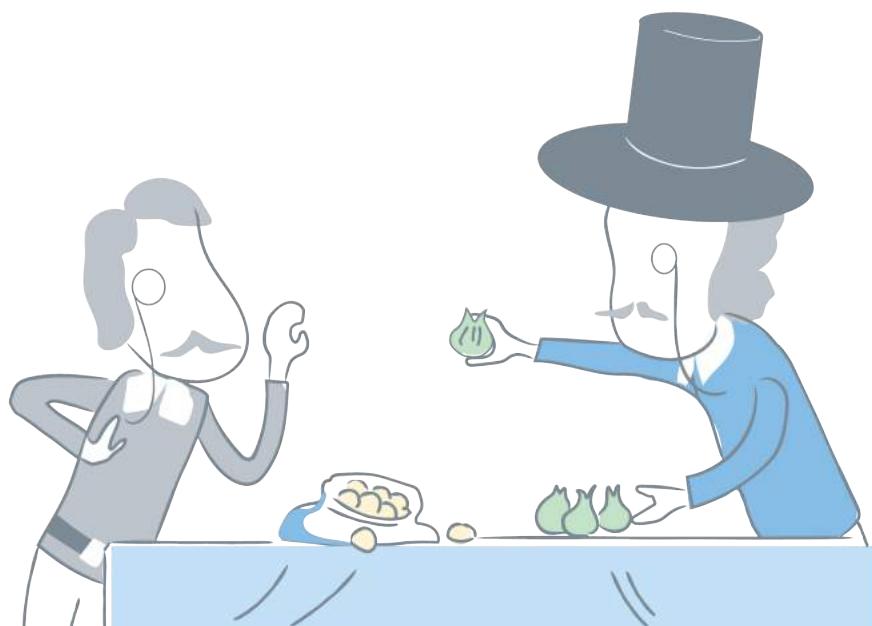
Cryptobonds là chìa khóa để mở khóa câu trả lời về cách thoát khỏi cái bẫy quy mô trung bình được tạo ra bởi thị trường crypto trong hơn chín năm qua để trở thành một thị trường trưởng thành với quy mô hàng nghìn tỷ đô la trong vài năm tới. Lịch sử sẽ giúp chúng ta hình dung rõ hơn kịch bản của giải pháp này.

Cùng tìm hiểu cách mà Bond đã giải cứu và nâng đỡ Security market cách đây hơn 300 năm như nào nhé. Lần ngược lịch sử thị trường chứng khoán.

Thị trường chứng khoán – phát kiến vĩ đại của loài người từ thế kỷ 17 – tạo nền móng tăng trưởng kinh tế cho toàn thế giới đến tận ngày hôm nay.

Ngược dòng thời gian trở lại những ngày đầu của thế kỷ 17 khi mà những hạm đội thương thuyền của công ty Đông Ấn huyền thoại vượt Đại Tây Dương, vượt Ấn Độ Dương, vượt Thái Bình Dương, nối liền các lục địa tiến hành buôn bán, trao đổi hàng hoá xuyên lục địa. Thế rồi các, chuyến tàu, chuyến hàng có chuyến trở về trong vinh quang và lợi nhuận, có chuyến tàu, chuyến hàng mãi mãi nằm lại dưới đáy đại dương. Các chủ tàu buôn nghĩ ra một phương pháp phân tán rủi ro, cũng như chia sẻ lợi nhuận cho nhiều người.

Người ta chia các chuyến tàu, chuyến hàng thành nhiều phần giá trị nhỏ khác nhau và bán quyền sở hữu cho những cá nhân hoặc nhóm người mà ta gọi là nhà đầu tư và những mảnh giấy chứng nhận sở hữu giá trị được chia nhỏ của những hạm đội tàu chúng ta gọi là cổ phiếu. Việc mua và bán cổ phiếu diễn ra khắp các quán cafe rải rác quanh London. Giá cổ phiếu ngày một tăng, thị trường một ngày càng nhộn nhịp vì hoạt động mua và bán này tạo ra lợi nhuận cho nhà đầu tư. Việc hoạt động mua và bán cổ phiếu tăng trưởng mạnh mẽ đến nỗi nó đã trở thành bong bóng kinh tế đầu tiên của nền kinh tế châu Âu thế kỷ mười bảy chỉ vài chục năm sau khi thị trường chứng khoán manh nha hình thành. Đỉnh điểm của nó là cuộc khủng hoảng bong bóng hoa Tulip khi đó củ hoa Tulip đã được người ta mua đi bán lại, đầu cơ tích trữ để tìm kiếm siêu lợi nhuận. Bong bóng đã vỡ sau tám tháng bùng nổ. Đó là cuộc khủng hoảng tài chính đầu tiên mà thị trường chứng khoán thế giới đối mặt. Nó đã càn quét bốc hơi hai phần ba giá trị các loại tài sản được chứng khoán hóa ở châu Âu thế kỷ mười bảy.



“Tulip Mania”

Củ hoa Tulip bằng giá để mua một biệt thự ngay kênh đào Amsterdam

Lúc này, xuất hiện một sản phẩm chứng khoán mới gọi là trái phiếu. Đây là những tờ giấy, mảnh giấy ghi nhận nợ của các công ty, sau đó là của các chính phủ. Những nhà đầu tư sở hữu trái phiếu sẽ được hoàn trả lại gốc và lãi suất sau một khoảng thời gian quy ước trên trái phiếu. Rõ ràng loại sản phẩm chứng khoán mới có tên gọi trái phiếu là một phát minh tiếp theo của loài người.

Kèm theo trái phiếu là những tổ chức với hệ thống đánh giá tín nhiệm ra đời. Đã tạo ra dòng sản phẩm chứng khoán mới có độ rủi ro thấp hơn cổ phiếu và mức độ bền vững cao. Sự xuất hiện trái phiếu đã giúp cho các nhà đầu tư cá nhân và tổ chức có thêm kênh đầu tư bền vững với quy mô ngày càng lớn thoả mãn mọi nhu cầu đầu tư. Các công ty và chính phủ có thêm kênh huy động nguồn vốn dồi dào từ công chúng để tài trợ cho các hoạt động kinh doanh cũng như để tài trợ các hoạt động điều hành đất nước, đầu tư kích thích tăng trưởng kinh tế. Thậm chí các chính phủ còn sử dụng nguồn vốn từ trái phiếu để tài trợ cho các cuộc chiến tranh xâm lấn thuộc địa và tài trợ cho thế chiến một, thế chiến thế hai, chiến tranh lạnh.

Kể từ khi xuất hiện và tham gia của trái phiếu vào thị trường chứng khoán nó đã tạo ra kênh đầu tư bền vững, đã nâng đỡ toàn bộ thị trường, kéo thêm nhà đầu tư, dòng tiền mới và lớn, kéo thêm nhà phát hành mới, kéo thêm các môi giới trung gian và hình thành các sàn giao dịch mới từ đó tăng tốc độ tăng trưởng quy mô thị trường chứng khoán toàn cầu. Nếu hình dung tưởng tượng về vai trò của hai loại sản phẩm chứng khoán chủ đạo ta có thể mô tả như sau.

Nếu như sự xuất hiện của cổ phiếu đã hình thành và gây dựng thị trường chứng khoán buổi nguyên sơ ban đầu thì trái phiếu xuất hiện và tham gia vào giai đoạn sau đã tạo điểm tựa vững chắc để bảo vệ nhà đầu tư, bảo vệ sự bền vững, do đó thúc đẩy tốc độ tăng trưởng quy mô của toàn bộ thị trường trên toàn diện toàn cầu đồng thời chính ảnh hưởng của trái phiếu đã kéo dài ra chu kỳ khủng hoảng tài chính kinh tế thế giới.

Đến năm 2018, tổng quy mô thị trường chứng khoán toàn cầu bằng 65 ngàn tỷ đô la cổ phiếu + 100 ngàn tỷ đô la trái phiếu. Và với tốc độ tăng trưởng GDP toàn cầu vào khoảng 3% một năm như hiện nay thì tổng thị trường sẽ gấp đôi trong vòng 20 năm kế tiếp, trong đó giao dịch trái phiếu luôn có quy mô khoảng 150% khi so sánh với quy giao dịch cổ phiếu.

Học và áp dụng từ lịch sử, cách mà Bond đã giải cứu và nâng đỡ Security market trong suốt hơn 300 năm như nào, giờ đây Cryptobonds sẽ giải cứu và nâng đỡ Crypto market chỉ là sự lặp lại của lịch sử, việc chứng minh thuộc về lịch sử và nó đã làm rồi. Thế nhưng liệu một mình Cryptobonds có đủ gánh team, đủ để chấn hưng toàn bộ thị trường ? Ta sẽ cùng xem xét dưới đây nhé. .

Nguyên nhân, bài học, giải pháp thứ hai.



Nếu một dòng sản phẩm mới tham gia thị trường mới, nếu không có thanh khoản, nó rất có thể sẽ chết yểu ngay từ giai đoạn đầu, trước khi có thể đi xa hơn để thực hiện tầm nhìn và sứ mệnh của mình. Vậy thanh khoản là yếu tố sống còn cần phải tính toán trước khi đưa Cryptobonds, Cryptostocks, Cryptocommodities tiến vào Crypto Market.

Thanh khoản của thị trường hiện tại đang yếu và riêng đối với dòng Security token, thanh khoản gần như bằng không, nguyên nhân vì sao ?

Thứ nhất do vấn đề Compliance mâu thuẫn với Liquidity - Trong nỗ lực của các chính phủ và SEC, nhằm kiểm soát Cryptocurrency, bảo vệ nhà đầu tư, bảo vệ hệ thống tài chính và thị trường chứng khoán truyền thống thì đồng thời họ cũng dựng nên những rào cản pháp lý khắt khe bóp nghẹt thanh khoản của Crypto Market nói chung và của Security token nói riêng.

Thứ hai, do vấn nạn coin rác, do đầu cơ, thao túng cũng đã gây thiệt hại nặng nề cho số đông nhà đầu tư, suy giảm nghiêm trọng lòng tin , hủy hoại thanh khoản của thị trường . Điều này đã được phân tích phần Why phía trên.

Thứ ba, các đầu mối Pool thanh khoản là các Crypto Exchange, OTC hiện tại đang hoạt động gần như độc lập, cục bộ , do đó thanh khoản chung của thị trường bị phân mảnh, yếu ớt .

Thứ tư, nguồn vốn từ thị trường tài chính và chứng khoán truyền thống vẫn gần như đang đứng ngoài cuộc, dòng tiền của nó chưa thực sự đổ sang Crypto Market.

"Khả năng độc đáo của Homo Sapiens khiến loài này tiến hóa vượt bậc trên mọi loài , đó là... hợp tác linh hoạt "

nguồn từ nghiên cứu trong *Homo Deus* của Yuval Noah Harari.

Học và vận dụng khả năng độc đáo từ chính giống loài của mình, Homo Sapiens. Dựa trên khả năng độc đáo đó, sau đây chúng ta sẽ xem xét các diễn biến mới nhất trên thị trường và khảo sát các giải pháp có triển vọng .

Các định chế tài chính và các sàn giao dịch chứng khoán truyền thống lâu đài, lớn hàng đầu thế giới đang dòm ngó Crypto Market.

Sunny Lu, giám đốc điều hành của VeChain tham gia vào cuộc trò chuyện và đưa ra quan điểm của mình trên Twitter:

"Tại sao chúng ta không chỉ tập trung vào những giá trị kinh doanh thực sự có thể khởi chạy trên Blockchain và có bao nhiêu thanh khoản của tiền mã hóa mà chúng ta sẽ cần để điều này xảy ra và phát triển?"

Để cập đến một phân tích được đưa ra bởi JPMorgan, Twitterati Gabe Taps cho biết, vốn hóa thị trường, không nhất thiết phải phản ánh dòng tiền. Trong thực tế, nó gấp 50 lần dòng tiền ròng, có nghĩa là một thị trường 200 nghìn tỷ đô la có thể đạt được với khoảng 4 nghìn tỷ đô.

- Exchange - đầu mối của mọi đầu mối của thanh khoản - khả năng liên kết của các đầu mối sẽ quyết định bước tiến tiếp theo của toàn bộ thị trường vì có liên kết exchange mới tạo ra liên kết pool thanh khoản , tạo ra bình thông nhau giữa các pool, từ đó mới đẩy tăng mạnh tổng pool thanh khoản của toàn bộ thị trường.
- Liệu các sàn giao dịch chứng khoán truyền thống có thể tạo được mối liên kết trực tiếp với các sàn giao dịch cryptocurrency không ? Dưới đây là ví dụ về mối quan tâm của một trong những sàn giao dịch chứng khoán truyền thống hàng đầu thế giới đối với thị trường crypto.

Nasdaq đang khai thác thêm các bộ dữ liệu mã hóa cho công cụ phân tích thị trường của mình, một nguồn tin Nasdaq chia sẻ với Cointelegraph vào ngày 11 tháng 9.

Phát biểu với Cointelegraph, Trưởng bộ phận dữ liệu thay thế của Nasdaq, Bill Dague, nói rằng "xét đến mức độ quan tâm đến lĩnh vực này, chúng tôi đang khám phá các tập dữ liệu có liên quan đến tiền mặt mã. Còn việc chúng tôi có ra mắt một sản phẩm liên quan đến tiền mã vẫn phải để xem".

Các bộ dữ liệu mã hóa có khả năng sẽ được tích hợp vào Trung tâm dữ liệu Analytics của Nasdaq, được khởi chạy vào năm 2017 với mục đích làm cho dữ liệu phi cấu trúc trở nên dễ hiểu hơn vì lợi ích của các nhà đầu tư.

Trung tâm Analytics hiện phân tích một loạt các tập dữ liệu được sắp xếp, bao gồm "eVestment ESG", đề cập đến dữ liệu Môi trường, Xã hội và Quản trị (ESG) – công cụ quản lý rủi ro đầu tư "Global News Exposure" và tập dữ liệu "iSentium Social Media Sentiment".

Tháng Tư này, Giám đốc điều hành Nasdaq Adena Friedman nói rằng nền tảng này sẽ xem xét hỗ trợ giao dịch tiền mã trong tương lai nếu thị trường trưởng thành hơn và được quản lý minh bạch hơn. – Trích Cointelegraph.

Tháng 7 này, Cointelegraph đã đưa tin về một cuộc họp kín đã được Nasdaq tổ chức để thảo luận các bước hợp pháp hóa ngành công nghiệp mật mã trên toàn cầu. Người tham dự được cho là đại diện từ sàn giao dịch mã hóa Gemini của cặp song sinh Winklevoss, cùng các đại diện khác từ cả lĩnh vực tài chính truyền thống và ngành công nghiệp mật mã.

Right time right person ?



Những dấu hiệu của phản ứng dây chuyền, cuộc đại đổ bộ lớn đã bắt đầu .

World Bank đã nổ phát súng đầu tiên

World Bank đã tổ chức một cuộc đấu giá nhanh cho lô trái phiếu đầu tiên quy mô 110 triệu đô la Úc tương đương 80 triệu đô la Mỹ cho 7 đối tác đầu tư. Đợt đấu giá này đã khớp lệnh mua rất nhanh, điểm đặc biệt là lô trái phiếu trên được phát hành và quản lý trên hệ thống blockchain ngân hàng thế giới như bằng chứng cho thấy trạng thái sẵn sàng của họ trong tiến trình áp dụng blockchain vào hoạt động phát hành trái phiếu với quy mô 80 tỷ đô la trên một năm để tài trợ những dự án của ngân hàng trên thế giới.



World Bank đã nổ phát súng đầu tiên

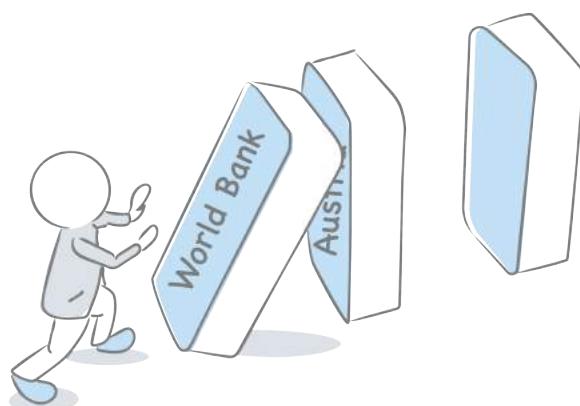
Chính phủ Áo đã nổ phát đại bác thứ hai.



Chính phủ Áo vừa phát hành 1,3 tỷ USD trái phiếu chính phủ trên blockchain của Ethereum.

Cơ quan Tài chính Chính phủ Liên bang (OeBFA) đã chỉ định Oesterreichische Kontrollbank (OeKB), một trong những ngân hàng lớn nhất Áo, thay mặt thực hiện phiên đấu giá nói trên vào ngày 2.10.2018. Trách nhiệm của OeKB bao gồm việc triển khai dịch vụ công chứng để xác thực dữ liệu giao dịch đấu giá trái phiếu chính phủ và sau đó lưu trữ dữ liệu trên blockchain, theo thông tin được tờ báo địa phương Kleine Zeitung xác nhận hôm 25.9. "Công nghệ blockchain cung cấp tiềm năng lớn để tăng hiệu quả và đảm bảo chất lượng của các quy trình ngân hàng. Chúng tôi đã thử nghiệm blockchain cho một số trường hợp mẫu trong một thời gian. Quyết định bắt đầu sử dụng thực sự công nghệ này để thay mặt cho OeBFA là bước đi hợp lý tiếp theo", Angelika Sommer-Hemetsberger, thành viên hội đồng quản trị của OeKB, nói trong một thông báo.

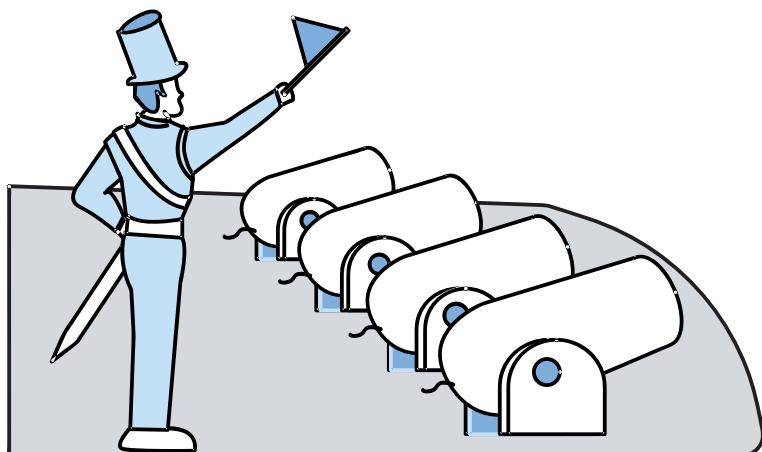
Đây là lần đầu tiên chính phủ Áo áp dụng blockchain cho các giao dịch tài chính trong nước. Theo OeBFA, quốc gia Trung u xem công nghệ mới nổi này là "trọng tâm chính sách kinh tế".



World Bank và chính phủ Áo đã kích hoạt loạt phản ứng dây chuyền.

Song song thời điểm này Twogap đang gấp rút sẵn sàng cho ra mắt nền tảng công nghệ để chủ động thiết kế thanh khoản, tạo điều kiện thuận lợi cho cuộc dịch chuyển và đại đổ bộ của các sản phẩm chứng khoán truyền thống bao gồm trái phiếu, cổ phiếu, hợp đồng hàng hóa tiến vào thị trường crypto.

Twogap chuẩn bị sẵn sàng khai hỏa hàng loạt



Nếu như ngân hàng thế giới đã blockchain hóa việc phát hành và quản lý trái phiếu dựa trên blockchain thì Twogap đã chuẩn bị cho những bước đi xa hơn thế. Twogap không chỉ blockchain hóa công đoạn phát hành và quản lý trái phiếu như ngân hàng thế giới và chính phủ Áo mà nó còn crypto hóa trái phiếu gọi là cryptobonds để nhằm mục đích tiền tệ hóa trái phiếu. Cryptobonds sẽ được sử dụng là một loại cryptocurrency ổn định giá, ổn định thu nhập và có kỳ hạn, nó sẽ được đem ra mua bán trao đổi với các loại hàng hóa và cryptocurrency khác. Trong kỳ hạn vòng đời của nó được sử dụng như loại tiền tệ cryptocurrency mệnh giá không đổi có một phần giống với USDT do vậy nó hoàn toàn có thể thực hiện được những thương vụ tương tự những thương vụ cần trung chuyển qua USDT do vậy thực tế mà nói đây chính là một loại tiền có thể thay thế cho USDT.

Cryptobonds cũng chính là một loại sản phẩm đầu tư, một loại hàng hóa và là một loại Cryptocurrency có kỳ hạn, có nhu cầu mua, bán và trao đổi với nó. Nếu nhu cầu mua, bán và trao đổi thấp thì ta gọi tính thanh khoản thấp. Nếu nhu cầu mua, bán và trao đổi cao thì ta gọi là tính thanh khoản cao.

