Liên hiệp tín dụng tiền điện tử đầu tiên trên thế giới xây dựng trên quá trình xử lý thanh toán phân quyền trong một hệ thống khó tin



**MIỄN TRỪ TRÁCH NHIỆM PHÁP LÝ**

Tài liệu này không được xác nhận bởi bất kỳ cơ quan chính phủ nào. Nó chỉ có trên trang web Mensarii.io và không được phân phối lại, sao chép hoặc chuyển giao cho bất kỳ người nào khác hoặc được xuất bản, một phần hoặc toàn bộ, cho bất kỳ mục đích nào mà không có sự đồng ý trước bằng văn bản của Mensarii.

Hơn nữa, nội dung của tài liệu này không được lấy hoặc truyền tới bất kỳ quốc gia hoặc vùng lãnh thổ nào mà việc phân phối hoặc phổ biến nó bị cấm hoặc hạn chế.

Bất kỳ cá nhân hoặc pháp nhân nào sở hữu Whitepaper này phải tự thông báo và tuân thủ mọi hạn chế có liên quan, pháp lý hoặc quy định mà họ có thể phải tuân thủ và tìm kiếm tất cả các lời khuyên chuyên môn cần thiết.

Bởi khi bất kỳ người tự nhiên hoặc pháp nhân nào (“bạn” hoặc “của bạn”) truy cập vào whitepaper này thì bạn cũng đã đồng ý bị ràng buộc bởi yêu cầu này.

Mục đích của whitepaper này là giới thiệu Mensarii và Mii Token cho những người sở hữu token tương lai liên quan đến việc bán Token được đề xuất. Thông tin sau đây có thể không đầy đủ và không hàm ý các mối quan hệ hợp đồng. Mục đích của nó là cung cấp thông tin thích hợp và hợp lý cho những người nắm giữ token tiềm năng để họ có thể thiết lập một phân tích sâu hơn về công ty với ý tưởng có nên mua token Mensarii (Mii) hay không. Không có gì trong Mensarii whitepaper được coi là một bản cáo bạch của bất kỳ loại hoặc hình thức chào mời đầu tư nài, cũng không theo bất kỳ cách nào liên quan đến việc chào bán hoặc chào mua bất kỳ chứng khoán nào trong bất kỳ quyền tài phán nào. Token Mensarii (Mii) là token thông báo tiện ích. Sản phẩm này không phải là tiền tệ kỹ thuật số, an ninh, hàng hóa hoặc bất kỳ loại công cụ tài chính nào khác và chưa được đăng ký theo Luật Chứng khoán 1993 hoặc luật chứng khoán của bất kỳ bang nào của Hoa Kỳ hoặc luật chứng khoán của bất kỳ quốc gia nào khác, bao gồm cả luật chứng khoán của bất kỳ khu vực pháp lý nào mà chủ sở hữu token tiềm năng là cư dân ở đó.

 Whitepaper tiếng Anh này là nguồn thông tin chính thức về token Mensarii (Mii). Đôi khi, thông tin trong tài liệu này có thể được dịch sang các ngôn ngữ khác hoặc được sử dụng trong quá trình giao tiếp bằng văn bản hoặc bằng lời nói với các khách hàng hiện tại và tiềm năng đang tìm mua hoặc tìm hiểu về token Mensarii (Mii). Trong quá trình dịch thuật hoặc giao tiếp như vậy, một số thông tin trong tài liệu này có thể bị mất, bị hỏng hoặc xuyên tạc. Độ chính xác của ngôn ngữ thay thế như vậy không thể được đảm bảo. Trong trường hợp có bất kỳ xung đột hoặc mâu thuẫn nào giữa các bản dịch và thông tin truyền thông so với bản whitepaper tiếng Anh chính thức này, các điều khoản của tài liệu gốc tiếng Anh này sẽ được áp dụng.

Lĩnh vực cấm

Token Mensarii (Mii) là token tiện ích. Không có giới hạn để bán cho người dân ở bất kỳ quốc gia nào, trừ khi luật của quốc gia của Người mua cấm công dân của quốc gia đó mua bất kỳ loại tài sản kỹ thuật số nào. Các Mensarii đã đáp ứng "Howey Test" và không phải là một mã bảo mật. Vì token không đáp ứng định nghĩa về bảo mật theo tiêu chuẩn của Hoa Kỳ nên chúng tôi sẽ không chấp nhận người tham gia từ Hoa Kỳ tham gia Mensarii token sale.



Liên hiệp tín dụng tiền điện tử đầu tiên trên thế giới xây dựng trên một quá trình xử lý thanh toán phân quyền trong một hệ thống khó tin.

**Tóm tắt:**

Việc các ngân hàng thường sử dụng trên thực tế được gọi là phân khúc dự phòng để mở rộng cung tiền của nền kinh tế đã chẳng còn là bí mật gì; và kết quả là, họ làm tăng nguy cơ trong việc ngân hàng không thể đáp ứng việc rút tiền của người gửi tiền. Nhiều tổ chức và cá nhân tài năng trên khắp thế giới hiện đang hoàn thiện giải pháp tiền mặt điện tử p2p của Satoshi; và đây chỉ còn là vấn đề thời gian vì sớm muộn gì một hoặc nhiều giải pháp trong số đó sẽ được mọi người chấp nhận. Giải pháp đề xuất của Mensarii nhằm mục đích hỗ trợ việc áp dụng các tài sản kỹ thuật số bằng cách tạo ra một nền tảng phân quyền hoàn toàn, và cuối cùng là loại bỏ sự cần thiết của ngân hàng truyền thống. Giống như bất kỳ Liên hiệp tín dụng nào cung cấp dịch vụ ngân hàng kịp thời, Mensarii luôn hướng đến việc cung cấp một bộ sản phẩm thay thế các dịch vụ vật lý truyền thống bằng công nghệ blockchain để mang lại sự minh bạch cần thiết trong hệ thống xử lý thanh toán, thẻ tín dụng và cho vay tiêu dùng, cũng như tiền kỹ thuật số. Mensarii cũng hướng tới mục đích cung cấp một quy trình thanh toán chi phí thấp và an toàn ứng với nhu cầu ngân hàng hàng ngày, do đó, tạo ra sự minh bạch hơn cho cả bộ xử lý và người giao dịch. Có kinh nghiệm cá nhân cùng với kinh nghiệm xử lý rắc rối ở vị trí hàng đầu của vấn đề này là Chad Elie, người sáng lập của chúng tôi. Có nhiều trường hợp đã bị nêu ra và có bằng chứng không thể phủ nhận về những vấn đề này trong ngành của chúng tôi. Một ví dụ cụ thể là sự sụp đổ của Black Friday (US v. Scheinberg, Forbes), nơi xử lý thanh toán của ngành poker đã hoàn toàn bị gỡ bỏ và các bên liên quan phải tuân theo quy định bắt buộc dựa trên luật tiểu bang hơn là bất kỳ luật liên bang nào. Đối mặt với khó khăn trong việc chứng minh quan điểm pháp lý và sự cởi mở trong thực tiễn kinh doanh, các ngân hàng thực sự ngày càng khó thở trong một hệ thống công lý rất không khoan nhượng.