Tính thanh khoản cao hay thấp một phần lớn được chi phối bởi khả năng tiếp cận của người mua hoặc bán đối với sản phẩm đó dễ dàng hay khó khăn, phổ biến trên thị trường hay không phổ biến, giao dịch có dễ dàng thực hiện hay không?

Giải pháp - Thanh khoản chi phối tăng trưởng - Giao thức Cross-Exchanges Protocol.

1. Bước một : Cung cấp thanh khoản cho các Securities Token ngay trên các Crypto Exchanges - đầu mối của Crypto Market.

Tạo phương thức thuận lợi cho Crypto trader, investor tiếp cận dễ dàng, giao dịch thuận lợi trên các Crypto Exchanges. Mua, bán, cầm cố, trao đổi các loại CryptoBonds, CryptoStocks bằng Cryptocurrency. Đồng thời giúp các investors, traders trên các Securities Exchanges mua bán Securities bằng Cryptocurrency thuận lợi. Muốn giao dịch thuận lợi thì phải giải quyết mâu thuẫn tỷ lệ nghịch đã tồn tại từ rất lâu giữa Tuân Thủ quy định, luật pháp và Thành Khoản. Và có hạ tầng kết nối liên thông giữa các Securities Exchanges và Crypto Exchanges.

2. Bước hai : Token hóa trước những loại Bonds, Stock, Commodities Contract, sẵn có trên các sàn giao dịch chứng khoán và các sàn giao dịch hàng hóa truyền thống. Những sản phẩm này đã đáp ứng sẵn mọi quy định của SEC.

Bạn đã sẵn sàng chứng kiến và tham gia cuộc đại đổ bộ quy mô chưa từng xảy ra từ trước đến nay ?

Các sản phẩm chứng khoán hiện được niêm yết trên sàn chứng khoán truyền thống sẽ được token hóa để đổ bộ vào Crypto Market thông qua nền tảng công nghệ Tokenized Platform và Temporary Connection Solutions.



**Cuộc đổ bộ của Securities Tokens từ Thị Trường Chứng Khoán
Truyền Thống sang Crypto Market đã bắt đầu.**

Các sản phẩm chứng khoán hiện được niêm yết trên sàn chứng khoán truyền thống sẽ được token hóa để đổ bộ vào Crypto Market thông qua Twogap Cross-Exchanges Infrastructure và Tokenized Platform.

Tuy mới thực hiện được công đoạn đầu tiên trong chuỗi nhưng World Bank và chính phủ Áo đã có vai trò khởi động, bẩy hòn đá lăn xuống núi để kích hoạt cho một chuỗi phản ứng dây chuyền ngay sau đây, một cuộc đại đổ bộ của các sản phẩm chứng khoán truyền thống tiến vào thị trường crypto, làm cho khoảng cách quy mô của hai thị trường sẽ hẹp lại qua từng năm tài chính.

Tóm tắt, muốn thoát khỏi bẫy quy mô trung bình để tăng trưởng liên tục bền vững và mạnh mẽ, Crypto Market cần bổ xung hai giải pháp sau đây.

- Một là: xây dựng giải pháp thanh khoản tổng quát cho các sản phẩm đầu tư dòng chính lớn là các Crypto Securities như Cryptobonds, Cryptostocks Cryptocommodities, đó chính là Cross-Exchanges Infrastructure với Cross-Exchanges Protocol cũng cấp Cross-Exchanges Intelligent Compliance, hậu cần cho cuộc đại đổ bộ của các loại sản phẩm chứng khoán truyền thống rời lục địa tài chính cũ di cư sang lục địa Crypto mới mẻ, miền đất mới luôn là miền đất hứa.

- Hai là : Khi thanh khoản đã sẵn sàng cần Cần bổ sung sản phẩm đầu tư dòng chính bền vững mainstream investment đó là Crypto Securities như Cryptobonds, Cryptostock, Cryptocommodities. Các sản phẩm này sẽ kéo dòng đầu tư mới và lớn, kéo những tay chơi lớn nhất trong giới tài chính toàn cầu tham gia Crypto Market, đồng thời nó sẽ kết hợp với những Crypto có giá trị sử dụng cao khác thanh lọc Crypto rác, lành mạnh hóa thị trường.



4

Twogap là gì ?

Tên gọi Twogap có nguồn gốc từ lý thuyết kinh tế Two-Gap model and Game of Theory. Cả hai học thuyết này đều tập trung xử lý khoảng cách hành xử giữa hai đối tượng để tối ưu hóa lợi ích của cả hai, Tác giả của Two-gap Model, Hollis Chenery cũng là chiến lược gia trưởng của World Bank thời kỳ đầu. Phòng tránh các loại trò chơi tổng bằng không bằng cách nghiên cứu áp dụng Game Theory của John Nash, một nhà toán học, học giả đã nhận giải Nobel danh giá.



Twogap bảo vệ nhà đầu tư đồng thời khai thông thanh khoản giữa hai thị trường Securities Market và Crypto Market bằng Cross-Exchanges Infrastructure based on Cross-Exchanges Protocol combined Cosmos Open Source.

Twogap hiện thực hóa diễn biến tất yếu đã được chứng minh từ lịch sử, dự đoán tương lai, từ đó xác quyết ra hành động cần phải tiếp tục hợp lực triển khai trong hiện tại.

Twogap xây dựng, cung cấp hệ thống Cross-Exchanges Infrastructure based on Cross-Exchanges Protocol combined Cosmos Open Source nhằm kết nối các Securities Exchanges và các Crypto Exchanges từ đó hút thanh khoản và các sản phẩm đầu tư dòng chính Crypto Securities từ Securities Market đổ sang Crypto Market. Đây là biện pháp tổng quát để giải thoát Crypto Market thoát khỏi Bẫy Quy Mô Trung Bình, cắt cánh tăng trưởng bền vững lên hàng ngàn tỷ usd như tiềm năng vốn có của nó.

Để hỗ trợ các nhà phát hành Securities Token Twogap cung cấp Tokenized Platform nhằm sản xuất hàng loạt sản phẩm đầu tư dòng chính bền vững Securities Token như Cryptobonds, Cryptostocks, Cryptocommodities tiến vào Crypto Market thông qua các đầu mối là các Securities Exchanges và Crypto Exchanges được kết nối bởi Cross-Exchanges Infrastructure based on Cross-Exchanges Protocol combined Cosmos Open Source. Các sản phẩm đầu tư dòng chính và luồng thanh khoản khổng lồ này sẽ bảo vệ nhà đầu tư, giải cứu , nâng đỡ thị trường.

Twogap trở thành tác nhân chính kích hoạt cuộc đại đổ bộ các sản phẩm chứng khoán truyền thống sang Crypto Market, tạo bệ đỡ cho sự tăng trưởng bền vững không thể đảo ngược của toàn bộ thị trường, làm mờ dần ranh giới giữa Crypto Market và Traditional Security Market, gia tăng lợi nhuận cho các bên tham gia, thúc đẩy tiến bộ công nghệ. Khi mà Crypto Market tăng trưởng quy mô dần tiệm cận với quy mô thị trường chứng khoán và tài chính truyền thống thì điều đó có nghĩa là Cryptocurrency kèm Incentive Mechanism đã trở nên phổ biến và len lỏi và trở thành động lực phát triển tự động đối với mọi hệ thống công nghiệp, mọi hệ thống kinh tế cốt lõi, phổ biến hoá phương thức giao dịch Machines to Machines. Lúc đó công nghiệp và công nghệ toàn cầu sẽ phát triển với gia tốc đột biến mà ngay tại lúc này chúng ta cũng chỉ có thể tưởng tượng mà chưa thể tính toán ra tốc độ tăng trưởng của nó .

One more thing, tầm nhìn và giải pháp công nghệ của Twogap cung cấp phương tiện , thúc đẩy đổi mới, gây dựng và vận hành liên minh Crypto Exchange - Traditional Security Exchange ta gọi là Global Cross-Exchanges Alliance , nơi mà từng thành viên đều tìm thấy lợi ích riêng của mình thông qua chung tay làm cái bánh lớn lên một cách bền vững. Tiến trình này đi qua ba bước cơ bản sau.

Bước một.

- Tạo pool thanh khoản toàn cầu bằng mô hình Global Cross-Liquidity Pool = Crypto Exchanges Liquidity Pool + Traditional Security Exchanges Liquidity Pool được kết nối bởi Cross-Exchanges Infrastructure based on Cross-Exchanges Protocol combined Cosmos Open Source.
- Token hóa mọi loại chứng khoán, hàng hóa giao dịch có điều kiện, có giấy phép của SEC trên mọi loại sàn giao dịch để trở thành Crypto Securities như Cryptobonds, CryptoStocks, Cryptocommodities...etc.

Bước hai

Nhân bản mô hình Cross-Liquidity Pool để hình thành liên minh Crypto Exchange + Traditional Securities Exchange gọi là Global Cross-Exchanges Alliance để tận dụng triệt để siêu thanh khoản hình thành từ Global Cross-Liquidity Pool đem lại lợi ích và lợi nhuận bền vững cho mỗi thành viên trong liên minh và cho toàn bộ Crypto Market.

Kết quả

Tốc độ, tần suất lưu thông lệnh giao dịch liên sàn tăng dần đến tổng quy mô thanh khoản tăng. Quy mô vốn của Crypto Market sẽ tiến lên dần tiệm cận quy thị trường tài chính và chứng khoán truyền thống - Đây chính là đột biến tiến hóa của Crypto Industry và Crypto Market.

Twogap - trước tiên với vai trò công ty công nghệ

- Tạo thanh khoản, tạo dựng thị trường là ưu tiên số một --- cung cấp giải pháp công nghệ siêu liên kết Cross-Exchanges Infrastructure based on Cross-Exchanges Protocol combined Cosmos Open Source - để tạo ra siêu thanh khoản cho Crypto Market.

- Token Platform để tạo sản phẩm đầu tư bền vững dòng chính là ưu tiên số hai, Cryptobonds, Cryptostocks, Cryptocommodities, cung cấp vào pool siêu thanh khoản đã được thiết lập ở bước một.

Twogap – Tiếp theo vai trò cryptocurrency company

- TGT Token tạm thời là ERC20 sau đó sẽ được chuyển đổi sang Cross-Exchanges Infrastructure Chain là nhiên liệu chảy dựa trên Incentive Mechanism được thuật toán hoá nhằm tạo động lực lớn, tạo nhu cầu lớn, từ đó thúc đẩy mọi hoạt động của các đối tượng tham gia bên trong và xung quanh hệ thống Twogap hình thành Token Economics mạnh mẽ .
 - TGT token tham gia vào business model, core protocol first – kèm Incentive Mechanism.
 - TGT Token sale phục vụ fundraising là mục tiêu số hai, ưu tiên đối tượng nắm giữ đồng thời là đối tượng khách hàng lớn là các Exchanges, thành viên của Global Cross-Exchanges Alliance sử dụng Twogap Cross-Exchanges Infrastructure Chain và Tokenized Platform.
 - TGT token là công cụ để SEC theo dõi mọi vấn đề về tuân thủ.
- Tổ hợp Core Protocol + business model + token economics + Incentive Mechanism không tách rời .
- Twogap – hiểu như thế nào là Token Economics đích thực ?
 - + Định nghĩa token economics đích thực? Token tham gia giao thức lõi , tham gia business model cơ bản, tham gia incentive mechanism mạnh mẽ.
 - + Token economics có tách rời business model được không ? câu trả lời là không.

Twogap – coi vấn đề của Crypto Market là sứ mạng của mình.

- Thiếu thanh khoản, thiếu sản phẩm đầu tư bền vững dòng chính, rào cản Compliance đối với Security token và Cryptocurrency của toàn bộ thị trường đã trở thành sứ mạng của Twogap
- Giải pháp là xây dựng Cross-Exchanges Infrastructure Chain based on Cross-Exchanges Protocol combined Cosmos Open Source để sáng tạo siêu thanh khoản cho toàn bộ mọi loại Crypto-Everything trên Crypto Market.

- Intelligent Compliance - Compliance và liquidity thường là mâu thuẫn, rào cản lẫn nhau , nhưng Twogap đã đề xuất bộ giải pháp Cross-Exchanges Protocol để điều phối thông minh vừa đảm bảo Compliance vừa có thể mở rộng thanh khoản.
- Thuật toán điều chỉnh mối quan hệ siêu liên kết giữa hệ thống Cross-Exchanges và các Exchanges, Issuer, underwriter, Clearing, investor, traders community để phối hợp nhịp nhàng điều chỉnh hành vi tâm lý FOMO and FUD bất lợi cho nhà đầu tư, bất lợi cho các bên cung cấp sản phẩm dịch vụ và bất lợi cho sự tăng trưởng bền vững của toàn bộ thị trường.

Twogap - kiến tạo liên minh Traditional Security Exchanges + Cryptocurrency Exchanges gọi là Global Cross-Exchanges Alliance.

- Nasdaq đang dòm ngó crypto market .
- NYSE cũng đang chuẩn bị phương án tham gia Crypto Market và Crypto Industry
- CBOE và CME cần Cross-Exchanges Infrastruture để khai thác thị trường ngoài Mỹ thông qua mở rộng liên kết với các sàn giao dịch trở thành dealer cho họ, như vậy thanh khoản cho các Hợp Đồng Tương Lai Bitcoin được tăng mạnh.
- Chín công ty và tổ chức tài chính của Mỹ đang nộp đơn lên SEC xin cấp phép Bitcoin ETF sẽ cần đến giải pháp thanh khoản của Twogap cung cấp dựa trên Cross-Exchanges Infrastruture cho sản phẩm của họ.
- Goldman Sachs, Black Stone, Bakkt của ICE cũng cần giải pháp thanh khoản Cross-Liquidity Protocol cho các sản phẩm hiện tại và tương lai của họ.
- World Bank đã nổ phát súng thứ nhất khi phát hành 80 triệu USD trái phiếu trên blockchain của họ, lô hàng này đã được tiêu thụ rất nhanh bởi bảy nhà đầu tư Mỹ. Trong thời gian kế tiếp họ cần giải pháp thanh khoản của Twogap cho những lô trái phiếu quy mô lớn hơn của họ.
- Chính phủ Áo cũng vừa nổ phát đại bác thứ hai khi vừa phát hành 1,3 tỷ usd trái phiếu chính phủ trên blockchain Ethereum, sản phẩm này cũng cần giải pháp thanh khoản Cross-Liquidity Protocol của Twogap.

5 **Hệ thống dịch vụ, sản phẩm và đối tượng khách hàng. First stage (5years)**

**Tập trung xây dựng Cross-
Exchanges Infrastruture Chain.**



5.1 Twogap Cross-Exchanges Infrastruture Chain và TGT Token

Vì sao cần xây dựng Cross-Exchanges Infrastruture Chain ?

Cross-Exchanges Infrastruture Chain được xây dựng để phục vụ kết nối hệ thống các Securities Exchanges và các Crypto Exchanges nhằm xử lý một loạt các tác nghiệp Cross-Exchanges để hút thanh khoản (Vốn, các loại sản phẩm đầu tư dòng chính Securities Token) từ Securities Market đổ bộ vào chấn hưng Crypto Market. Một loạt các dịch vụ phục vụ Exchanges ăn theo cũng sẽ sử dụng hệ thống hạ tầng này.

Đối tượng khách hàng :

B - Businesses Customers, khách hàng doanh nghiệp và chính phủ, họ đồng thời sẽ là Members của GCEA (Global Cross-Exchanges Alliance), Liên Minh Sàn Giao Dịch Toàn Cầu.

- Doanh nghiệp : Đó là các Crypto Exchanges và các Securities Exchanges, Data Services, Market Maker Services, Securities Depository Center, Tokenized Platform suppliers, Security Services.
- Chính phủ : SEC + CFTC - Uỷ ban chứng khoán , ủy ban quản lý hàng hoá và sàn giao dịch của các quốc gia.

Mô tả công nghệ :

Cross-Exchanges Infrastructure Chain = Cross-Exchanges Protocol + Cosmos Open Source

Cross-Exchanges Protocol là gì ?

Cross-Exchanges Protocol là tổ hợp những giải pháp công nghệ có bản quyền của Twogap nhằm xử lý những tác nghiệp Cross-Exchanges trên Cross-Exchanges Infrastructure.

- Cross-Exchanges for Intelligent compliance
- Cross-Exchanges for Listing
- Cross-Exchanges for Order
- Cross-Exchanges for Matching Engine
- Cross-Exchanges for Clearing
- Cross-Exchanges for Payments
- Cross-Exchanges for Crypto-Fiat Matching
- Cross-Exchanges for Crypto - Multi Crypto - Fiat Matching
- Cross-Exchanges for KYC/AML
- Cross-Exchanges for Data Tracking

Cosmos Open Source là gì ?

- Cosmos Open Source là mã nguồn mở, công nghệ lõi của Cosmos Blockchain 3.0 POS (Proof of Stake - Bằng chứng cổ phần).
- Tải trọng, tốc độ Transactions trên chuỗi nhanh nhất hiện nay, gần như ngay lập tức. Hàng chục ngàn TPS
- Có khả năng giao tiếp với nhiều loại Blockchain khác nhau (Multi Blockchain Interactive)
- Atom là native token của hệ thống Cosmos Blockchain. Atom đã tăng trưởng giá trị 30 lần sau kể từ Cosmos ICO tháng 3 năm 2017 (ICO thu về 15 Triệu Usd = ICO của BNB)
- Thời gian phát triển, từ Tendermint đến Cosmos : 5 năm mới ra mắt mainnet vào tháng 3 năm 2019
- Gần chục nhà phát triển bắt đầu nghiên cứu sử dụng Cosmos SDK.
- Binance Chain xây dựng dựa trên customize Cosmos Open Source. BNB sẽ được chuyển đổi từ Ethereum sang Binance Chain. BNB cũng có mức tăng trưởng giá trị 100 lần kể từ ICO tháng 7 năm 2017.

Token của Cross-Exchanges Infrastruture Chain là gì ?

- TGT là native token trên Cross-Exchanges Infrastruture Chain.
- TGT token tạm thời theo tiêu chuẩn Erc20 based on Ethereum Blockchain.
- TGT token sẽ được chuyển đổi từ Ethereum sang Cross-Exchanges Infrastruture Chain theo tiêu chuẩn TGT 30 sau khi ra mắt mainnet theo Roadmap

Vì sao cần TGT Token trong hệ thống Cross-Exchanges Infrastruture Chain ?

- TGT Token là nhiên liệu , là phương tiện thực hiện Incentive Mechanisms - TGT Token được dự trữ với 33% tổng cung trong hệ thống để rewards cho các Liquidity Pool Node (Là các Exchanges) nhằm hấp dẫn, thu hút các Node tham gia vận hành hệ thống Cross-Exchanges Infrastruture Chain.
- TGT Token sử dụng để chi trả mọi loại fee trên hệ thống tạo ra hệ thống tuần hoàn hấp dẫn nguồn lực thúc đẩy hệ thống cùng Ecosystem phát triển, lớn lên.

TGT Token hoạt động trên Cross-Exchanges Infrastructure Chain như thế nào ?

Smart contract will coordinate the transaction upon request, the token of the system as the intermediary transfer volume and transaction value.

Incentive Mechanism (TGT) tolls of the Liquidity Pool Node system, applied to three cases with a system token that participates in the core protocol.

Difficulty increasingly

Difficult = D = T / S

S: total supply of TGT-Token

T: number of TGT-Token exists in pool

Input of token fuel circle

User Fees = ((F + C + E) * W) -

F: network fees

C: cross-exchange fees

E: exchange fees

W: wei percent of total

Output of token fuel circle

Reward = (N / M * T * W) / D

N : number of transaction of Exchange

M : total of transaction of all Exchanges

T : number of TGT-Token exist in pool

W : wei percent of total

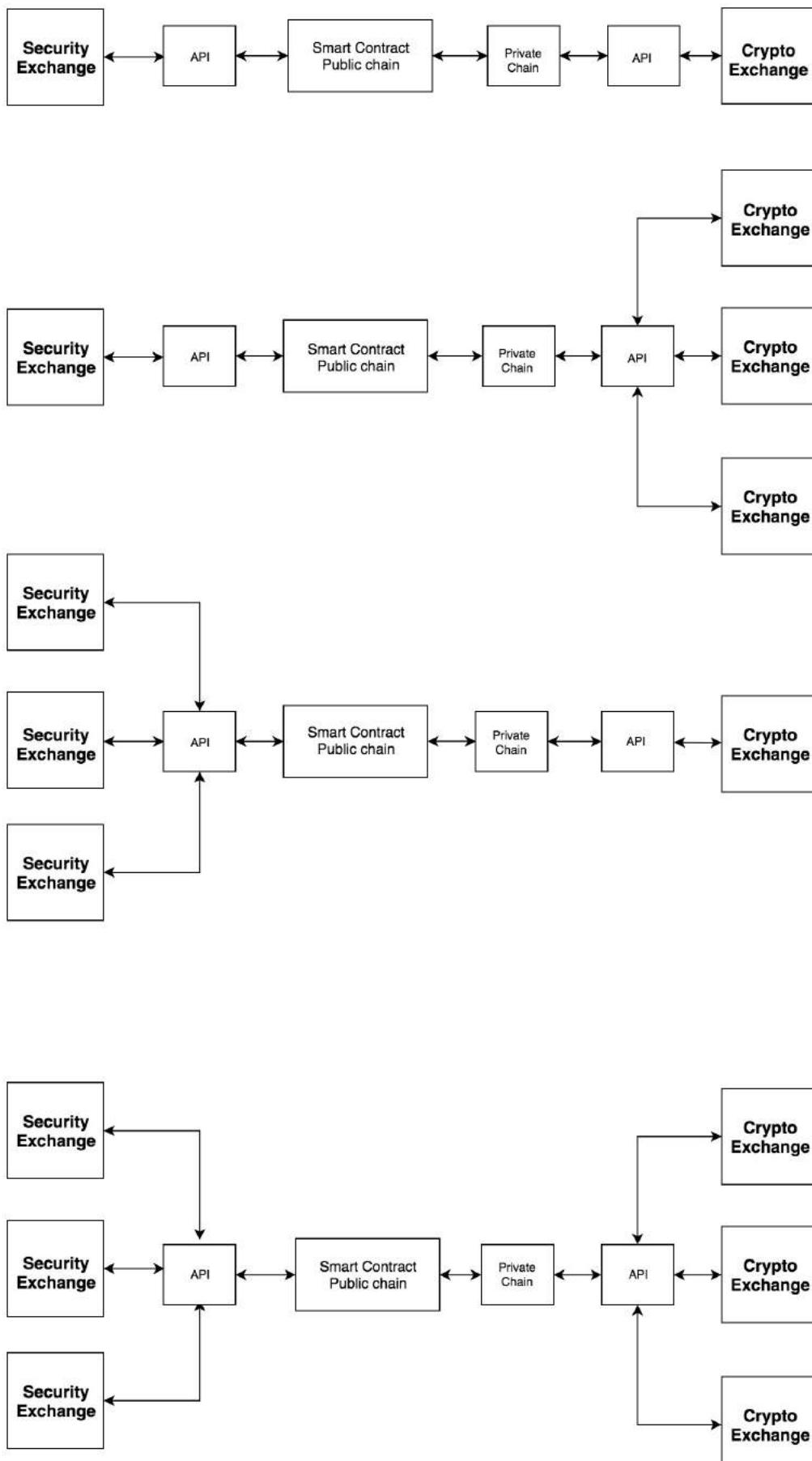
Bao giờ ra mắt ?

Tháng 9 năm 2019 ra mắt testnet.

Sơ đồ nguyên lý hệ thống



Stock Exchange swap Crypto Exchange



5.2 Twogap Tokenized Platform

Vì sao cần Twogap Tokenized Platform?

Twogap Tokenized Platform - Để token hóa Bonds, Stocks, Commodities Contracts.

Twogap Tokenized Platform là một khâu quan trọng trong thúc đẩy cuộc đổ bộ của Securities Token từ Securities Market sang Crypto Market dựa trên thanh khoản được cung cấp bởi Cross-Exchanges Infrastructure Chain.

Khách hàng của Twogap Tokenized Platform là ai ?

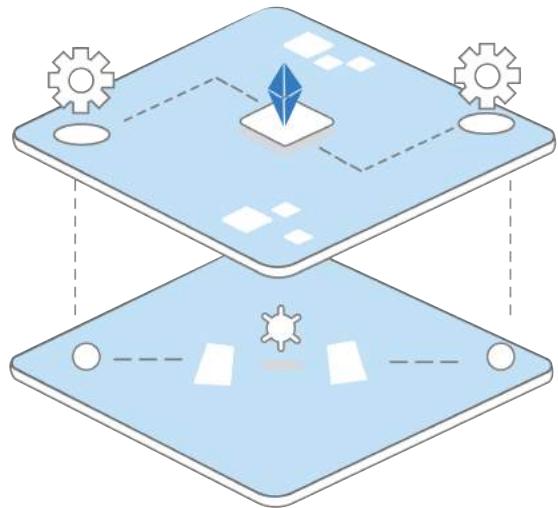
Là B - Business Customers: Họ là các nhà phát hành Securities như Bonds, Stocks, Commodities Contracts, Assets, Securities Depository Center.

Mô tả công nghệ .

Twogap Platform sử dụng 0x framework, tạm thời based trên Ethereum Blockchain, sau đó sẽ được chuyển đổi sang Cross-Exchanges Infrastructure Chain ngày sau khi ra mắt mainnet.

Các tính năng chính :

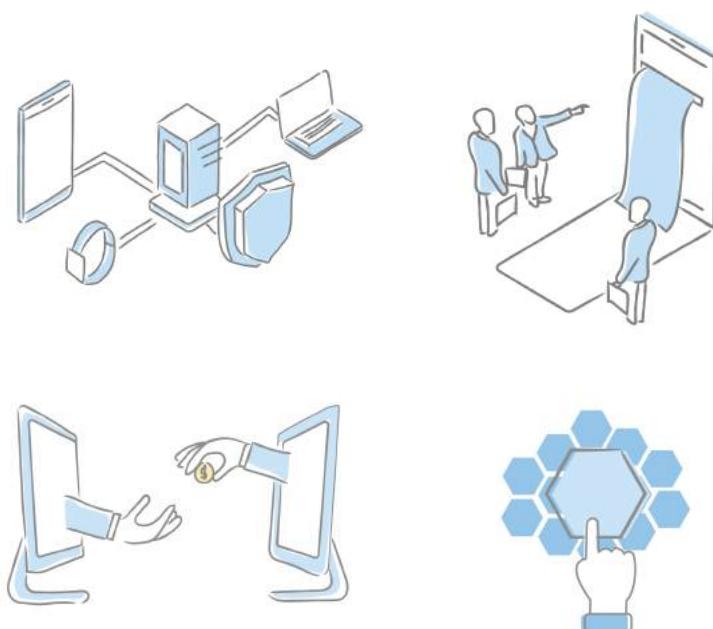
- Encryption, transaction processing, listing, by 0x protocol
- Off-chain order relay
- On - chain settlement
- In the 0x protocol, the order is transported off - chain, massively reducing gas costs and eliminating blockchain bloat. Relayers help broadcast orders and collect a fee each time they facilitate a trade. Anyone can build a relayer.
- Most visualize – programmer-less – Graphical interface
- Buyer graphical interface
- Issuer - Seller graphical interface
- Dealer graphical interface
- Liquidity interpenetrated pool
- Two options for issuing CryptoBonds: Option one - fixed interest rate. Option two - bid interest.



Off chain order relay – On chain settlement

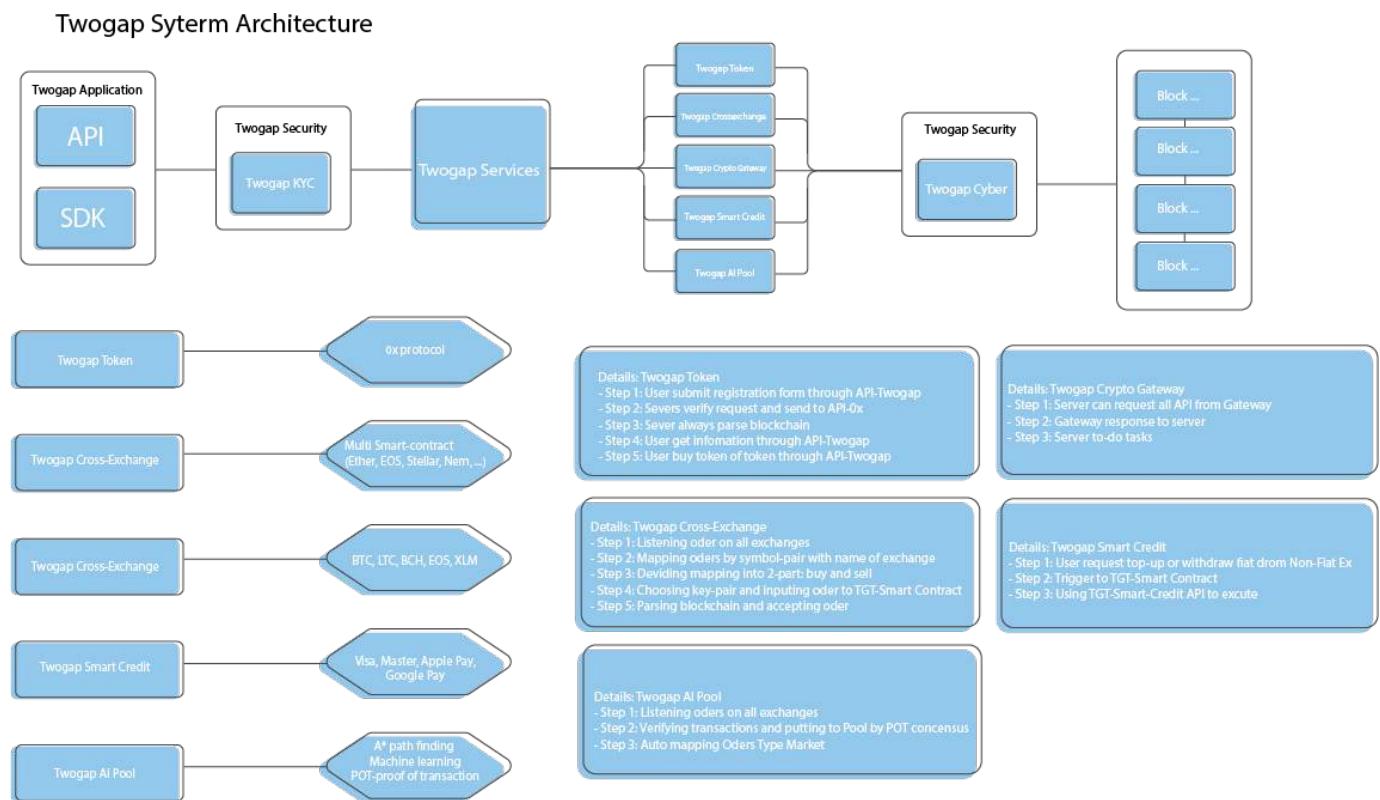
Cơ chế token hóa và giao dịch

Dựa trên nghiên cứu đánh giá nhu cầu, nền tảng Twogap cung cấp một loạt các tính năng cơ bản để Encrypted, Underwriting, Settlement, Clearing, mua và bán, trao đổi blockchain của Twogap, tất cả các tính năng và giao dịch này được thực hiện thông qua giải pháp các trái phiếu được mã hóa thành CryptoBonds với giao diện đồ họa không cần lập trình và trực quan nhất.



Encrypted – Trade – Distributed Register – Clearing

Nguyên lý hoạt động của Twogap Tokenized Platform trên Cross-Exchanges Infrastructure Chain.



Ngày ra mắt ?

Tháng 9, 2019 : Alpha version launching

5.3 Twogap Cross-Exchanges Wallet



Đối tượng khách hàng ?

C - Consumers

For end user, trader, investor

Mô tả công nghệ

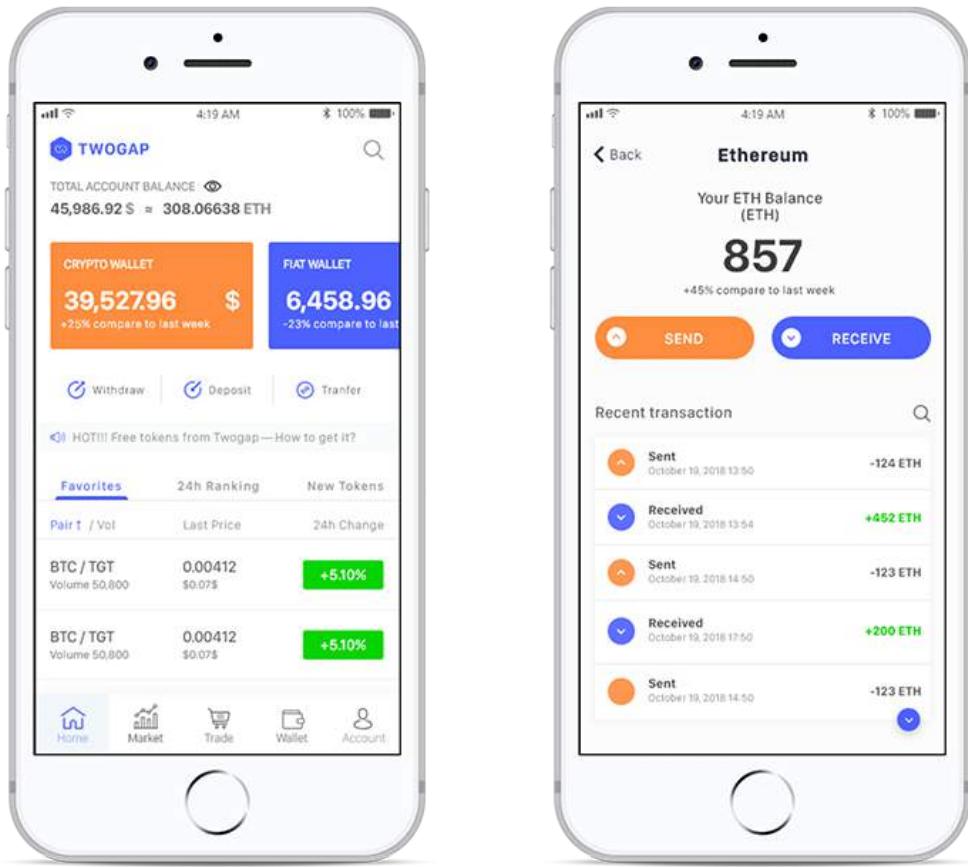
Wallet + decentralized exchange + Centralized Exchange + Securities Exchange base on Cross-Exchanges Protocol.

Đây là ví kèm sàn giao dịch cung cấp mọi tác vụ ví và các lựa chọn giao dịch Cross-Exchanges với thành khoản được cung cấp bởi Cross-Exchanges Infrastruture Chain.

API	Support	Support fiat	Support	Support
	Cryptocurrency	Client wallet	Exchange	Cross-Liquidity
	HD-Wallet Bip44			
	Create wallet	Add new fiat	Register	Register user with KYC
	Backup / Restore wallet	Top - up	Login	Update KYC
	Add new crypto	Transfer fiat to another	Exchange crypto - crypto	Submit Form for Crypto-bonds Registration
	Transfer crypto to another	Now support for : USD, EUR, JPY, VND	Exchange crypto - fiat	Buy / Sell bond
	Now support for : BTC, LTC, ETH, XLM, ERC-20		Exchange fiat fiat Exchange fiat crypto	Bid / Ask / Order between non-license and license exchange
SDK	Twogap Wallet SDK Support for Android Support for iOS - Support for Fuchsia, Sailfish ... (coming soon)			

Ngày ra mắt ?

Tháng 4, 2019 đã hoàn thành Alpha Version.



5.4 Twogap Algorithm Store



Đối tượng khách hàng là ai ?

(AI, ML Algorithm, Data Analysts services dành cho Exchanges, Traders, Investors, Securities Token issuer, Underwriters, Relayers, Securities Depository Center, developers, SEC, CFTC)

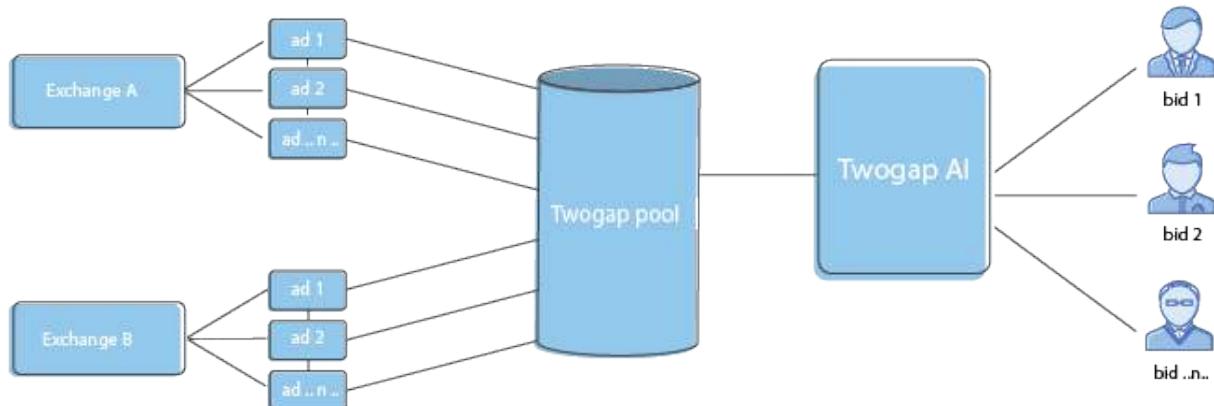


"Chẳng mấy chốc những cuốn sách sẽ đọc bạn trong khi bạn đang đọc nó"

- Homo Dues

Nó hoạt động như thế nào ?

Dòng chảy dữ liệu qua các Exchanges và qua Cross-Exchanges Infrastructure Chain của Twogap được xử lý qua AI/ML Algorithm của Twogap + cộng đồng developer sẽ giúp Issuer, Exchange Owner, Investor, trader hiểu biết lẫn nhau qua đó điều chỉnh trạng thái ra quyết định bảo vệ lợi ích mỗi bên và cùng nhau bảo vệ thị trường. Dữ liệu và tiên đoán, gợi ý có được không chỉ nằm ở lịch sử giao dịch mà còn nằm ở bản ghi các lệnh Bids, Asks, Long, Short. Để đảm bảo nhịp độ tiến hóa không ngừng của các giải pháp công nghệ, Twogap không chỉ dựa vào Core Team mà nó còn khuyến khích tối đa sự tham gia đóng góp và xây dựng giải pháp từ cộng đồng developer bằng Incentive Mechanism.

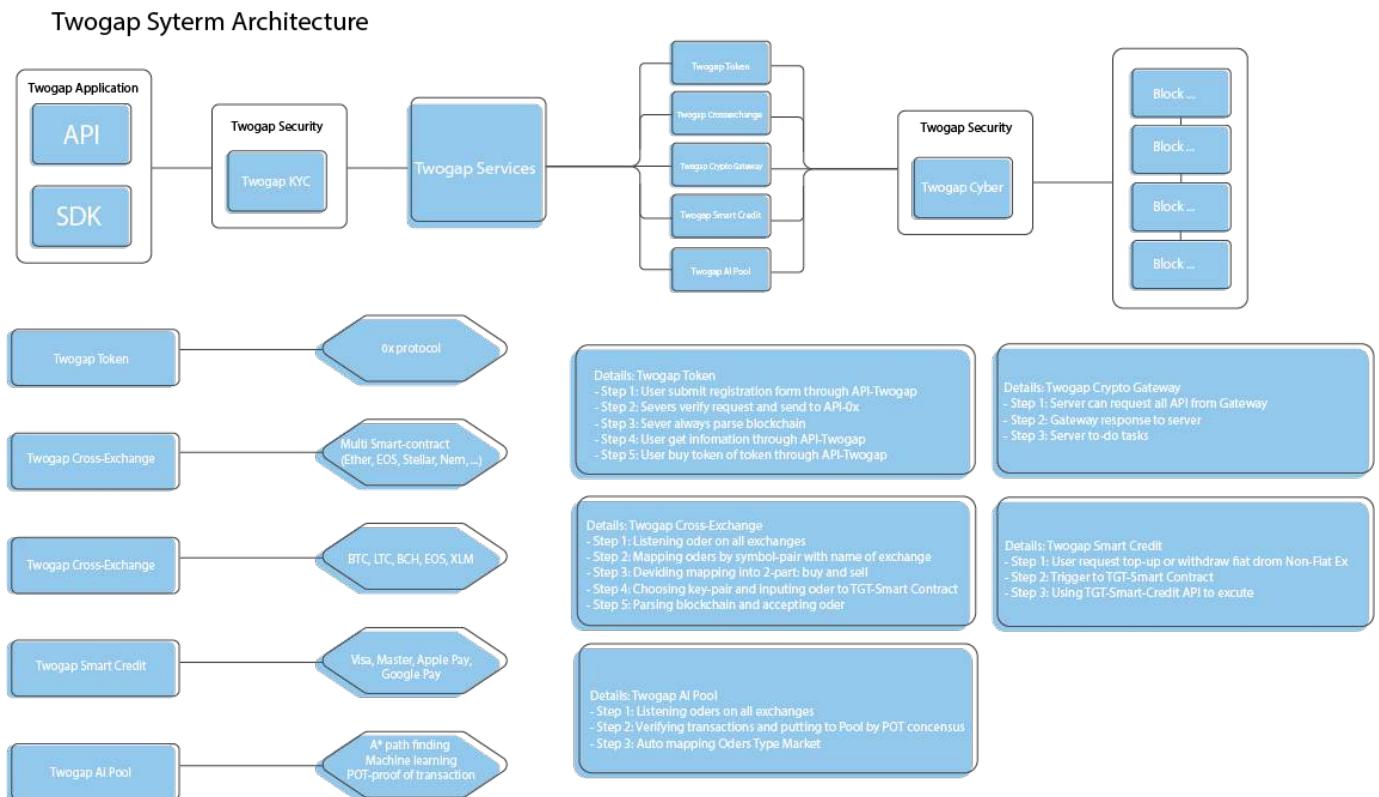


- Lưu trữ các thuật toán hỗ trợ cho ba giải pháp công nghệ lõi tạo thanh khoản Cross-Exchanges Protocol của Twogap.
- Các Developer có thể đóng góp hoặc bán thuật toán của mình trên Twogap Store. Các đối tượng mua là Twogap, Exchange developer, các nhà phát hành, các nhà bảo lãnh và các trader.
- Dữ liệu không độc quyền - chia sẻ trên Cross-Exchanges Infrastructure Chain giữa các Securities Exchanges, Crypto Exchanges, Securities Token Issuer, Underwriter, Relayer, Investor, Trader - để đem lại lợi ích cho tất cả các bên tham gia.