Nếu đặt các tài liệu và xác nhận hợp lệ KYC vào các hệ thống hữu hiệu blockchain, các bên bị cáo sẽ có thể chứng minh tính hợp lệ và tránh bị truy tố vì gian lận thay vì với hệ thống pháp lý cố ý vô hiệu hóa bằng chứng của bạn thông qua các chiến thuật ép buộc và sợ hãi. .

Các thành viên của hiệp hội tín dụng tiền điện tử được yêu cầu gửi đầy đủ tài liệu KYC và xác nhận các tài liệu này được lưu trữ trong blockchain trực tiếp hiển thị ngày chứng minh, sẽ giảm thiểu các hành động pháp lý như thế này. Giá cả và thực tiễn kinh doanh công khai được hiển thị và blockchain được xác thực là một con đường khác để mang lại sự cởi mở cho quá trình này.

Mensarii | Liên hiệp tín dụng

**Một token đại diện cho nhiều người**

Mục lục

[Giải pháp: Phương thức Mensarii 5](#_Toc513444255)

[Quá trình thanh toán Mensarii 5](#_Toc513444256)

[Phân tích thị trường hệ thống thanh toán 7](#_Toc513444257)

[Phí giao dịch cao 7](#_Toc513444258)

[Gian lận 9](#_Toc513444259)

[Khoản bồi hoàn 9](#_Toc513444260)

[Giải pháp 9](#_Toc513444262)

[Nguồn gốc của Mensarii từ thành Rome Cổ đại 10](#_Toc513444265)

[Liên hiệp tín dụng tiền điện tử Blockchain 12](#_Toc513444266)

[Lợi ích của các bên tham gia 13](#_Toc513444267)

[Người tiêu dùng 14](#_Toc513444268)

[Người bán 14](#_Toc513444269)

[Processors và Acquirers 14](#_Toc513444270)

[Thẻ doanh nghiệp thương hiệu Visa và MasterCard dành cho quản lý 15](#_Toc513444272)

[Hệ sinh thái công nghệ 15](#_Toc513444273)

[Lợi ích của thành viên 15](#_Toc513444274)

[Dịch vụ tài khoản 18](#_Toc513444275)

[Dịch vụ cho người bán 18](#_Toc513444276)

[Tín dụng cộng đồng 18](#_Toc513444278)

[Sự đóng góp của cộng đồng 18](#_Toc513444279)

[Thẻ ghi nợ 18](#_Toc513444280)

[ID thanh toán toàn cầu nền tảng Gateway 18](#_Toc513444281)

[Hệ thống tranh luận phân quyền 20](#_Toc513444282)

[Cung cấp cộng đồng khiếu nại được đính kèm với Id thanh toán toàn cầu 22](#_Toc513444283)

[Quản trị 24](#_Toc513444284)

[Giao thức Token và ICO 24](#_Toc513444285)

[Token Sale 25](#_Toc513444286)

[Token sale 27](#_Toc513444287)

[Phân bổ token 28](#_Toc513444288)

[Phân bổ tiền tài trợ 29](#_Toc513444289)

[**Phân bổ tiền tài trợ** 30](#_Toc513444290)

[Bảo mật 30](#_Toc513444291)

[Lưu trữ tiền tài trợ 30](#_Toc513444292)

[Lộ trình 35](#_Toc513444293)

[Đội ngũ nòng cốt 37](#_Toc513444294)

# Giải pháp: Phương thức Mensarii

Mensarii có mục tiêu là xây dựng Liên hiệp tiền tệ kỹ thuật số Blockchain đầu tiên, được kiểm soát bởi cộng đồng thông qua các hợp đồng thông minh và việc bỏ phiếu dân chủ. Lợi nhuận cơ bản của nó sẽ đến từ việc xử lý thanh toán phi tập trung, trong khi luôn tập trung để các thành viên của mình nhận 100% lợi ích trực tiếp của các nguồn tài chính gộp chung; Ít nhất điều này sẽ mang đến các lợi ích như Lãi suất cho vay và thẻ tín dụng thấp, chi phí thấp hơn, ngân hàng tập trung vào khách hàng, dịch vụ tốt hơn, linh hoạt hơn, ít biến chứng và bảo mật hơn.

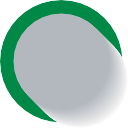
# Quá trình thanh toán Mensarii

Mục tiêu của chúng tôi là mang lại tính minh bạch cao hơn cho thị trường về cả phí xử lý và các gian lận bằng cách xây dựng nền tảng phân quyền đầu tiên tương tác với blockchain Ethereum để xử lý thanh toán, bao gồm Visa, MasterCard, Check 21, ACH, SEPA, Foreign Exchange, BOJ-NET FTS, China Union Pay, ETH, LTC, BTC và nhiều phương thức thanh toán khác.

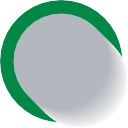
Ngành công nghiệp trung gian thanh toán đang bị ảnh hưởng nặng nề bởi các vụ lừa đảo. Trung gian "môi giới" ăn cắp hàng tỷ $ từ các chủ doanh nghiệp làm việc chăm chỉ; vấn đề này có nguồn gốc từ các khoản phí tính theo từng bước trong chuỗi giao dịch thanh toán. Cấu trúc phí của công ty thẻ tín dụng để xử lý thẻ khác nhau tùy theo nhà phát hành và thường có một loạt chi phí ẩn. Trong khi các doanh nghiệp lớn có thể có nguồn lực tài chính để hấp thụ tốt hơn các khoản phí xử lý thanh toán thì các doanh nghiệp vừa và nhỏ lại phải hoạt động trên biên lợi nhuận nhỏ hơn. Hơn nữa, không chỉ là những người bán bị gánh nặng tài chính mà chi phí còn bị chuyển cho người tiêu dùng.

1. Cunningham, E. “Top 3 Hidden Fees of Credit Card Process.” CardFellow. Accessed March 10, 2018. Available at: [https://www.cardfellow.com/top-3-hidden-fees-costs-of-credit-card-processing/](http://www.cardfellow.com/top-3-hidden-fees-costs-of-credit-card-processing/)

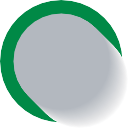
**Chúng tôi cũng cố gắng cung cấp dịch vụ thị trường minh bạch cho các thành viên thương mại của mình.**



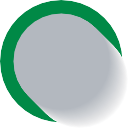
Acquirer



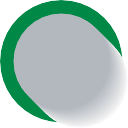
Nhà cung cấp dịch vụ thanh toán (PSP)



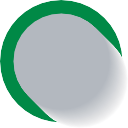
Cố vấn thanh toán (PFs)



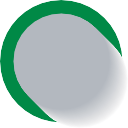
Các tổ chức bán hàng độc lập (ISO)



Nhà cung cấp phần mềm độc lập (ISV) và các nhà cung cấp dịch vụ giá trị gia tăng khác (VASPs) cung cấp dịch vụ cho các người bán tìm kiếm quyền truy cập vào các khoản thanh toán và dịch vụ.



API cho các ngân hàng, người bán và người xử lý để báo cáo thông tin cho block liên quan đến ID thanh toán toàn cầu.



Các khoản bồi hoàn, tiền phạt, các vấn đề với khiếu nại của người bán và khách hàng.

.



# Phân tích thị trường hệ thống thanh toán

Trong bối cảnh rộng hơn của các dịch vụ tài chính được cung cấp bởi các ngân hàng và các tổ chức tài chính lớn khác, chẳng hạn như các tổ chức phát hành thẻ tín dụng, thị trường hệ thống thanh toán đang là một trong những thị trường sinh lợi nhất. Thực tế, trong năm 2016, các khoản thanh toán toàn cầu chiếm 34% doanh thu của ngành ngân hàng, và McKinsey dự đoán thị trường thanh toán sẽ vượt quá $2 nghìn tỷ vào năm 2020. Các khu vực Châu Á - Thái Bình Dương và Mỹ Latinh sẽ tăng trưởng doanh thu với mức tăng trưởng dự kiến hàng năm tương ứng là 8% và 9%.

Thanh toán kỹ thuật số, đặc biệt đang nhanh chóng trở thành một hiện tượng toàn cầu, vì sự phổ biến của điện thoại di động và hệ thống thanh toán di động tiếp tục tăng đều đặn. Dự đoán thị trường hiện tại cho lĩnh vực thanh toán kỹ thuật số đạt tổng doanh thu toàn cầu cho thanh toán di động ở mức $1 nghìn tỷ vào năm 2019, chiếm 50% tổng số ngành hệ thống thanh toán. Tỷ lệ gia tăng thanh toán kỹ thuật số lớn này bị ảnh hưởng bởi sự tăng lên trong các hệ thống thanh toán thay thế bao gồm các ứng dụng thanh toán di động và các phương thức phổ biến khác như PayPal, Apple Pay, M-Pesa và Alipay.

Do đó, lĩnh vực hệ thống thanh toán tổng thể là một ngành có sức bật tốt. Tuy nhiên, nó vẫn bị chi phối bởi các ngân hàng truyền thống và các tổ chức dịch vụ tài chính, những người trung gian hóa tập trung có sức mạnh áp đảo. Do các khoản thanh toán chỉ chiếm hơn một phần ba doanh thu của họ, nên việc mong muốn tiếp tục duy trì hệ thống của họ là không đáng ngạc nhiên. Thông qua việc thu phí ở mỗi bước của chuỗi xử lý thanh toán, các ngân hàng và tổ chức phát hành thẻ sẽ giữ bí mật cho các người bán và người tiêu dùng trong một chu kỳ phụ thuộc. Tuy nhiên, có thêm các yếu tố gây nhiễu mà tất cả những người tham gia hệ thống thanh toán phải đối mặt: đó là gian lận và các khoản bồi hoàn dẫn đến phí giao dịch cao.

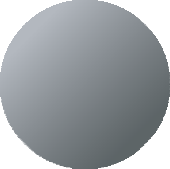
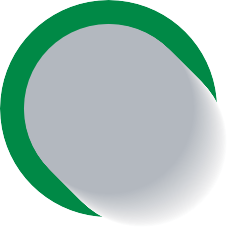
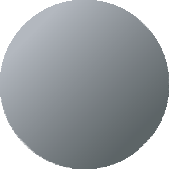
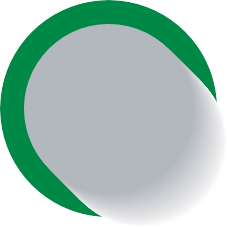
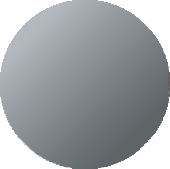
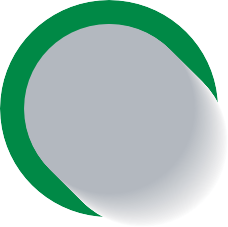
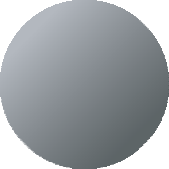
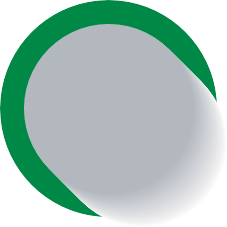
## **Phí giao dịch cao**

Người tiêu dùng, người bán và tổ chức tài chính đều có một số tiền nhất định dùng cho tài trợ để tồn tại: người tiêu dùng phải kiếm tiền để trả tiền thuê nhà, hóa đơn, v.v. trong khi thương nhân và doanh nghiệp khác phải làm như vậy trên quy mô lớn hơn. Phí giao dịch là trụ cột để các ngân hàng, bộ xử lý thanh toán và nhà phát hành thẻ tạo ra doanh thu. Chắc chắn, ở cấp độ giao dịch thanh toán của người bán và người tiêu dùng, điều này có thể được xem là chi phí cần thiết trong kinh doanh.

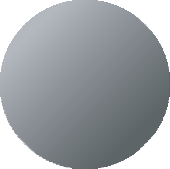
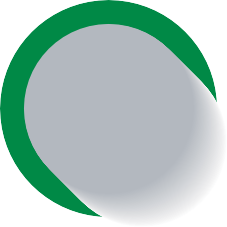
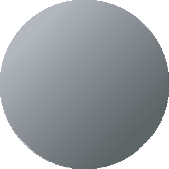
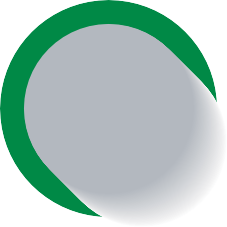
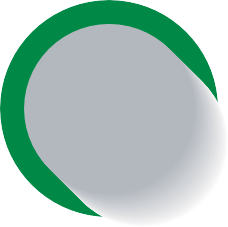
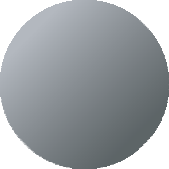
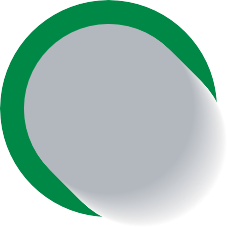
1. McKinsey and Company. (2017). “Global payments 2017: Amid rapid change, an upward trajectory.” Accessed March 10, 2017. Available at: https://www.mckinsey. com/industries/financial-services/our-insights/global-payments-2017-amid-rapid-change-an-upward-trajectory

Tuy nhiên, các ngân hàng truyền thống và nhà phát hành thẻ không hoàn toàn rõ ràng về ma trận phí giao dịch của họ. Thực tế, các khoản phí đó trở nên quá khủng khiếp, đặc biệt là ở Mỹ, vào năm 2011, chính phủ Hoa Kỳ đã ban hành Đạo luật Cải cách phố Wall Dodd-Frank và Đạo luật bảo vệ người tiêu dùng, bên cạnh các đạo luật khác, nhằm “giới hạn hoặc loại bỏ một số công ty thẻ tín dụng thường bị buộc tội.” Tuy nhiên, ngành dịch vụ tài chính không bị cản trở bởi giới hạn này. Họ chỉ đơn giản là thêm sự phức tạp vào cấu trúc phí khác nhau của họ.