- Sử dụng Machine Learning và AI Algorithms để phân tích dữ liệu giúp điều chỉnh tâm lý FOMO - FUD trong cộng đồng investor, trader, từ đó điều tiết biên độ tăng giảm quy mô của toàn bộ thị trường.
- Algorithm Store : Developer bán giải pháp của mình ở đây.
- Developer contribute cho hệ thống hưởng TGT token reward từ hệ thống được phân bổ từ TGT token reserve pool thông qua Incentive Mechanism.

6 | Nguyên lý hoạt động của Cross- Exchanges Protocols.

Tokenized Platform + Securities Exchanges + Crypto Exchanges + Cross-Exchanges Wallet + Algorithm Stores via Cross-Exchanges Protocol based on Cross-Exchanges Infrastructure Chain.



Details : Twogap Token

- Step 1 : User submit registration form through API-Twogap
- Step 2 : Server verify request and send to API-0x
- Step 3 : Server always parse blockchain
- Step 4 : User get information through API-Twogap
- Step 5 : User buy token of token through API-Twogap

Details : Twogap Cross-Liquidity

- Step 1: Listening orders on all exchanges
- Step 2 : Mapping orders by symbol-pair with name of exchange
- Step 3 : Deviding mapping into 2-part : buy and sell
- Step 4 : Choosing key-pair and inputing order to TGT-SmartContract
- Step 5 : Parsing blockchain and accepting order

Details : Twogap Crypto Gateway

- Step 1: Server can request all api from Gateway
- Step 2 : Gateway response to server
- Step 3 : Server to-do tasks

Details : Twogap Smart Credit

- Step 1: User request top-up or withdraw fiat from Non-Fiat Ex
- Step 2 : Trigger to TGT-SmartContract
- Step 3 : Using TGT-Smart-Credit API to excute

Details : Twogap AI Pool

- Step 1: Listening orders on all exchanges
- Step 2 : Verifying transactions and putting to Pool by POT consensus
- Step 3 : Auto mapping Orders Type Market

Message Input

Direct message

More actions

7

Các giải pháp bảo mật hệ thống

Nhận diện những nguy cơ tiềm ẩn đối với hệ thống và đối tác và giải pháp ngăn chặn.

- Nghe lén transaction giữa client và API server và Gateway server (Blockchain server): Giải pháp mã hóa dữ liệu trước khi gửi đi. Ngoài ra đối với mỗi giao dịch sẽ được mapping với một chuỗi số ngẫu nhiên không trùng lắp (payload).
- DDOS: Giải pháp sử dụng dịch vụ cân bằng tải.
- Dữ liệu của người dùng bị truy cập trái phép: Mã hóa trước khi lưu trữ trên máy chủ, chỉ có người dùng mới có thể truy cập vào.
- Server bị truy cập trái phép: Giới hạn truy cập vào máy chủ.
- Dữ liệu bị truy cập trái phép: Sử dụng mật khẩu phân tán (Multisignature)
- Thuê đơn vị tư vấn bảo mật chuyên nghiệp.

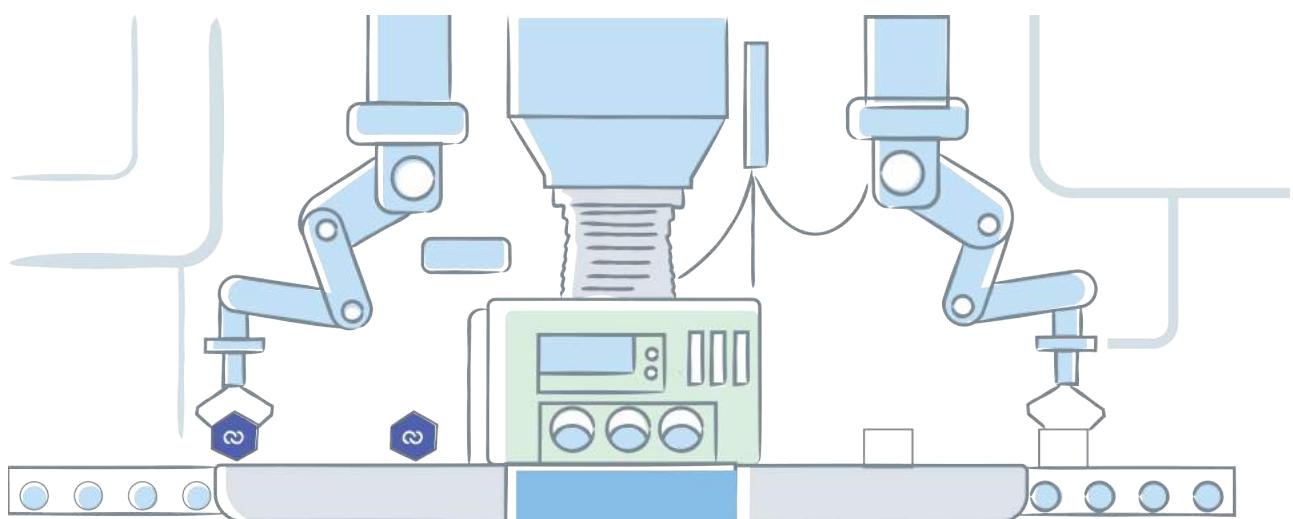


8 API / SDK

For B and C Customers

Tokenized Platform and Cross-Exchanges Infrastructure Chain Business Customer

- Thông qua API kết nối End User, Investor, traders, Issuer, Underwriter với API Server, tất cả những tính năng sẽ được tích hợp vào trong Wallet.
- Các Exchanges có thể dễ dàng kết nối với Cross-Exchanges Infrastructure Chain
- Giúp trung tâm lưu ký chứng khoán thực hiện việc Thanh toán bù trừ trên Cross-Exchanges Infrastructure Chain.



API/SDK đơn giản, tiện lợi cho các developer

9 Next stage (5 years) Hybrid Networks

Cross-Exchanges Infrastructure expand to become Hybrid Networks .

Targets - Everything build & run on Hybrid Networks will be based on Global Liquidity Pool.

- Twogap R&D lab test & issue more solutions mechanism patent application for Cross-Exchanges Protocol.
- Continuously upgrade Cross-Exchanges Infrastructure Chain based on Cross-Exchanges Protocol combined Cosmos open source
- Continuously upgrade Tokenized Platform
- Continuously upgrade Cross-Exchanges Wallet
- Twogap R&D Lab research how to combine better Cross-Exchanges Infrastructure Chain with Multi Public Chains + Multi Private Chains + Multi Lightning Networks + Internet + IOT + Cloud + AI + Machines to Machines Protocols to build Hybrid Network.
- Twogap R&D Lab research how to build
Hybrid Cross-Exchanges
HAPP (Hybrid Applications)
HOS (Hybrid Operation System)
HBr. (Hybrid Browser)
HSM (Hybrid Searching Engine + Matching Engine)

10 Phòng nghiên cứu & phát triển R&D Lab

Mục tiêu

Tập hợp nguồn lực nghiên cứu phát triển, cải tiến, tối ưu hóa mọi phương án Cross-Exchanges Protocol một cách ưu việt nhất.

Upgrade continuously Cross-Exchanges Infrastructure Chain

Upgrade Continuously Tokenized Platform

Upgrade continuously Cross-Exchanges Wallet

Twogap R&D Lab research how to combine better Cross-Exchanges Infrastructure Chain with Multi Public Chains + Multi Private Chains + Multi Lightning Networks + Internet + IOT + Cloud + AI + Machines to Machines Protocols to build Hybrid Network, Hybrid Cross-Exchanges, HAPP, HOS, HBr, HSM,

Quy trình vận hành input

input - output

Input

Bắt nguồn từ yêu cầu của thị trường, của ngành công nghiệp chứng khoán truyền thống tổ hợp với ngành công nghiệp Cryptocurrency, từ đó chiết xuất ra các idea giải pháp hữu ích.

Output

Là các kết quả nghiên cứu được thử nghiệm trên Testnet, Sandbox, tương ứng với từng tình huống sử dụng thực tế, nếu kết quả thử nghiệm cho ra hiệu quả tốt và tương thích với hệ thống thì sẽ chính thức áp dụng vào Mainnet. Tất cả các giải pháp sáng chế này đều sẽ được đăng ký bảo hộ bản quyền ở Mỹ, Singapore, Việt Nam, Trung Quốc, Nhật Bản, Hàn Quốc, EU, và các quốc gia là thị trường cơ bản cho các sản phẩm, dịch vụ của Crypto Industry bao gồm Cryptocurrency, Crypto Assets, Cryptobonds, Cryptostocks, Cryptocommodities.

Tất cả nghiên cứu tuân theo các bước sau.

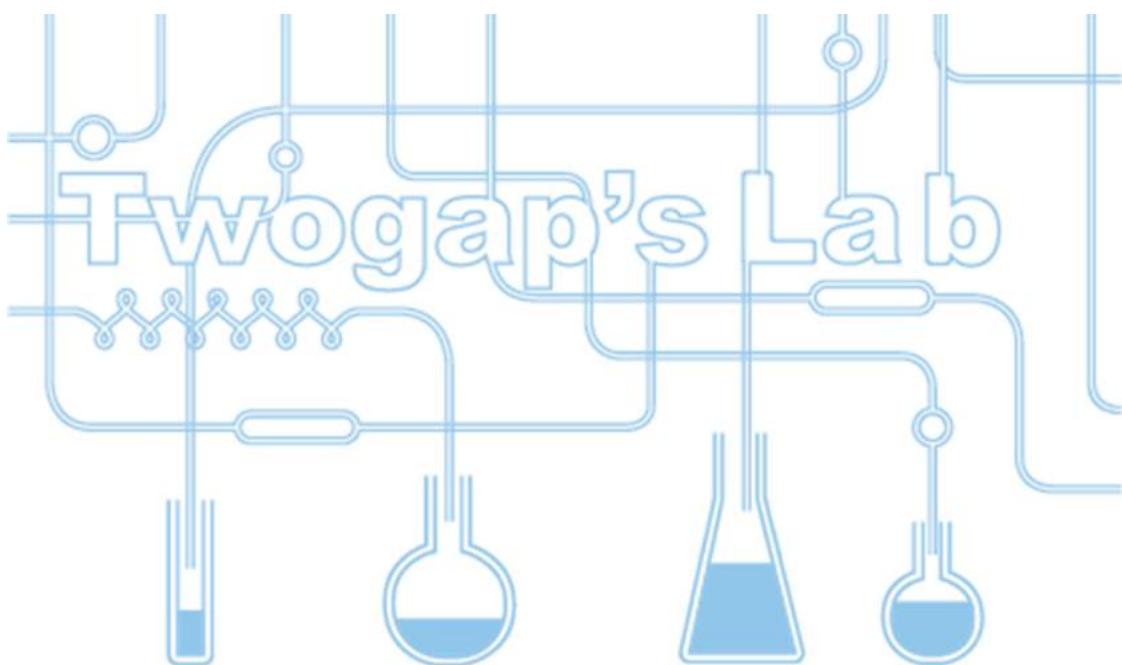
Ideas - prototype - products market fit - building - testing - run - upgrades

Nguồn lực

Tạo dựng networking với các R&D lab của các công ty, các tổ chức, các trường đại học, các chính phủ trên thế giới để chia sẻ kết quả nghiên cứu, đẩy nhanh tốc độ nghiên cứu, chia sẻ nguồn lực, nhân lực, tài chính và xu hướng nghiên cứu trong hiện tại và tương lai.

Momentum

Áp dụng Incentive Mechanism đối với lực lượng tham gia Twogap R&D lab và các đối tác liên kết networking với Twogap R&D lab. Incentive Mechanism sẽ tạo động lực trực tiếp thúc đẩy tất cả các lực lượng tham gia tự động, tự nguyện nỗ lực hợp tác đẩy nhanh tốc độ nghiên cứu vì lợi ích của cộng đồng, của nhóm và của mỗi thành viên.

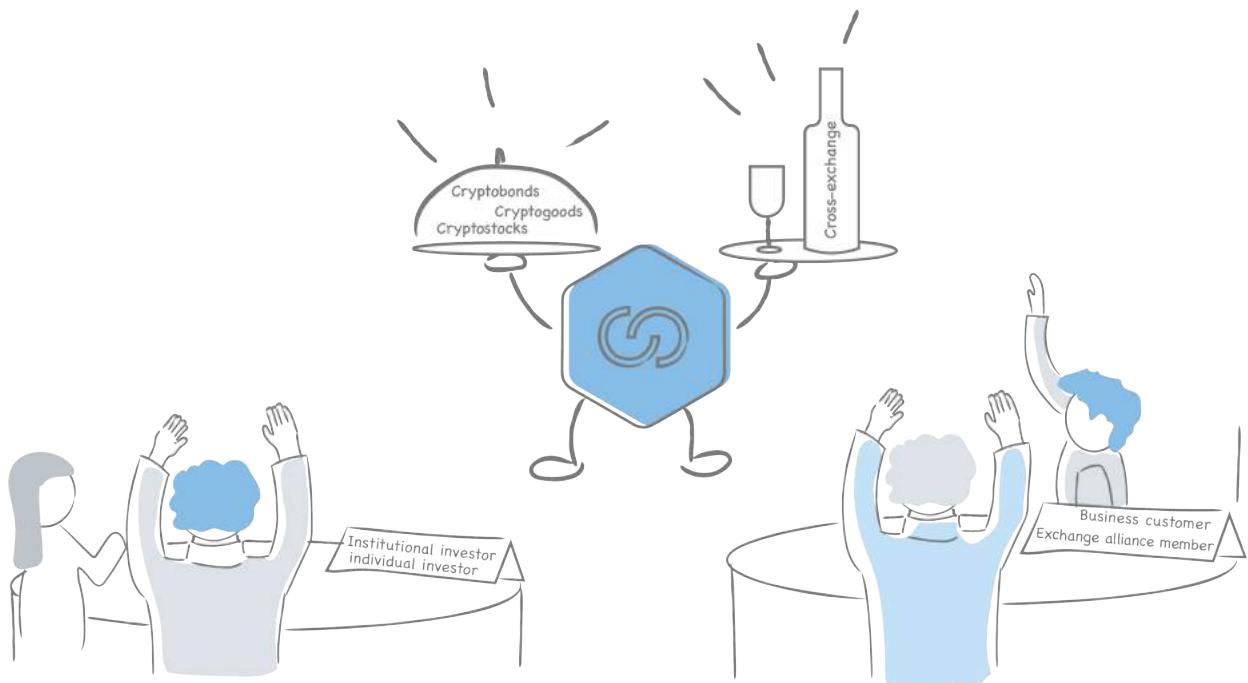


11

Lợi điểm bán hàng độc nhất

Cross-Exchanges Infrastructure Chain services for Business customer, Global Cross-Exchanges Alliance Members and End user.

Cryptobonds, cryptostocks, Cryptocommodities - Mainstream investment products for Institutional investor and individual investor.



Tất cả đều muốn dịch vụ của Twogap

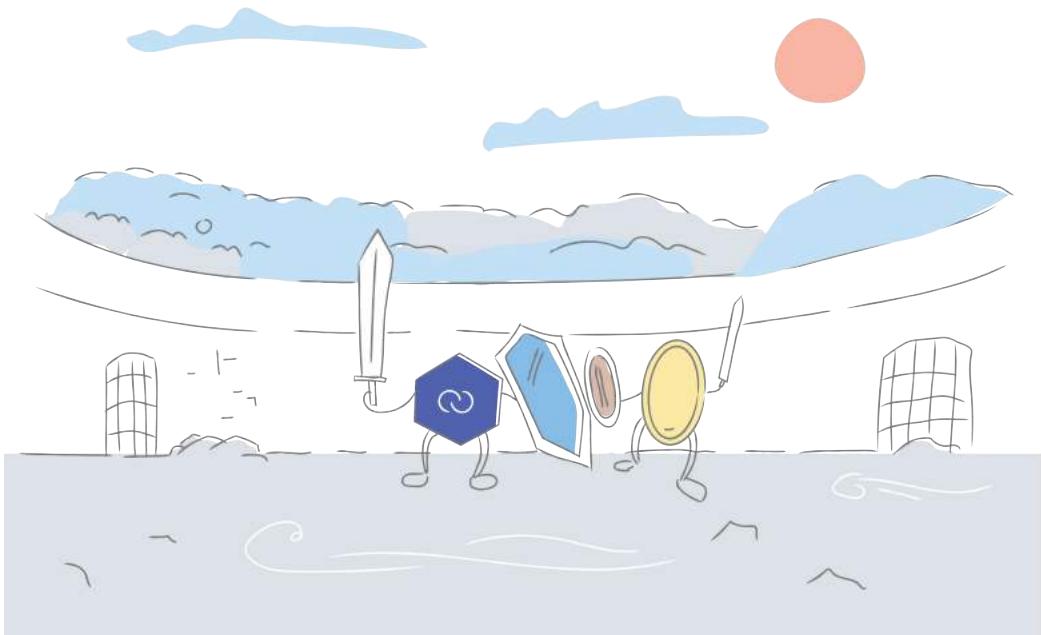


12

Lợi thế cạnh tranh không công bằng

Kết nối trực tiếp Crypto Exchanges và Traditional Securities Exchanges bằng Cross-Exchanges Infrastruture Chain với lõi công nghệ Cross-Exchanges Protocols có bản quyền mà các đối thủ tiềm năng không có .

Liên minh Global Cross-Exchanges Alliance được gây dựng cũng chính là Go-to-market strategy độc đáo với tốc độ nhanh nhất mà các đối thủ khó theo kịp - Top Down Way.



Twogap sở hữu vũ khí mạnh áp đảo

13

GCEA - Liên minh Sàn Giao Dịch Toàn Cầu Global - Cross- Exchanges Alliance

(Go to Market Strategy)

Đối tượng chính - Crypto Exchanges, Traditional Security Exchanges và SEC.

Nỗi đau chung

Thị trường phân mảnh, manh mún, thanh khoản thấp, dễ bị thao túng, dễ bị tổn thương, chìm ngập trong bẫy quy mô trung bình. Bẫy quy mô trung bình chụp lên tất cả các thành phần tham gia thị trường và có xu hướng luẩn quẩn không lối thoát vì tất cả mắc kẹt trong trò chơi tổng bằng không, chút lợi nhỏ của nhóm này có được là do sự thiệt hại mất mát của nhóm khác., do vậy tổng quy mô thị trường gần như lén xuống chút ít mà không mấy thay đổi, sáu tháng quý hai, quý ba năm 2018 duy trì ở mức trên dưới 200 tỷ USD. Sang đến cuối quý bốn, cú shock hard fork Bitcoin cash đã giáng đòn chí mạng lên thị trường , bốc hơi tiếp gần \$100B, đẩy marketcap có lúc về còn \$115B. Chúng ta đã chứng kiến tính dễ tổn thương của thị trường đến mức độ như nào.