Ví dụ, về phía cơ chế xử lý thanh toán, Visa, MasterCard, Discover và American Express sẽ có một số tiền lệ phí khác nhau tùy thuộc vào công ty phát hành thẻ. Để minh họa thêm, ngoài phí trao đổi, tất cả các tổ chức phát hành thẻ xem xét các khoản phí bao gồm, nhưng không giới hạn gồm:



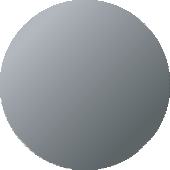
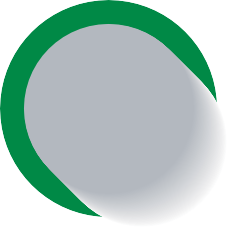
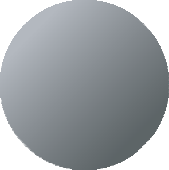
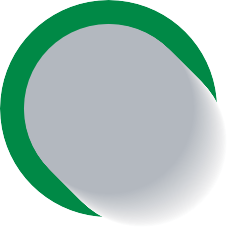
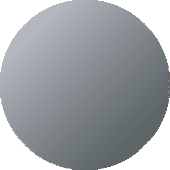
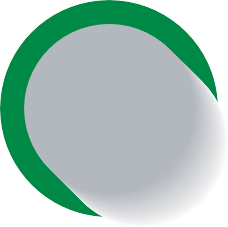
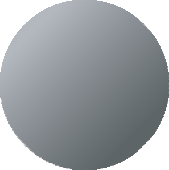
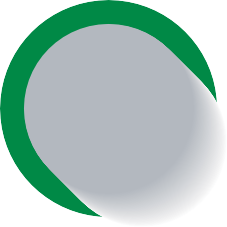
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Đánh giá ghi nợ | Đánh giá tín dụng | Phí xử lý Acquirer, ghi nợ | Phí xử lý Acquirer, tín dụng |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Phí Voucher tín dụng, tín dụng | Phí Voucher tín dụng, ghi nợ | Phí truyền tải dữ liệu hệ thống | Phí giao dịch toàn vẹn |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Phí mạng cố định chuyển đổi (có thể thay đổi) | Phí truy cập Kilobyte | Phí truy cập mạng và sử dụng thương hiệu | Phí thanh toán địa phương |

1. Maragioglio, J. (2018). “Common Credit Card Fees to Watch Out For.” The Simple Dollar. Accessed March 11, 2018. Available at: [https://www.thesimpledollar.com/hidden-credit-card-fees/](http://www.thesimpledollar.com/hidden-credit-card-fees/)



1. Dwyer, B. “Credit Card Processing Fees & Rates.” CardFellow. Accessed March 11, 2018. Available at: [https://www.cardfellow.com/credit-card-processing-fees/#assessments](http://www.cardfellow.com/credit-card-processing-fees/#assessments)
2. Cunningham, E. “Top 3 Hidden Fees of Credit Card Process.” CardFellow. Accessed March 10, 2018. Available at: [https://www.cardfellow.com/top-3-hidden-fees-costs-of-credit-card-processing/](http://www.cardfellow.com/top-3-hidden-fees-costs-of-credit-card-processing/)

$100 credit card prchase



A



**CARDHOLDER MERCHAINT**

D



F



E



B



Pays issuer

**$100**



Bills cardholder

$100



**VISA TAKES $0.13**

Submits transaction data for authorization : $100

Merchant Paid $97.25

**$97.25**

ISSUER (CAPITAL ONE)KEEPS

$2.20 IN INTERCHANGE FEE

**$98.30**

Issuer approves transaction and tranfers money



C

ACQUIRER (CHASE) KEEPS $0.19 FOR ACQUIRING

Ở trên chỉ là một số nhỏ các khoản phí có thể và không bao gồm phí ẩn chẳng hạn như hạ cấp giao dịch không đủ điều kiện, mất tín dụng luân phiên trên khoản tiền hoàn lại hoặc thuế bổ sung. Người tiêu dùng cũng bị tính phí, bao gồm phí đổi thưởng, phí giao dịch nước ngoài, phí thu hồi phần thưởng, phí hoạt động và phí bảo vệ thanh toán. Một lần nữa, đây chỉ là một danh sách phân đoạn của vô số các chiến lược tạo doanh thu được triển khai bởi những người khổng lồ trong ngành. Visa, riêng mảng này, đã có hơn 700 tỷ thẻ tín dụng lưu hành trên toàn thế giới. Vì vậy, ngay cả những bộ phí giao dịch nhỏ nhất cũng mang lại lợi nhuận tài chính rất lớn.

Chắc chắn, việc gặt hái lợi nhuận chẳng có gì là sai cả. Vấn đề ở đây là trên thực tế là các người bán, đặc biệt là các doanh nghiệp vừa và nhỏ (SMBs), và người tiêu dùng là những người phải chịu những chi phí này.

## **Gian lận**

Trên toàn cầu, Hoa Kỳ có tỷ lệ gian lận thẻ thanh toán lớn nhất, chiếm khoảng 39% tổng giá trị gian lận $22 tỷ trong năm 2015. Số tiền này lên tới $8,45 tỷ, và con số này dự kiến sẽ vượt $12 tỷ năm 2020. Hơn nữa, Nilson dự kiến xu hướng này sẽ tăng trên toàn thế giới về khối lượng gian lận, điều này cho thấy rằng sự mất mát do gian lận sẽ vượt quá $30 tỷ vào năm 2018.Trong khi hơn 70% chi phí liên quan đến gian lận được các công ty phát hành thẻ hấp thụ và 28% khoản lỗ khác được bao trả bởi người bán, cả người tiêu dùng và người bán đều phải chịu trách nhiệm thông qua việc tăng các khoản chi phí.

### **Khoản bồi hoàn**

Khoản bồi hoàn là một nỗi đau và, đối với một số trường hợp, các thương nhân đã dành một lượng lớn thời gian và tài nguyên để xử lý khoản bồi hoàn. Khoản bồi hoàn không có gì khác ngoài việc hoàn tiền từ cửa hàng có mục đích trở lại vào thẻ tín dụng hoặc tài khoản ngân hàng của khách hàng. Với việc xử lý thanh toán trên blockchain, chúng tôi sẽ giảm đáng kể gian lận từ cả phía người tiêu dùng và phía người bán. Cộng đồng báo cáo mở của chúng tôi với tính minh bạch về lực lượng blockchain sẽ bắt đầu thay đổi cách xử lý khoản bồi hoàn.

# Giải pháp

**Mensarii** sẽ đạt được một quy trình quản lý rủi ro phi tập trung toàn diện với một nền tảng chuyên dụng, với sự giúp đỡ của giám sát blockchain và công nghệ học máy, cố gắng xác định gian lận trước khi nó trở thành một vấn đề mang tính hệ thống.

Để chống gian lận người bán, ID thanh toán toàn cầu của chúng tôi sẽ được sử dụng để gộp dữ liệu từ các điểm dữ liệu thanh toán toàn cầu và cung cấp cho khách hàng báo cáo giao dịch được mã hóa về hàng hóa và dịch vụ họ đã mua. Điều này mang đến sự bảo vệ trong tương lai trước việc bắt bí “tự động” trong việc thanh toán khi các thành viên khác trong ngành lợi dụng việc thiếu bất kỳ tài liệu và dịch vụ nào trong công việc khó khăn của bạn để làm giảm số tiền bạn xứng đáng nhận được.

.

# Nguồn gốc của Mensarii từ thành Rome Cổ đại

*Các nhân viên ngân hàng công cộng của Menarii hoặc Rome*

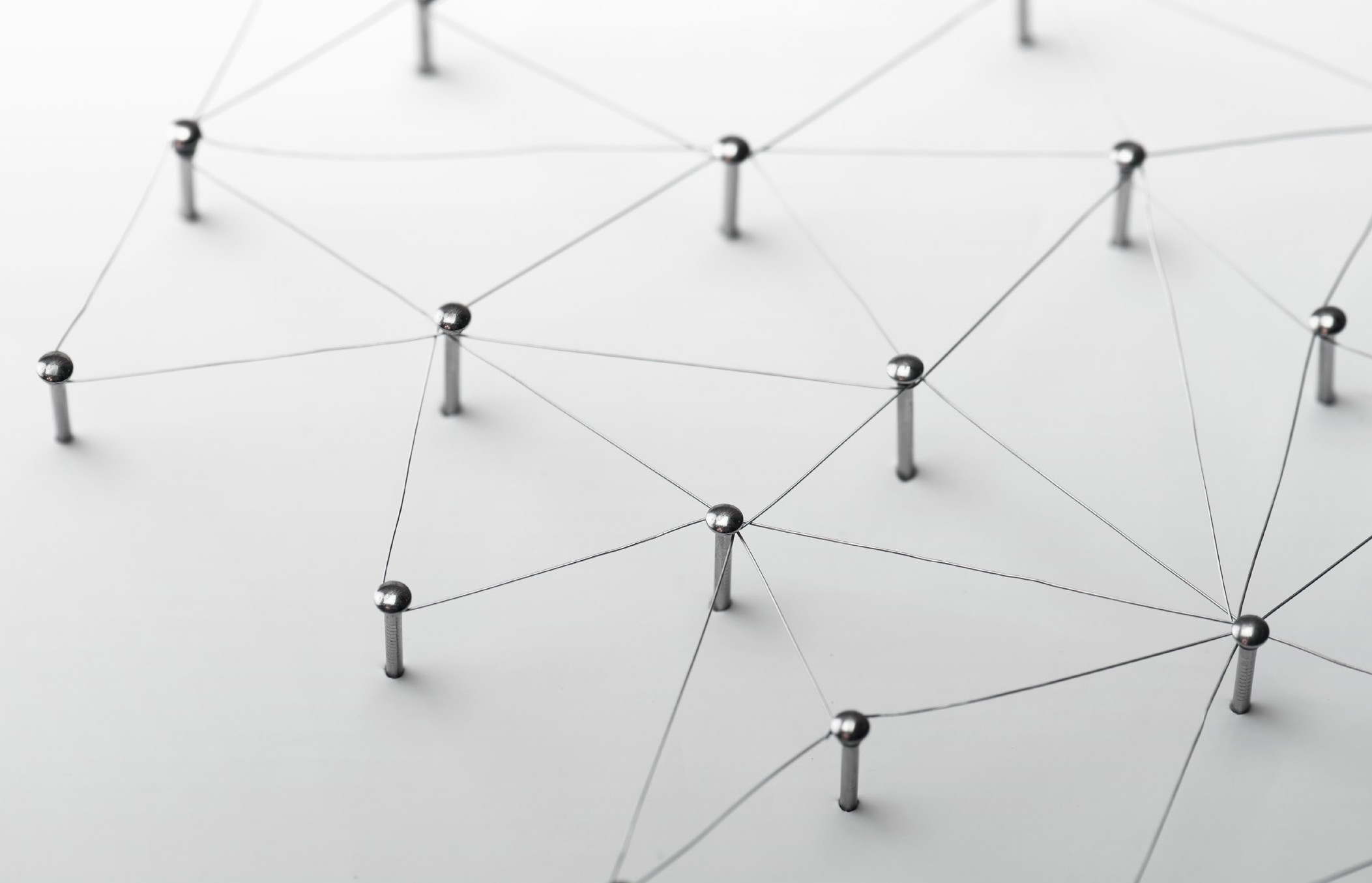
*Giai đoạn nghèo đói chung thường diễn ra vào hời kỳ Rome đang có chiến tranh, và khi đó vấn đề nợ nần của công dân là quan trọng và thể hiện mối đe dọa đối với sự ổn định của Cộng hòa. Ở La Mã cổ đại, một người không thể thực hiện nghĩa vụ trả nợ cũng không có nghĩa là một khoản tín dụng xấu. Nó lại có thể dẫn đến việc có thêm một nô lệ cho người dân thường!*

*Để giải quyết vấn đề nợ nần của người dân, các ngân hàng công cộng gọi là mensarii đã được giới thiệu vào năm 352 trước công nguyên. Một ủy ban gồm 5 người được gọi là quinqueviri mensarii đã được tạo ra cùng với một ngân hàng công cộng. Các mensarii quinqueviri sẽ gồm tài nguyên công cộng của công dân có thể cung cấp đủ an toàn (ví dụ, một tài sản). Công dân không thể bảo đảm việc an toàn, đã trao trả tài sản của họ cho chủ nợ sau khi được các viên chức công cộng xác minh giá trị tài sản. Hơn một thế kỷ sau, vào năm 216 TCN, một ủy ban gồm ba người được tạo ra với các chức năng rộng hơn.*

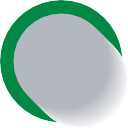
*Mensarii thường bị nhầm lẫn với argentarii ngay cả trong thời cổ đại mặc dù họ là công chúng, không phải là tư nhân, ngân hàng. Theo thời gian, các chức năng của mensarii trở nên rất giống với chức năng của argentarii: họ nắm giữ tiền gửi, họ xác định giá trị của đồng tiền, kiểm tra tính xác thực của tiền bạc, vv Các mensarii có một danh tiếng tuyệt vời và được tôn trọng. Vai trò của họ được coi là tích cực khi có thể giải quyết vấn đề nợ quá trội và giải quyết vấn đề nợ được cho nhiều người. (http://www.romae-vitam.com/ancient-roman-banking.html)*

Chúng tôi đã nhận thấy rằng thuật ngữ nô lệ đã được sử dụng. Trong khi đây là một thực tế được chấp nhận ở Rome cổ đại, thì giờ nó không còn là một khoản để thế chấp cho nợ. Tuy nhiên, nếu cho rằng không có chế độ nô lệ trong lĩnh vực tài chính hiện tại của chúng ta thì thật thiếu sót. Toàn bộ hệ sinh thái được xây dựng trên chế độ nô lệ nợ và những người duy nhất có quyền lực trên đó là những người cầm ví. Nếu chúng ta nhận được bất cứ điều gì từ sự tăng trưởng của tiền điện tử, thì đó hẳn là các chuỗi ví không càn đến một bên lợi ích có quyền kiểm soát hệ thống. Mọi người có thể dễ dàng có tiếng nói không hạn chế trước những gì xảy ra với hệ thống tài chính của họ, và đó là điều mà Mensarii coin thúc đẩy.

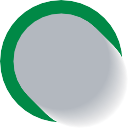
Giải quyết vấn đề thế giới thực với các khoản thanh toán phi tập trung.