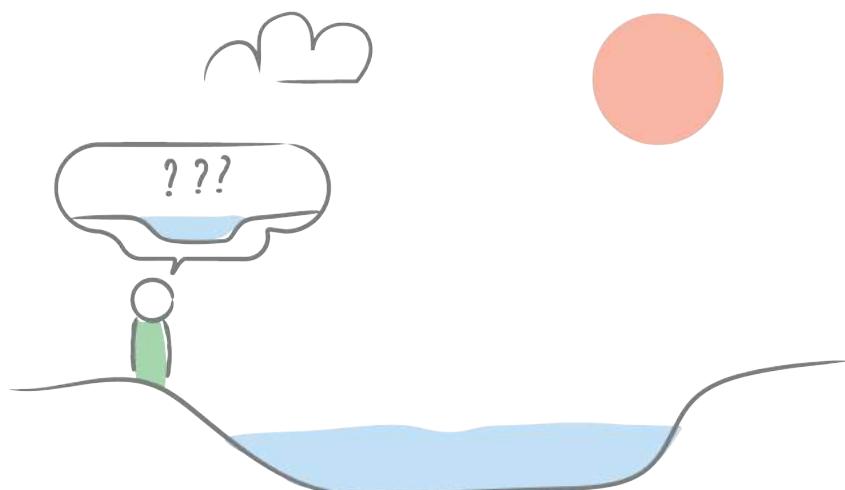


Thanh khoản thấp

Động lực chung

Tăng thanh khoản của toàn bộ thị trường, thoát khỏi bẫy quy mô trung bình, thoát khỏi trò chơi tổng bằng không, thoát khỏi thái độ coi đầu tư, đầu cơ như trò chơi chuyển lửa qua tay người đầy rủi ro nguy hiểm, đó là động lực chung của tất cả mọi thành phần từ cá nhân đến các tổ chức, các sàn giao dịch đang tham gia thị trường Crypto. Tăng trưởng quy mô một cách bền vững là động lực chung của mọi thành phần đang tham gia thị trường, tạo thanh khoản mới cho các sản phẩm chứng khoán truyền thống cũng là động lực của các issuer, investor, trader và sàn giao dịch chứng khoán truyền thống.

Incentive Mechanism của hệ thống thực hiện thông qua TGT token thúc đẩy động lực bằng lợi ích chung của toàn bộ thành viên liên minh, khuyến khích các hành vi xây dựng và loại bỏ các hành vi phá hoại.



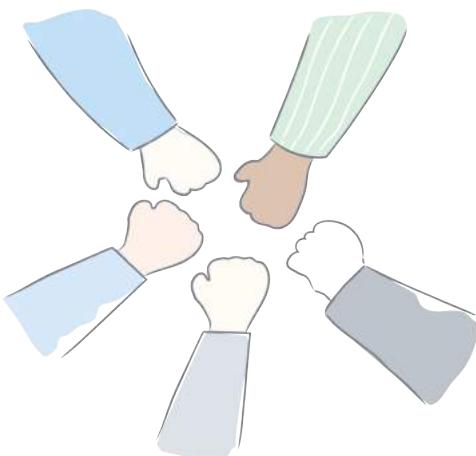
Muốn thanh khoản tăng lên

Hành động chung

Cross-Liquidity Pool - massive solution - massive actions.

Các thành phần tham gia thị trường một khi đã có nỗi đau chung, động lực chung thì cần hợp lực nhau để tạo ra các hệ thống giải pháp tổng quát để cải thiện và lật ngược thế trận. Một khi đã xác định được hệ thống giải pháp hướng đến mục tiêu chung là tăng thanh khoản và tăng quy mô vốn cho toàn bộ thị trường thì cần ngay lập tức cùng nhau triển khai hàng loạt hành động ráo riết quy mô lớn, đồng bộ, có tính hệ thống cao. Các đầu mối là các sàn giao dịch

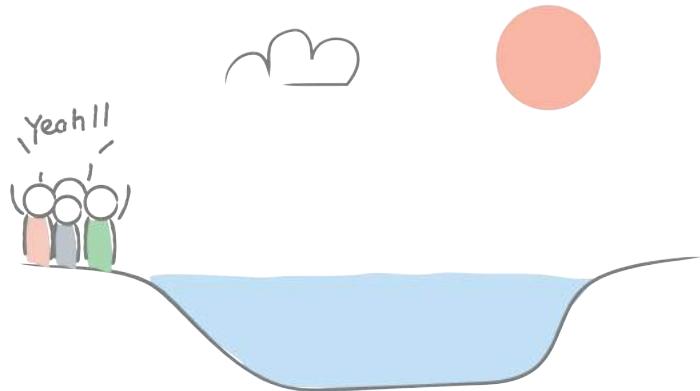
chứng khoán truyền thống và các sàn giao dịch cryptocurrency là các pool thanh khoản độc lập, lúc này cần liên minh lại với nhau để tạo siêu liên kết, siêu thanh khoản, làm miếng bánh toàn bộ thị trường to ra bền vững, đủ cho tham vọng ngày càng lớn của mọi thành viên trong liên minh.



Chung tay hành động

Thành quả chung

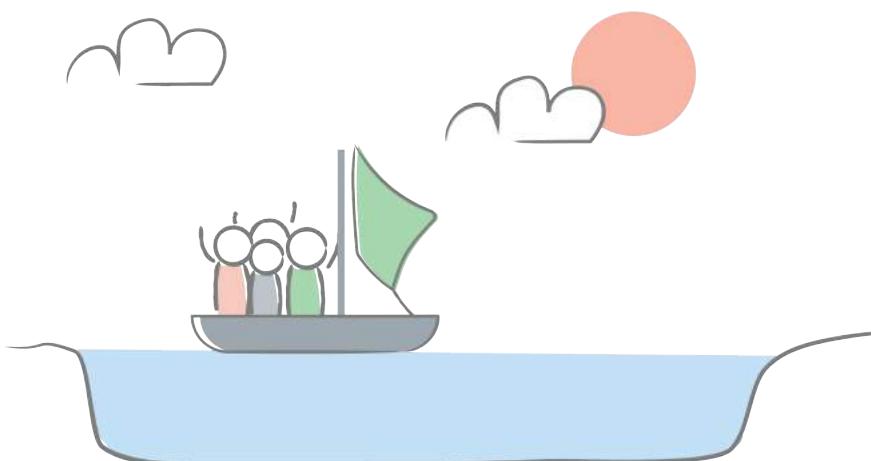
Thanh khoản của toàn bộ Crypto Market tăng lên bền vững và mạnh mẽ, mỗi thành viên liên minh sẽ tăng doanh thu, tăng lợi nhuận, tăng trưởng bền vững. Quy mô toàn bộ Crypto sẽ tăng trưởng tỷ lệ thuận với tốc độ tăng trưởng thành viên và tốc độ vòng quay sử dụng giao thức Cross-Exchanges Protocol.



Cùng hướng thành quả tổng thanh khoản tăng mạnh

Tương lai của liên minh

Ngày càng có nhiều thành viên mới là các sàn chứng khoán truyền thống và sàn giao dịch Crypto tham gia vào liên minh như là tiến trình tất yếu - bạn thử hình dung xem liệu có một ngân hàng thương mại nào trên thế giới nằm ngoài hệ thống liên ngân hàng toàn cầu mà vẫn tồn tại được không?

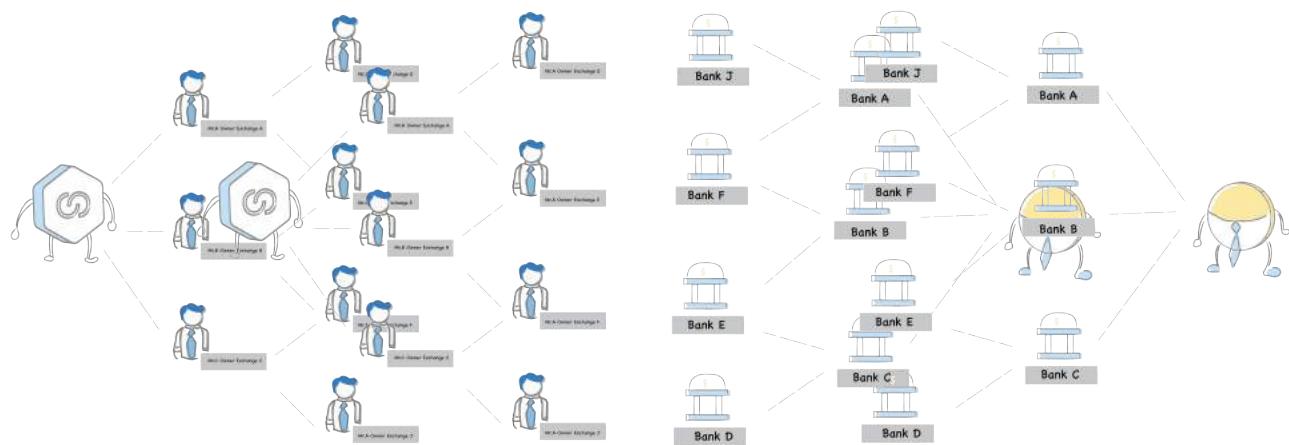


Chung nhau trên con thuyền tới tương lai

Tương lai của toàn bộ ngành công nghiệp và thị trường crypto :

- Các sản phẩm chứng khoán truyền thống, các loại hàng hóa giao dịch có điều kiện trên sàn hàng hóa sẽ được token hóa và đổ bộ sang Crypto Market, hàm lượng sản phẩm tài chính được bảo chứng trên thị trường tăng sẽ đào thải các Crypto rác, kém chất lượng ra khỏi thị trường.
- Thanh khoản thị trường tăng trưởng bền vững nhờ Cross-Exchanges Infrastructure Chain based on Cross-Exchanges Protocol combined Cosmos Open Source là nền tảng công nghệ của liên minh GCEA - Global Cross-Exchanges Alliance. Ranh giới giữa sàn chứng khoán truyền thống và sàn giao dịch Crypto sẽ ngày càng xóa nhòa. Các sản phẩm chứng khoán truyền thống sẽ được token hóa và niêm yết trên các sàn Crypto và ngược lại các loại sản phẩm crypto cũng sẽ được niêm yết trên các sàn chứng khoán và các sàn giao dịch hàng hóa truyền thống.
- Ngày càng có thêm nhà đầu tư mới và các tay chơi lớn là các định chế tài chính lớn tham gia thị trường vì tính minh bạch và tuân thủ của toàn bộ thị trường tăng, quy mô thị trường đủ lớn, đủ hấp dẫn các tay chơi lớn.
- Thành khoán và quy mô vốn hoá của Crypto Market tăng mạnh sẽ kích thích ngành công nghiệp Crypto phát triển vũ bão. Ngành công nghiệp Crypto phát triển đột biến sẽ càng tạo ra những đổi mới sáng tạo vượt bậc cung cấp cho thế giới sản phẩm công nghệ mới, hệ thống mới, mạng lưới mới, Crypto mới giá trị, tăng tốc độ loại trừ đào thải crypto rác, thúc đẩy tốc độ tiến hóa đột biến để quy mô Crypto Market ngày càng tiệm cận Traditional Security Market.
- Nền công nghiệp thế giới sẽ được kết nối và hệ thống hóa bằng mạng lưới Hybrid Networks giữa Decentralized và Centralized hoạt động dựa trên sự phổ biến của crypto-everything với Incentive mechanism len lỏi tạo động lực tự tiến hóa cho mọi đối tượng tham gia hệ thống dù là cá nhân hay tổ chức, con người hay máy móc, phần cứng hay phần mềm. Với động lực hình thành từ Incentive Mechanism, AI bậc thấp sẽ tiến lên AI bậc cao với tốc độ đột biến nhưng sự giám sát hiện diện của con người sẽ bám sát song hành với diễn biến đó. Kinh tế thế giới dựa trên Crypto everything và Incentive mechanism chảy trong các mạng lưới Hybrid Networks decentralized và central dựa trên Global Liquidity Pool kết

kết nối, hậu thuẫn mọi hệ thống công nghiệp sẽ thúc đẩy tăng trưởng đột biến về GDP toàn cầu và đột biến tốc độ tiến hóa công nghệ toàn cầu với gia tốc chưa từng có trong lịch sử nhân loại.



Ranh giới mờ dần, quy mô Crypto Market tiêm cận quy mô Traditional Security Market

14 Phân khúc khách hàng của Twogap

Để lọc ra đối tượng khách hàng mục tiêu ưu tiên giai đoạn đầu sớm nhất cho hệ thống sản phẩm, dịch vụ Cross-Exchange Infrastructure Chain của Twogap , chúng ta sẽ phải trả lời cho được những câu hỏi sau.

Câu hỏi thứ nhất

Đối tượng nào thu được lợi ích khi Cross-Exchanges Infrastructure Chain được vận hành và Crypto Securities được phát hành và lưu hành trên Crypto Market?

- Các crypto investor, trader cá nhân hoặc tổ chức, các sàn giao dịch crypto có thêm biggest scale stop-loss, mainstream investment products đó là Cryptobonds, Cryptostocks, Cryptocommodities, kèm giải pháp công nghệ thanh khoản chủ động Cross-Exchanges Protocol của Twogap .
- Các doanh nghiệp, issuer, các sàn giao dịch Crypto, các sàn giao dịch chứng khoán truyền thống phát hành Crypto Securities trên Twogap Tokenized Platform based on Cross-Exchanges Infrastructure để tiếp cận dòng vốn từ Securities Market đổ sang Crypto Market.
- Toàn bộ Crypto Market được hưởng lợi khi mà quy mô lưu hành của Crypto Securities dần tăng lên, thành khoản tăng mạnh thông qua Cross- Exchanges Infrastructure tái cân bằng mức biến động up and down của tổng marketcap, từ đó giữ chân crypto investor, trader. Tổng thanh khoản của toàn bộ thị trường tăng bền vững hơn đồng nghĩa nó sẽ có cơ hội tăng trưởng bền vững hơn, khi đó mới có cơ sở hình dung đến quy mô hàng ngàn tỷ usd của Crypto market cap trong những năm kế tiếp.

Câu hỏi thứ hai

Đối tượng nào được hưởng lợi khi Crypto Securities dần tăng quy mô lưu thông và Cross-Exchanges Infrastructure được sử dụng phổ biến giúp cho tổng thanh khoản và quy mô vốn hoá của crypto market tăng trưởng bền vững và mạnh mẽ?

- Các crypto investor, trader, holder là những đối tượng được hưởng lợi.
- Các doanh nghiệp và tổ chức kinh doanh trong lĩnh vực crypto, các sàn giao dịch Crypto và các sàn giao dịch chứng khoán truyền thống dẫn đầu xu hướng đổ bộ sang Crypto Market, dẫn đầu liên minh Global Cross-Exchanges Alliance sẽ được hưởng lợi trước tiên.



Crypto-Exchanges, Traditional Security Exchanges, investors, traders - Chân dung khách hàng mục tiêu của Twogap Cross-Exchanges Infrastructure Chain, Cross-Exchanges Wallet, Tokenized Platform.

Câu hỏi thứ ba

Đối tượng nào được hưởng lợi ích kép từ việc phát hành Crypto Securities đồng thời cũng hưởng lợi từ Cross-Exchanges Infrastructure Chain tạo động lực kép thúc đẩy tổng quy mô crypto market cap tăng trưởng mạnh mẽ và bền vững ?

Tổ hợp câu trả lời của câu hỏi một và hai, chúng ta sẽ có câu trả lời cho câu hỏi số ba và sẽ khoanh vùng, lọc ra được đối tượng khách hàng phục vụ ưu tiên trong giai đoạn đầu sớm nhất đối với dịch vụ sản phẩm Cross-Exchanges Infrastructure Chain và Crypto Securities được cung cấp bởi Tokenized Platform của Twogap.

- Đối với C-Customer : crypto investor, trader, traditional security investor, trader.
- Đối với B-Customer : Các startup có kế hoạch mở Crypto Exchange, các sàn giao dịch crypto, sàn giao dịch chứng khoán truyền thống có nhu cầu phát hành Crypto Securities , hoặc crypto hóa các sản phẩm chứng khoán có sẵn của họ để tận dụng công nghệ thúc đẩy thanh khoản Cross-Exchanges Infrastructure Chain

- lúc này đối tượng này sẽ được hưởng lợi ích kép vừa từ việc phát hành Crypto Securities nhằm tăng vốn hoạt động vừa được hưởng lợi từ việc tổng thanh khoản tăng mạnh, tổng quy mô vốn hoá của crypto market tăng trưởng mạnh mẽ và bền vững.
- Lợi ích kép sẽ tạo ra động lực kép. Do vậy đối tượng ưu tiên hàng đầu sẽ là các sàn giao dịch Crypto và các sàn giao dịch chứng khoán truyền thống để tạo dựng liên minh Global Cross-Exchanges Alliance để hình thành siêu liên kết pool thanh khoản toàn cầu , tạo ra siêu thanh khoản cho toàn bộ thị trường , đồng thời kích hoạt cuộc đại đổ bộ của các sản phẩm chứng khoán truyền thống sang Crypto Market thông qua các đường ống kết nối giữa các sàn chứng khoán truyền thống và các sàn giao dịch Crypto đã được thiết kế và thiết lập sẵn sàng Cross-Exchanges Infrastruture Chain.

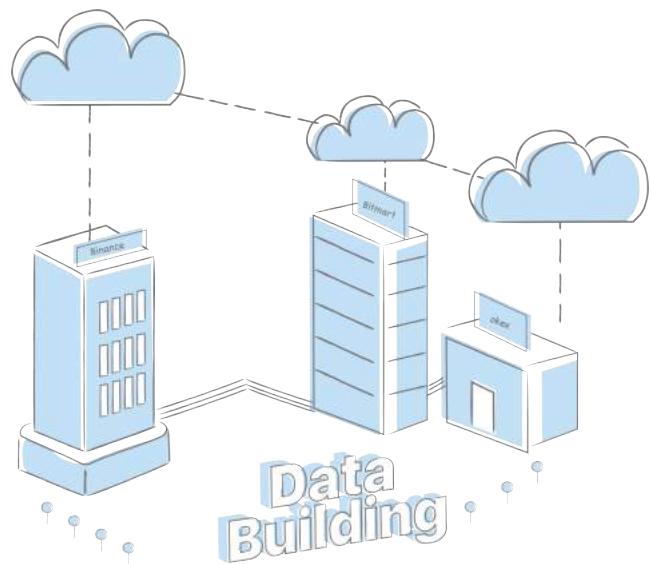
15 Dữ liệu chính - Key Metrics

Data building



Đây là cách thức chúng tôi sử dụng thông tin chúng tôi có (như được mô tả bên dưới và để cung cấp và hỗ trợ). Chúng tôi sử dụng thông tin để cung cấp sản phẩm, bao gồm cá nhân hóa các tính năng và nội dung, làm cho trải nghiệm của người dùng liền mạch hơn.

- Cung cấp, cá nhân hóa và cải thiện sản phẩm của chúng tôi.
- Thông tin liên quan đến vị trí có thể dựa trên những thứ như vị trí thiết bị chính xác (nếu người dùng đã cho phép chúng tôi thu thập thông tin đó), địa chỉ IP.
- Nghiên cứu và phát triển sản phẩm: Chúng tôi sử dụng thông tin chúng tôi phải phát triển, thử nghiệm và cải tiến sản phẩm, bao gồm tiến hành khảo sát và nghiên cứu, thử nghiệm và gỡ rối các sản phẩm và tính năng mới.
- Machine Learning.
- Cung cấp số đo, phân tích và các dịch vụ kinh doanh khác.
- Thúc đẩy an toàn, toàn vẹn và an ninh.
- Engage user.
- Nghiên cứu và đổi mới cho giúp cho xã hội ngày một tốt hơn, Crypto Market bền vững hơn.
- Sentiment listening.
- FOMO notification. (Cảnh báo sự hào hứng sợ mất cơ hội thái quá)
- FUD notification. (Cảnh báo sự sợ hãi và không chắc chắn)
- Manipulation notification (Cảnh báo nguy cơ thao túng, làm giá)
- Đảm bảo compliance



Dữ liệu từ Cross-Liquidity system

Cost structure



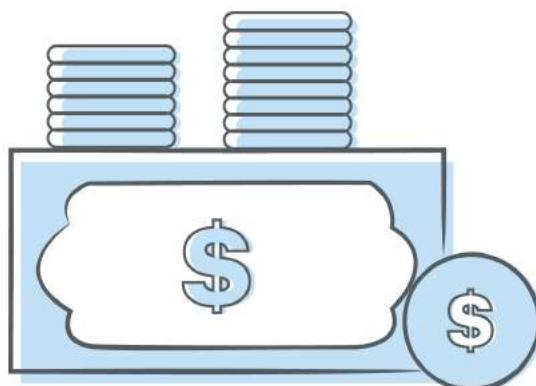
- Chi phí xây dựng nền tảng
- Chi phí vận hành hệ thống
- Phí kiểm toán hàng quý, hàng năm.
- Chi phí xây dựng mạng lưới đối tác, Cross-Liquidity Alliance Program.
- Chi phí tiếp thị
- Chi phí pháp lý



Revenue model



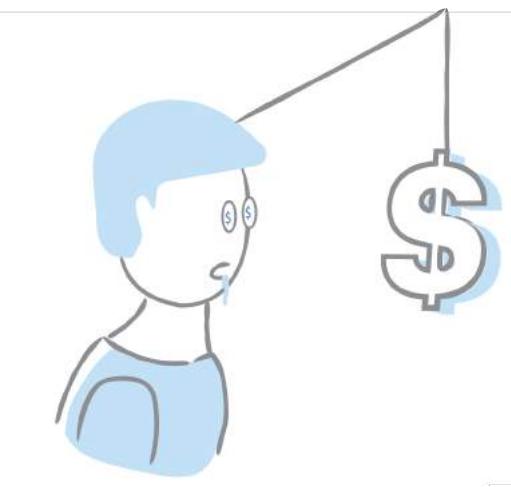
- Thu phí Members của GCEA - Global Cross-Exchanges Alliance.
- Thu phí thuê bao sử dụng Cross-Exchanges Infrastruture Chain.
- Thu phí Listing trên Cross-Exchanges Infrastruture Chain
- Thu phí transactions trên Cross-Exchanges Infrastruture Chain.
- Thu phí KYC/AML trên Cross-Exchanges Infrastruture Chain.
- Thu phí Data Analysts services trên Cross-Exchanges Infrastruture Chain.
- Thu phí Cross-Exchanges Clearing.
- Thu phí tokenized trên Tokenized Platform
- Thu phí phát hành các sản phẩm chứng khoán truyền thống đã được token hóa n lần
- Thu phí bản quyền Cross-Exchanges Protocols
- Chia phí cho các pool thanh khoản tham gia đóng góp vào hệ thống Cross-Exchanges Infrastruture Chain (Pool thanh khoản node là các Exchanges được hưởng hai loại phí , một là phí giao dịch Cross-Liquidity chia từ thu phí, hai là hưởng Incentive từ Incentive Mechanism từ hệ thống Cross-Exchanges Infrastruture Chain của Twogap nhằm khuyến khích chủ sở hữu các node vận hành hệ thống, phát triển hệ thống bằng cách gia tăng Cross-Exchanges Transactions



16 Nền kinh tế Token - Token Economics

Nguyên tắc chung :

- Twogap Cross-Exchanges là core protocol tạo ra core của Business Model
- TGT Token tham gia vào Core Protocol and Business Model first,
- Ưu tiên đổi tương nǎm giữ TGT token cũng đồng thời là đổi tương sử dụng, đóng góp theo thứ tự ưu tiên cho Twogap Cross-Exchanges Infrastruture Chain, Twogap Tokenized Platform, Cross-Exchanges Wallet, Algorithm Stores, Twogap Ecosystem.