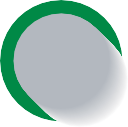
**Giải quyết vấn đề thế giới thực với các khoản thanh toán phi tập trung.**



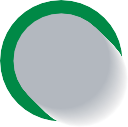
Hỗ trợ cộng đồng khi bạn cần



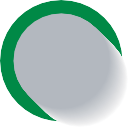
Không còn các khoản dự trữ bị đánh cắp



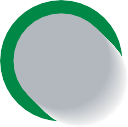
Giảm các khoản thanh toán bị trì hoãn



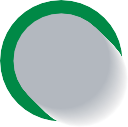
Loại bỏ tỷ lệ chi phí cao và ẩn



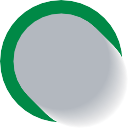
Hiển thị công khai tài khoản giả mạo



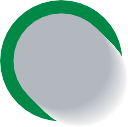
Giám sát công khai các hóa đơn gian lận



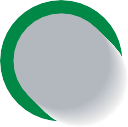
Khả năng hạn chế khối lượng



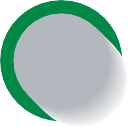
Công khai hành vi gian lận



Khả năng hiển thị hoạt động của các bên vận hành thẻ



Giảm tỷ lệ lừa đảo thân thiện với khách hàng



Kiểm soát việc thanh toán tự động trên tài khoản của bạn

## **Liên hiệp tín dụng tiền điện tử Blockchain**

Mục tiêu của chúng tôi là xây dựng Liên hiệp tín dụng tiền điện tử Blockchain đầu tiên được kiểm soát bởi cộng đồng thông qua các hợp đồng thông minh và việc bỏ phiếu dân chủ. Ngay sau khi MVP được đặt đúng vị trí và hệ thống đi vào hoạt động, đây sẽ là ưu tiên tiếp theo của chúng tôi. Mục tiêu của Liên hiệp tín dụng của chúng tôi cũng giống như bất kỳ liên hiệp tín dụng nào. Liên hiệp tín dụng và Liên hiệp tín dụng Crypto này không thu lợi nhuận từ các thành viên; thay vào đó, liên hiệp tiền điện tử của chúng tôi - như Liên hiệp tín dụng truyền thống - sẽ tập trung vào các thành viên của mình để nhận lợi ích trực tiếp của tài nguyên gộp, tức là lãi suất thấp, phí giao dịch thấp hoặc không tốn phí giao dịch, và có các tài khoản tiết kiệm năng suất cao hơn.

Các tổ chức tín dụng, kể từ khi thành lập, gần như được điều hành bởi cùng một triết lý được gọi là "Bảy nguyên tắc hợp tác cho các tổ chức tín dụng" như sau:

**1. Tư cách thành viên tự nguyện**: Tất cả các thành viên của Mensarii đều tự nguyện. Không có thành viên nào bị loại trừ bởi bất kỳ yếu tố nào khác ngoài quyết định của chính họ để loại trừ chính mình.

**2. Tổ chức Dân chủ:** Mỗi thành viên đều có quyền biểu quyết tương đương với quyền lực của bất kỳ thành viên bỏ phiếu nào khác. Các chính sách được đưa ra cho các thành viên và các thay đổi được đưa ra bởi các quyết định của đội ngũ. Thông qua blockchain, chúng sẽ được mã hóa thành một hợp đồng thông minh và các quy tắc áp dụng cho chúng sẽ được quyết định bởi các hợp đồng đó. (Xem thêm về điều này trong mục Quản trị trang 21)



**3. Sự đóng góp về mặt kinh tế của các thành viên:** Liên hiệp tiền điện tử của chúng tôi sẽ được sở hữu và kiểm soát bởi các thành viên của chính nó; mỗi thành viên sẽ được hưởng lợi tương ứng dựa trên số lượng giao dịch mà họ tham gia, thay vì dựa trên giá trị tiền gửi của họ.

**4. Tự chủ:** Liên hiệp tiền điện tử sẽ là một tổ chức độc lập và việc tích hợp với các dịch vụ, tổ chức hoặc tổ chức khác sẽ được quyết định bằng quy trình dân chủ được thiết lập thông qua các hợp đồng thông minh.



**5. Giáo dục và Đào tạo:** Mensarii sẽ giáo dục và đào tạo các thành viên và quản trị viên của mình và cung cấp tài liệu chất lượng để họ hiểu cách thị trường tài chính hoạt động, cũng như cách hệ thống tiền điện tử hoạt động.



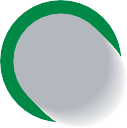
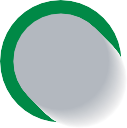
**6. Hợp tác:** Liên hiệp tín dụng làm việc cùng nhau để đạt được các mục tiêu chung; Liên hiệp tiền điện tử được sinh ra để làm như vậy. Các đối tác giá trị được chúng tôi tập tủng phát triển mạnh sẽ là tất cả các công ty.

**7. Sự tham gia của cộng đồng**: Các Liên hiệp tín dụng quan tâm đến việc tạo ra các chính sách giúp duy trì sự phát triển của các cộng đồng trực tiếp của họ. Mục tiêu của chúng tôi cũng tương tự như vậy nhưng ở trong cộng đồng blockchain và cryptocurrency.



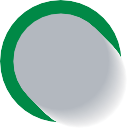
## **Lợi ích của các bên tham gia**

Mensarii cung cấp một thị trường minh bạch cho:

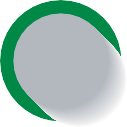


Các Acquirer,

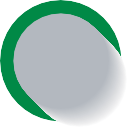
Nhà cung cấp dịch vụ thanh toán (PSP),



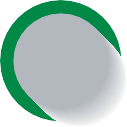
Cố vấn thanh toán (PFs),



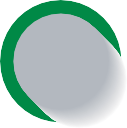
Tổ chức bán hàng độc lập (ISO),



Nhà cung cấp phần mềm độc lập (ISV) và các nhà cung cấp dịch vụ giá trị gia tăng khác (VASPs) cung cấp dịch vụ cho các người bán tìm kiếm quyền truy cập vào các khoản thanh toán và dịch vụ.



API cho các ngân hàng, người bán và người xử lý để báo cáo thông tin cho block liên quan đến ID thanh toán toàn cầu.



Khoản bồi hoàn, tiền phạt, các vấn đề với người bán, khiếu nại của khách hàng và nhiều hơn nữa.



### **Người tiêu dùng**

Mensarii sẽ cung cấp cổng đăng nhập thông tin hoàn lại tiền / cxl / khiếu nại của khách hàng, đây là họ có thể thảo luận các khoản phí bằng cách sử dụng giao thức hợp đồng thông minh. Người tiêu dùng có thể đăng nhập và thảo luận về các khoản phí xuất hiện trên bảng sao kê ngân hàng hoặc thẻ tín dụng của họ. Người tiêu dùng sẽ được chỉ định một ID người tiêu dùng để có một hệ thống tính điểm tin cậy. Nếu gian lận xảy ra cho một số trường hợp nhất định, thì người tiêu dùng sẽ có điểm thấp hơn. Hệ thống tính điểm này được thiết lập để bảo vệ các tổ chức phát hành thẻ.