- Incentive mechanism principle:
- Quản trị, cung cấp các ưu đãi, quyền truy cập vào các ứng dụng và đóng góp cho mạng hiện đang được áp dụng rộng rãi nhất để xây dựng mô hình token economics.
- Có một giả định cho hầu hết các mô hình token economics dựa trên: mọi người hành động theo Incentive Mechanism. Điều này dựa trên lý thuyết Incentive Mechanism.
- Lý thuyết hành vi của con người cho rằng hành vi được thúc đẩy bởi một ham muốn tăng cường incentive. Trong token economics, những incentive này là token và chúng được sử dụng để thúc đẩy các thành viên mạng hành xử vì lợi ích của mạng.

- Nâng cấp độ khó tăng dần của Incentive Mechanism giải quyết mối quan hệ giữa các đối tượng sử dụng và các trường hợp sử dụng TGT token một cách giàu động lực với độ khó tăng dần theo thời gian và tăng theo tần suất hoạt động của Twogap Cross-Exchanges Infrastructure Chain và Twogap Tokenized Platform, Cross-Exchanges Wallet, Algorithm Stores.
- Dòng chảy tuần hoàn của TGT token phải đi qua Core Protocol và Business Model, platform, Ecosystem, reward principle được mô tả trong TGT token Incentive Mechanism

Các trường hợp sử dụng TGT token:

Càng có nhiều các trường hợp sử dụng đối với token trên nền tảng của nó, giá trị sẽ càng tăng lên. Twogap Cross-Exchanges Infrastructure Chain cùng với nhiên liệu TGT token chảy tuần hoàn qua giao thức lõi Cross-Exchanges Protocols là ví dụ vững chắc cho nguyên lý này. TGT token có nhiều trường hợp sử dụng khác nhau trên nền tảng và trong giao thức lõi cũng như Business Model của Twogap. TGT được sử dụng cho các trường hợp sau.

- Thu - trả phí Members của GCEA - Global Cross-Exchanges Alliance.
- Thu-trả phí thuê bao sử dụng Cross-Exchanges Infrastructure Chain.
- Thu-trả phí Listing trên Cross-Exchanges Infrastructure Chain - TGT tham gia giao thức lõi.
- Thu-trả phí transactions trên Cross-Exchanges Infrastructure Chain. TGT tham gia giao thức lõi.
- Thu phí KYC/AML trên Cross-Exchanges Infrastructure Chain. TGT tham gia giao thức lõi.
- Thu-trả phí Data Analysts services trên Cross-Exchanges Infrastructure Chain. TGT tham gia giao thức lõi
- Thu-trả phí Cross-Exchanges Clearing. TGT token tham gia giao thức lõi.
- Thu-trả phí tokenized trên Tokenized Platform
- Thu-trả phí phát hành các sản phẩm chứng khoán truyền thống đã được token hóa n lần
- Thu-trả phí bản quyền Cross-Exchanges Protocols

- Chia phí cho các pool thanh khoản tham gia đóng góp vào hệ thống Cross-Exchanges Infrastructure Chain.
- Pool thanh khoản node là các Exchanges được hưởng hai loại phí , một là phí giao dịch trên Cross-Exchanges Infrastructure Chain chia từ thu phí.
- Hai là hưởng Incentive từ Incentive Mechanism từ hệ thống Cross-Exchanges Infrastructure Chain của Twogap nhằm khuyến khích chủ sở hữu các node vận hành hệ thống, phát triển hệ thống bằng cách gia tăng Cross-Exchanges Transactions, gia tăng thành khoản trên hệ thống.

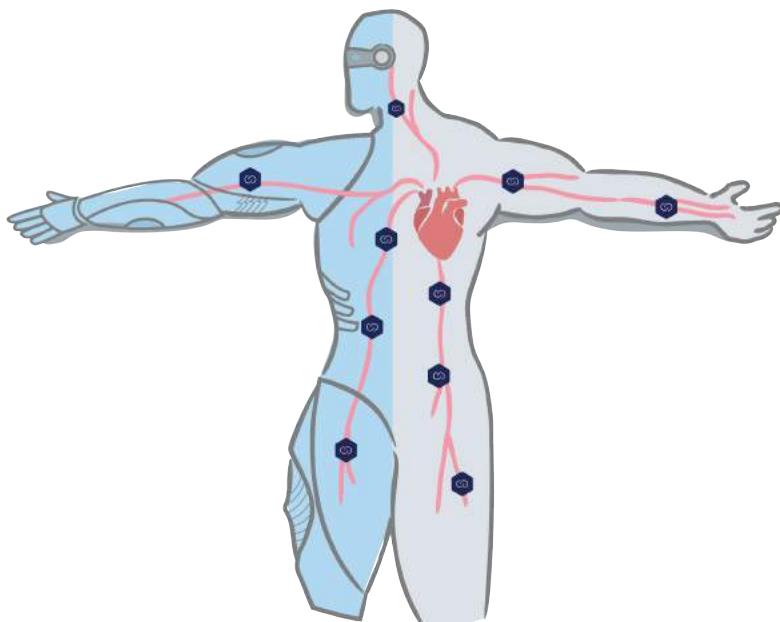
Các đối tượng sử dụng TGT token:

- Securities/Cryptoinvestors, Securities/Crypto traders
- Issuer
- Underwriter
- Relayer
- Securities Depository Center
- Crypto Exchange cần nắm giữ một lượng TGT token để chủ động kích hoạt, unlock giao thức Cross-Exchanges Protocols và đóng phí bằng TGT token .
- Sàn giao dịch chứng khoán truyền thống cần nắm giữ một lượng TGT token để chủ động kích hoạt, unlock giao thức Cross-Exchanges Protocols
- TGT holder
- Cross-Exchanges Wallet Users
- Global Cross-Exchanges Alliance members
- Twogap reserve pool.
- Developers khi mua và bán trên Algorithm Stores.

SEC - cần nắm giữ một lượng TGT token để kích hoạt cơ chế truy xuất data các giao dịch trên Cross-Exchanges Infrastructure Chain với vai trò giám sát compliance.

Incentive Mechanism of TGT token fuel

Dòng chảy tuần hoàn tự động cân bằng của TGT token trong Core Protocol và Core Business Model ẩn chứa Incentive Mechanism được thiết kế để kích thích bằng lợi ích nhằm khuyến khích từng Liquidity Pool Node (Exchanges) tham gia tạo dựng, vận hành và mở rộng hệ thống, từ đó thu hút mọi đối tượng khác như Developers, Traders, Investors, Contributors.



TGT token chảy tuần hoàn trong hệ thống kèm Incentive Mechanism

Hệ thống thu phí từ Securities/Crypto Exchanges, Issuers, underwriters, Securities Depository Center, investors, traders gồm phí Members của GCEA phí token hóa, phí phát hành, phí bảo lãnh, phí niêm yết , phí giao dịch trong sàn, phí giao dịch liên sàn, tư SEC trả cho phí Data Analysts services – thông qua TGT token và smart contract.

Input of token fuel circle

$$\text{User Fees} = (F + C + E) * W$$

F : Network fee

C : Cross-Liquidity fees

E : Exchange fee

W : Weight percent of total

Hệ thống trả phí cho Liquidity-Pool-Node Owner (Exchanges Owner) gồm Phí giao dịch trên Cross-Exchanges Infrastruture Chain thông thường + Rewards từ incentive mechanism của hệ thống dành cho các pool node tham gia xây dựng, vận hành hệ thống Cross-Exchanges Infrastruture Chain chạy qua các node là các Exchanges – Trả bằng TGT token thông qua Smart Contract.



Output of token fuel circle

$$\text{Reward} = (N / M * T * W) / D$$

N : Number of transaction of Exchange

M : Total of transaction of all Exchanges

T : Number of TGT-Token exist in pool

D : Difficult

W : Weight percent of total

Difficulty increasingly

$$\text{Difficult} = D = T / S$$

S : total supply of TGT-Token

T : number of TGT-Token exist in pool

Utility token

"Đối với những người gây quỹ, có một số mạo khát, bạn không muốn token của mình được coi là chứng khoán. Loại bỏ bất kỳ từ nào liên quan đến cổ phần hoặc cổ tức từ white paper của bạn và cấu trúc token utility của bạn một cách cẩn thận. Thuê luật sư để thực hiện bài Howey Test và đưa ra ý kiến cho bạn. Điều này có thể chỉ giúp bạn tiết kiệm một số ngày. Hãy chắc chắn tìm kiếm lời khuyên pháp lý của riêng bạn trước khi tiến hành token sale "

- Changpeng Zhao - CZ - CEO của Binance.

"Howey Test" là một thử nghiệm được tạo ra bởi Tòa án tối cao để xác định xem các giao dịch nhất định có đủ điều kiện là "hợp đồng đầu tư" hay không. Nếu vậy, sau đó theo Luật Chứng khoán năm 1933 và Luật Giao dịch Chứng khoán năm 1934, các giao dịch đó được coi là chứng khoán và do đó phải tuân thủ các yêu cầu tiết lộ và đăng ký nhất định. Luật Chứng khoán và Luật Giao dịch Chứng khoán có định nghĩa rộng về thuật ngữ "Chứng khoán" (xem Điều khoản Cơ bản dành cho Cổ đông và Nhà đầu tư để tìm hiểu về thuật ngữ chứng khoán của bạn). Theo các Hành vi này, một chứng khoán bao gồm nhiều công cụ đầu tư quen thuộc như ghi chú, cổ phiếu, trái phiếu và hợp đồng đầu tư. Trong Bài kiểm tra Howey, giao dịch là hợp đồng đầu tư nếu có cam kết chi trả lợi nhuận hoặc lãi suất cho nhà đầu tư.

Không được hứa hẹn bất kỳ phần lợi nhuận nào thu được từ các dự án mà các quỹ tập thể của Twogap được đầu tư (để đáp ứng "Prong doanh nghiệp" và "kỳ vọng hợp lý của lợi nhuận" ngạnh của thử nghiệm Howey Test).

Mặc dù phục vụ trong nghành chứng khoán.

TGT token của Twogap không phải là token chứng khoán, chúng là các Utility Token. Chúng chỉ được sử dụng để mở khóa các dịch vụ và giao dịch trên nền tảng Twogap do đó không phụ thuộc vào các quy định của SEC.

Nó cung cấp cơ hội cho người dùng nền tảng này, nơi khách hàng có thể truy cập và sử dụng các thủ tục công nghệ của Twogap và không liên quan đến bất kỳ mối quan tâm đầu tư nào. Điều này do đó thêm một lợi thế cho người mua của những người đang sử dụng các dịch vụ từ nền tảng Twogap và do đó đáp ứng các bài kiểm tra Howey. Ngoài ra, TGT token sẽ được phát hành trong thời gian bán vào tháng 12 năm 2018 và người dùng sẽ có thể nhận token. Điều này sẽ được thực hiện sau khi bắt đầu phiên bản beta của Twogap platform vào tháng 11 năm 2018 và các TGT token này sẽ được sử dụng cho bất kỳ khía cạnh nào của Core Protocol, platform và ecosystem . TGT token có thể trở thành tài sản số theo đúng nghĩa của nó. Nếu điều này xảy ra, nó sẽ là ngẫu nhiên đối với tiện ích của TGT như một phương tiện thông qua đó để kích hoạt các chức năng trên nền tảng Twogap. Chủ sở hữu của mã thông báo Twogap TGT sẽ có quyền biểu quyết, điều này sẽ tạo điều kiện tuân thủ các yêu cầu pháp lý.

17

Chương trình bán Token

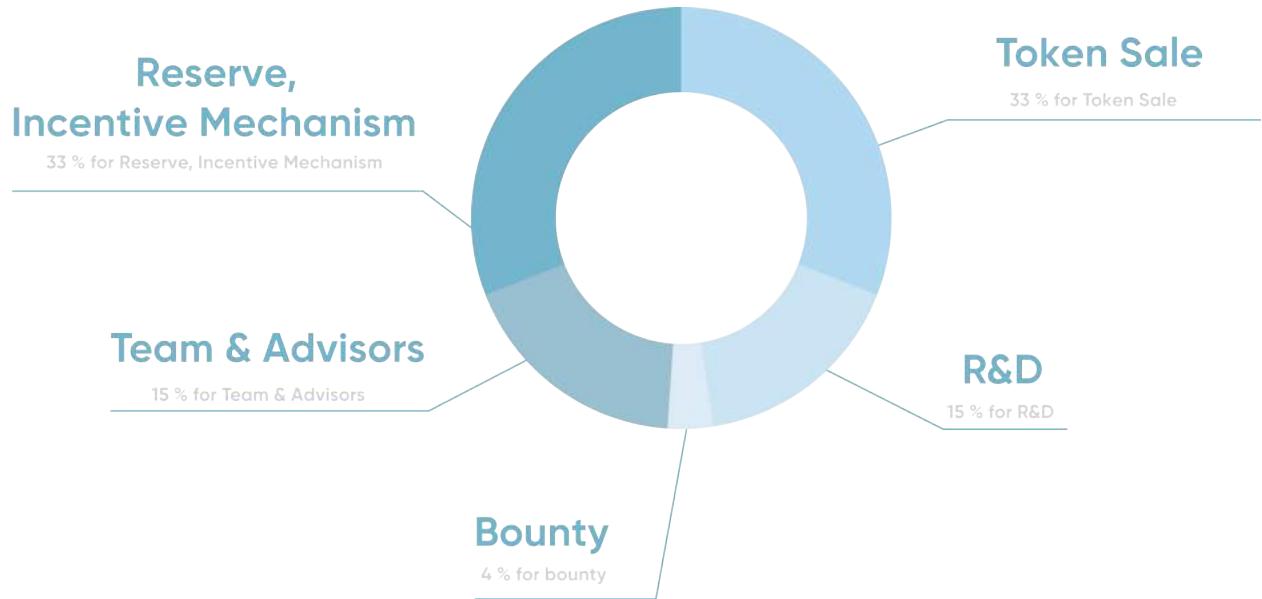
Token contributor segment

Tuân thủ nguyên tắc trong phần Token Economics để đảm bảo tăng trưởng giá trị sử dụng qua đó bảo vệ và kích thích tăng trưởng giá trị của TGT token. Ưu tiên đối tượng nắm giữ TGT token cũng đồng thời là đối tượng sử dụng, đóng góp theo thứ tự ưu tiên cho Twogap Cross-Exchanges Infrastruture Chain, Twogap Tokenized Platform , Cross-Exchanges Wallet, Algorithm Stores, Twogap Cross-Exchanges ecosystem.

Do vậy Twogap chỉ bán TGT token cho nhà đầu tư tiềm năng mô tả được nhu cầu và đăng ký sử dụng hạ tầng công nghệ, sản phẩm, dịch vụ của Twogap.

Token distribution

- TGT token is ERC20 standard (tạm thời , sau sẽ chuyển đổi sang TGT 30 standard trên Cross-Exchanges Infrastruture Chain based on Cross-Exchanges Protocols combined Cosmos Open Source khi mainnet ra mắt.)
- Maximum 210 billions
- TGT token will be issued 33% for Token Sale
- 33% reserve for incentive mechanism (incentive mechanism motivates all parties involved in TGT tokens Economics)
- 33% for Token Sale + 33% for incentive mechanism = 66% belong to community
- 4% for Bounty
- 15% for R&D
- 15% for team and advisor





18 | Sử dụng nguồn vốn



37%

Technology & Product

30%

Marketing

10%

Operations

10%

Business Development

10%

Reserve

37% Technology, Product R&D and building upgrades.

33% Marketing

10% Operations

10% Business Development

10% Reserve

- Technology & Product : Core Protocols & feature upgrades
- Marketing : Global promotion and education of the Twogap ecosystem
- Operations : Maintain world class administrative, legal and customer support
- Business Development : Build value-adding joint ventures with industry leaders
- Reserve : Maintain reserve funds for unexpected contingencies



19

Roadmap

ROAD MAP

2017

Twogap Holding Inc company register in Delaware, America.
Global Crypto Market and Traditional Securities Market research.
Technology solutions research. Tendermint & Cosmos technology research.

2018

FIRST STAGE (5 YEARS)

Focus on build up Cross-Exchanges Infrastructure to form Global Cross-Exchanges Alliance

- Q1 MVP complete
- Q2 Product Market Fit Testing
- Q3 Cosmos blockchain POS 3.0 open source deep research and apply.
Cross-Exchanges Protocols Prototype
- Q4 Cross-Exchanges Protocols Patent apply
Twogap Tokenized Platform Prototype
Cosmos SDK apply

2019

- Q1 Twogap Holding Pte company move to register in Singapore.
Cross-Exchanges Infrastructure building based on Cross-Exchanges Protocols combined Cosmos open source
Cross-Exchanges Wallet building based on Cross-Exchanges Infrastructure
Tokenized Platform building based on Cross-Exchanges Infrastructure
Global Cross-Exchanges Alliance forming based on Cross-Exchanges Infrastructure.
- Q2 Cross-Exchanges Wallet based on Cross-Exchanges Infrastructure - alpha version complete
Cross-Exchanges Infrastructure building based on Cross-Exchanges Protocol combined Cosmos open source
Tokenized Platform building based on Cross-Exchanges Infrastructure
Twogap R&D Lab research more solutions mechanism for Cross-Exchanges Protocol
First campaign - IEO campaign (Initial Exchanges Offering)
Second campaign - GCEA Members Acquiring Campaign (GCEA - Global Cross-Exchanges Alliance)
3 members join Global Cross-Exchanges Alliance (1 Securities Exchanges + 2 Crypto Exchanges)
- Q3 Cross-Exchanges Infrastructure Chain - testnet launching.
Tokenized Platform based on Cross-Exchanges Infrastructure - alpha version complete
Cross-Exchanges Wallet based on Cross-Exchanges Infrastructure - beta version complete.
Twogap R&D lab continuously research more solutions mechanism for Cross-Exchanges Protocol
5 members join Global Cross-Exchanges Alliance (2 Securities Exchanges + 3 Crypto Exchanges)
- Q4 Cross-Exchanges Infrastructure Chain based on Cross-Exchanges Protocol combined Cosmos open source - Mainnet 3.1 Launching
Tokenized Platform based on Cross-Exchanges Infrastructure - version 1.0
Cross-Exchanges Wallet based on Cross-Exchanges Infrastructure - version 1.0
Twogap R&D lab test & issue more solutions mechanism patent application for Cross-Exchanges Protocol.
Twogap R&D Lab research how to combine better Cross-Exchanges Infrastructure Chain with Multi Public Chains + Multi Private Chains + Multi Lightning Networks + Internet + IOT + Cloud + AI to build Hybrid Network.
Twogap R&D Lab research how to build HAP (Hybrid Application) run on Hybrid Network
10 members join Global Cross-Exchanges Alliance (3 Securities Exchanges + 7 Crypto Exchanges)

2020

Cross-Exchanges Infrastructure Chain Mainnet 3.2 launching
Securities token issue on Tokenized Platform Services and List on Cross-Exchanges Infrastructure Chain
Cross-Exchanges Wallet based on Cross-Exchanges Infrastructure - version 2.0 launch
Twogap R&D Lab continuously research more solutions mechanism for Cross-Exchanges Protocol
Twogap R&D Lab test HAP mechanism prototype run on Hybrid Network mechanism prototype
20 members join Global Cross-Exchanges Alliance (6 Securities Exchanges + 14 Crypto Exchanges)



2021

Twogap R&D Lab test & issue more solutions mechanism for Cross-Exchanges Protocol
Hybrid Network building
HAPP based on Hybrid Network building
HOS (Hybrid Operation) reasearch + build + test
HBr (Hybrid Browser) reasearch + build + test
HAPP combined Hybrid Cross-Exchanges Wallet research + build + test
40 members of Cross-Liquidity Alliance (10 Securities Ex + 30 Crypto Ex)

2022

NEXT STAGE (5 YEARS)
Cross-Exchanges Infrastructure
expand to become Hybrid Networks.