### **Người bán**

Người bán sẽ gửi thông tin của họ trong quy trình đăng ký của chúng tôi và giao thức hợp đồng thông minh của Ethereum. Mỗi người bán nhập thông tin doanh nghiệp của họ để tạo ID thanh toán chung của mình. Điều này được gửi đến thị trường và được chia sẻ với những người tham gia khác để xác định mức giá tốt nhất. Các người bán sau đó sẽ gửi một ứng dụng vào block theo người dùng của họ để lưu trữ tài liệu, và không bao giờ cần phải làm lại việc này một lần nữa. Hệ thống so sánh các dịch vụ khác theo thời gian và hiển thị các người bán đáp ứng các tiêu chí nhất định. Chi phí toàn cầu trung bình cũng được hiện thị, do đó người dùng sẽ có nhiều thông tin để chọn người bán nào phù hợp nhất với ngân sách của họ. Ngoài ra, Mensarii sẽ kết hợp API ví tiền điện tử cho các người bán muốn chấp nhận tiền điện tử để đổi lấy sản phẩm và / hoặc dịch vụ của họ.

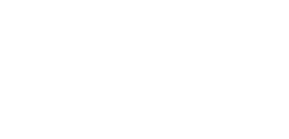
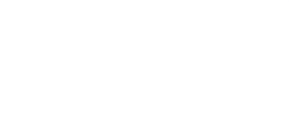
### **Processors và Acquirers**

Processor và Acquirer cũng sẽ có ID thanh toán toàn cầu, ở đó người bán có thể tìm kiếm nhằm xem xét tiểu sử của họ và sau đó, tương tác trực tiếp với họ để giao dịch kinh doanh. Hơn nữa, những người bán sẽ có thể để lại phản hồi và xếp hạng, và mục này sẽ được hiển thị trên hồ sơ của Processor và Acquirer.

# Thẻ doanh nghiệp thương hiệu Visa và MasterCard dành cho quản lý

Chúng tôi đã hợp tác với đối tác thẻ Visa cấp 1 và đã tích hợp API để khởi chạy nội dung này.

# Hệ sinh thái công nghệ



**FILE DISTRIBUTION**

**MII SMART DATA GPID**

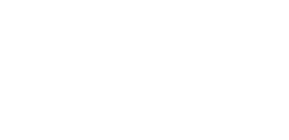
**CREDIT UNION**

**BLOCKUNION**

**MENSARII CRYPTO**

**Member Beneﬁts**

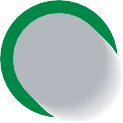
## Lợi ích của thành viên



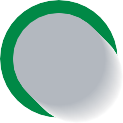
**Community Support**

Ngoài nền tảng được quản trị cộng đồng và bảo mật, chúng tôi còn cung cấp một số lợi ích cho cả người tiêu dùng và doanh nghiệp.

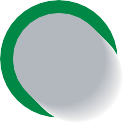
*Người tiêu dùng*



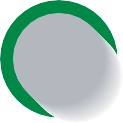
Tài khoản miễn phí (có thể áp dụng phí gas).



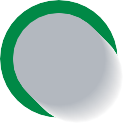
Miễn phí gia nhập thành viên Liên hiệp.



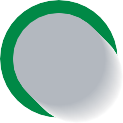
Không mất phí tài khoản hàng tháng.



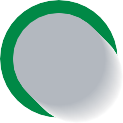
Hỗ trợ tài khoản miễn phí.



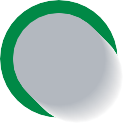
Không mất phí dịch vụ tín dụng cộng đồng.



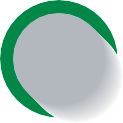
Thẻ ghi nợ



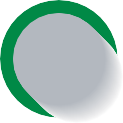
Thẻ tín dụng



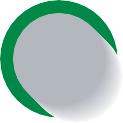
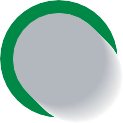
Quyền bỏ phiếu thực sự trong cộng đồng.



Các dịch vụ quản chế cộng đồng, trong tường hợp tử vong bất ngờ, việc phục hồi ID sẽ được xử lý bởi cộng đồng, hoặc các điều khoản quy định của khách hàng.



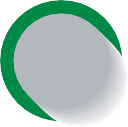
Thư xác nhận tài khoản: Thư xác nhận tài khoản thường trực, xác minh tài khoản, giấy xác nhận số dư tài khoản, giấy xác nhận thời hạn tài khoản, thư bảo lãnh và thư tín dụng nhân hàng (BCL) là tất cả các dịch vụ cơ bản và miễn phí của Mensarii.



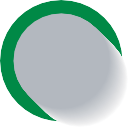
Xác minh, Xác thực Quỹ, Số lượng chữ trong tài khoản

Thư xác nhận bảo lãnh và Thư xác nhận ngân hang (BLC) là các dịch vụ cơ bản và miễn phí của Mensarii

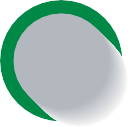
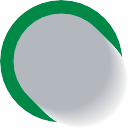
*Các doanh nghiệp*



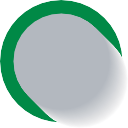
Miễn phí tài khoản cho các doanh nghiệp nhỏ.



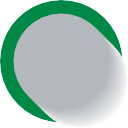
Chấp nhận thẻ MasterCard, Visa và China Union Pay qua cổng xử lý thanh toán phi tập trung của chúng tôi.



Phân quyền xử lý thanh toán các dịch vụ Crypto và fiat.



Quản lý các khoản bồi hoàn và gian lận trên block.



Dịch vụ thanh toán Fiat và Crypto

## Dịch vụ tài khoản

Cho phép các thành viên sử dụng dịch vụ của chúng tôi để xác thực giá trị và lịch sử giao dịch trong tài khoản tiền điện tử của họ: Thư xác nhận tài khoản thường trực, Xác minh Tài khoản, Giấy xác nhận số dư tài khoản, tất cả đều được chứng minh và kiểm chứng trên hệ thống blockchain hiện có.

## Dịch vụ cho người bán

Việc cho phép các doanh nghiệp sử dụng mạng lưới quan hệ kinh doanh của chúng tôi - vốn đã tích hợp trong Liên hiệp sẽ mang đến tính minh bạch trong các dịch vụ mà họ sử dụng trên blockchain.

## Tín dụng cộng đồng

Cho phép các thành viên tham gia vào việc định hướng nền kinh tế Crypto bằng cách cho phép họ dùng các đồng tiền điện tử của riêng mình trong các mục đích cho vay.

## Sự đóng góp của cộng đồng

Cho phép các thành viên sử dụng dịch vụ của chúng tôi để truy cập dịch vụ kiểm chứng xác thực blockchain trước khi ký hợp đồng và hợp đồng biểu quyết mở được điều hành bởi các thành viên lâu năm nhằm giúp hạn chế gian lận cho cả người bán và người tiêu dùng.