Twogap R&D Lab test & issue more solutions mechanism for Cross-Exchanges Protocol
Hybrid Networks test networks
HAPP based on Hybrid Networks test
HOS(Hybrid Operation) building + testing
HBr(Hybrid Browser) building
HAPP combined Hybrid Cross-Exchanges Wallet building + testing
HSM (Hybrid Searching Engine + Hybrid Matching Engine) reasearch + build + test
60 members join Global Cross-Exchanges Alliance (20% Securities Exchanges + 80% Crypto Exchanges)

2023

Everything build & run on Hybrid Networks will be based on Global Liquidity Pool
Twogap R&D Lab test & issue more solutions mechanism for Cross-Exchanges Protocol
Hybrid Networks 4.0 launch
HAPP 4.0 based on Hybrid Networks 4.0 launch
HOS 4.0 launch/HBr 4.0 launch
HAPP combined Hybrid Cross-Exchanges Wallet 4.0 launch
HSM (Hybrid Searching Engine + Hybrid Matching Engine) reasearch + build + test
100 members join Global Cross-Exchanges Alliance (30% Securities Exchanges + 70% Crypto Exchanges)

2024

Everything build & run on Hybrid Networks will be based on Global Liquidity Pool
Twogap R&D Lab test & issue more solutions mechanism for Cross-Exchanges Protocol
Hybrid Networks 4.1 launch
HAPP 4.1 based on Hybrid Networks 4.1 launch
HOS 4.1 launch
HBr launch
HAPP combined Hybrid Cross-Exchanges Wallet 4.1 launch
HSM (Hybrid Searching Engine + Hybrid Matching Engine) reasearch + build + test
200 members join Global Cross-Exchanges Alliance (35% Securities Exchanges + 65% Crypto Exchanges)

2025

Everything build & run on Hybrid Networks will be based on Global Liquidity Pool
Twogap R&D Lab test & issue more solutions mechanism for Cross-Exchanges Protocol
Hybrid Networks 4.2 launch, HAPP 4.2 based on Hybrid Networks 4.2 launch
HOS 4.2 launch, HBr 4.2 launch, HAPP combined Hybrid Cross-Exchanges Wallet 4.2 launch
HSM (Hybrid Searching Engine + Hybrid Matching Engine) reasearch + build + test
400 members join Global Cross-Exchanges Alliance (40% Securities Exchanges + 60% Crypto Exchanges)

2026

Everything build & run on Hybrid Networks will be based on Global Liquidity Pool
Twogap R&D Lab test & issue more solutions mechanism for Cross-Exchanges Protocol
Hybrid Networks 4.3 launch
HAPP 4.3 based on Hybrid Networks 4.3 launch, HOS 4.3 launch, HBr 4.3 launch
HAPP + Hybrid Cross-Exchanges Wallet 4.3 launch, HSM 4.3 launch
500 members join Global Cross-Exchanges Alliance (45% Securities Exchanges + 55% Crypto Exchanges)

2026

Everything build & run on Hybrid Networks will be based on Global Liquidity Pool.
Twogap R&D Lab test & issue more solutions mechanism for Cross-Exchanges Protocol
Hybrid Networks 4.4 launch, HAPP 4.4 based on Hybrid Networks 4.4 launch
HOS 4.4 launch, HBr 4.4 launch, HAPP+Hybrid Cross-Exchanges Wallet 4.4 launch, HSM 4.4 launch
700 members join Global Cross-Exchanges Alliance (55% Securities Exchanges + 45% Crypto Exchanges)

21 Đội ngũ và cố vấn

"Tim người chơi giỏi thật dễ dàng. Làm cho họ chơi như một đội là một câu chuyện khác."

-Casey Stengel.

Chúng tôi là một đội ngũ mạnh mẽ đoàn kết các chuyên gia và tài năng từ khắp nơi trên thế giới. Tất cả chúng tôi đều có chung lý tưởng làm phẳng thế giới tài chính, công nghệ, xúc tiến tiến trình đổi bộ các sản phẩm chứng khoán truyền thống sang Crypto Market. Twogap tập hợp các kỹ sư blockchain năng động, tài năng, các nhà nghiên cứu Cryptocurrency, Crypto Industry, các chuyên gia PR &Marketing, các chuyên gia tài chính, chứng khoán và quan hệ chính phủ. Họ là những người nắm giữ các vị trí hàng đầu trong các công ty quốc gia và quốc tế hàng đầu. Các cố vấn của chúng tôi là các chuyên gia trong đa dạng trong ngành blockchain, Cryptocurrency, tài chính, trái phiếu, cổ phiếu. Họ là những nhà đầu tư lớn Cryptocurrency và chứng khoán, những người sáng lập doanh nghiệp thành công, những người vận động hành lang cao cấp của chính phủ và các chuyên gia các lĩnh vực liên quan khắp nơi trên thế giới.



Luong Hoang Anh

CEO - Co-Founder
Investor Communication

TEAM



Tommy Lee

COO - Co-Founder



Posful Duong

CCO - Finance, R&D
Blockchain Researcher



Tuan Pham Minh

CFO - HRM
Strategic Researcher



Beduil Dauis

Exchange Listing
Business Developer



Hoang Bac Nam

Full-stack Developer
System Administrator



Mourad REDJAH

Blockchain Developer



Andrey Romanov

Strategic Partnerships



Mai Anh Le

PR/ Branding Expert



Huong Nguyen

Mentor & Investor
Communication

TEAM

TEAM



Trieu Vo
Motion Graphic Designer



Mikado Nguyen
Financial & Ai Expert



Edward Nguyen
Sale Expert
Community management



Binh Le Van
Graphic Designer



Raghav Sawhney
Marketing Consultant



Joel Manabat
Community Manager



Sumit K. Pradhan
Community Manager



Ashish Rajput
Community Manager



Viet Nguyen Van
Financial Analyst



Son Pham Nam
Financial Analyst

TEAM



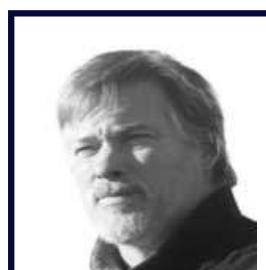
Vladimir Nikitin

ICO Advisor, Consulting
Exchanges Listing



Phillip Nunn

ICO Advisor & Cryptocurrency
Evangelist. Global Speaker &
Blockchain Influencer



Simon Cocking

Editor in Chief,
Cryptocoins.News.
Blockchain Advisor



Amarpreet Singh

Financial Mentor & Advisor



Nikolay Shkilev

ICO Advisor & Blockchain expert
Public speaker & Mentor

ADVISOR



Naviin Kapoor

Founder - The Times of Crypto
ICO Advisor
Investor Relationship |
Blockchain Expert

A
D
V
I
S
O
R



Kamal Mustafa

Data Scientist & ICO Advisor



Marc Ortaliz

Trading Advisor

21 Rủi ro và tuân thủ pháp lý

Giới thiệu

Phố Wall hoạt động tại một trong những thị trường được quản lý cao nhất trong thế giới. Trí tuệ khôn ngoan ra lệnh rằng nếu một công ty công nghệ không hiểu tuân thủ công nghệ Wall Street, sau đó liên kết công nghệ sẽ vô ích.

Ở nhiều quốc gia, quy định của không gian này rơi dưới một chiếc ô (Ví dụ FCA ở Anh). Tại Hoa Kỳ, quy định được phân tầng giữa các tầng lớp liên bang và tiểu bang, và sau đó chia nhỏ thành nhiều cơ quan ở mỗi cấp độ (ví dụ: CFTC, Kho bạc, SEC, FINRA). Chứng khoán Mỹ và Ủy ban giao dịch (SEC) giữ trách nhiệm chính cho việc thực thi luật chứng khoán và quản lý chứng khoán.



SEC (Ủy Ban Chứng Khoán và Sàn giao Dịch)

Tháng Sáu 2018 Tuyên bố.

- Lượng token được bán trong năm 2016 và 2017 đã tăng đáng kể đóng góp và chưa trải nghiệm cụ thể sự nghiêm ngặt và tập trung giám sát bởi SEC. Vào cuối tháng 7 năm 2017, SEC đã tuyên bố rằng liên bang luật chứng khoán có thể áp dụng cho một số giao dịch bán token.
- Nếu việc bán token của Twogap liên quan đến việc cung cấp bảo mật, thì việc bán token của Twogap phải được thực hiện theo đúng quy định yêu cầu pháp luật chứng khoán hoặc tiến hành miễn trừ nếu có. Nếu việc bán mã thông báo của Twogap liên quan đến việc chào bán chứng khoán, sau đó Twogap phải tiến hành bằng cách đăng ký lần đầu với SEC hoặc cấu trúc khác cung cấp theo cách như vậy để đủ điều kiện được miễn từ đăng ký.
- Vi phạm pháp luật về chứng khoán có thể dẫn đến việc hủy bỏ việc chào bán, đơn đặt hàng và ngừng, phạt tiền và phạt, cấm tham gia ngành công nghiệp chứng khoán, cấm phục vụ như một giám đốc , quản lý cấp cao của một công ty công chúng, và truy tố hình sự.
- Nếu TGT token cung cấp cho người mua cơ hội duy nhất để truy cập, sử dụng và tham gia vào giao thức công nghệ Twogap (tương tự như mua khóa truy cập để mở khóa phần mềm được cài đặt trên thiết bị) và không bao gồm bất kỳ lợi ích đầu tư nào, thì TGT token có thể sẽ không được phân loại là chứng khoán.
- Twogap không được là "tổ chức phát hành" của một chứng khoán.
- Việc mua TGT token thông qua thanh toán tiền điện tử Ether (hoặc bất kỳ hình thức thanh toán nào khác) không phải là một "đầu tư của tiền bạc."
- Không được hứa hẹn bất kỳ phần lợi nhuận nào thu được từ các dự án trong mà các quỹ tập thể của Twogap được đầu tư (để đáp ứng "Prong doanh nghiệp" và "kỳ vọng hợp lý của lợi nhuận" Prong của thử nghiệm Howey Test.

- Đáng kể nhất, lợi nhuận trong tương lai của chủ TGT token không được phụ thuộc vào nỗ lực kinh doanh hoặc quản lý của Twogap. Điều này sẽ được hài lòng bởi vì các cộng đồng trong hệ sinh thái Twogap sẽ mang lại những nỗ lực cần thiết để tạo ra giá trị trong nền tảng Twogap.
- Chủ TGT token phải có quyền tác động và quyền biểu quyết và có hiệu lực kiểm soát quản lý trên Twogap, điều này chuyển đổi bất kỳ kết luận nào mà những nỗ lực của Twogap là "những thứ không thể phủ nhận, những thứ quan trọng những nỗ lực quản lý ảnh hưởng đến sự thất bại hoặc thành công của doanh nghiệp." Có thể không có sự tham gia đáng kể của người quảng bá, người sáng lập hoặc cơ quan quản lý tập trung khác trong quản lý hoặc hoạt động liên tục của tổ chức bán token và kiểm soát quản lý phải được thực hiện hiệu quả bởi các chủ token.
- Nếu mã thông báo TGT sẽ được coi là không thể tránh khỏi như là một chứng khoán, thì mã thông báo TGT sẽ cần được cung cấp và bán ở Hoa Kỳ cho nhà đầu tư được công nhận chỉ hoặc được cung cấp và bán chỉ bên ngoài Hoa Kỳ cho những người không phải của Hoa Kỳ để được miễn khỏi tầm với của luật chứng khoán Mỹ

Luật nhà nước và nước ngoài

Không được hứa hẹn bất kỳ phần lợi nhuận nào kiếm được từ các dự án mà các quỹ tập thể của Twogap được đầu tư (để đáp ứng "Ngay cả khi kết luận đạt được, việc cung cấp mã thông báo TGT không phải là cung cấp bảo mật theo luật liên bang, điều tra quy định không kết luận. Mã thông báo TGT có thể là chứng khoán theo luật tiểu bang và / hoặc có thể là tuân theo các luật khác của tiểu bang và luật pháp của các khu vực pháp lý bên ngoài Hoa Kỳ doanh nghiệp "và" kỳ vọng hợp lý của lợi nhuận "ngạnh của bài kiểm tra Howey.

CFTC

Nó cũng sẽ là cần thiết để xác định xem các luật truyền tiền khác nhau áp dụng cho phong trào của tiền tệ cần phải được giải quyết và cũng cho dù Ủy ban giao dịch hàng hóa tương lai (CFTC) sẽ thực hiện thẩm quyền đối với TGT token hoặc chào hàng của nó trong bất kỳ giao dịch bán token nào và cung cấp của nó trong bất kỳ giao dịch token nào và giao dịch tiếp theo, theo lý thuyết nó là việc chào bán hợp đồng tương lai hàng hóa, lãi hàng hóa hoặc hàng hóa thuộc thẩm quyền của CFTC.

Đạo luật Dodd-Frank năm 2010 đã mở rộng thẩm quyền của CFTC lên điều chỉnh hầu hết các dẫn xuất, hoán đổi và hàng hóa. Thiết lập rằng TGT token không phải là chứng khoán không có nghĩa là TGT token không quy định như một tương lai hàng hóa, trao đổi hoặc hàng hóa.

Vẫn cần xác định liệu CFTC có thực hiện hay không quyền tài phán với chế độ điều tiết song song của nó. CFTC đã thực hiện vị trí bitcoin là một hàng hóa.

Đạo luật Công ty Đầu tư năm 1940

Twogap không được đóng góp tiền đóng góp và sau đó đầu tư trong các sáng kiến khác trên cơ sở xoay quanh, để ngăn chặn ý nghĩa của Đạo luật Công ty Đầu tư năm 1940.

Twogap không được là công ty đầu tư nguyên mẫu, mà hoặc phải được miễn trừ hoặc đăng ký riêng theo Luật Công ty Đầu tư năm 1940 sẽ cần phải được nộp.

Tác động về thuế

Twogap sẽ chịu trách nhiệm cho bất kỳ doanh số bán hàng, sử dụng, tiêu thụ đặc biệt, giá trị gia tăng, dịch vụ, tiêu dùng và các loại thuế và nghĩa vụ khác do Twogap trả bất kỳ hàng hóa hoặc dịch vụ nào được Twogap sử dụng hoặc tiêu thụ trong việc cung cấp dịch vụ mà thuế được áp dụng cho việc mua lại hoặc sử

dụng của Twogap hàng hóa hoặc dịch vụ và số tiền thuế được đo bằng chi phí của Twogap mua hàng hóa hoặc dịch vụ đó.

Trạng thái Nhà môi giới

Các thực thể quảng bá việc bán TGT token có thể cần phải được đăng ký làm đại lý môi giới với SEC và với Công ty tài chính quy định Thẩm quyền (FINRA).

Một người vẫn có thể hành động trong khả năng của một nhà môi giới và là đối tượng cấp phép và điều chỉnh bất kể sự vắng mặt của giao dịch đền bù.

Thị trường thứ cấp

Khi TGT token được phát hành, luật chứng khoán sẽ không hạn chế giao dịch thứ cấp nếu mã thông báo TGT token chưa được coi là chứng khoán.

Nếu, mặt khác, trao đổi sẽ liệt kê TGT token để mua và TGT token được xác định là chứng khoán, sau đó trao đổi là có nhiều khả năng nhất định được cấp phép làm đại lý môi giới và là một quốc gia.

Uber

Cuối cùng, hầu hết những gì Uber và AirBnb đã làm sáu năm trước vi phạm các quy định. Uber và AirBnb vẫn đang tồn tại, và pháp luật đã phát triển để phù hợp với những disruptor này.

Nếu một sự đổi mới mới giới thiệu một hiệu quả và bền tồn tại nhưng đối với luật pháp, thì luật pháp là sai và phải phát triển.

Nhiều nhân viên trong các cơ quan liên bang bị hạn chế không nói về điều này.

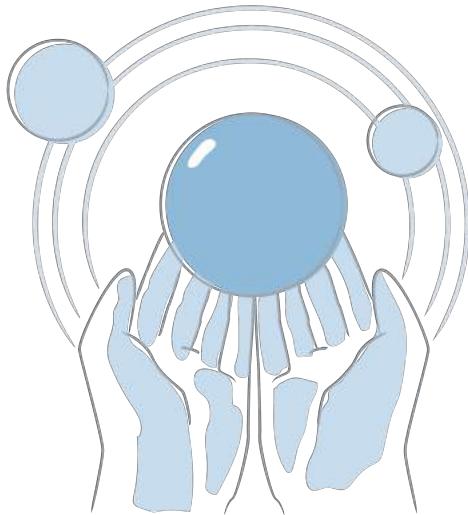
Rủi ro

Chính phủ có thể củng cố các rào cản chống lại disruptor và nhắc nhở SEC hoặc CFTC để làm tê liệt sự đổi mới sáng tạo.



22

Chia sẻ tầm nhìn với cộng đồng Homo Sapiens community



Bản năng tò mò của Homo Sapiens luôn bị thôi thúc bởi trí tưởng tương về tương lai

Nếu chúng ta nắm bắt, quan sát và suy nghĩ theo mốc tuần, tháng, quý như cách các trader vẫn đang hành xử, có lẽ ta sẽ cuốn vào các vấn đề trước mắt như là thị trường mà phe gấu chiếm ưu thế trong suốt ba quý đầu 2018 là một phần hệ lụy của quá trình bán tháo Bitcoin của người đại diện sàn Mt.Gox. Sự phổ biến của các ICO lừa đảo và kém hiệu quả kèm với hành động thanh lý tất yếu số lượng khoảng 3 triệu ETH mà họ đã gom được cũng đã chung tay tiêu diệt lòng tin, dìm đắm thị trường không ngóc đầu qua khỏi 250 tỷ đô la. Ta cũng nên hồi hộp dõi theo động thái của SEC trong việc phê duyệt Bitcoin ETF đã được nộp đơn bởi khoảng một tá công ty và ôm niềm hy vọng nó như là phao cứu sinh cho thị trường trong ngắn hạn ngay cả khi niềm hy vọng này là không chắc chắn, cho dù nó có được thông qua thì hãy nhìn bài học Bitcoin Future đã ảnh hưởng như nào tới thị trường.

Nếu chúng ta nghĩ theo mốc 5 năm đến 10 năm thì vấn đề sẽ trở nên tổng quát và cân não hơn, đó là liệu có còn tồn tại Bitcoin, Ethereum, Ripple...etc, thậm chí thị trường Crypto có còn tồn tại hay không ?

Nhưng nếu chúng ta thực sự mở rộng tầm nhìn về toàn bộ nền kinh tế, văn hóa, công nghiệp, công nghệ trái đất cấu thành nền văn minh nhân loại thì tất cả các vấn đề và triển triển khác sẽ đều bị che phủ bởi ba quá trình có liên quan với nhau sau đây :

1. Blockchain có thể sẽ không còn nguyên trạng ban đầu, nó sẽ biến đổi sang các hình thái công nghệ tiếp theo tạo nên không chỉ là chuỗi mà sẽ là mạng lưới lai giữa phi tập trung và tập trung, Nhưng Cryptocurrency sẽ không thể biến mất vì nó đại diện cho Incentive Mechanism ẩn chứa bên trong các hệ thống, mà đó lại là cơ chế sinh tồn chọn lọc cơ bản nhất của tự nhiên. Do vậy thị trường Crypto sẽ không thể bị diệt vong, một khi nó đã xuất hiện và hình thành thì nó sẽ tồn tại mãi mãi cùng xã hội loài người.
2. Những động lực chính sẽ tạo cơ sở để bền vững hóa thị trường để đạt được mục tiêu tăng trưởng mạnh mẽ đó là : Mô hình kích thích thanh khoản với quy mô tổng quát toàn bộ thị trường Crypto được thiết kế và áp dụng. Các sàn giao dịch chứng khoán truyền thống bao gồm cả OTC sẽ được kết nối trực tiếp với các sàn giao dịch Crypto đồng thời kết nối lẫn nhau trở thành hệ thống liên sàn tạo ra Cross-Pool thanh khoản toàn cầu tương tự hệ thống liên ngân hàng đã tồn tại và đang được cải tiến bởi Ripple, Stellar và IBM. Cần có các sản phẩm đầu tư bền vững quy mô lớn như trái phiếu, cổ phiếu, hợp đồng hàng hóa được mã hóa và cung cấp cho thị trường Crypto. Vấn đề tuân thủ sẽ được giải pháp hóa trong hệ thống liên sàn một cách thông minh, hợp pháp, minh bạch, có thể kiểm tra, từ đó mở ra cách cửa cho những luồng đầu tư mới.
3. Các sản phẩm đầu tư truyền thống dòng chính truyền thống như trái phiếu, cổ phiếu, hợp đồng hàng hóa niêm yết giao trước, giao ngay, giao sau sẽ được crypto hóa trở thành Cryptobonds, Cryptostocks, Cryptogoods được các công ty, tổ chức, định chế tài chính lớn lâu đời, các chính phủ đổ

bộ sang thị trường Crypto thông qua hệ thống liên sàn liên thanh khoản đã hình thành. Ranh giới giữa lĩnh vực chứng khoán, hợp đồng hàng hóa truyền thống và crypto market sẽ dần bị xóa nhòa.

Ba quá trình đó đồng thời kích hoạt ba câu hỏi then chốt và chúng tôi tin rằng chúng sẽ đọng lại trong tâm trí bạn rất lâu sau khi đọc xong cuốn white paper này, hơn thế nó sẽ thôi thúc các bạn cùng nhau hành động :

1. Với diễn biến tăng trưởng bền vững tất yếu dựa trên nền tảng giải pháp công nghệ thanh khoản quy mô bao trùm toàn bộ hệ thống liên sàn toàn cầu như vậy, liệu sau bao lâu Crypto Market sẽ vượt qua quy mô 1000 tỷ usd ?
2. Nó sẽ tiếp tục tăng trưởng bền vững tới quy mô hàng ngàn tỷ usd , thậm chí giữ xu hướng không thể đảo ngược là dần tiệm cận với quy mô của thị trường chứng khoán và hợp đồng hàng hóa truyền thống toàn cầu chứ ?
3. Trong trường hợp câu trả lời cho cả hai câu hỏi trên là YES, crypto-everything và cryptocurrency sẽ trở nên phổ biến đến mức nó len lỏi vào mọi hệ thống kinh tế, xã hội, công nghiệp, công nghệ kèm Incentive Mechanism trú danh mô phỏng từ tự nhiên của nó, mọi hệ thống sẽ tự động tiến hóa , tăng trưởng với tốc độ biến mà chính chúng ta chưa thể tính toán hay tưởng tượng ra ngay lúc này. Vậy trái đất lúc đó có trở nên quá chật hẹp, sự bùng nổ tăng trưởng quá nhanh quá nguy hiểm có đẩy nền văn minh nhân loại đến bờ vực hay liệu chính Incentive Mechanism tồn tại trong hệ thống sẽ sáng tạo ra những lối thoát, lối đi mới cho nhân loại và có thể nào Incentive Mechanism kết hợp với AI sẽ sáng tạo ra những cỗ máy du hành liên thiên hà , nó tự tìm năng lượng, tự tái tạo nâng cấp để thực hiện hành trình bất tận tìm kiếm nơi định cư mới, tìm kiếm nền văn minh xa xôi ngoài trái đất để thỏa mãn bản năng tò mò không giới hạn của sinh vật độc đáo với tên gọi Homo Sapiens lúc đó đã tiến hóa thành Homo Deus nhưng vẫn chịu sự chi phối bởi Incentive Mechanism quyền năng từ tự nhiên... ?

" Do not go gentle into that good night ! "

- Interstellar movie .



23

Lời cảm ơn



Chúng tôi cảm ơn tình hình dump sâu của thị trường, đây là thời điểm tốt để mỗi lực lượng đang nắm trong thị trường nhìn lại toàn bộ diễn biến chặng đường đã đi qua, cùng nhau hình dung tương lai, từ đó nhận diện hành động chung cần phải làm hiện tại. Chúng tôi cũng bày tỏ cảm ơn với đồng đảo các Coin Rác đã giúp tinh ngộ nhà đầu tư và khiến bản năng sinh tồn của thị trường trỗi dậy mạnh mẽ, tập trung vào các nỗ lực thanh lọc, làm sạch thị trường. Chúng tôi xin được bày tỏ cảm kích với những cá nhân, tác giả các nghiên cứu, các advisor, các tổ chức dưới đây đã giúp đỡ, đã truyền cảm hứng cho Twogap team để tự cảm nhận mình cần đứng lên làm điều gì đó.

Satoshi Nakamoto - người ẩn danh nhưng không vô danh, đã khởi xướng phong trào decentralized bằng cách sáng tạo ra blockchain và Bitcoin - tên riêng của cryptocurrency kèm Incentive Mechanism mê hoặc bên trong hệ thống khiến nó không những phát triển bùng nổ mà còn kích hoạt sự hình thành của cả ngành công nghiệp và thị trường mới. Tư tưởng và giải pháp của ông tạo gợi ý, động lực để chúng tôi nghiên cứu vạch ra quỹ đạo phát triển tiếp theo của nền công nghệ, kinh tế, văn hóa - văn minh nhân loại.

Vitalik Buterin – Tín đồ sớm của Bitcoin, sáng lập Ethereum năm 19 tuổi, kèm smart contract vạn năng – một ứng dụng xuất sắc của Game Theory. Nhà lãnh đạo trẻ tuổi, tài năng, nhiệt huyết và trong vắt đã luôn trung thành với lý tưởng decentralized của mình, người tiếp bước truyền cảm hứng dẫn dắt toàn bộ cộng đồng cryptocurrency. Cả sự thành công đi kèm với làn sóng ICO scam lợi dụng Ethereum và sự cả tin ngây thơ tham lam của công chúng thì cũng đã vừa thúc đẩy phát triển vừa cảnh tỉnh thị trường một cách dồn dập để sàng lọc những coin rác để nhanh bước sang giai đoạn phát triển tiếp theo bền vững hơn.

Changpeng Zhao – CZ – CEO Binance – Bước tiến thần tốc táo bạo của Binance, triết lý về kinh doanh, công nghệ, ICO, token economics của ông đã trở thành một phần tài liệu hướng dẫn trong quá trình định dạng token economic và tổ chức ICO campaign của chúng tôi. Ông là người cài đặt niềm tin và truyền cảm hứng mãnh liệt lên đội ngũ Twogap, đến mức độ chúng tôi xây dựng lịch trình dựa trên mô phỏng những dấu mốc lịch sử mà Binance đã trải qua.

Stephen W. Hawking – Tác giả cuốn A Brief History Of Time , công trình nghiên cứu của ông về lịch sử hình thành loài trái đất và vũ trụ và loài người đã truyền cảm hứng cho đội ngũ chúng tôi phóng tầm mắt ra ngoài khoảng không bao la để có thể tưởng tượng toàn cảnh quá khứ, tương lai, hiện tại.

Yuval Noah Harari – Tác giả cuốn Homo Sapiens và Homo Deus – A Brief History Of Tomorrow, người đã thực hành chính xác và xuất sắc bậc nhất slogan lừng danh của Apple “ Think different ” . Góc nhìn khác biệt, độc đáo và logic của ông về lịch sử, tương lai rồi suy ra diễn biến hành động hiện tại của loài người đã không chỉ truyền cảm hứng mà còn cung cấp phương pháp tiếp cận cho đội ngũ chúng tôi khi nghiên cứu về sự xoay vần của toàn cảnh Crypto Industry và Crypto Market. Phương pháp luận của ông đã giúp chúng tôi đi sâu phân tích diễn biến quá khứ chín năm ngắn ngủi của thị trường, từ đó mạnh dạn dự đoán vạch ra quỹ đạo tương lai của nó một cách khách quan nhất rồi quay lại để xác quyết ra hành động của chúng ta ngay lúc này cần phải hợp lực với nhau làm gì ?

Charles Darwin - Tác giả cuốn On the Origin of Species - Từ thuyết tiến hóa và phát hiện cơ chế chọn lọc tự nhiên của ông kết hợp với nghiên cứu của Yuval Noar Harari cho rằng mọi bản năng hành động của sinh vật đều chịu sự điều khiển của các phản ứng sinh hóa và các thuật toán sinh học, chúng tôi đã đi sâu và khám phá ra cái thuật toán sinh học đó chính là Incentive Mechanism, phát minh vĩ đại của tự nhiên mà Satoshi Nakamoto đã ứng dụng vào Incentive Mechanism của hệ thống Blockchain của nó, phương tiện thực hiện chính là Cryptocurrency với tên riêng là Bitcoin. Ngay sau khi khám phá ra điều cốt lõi này, chúng tôi biết được bí mật quan trọng bậc nhất, đó là Crypto Market một khi đã xuất hiện và hình thành thì sẽ không thể biến mất vì bất cứ lý do gì.

Ripple và IBM + Stellar - bộ giải pháp cross-banking, cross-border payment của họ là gợi ý và use case giúp chúng tôi phát triển bộ giải pháp lấp đầy mảng thị trường còn đang trống trải Cross-Liquidity. Chúng tôi tin tưởng sâu sắc bộ giải pháp cross-banking, cross-border payment của Ripple, IBM+Stellar cùng bộ giải pháp Cross-Liquidity và bộ sản phẩm đầu tư dòng chính Cryptobonds, Cryptostocks, Cryptogoods của Twogap sẽ tạo ra siêu thanh khoản mới, luồng đầu tư bền vững mới, phương pháp tuân thủ thông minh (vừa đảm bảo tuân thủ vừa mở rộng được thanh khoản) sẽ là động lực và phương tiện cơ bản thúc đẩy tăng trưởng quy mô bền vững và mạnh mẽ của Global Crypto Market.

Lương Hoàng Anh - CEO của Twogap . Anh là người truyền cảm hứng và đã cùng chúng tôi nghiên cứu, phản biện, viết, biên soạn, hiệu chỉnh cuốn White Paper này. Anh cũng chính là người gợi ý và tặng chúng tôi cuốn Homo Sapiens và Homo Deus . Hơn thế nữa anh là người bạn, đồng nghiệp, cùng đội ngũ Twogap với sự đồng hành của cộng đồng sẽ hiện thực hóa tầm nhìn và sứ mạng của nó trên con đường ngay dưới chân và trải dài trước mặt.

Posful Dương - Chief Creative Officer, R&D handle, người luôn quan tâm đến các cuộc tranh đấu trên trái đất và thỉnh thoảng lơ lửng giữa các vì sao xa xôi.

Hoàng Bắc Nam và Twogap blockchain developers team - đã chung tay định hình sàng lọc vấn đề cốt lõi, giải pháp công nghệ, kiến trúc hệ thống và xây dựng Cross-Exchanges Protocol.

Võ Văn Triệu, Phan Trần Quế, Lê Văn Bình - Twogap design team - đã cùng chúng tôi tìm kiếm hàng trăm ý tưởng, tranh luận nảy lửa để rồi sàng lọc ra những phương án sắp xếp cấu trúc trình bày, minh họa white paper, thiết kế sản phẩm hướng người dùng theo cách thân thiện nhất có thể.

Phạm Minh Tuấn, Financial team + PR-Marketing team - Đã lo hậu cần + truyền tải vision, mission của Twogap từ white paper bước ra tiếp cận với thế giới theo cách hiệu quả .

Hãng luật SBLaw, và luật sư Tín Thành - đã vô cùng nhiệt thành hướng dẫn submit đăng ký patent giải pháp sáng chế công nghệ và hỗ trợ pháp lý cho Twogap ở Singapore, USA và các quốc gia khác.

Founder Institute - Silicon Valley base và Topica Edtech Group cùng các mentor trong khóa huấn luyện founder niên khóa 2016. Những người thầy, người bạn ở đây đã giúp chúng tôi xây dựng tầm nhìn toàn cầu, tư duy chuyên nghiệp, networking hùng hậu cùng văn hóa contribute lẫn nhau trong mọi tình huống.

Simon Cocking - Editor in Chief, Cryptocoin.News , Blockchain Advisor - Ông đã đồng hành hành, chia sẻ kiến thức, kinh nghiệm, khích lệ chúng tôi , góp ý, chỉnh sửa white paper, xây dựng thị trường mục tiêu, sản phẩm, giải pháp. Ông cũng chủ động tích cực quảng bá Twogap trên networking và trên các tờ báo do chính ông là chủ biên. Ông đã trở thành người thầy giúp chúng tôi gặt giữu vũ khí ngày càng sắc bén để cùng chinh phục tầm nhìn.

Naviin Kapoor - Founder of The Time Of Crypto, ICO advisor, Blolockchain Expert, Investor Relationship. Ông đã tham gia nhận xét góp ý sâu sắc xoay quanh Twogap Platform và Cross-Liquidity Protocol. Những câu hỏi của ông không ngừng nghỉ, thực sự đã tác động mạnh và quá trình hoàn chỉnh sản phẩm và dịch vụ của Twogap.

Vladimir Nikitin - ICO advisor, Consulting, Exchange Listing . Điều đặc biệt nổi bật của ông là bất cứ khi nào chúng tôi cầu viện , ông đều ngay lập tức có mặt, ông cũng chính là người chỉ dẫn chúng tôi truyền tải mọi thông điệp chỉ trên một trang giấy. Ông cũng sẽ là người cùng chúng tôi gây dựng Cross-Liquidity Alliance Program trong thời gian kế tiếp.

Marc Ortaliz - Trading advisor - Người đã gia nhập và vận hành văn phòng của Twogap ở London, ông cũng truyền tải kinh nghiệm các vấn đề xung quanh trading trên Exchange như Houbi và tương tác với hệ thống EOS, điều này quan trọng trong quá trình Twogap chuyển đổi từ Ethereum sang EOS.

Amarpreet Singh Financial Mentor & Advisor - Ông đã giúp chúng tôi tiếp cận networking trong lĩnh vực tài chính, đầu tư. Sự giới thiệu chân thành của ông đã kiến tạo nên những mối quan hệ ấm áp giữa các bạn bè, đối tác của Twogap.

Phillip Nunn ICO Advisor & Blockchain expert | Public speaker & Mentor CO Advisor & Cryptocurrency Evangelist | Global Speaker & Blockchain Influencer - Sức ảnh hưởng, đồng thuận tâm nhìn và hậu thuẫn của ông là chỗ dựa tinh thần vững chắc cho đội ngũ Twogap kiên định bước về phía trước.

Chúng tôi cảm ơn các đối tác là các hãng công nghệ, các Exchange dưới đây. Sự chủ động sáng kiến hợp tác và tương hỗ lẫn nhau đã mở ra con đường khai thác tiềm lực của nhau, cộng hưởng hiệu ứng sẽ đưa các bạn cùng chúng tôi tiếp cận ngày càng gần hơn những mục tiêu mà các bên cùng nhau theo đuổi. Những partner đầu tiên này sẽ sớm trở thành thành viên chính thức sớm của Twogap Cross-Exchanges Alliance Program.

1. The AWS Partner Network (APN) is the global partner program for AWS. It is focused on helping APN Partners build successful AWS-based businesses or solutions by providing business, technical, marketing, and go-to-market support.
2. Bitmart: A Premier Global Digital Asset Trading Platform, one of emerging global exchange.
3. DigitalOcean: Cloud Platform for developers & team. Deploy, manage, and scale cloud applications faster and more efficiently. We make managing infrastructure easy for teams and businesses, whether you're running one virtual machine or ten thousand.
4. PRNewswire: Media. pr newswire's news distribution, targeting, monitoring and marketing solutions help you connect and engage with target audiences across the globe.
5. BitForex: Exchange listing company. One of the global reputation crypto exchanges.

6. Credits: finances service in digital currency. A unique technological platform for the development and execution of decentralized applications based on the blockchain technology and smart contracts.
7. Contractium: smart contracts services in Ethereum network.
8. Fubt.top: one of emerging global exchanges.
9. Token suite: Complete token all in one Agency.
10. Blockchainprbuzz: Largest PR agency.
11. Cryptodinnerclub: Serie of dinners with investors.
12. Listatoken: ICO listing.
13. Coinzilla: Top Ads services
14. Sistemkoin: exchange listing
15. Google Cloud: Secure your data, gain real-time insights, boost productivity, and more.
16. Founder Institute : The Founder Institute is an American business incubator, entrepreneur training and startup launch program that was founded in Palo Alto, California in 2009. Founded by friend of Elon Musk.
17. IDAX : Global Block Chain Digital Assets Trading Platform. Top 10 crypto exchanges.
18. ZBG.com : ZB Global Digital Asset Exchange. Child company of ZB.com - Top 5 crypto exchanges.
19. Bitbay : Trade Bitcoin & Digital Currency Exchange number 1 in Europe
20. ICOBliss : Community Curated ICO Ratings.
21. Snowfox Technologies : White label tech solutions for blockchain start-ups.

Chúng tôi cảm ơn core team và open team của Twogap, những người đang từng bước đầy tiến trình chạy đúng đường ray, vượt qua từng mille stone, step by step thực hiện mọi module công việc đồng bộ theo Roadmap.

Lời cảm ơn quan trọng nhất chúng tôi xin được gửi tới toàn bộ cộng đồng Twogap đã cùng chúng tôi đánh giá hiện trạng, nguyên nhân, giải pháp cho thị trường, cùng chia sẻ tầm nhìn và nhận định ra sứ mạng của mình. Khủng hoảng là tiếng chuông đánh thức cơ hội tiềm ẩn. Khi chúng ta tập trung giải bài toán lớn của toàn bộ thị trường thì chưa đựng trong đó là chìa khóa unlock kỳ vọng của mỗi cá nhân. Cộng đồng ủng hộ, phản biện, giúp đỡ, đóng góp là điều kiện cơ bản lớn nhất để Twogap có thể tiến lên phía trước mạnh mẽ, sớm đưa sản phẩm

dịch vụ chính thức phục vụ cộng đồng. Với tầm nhìn chung, sứ mạng chung, động lực chung, hành động chung, chúng ta sẽ cùng nhau tái sáng tạo bước ngoặt phát triển mới mẻ cho Global Crypto Market.

24 Trích dẫn

1. Homo Deus – Yuval Noah Harari
2. On the Origin of Species – Charles Darwin
3. A Brief History of Time – Stephen W. Hawking
4. Interstellar movie
5. Two-gap model – Hollis Chenery
6. Game Theory – John Nash
7. Ethereum.org
8. EOS.io
9. Block.one
10. Cointelegraph.com
11. Coindesk.com
12. <https://0xproject.com/>
13. <https://www.etoro.com>
14. Securities and Exchange Act of 1934 5.
15. I Don't Like Big ICOs – Steemit – CZ- CEO of Binance
16. EC v. Glenn W. Turner Enters., Inc., 474 F.2d 476, 482 (9th Cir. 1973). 7. <https://www.sec.gov/litigation/investreport/34-81207.pdf> 8. <https://www.sec.gov/news/press-release/2017-131> 9. <https://www.investor.gov/additional-resources/newsalerts/alertsbulletins/investor-bulletin-initial-coin-offerings>)
17. WSJ Research.
18. Financial Times.
19. SME Interviews
20. The Securities Act of 1933, as amended; the Securities Exchange Act of 1934, as amended; the Investment Company Act of 1940, as amended; the Investment Advisers Act of 1940, as amended; the Trust Indenture Act of 1939, as amended.

21. Report of Investigation Pursuant to Section 21(a) of the Securities Exchange Act of 1934: The DAO, Release 34-81207, available at <https://www.sec.gov/litigation/investreport/34-81207.pdf>
14. Report of Investigation Pursuant to Section 21(a) of the Securities Exchange Act of 1934: The DAO, Release 34-81207, available at <https://www.sec.gov/litigation/investreport/34-81207.pdf>
15. Blockchain and Initial Coin Offerings. Gregory J. Nowak, Joseph C. Guagliardo, Robert Friedel and Todd R. Kornfeld. Client Alert, July 27, 2017.
22. If an instrument or interest is a security, then its offer and sale is regulated by the Securities Act of 1933, and registration with the SEC will be required unless an exemption is available. Registration of a traditional underwritten public offering is time consuming and expensive, and, once an issuer becomes public, it becomes subject to extensive reporting requirements pursuant to the Securities Exchange Act of 1934.
23. The most commonly used exemption is the so-called "private placement" exemption, codified under SEC Regulation D. Filecoin adopted this approach in its recent ICO. In contrast to a public offering, in which anyone is eligible to invest, a private placement is limited to "accredited investors," which are wealthy individuals and institutions, and does not require any specified disclosures or audited financial statements. Whether issued through a public
24. It is the responsibility of Twogap, the exchange on which the TGT tokens are traded, and the purchaser of the TGT tokens to evaluate whether or not the TGT token being purchased in the token sale is an "investment contract" or "security," both of which are subject to regulation under the U.S. securities laws.^[4] Including potentially future releases and access to changes of the software.
25. If the TGT token are deemed securities, then, in order for secondary trading to take place, either the initial issuance of the TGT token needs to be registered under the Securities Act of 1933 or an exemption from registration must be applicable and any restrictions on transfers must have lapsed.
26. [i] <http://www.barrons.com/articles/blackrocks-gamme-changer-1488577332>, Barron's 2016.
27. [ii] Ibid.