## Thẻ ghi nợ

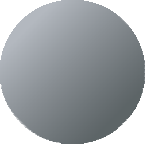
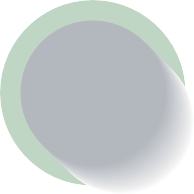
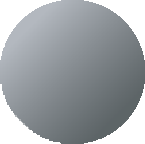
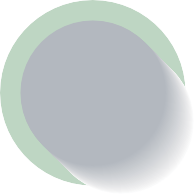
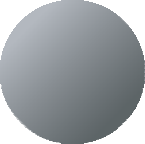
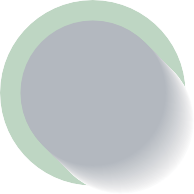
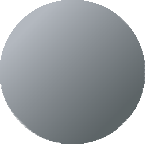
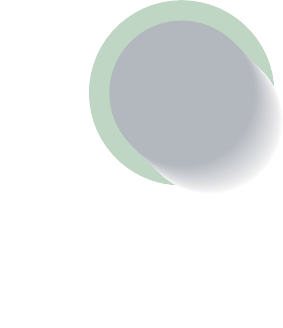
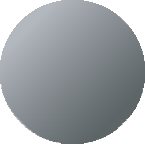
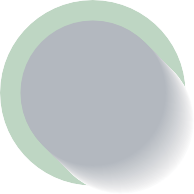
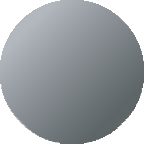
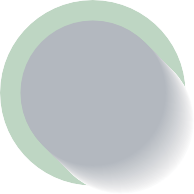
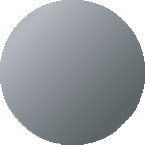
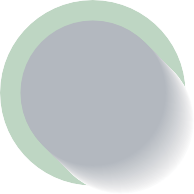
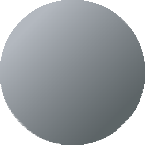
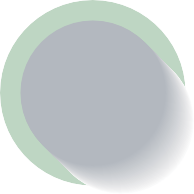
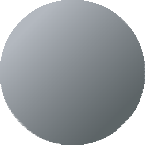
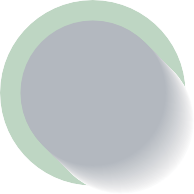
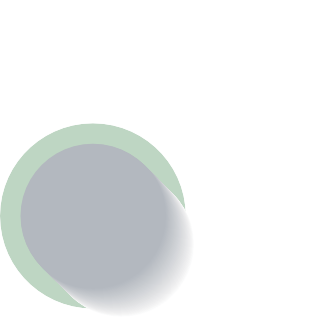
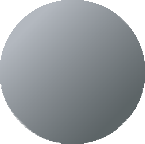
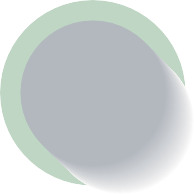
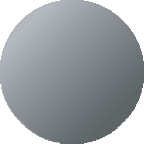
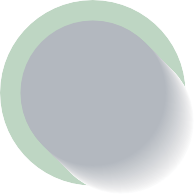
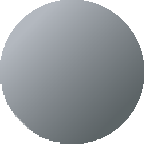
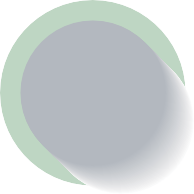
Các thành viên sẽ có quyền truy cập vào dịch vụ thẻ ghi nợ do ngân hàng phát hành tùy chọn, dịch vụ này sẽ được cung cấp bởi các tổ chức tài chính hiện tại, nơi người tiêu dùng có thể gửi tiền điện tử để chuyển đổi thành fiat cho các giao dịch mua POS.

## ID thanh toán toàn cầu nền tảng Gateway

Khách hàng Merchant chỉ tạo một ID toàn cầu, UBO một ID toàn cầu và một ID khách hàng.



Customer Merchant only creates one global ID, UBO one global ID and Customer one ID.



**GPID**

**UBO**

**PROFILE**

**RESERVE**

**CB’S**

**COMPLAINS**

**PAY HISTORY**

**MERCHANT CLASS**

**BANK**

**ACQUIRES**

**ISO**

**PF**

**ISV**

**VASP**

**MII SMART DATA**

**GPID FILE DITRUBUTION**

**REPUTATION SCORE**

 Mỗi ID được tạo và xác thực sẽ có khả năng cung cấp đầu vào xếp hạng danh tiếng bằng cách gửi đầu vào qua eth blockchain. Người dùng sẽ chỉ phải trả giá gas cho đầu vào.

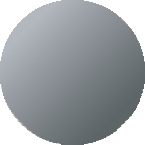
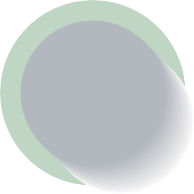


**MII ETH SMART CONTRACT**

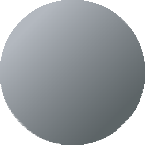
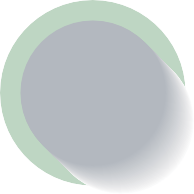
Các tài liệu bảo lãnh có giá trị pháp lý được xác nhận thông qua block cho bộ xử lý ngân hàng và được mã hóa thành block thông qua hợp đồng thông minh cho ID thanh toán toàn cầu công bằng và minh bạch. Một hệ thống xếp hạng người bán đáng tin cậy hơn cũng được thêm vào nền tảng Mensarii với các tài liệu KYC cập nhật.

## Hệ thống tranh luận phân quyền

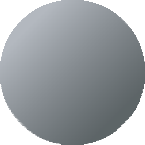
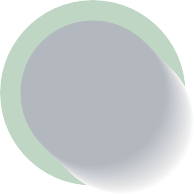
**CHARGEBACK**



**ACQUIRES**



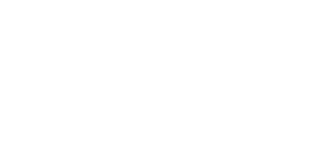
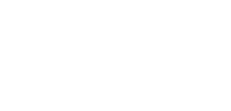
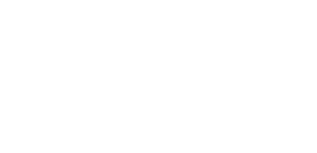
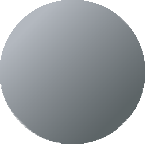
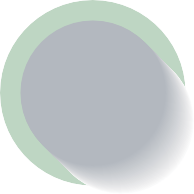
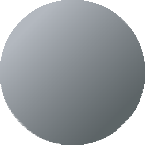
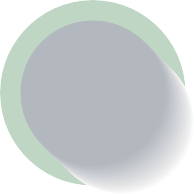
**PF**



**ISO**

Hệ thống tranh luận phân quyền

Blockchain Ethereum được sử dụng để đưa ra điều kiện hiệu quả, minh bạch và đầy đủ cho bất cứ tranh chấp thanh toán nào trong Liên hiệp. Mensarii Coin ủng hộ các khoản dự trữ đó thông qua hợp đồng thông minh với trung tâm giải quyết tranh chấp mở. Tất cả các khoản bồi hoàn được xử lý trên blockchain được gắn vào ID thanh toán toàn cầu.



**GPID**

**BANK**

**MII ETH**

**SMART CONTRACT**

**MERCHANT**

**GPID FILE**

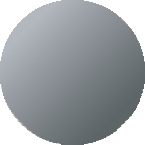
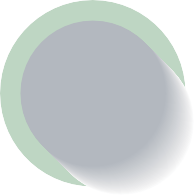
**DISTRIBUTION**

**MII SMART DATA**

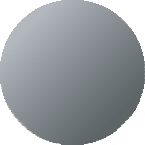
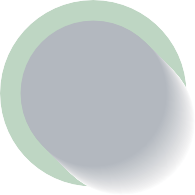
**MENSARII**

**CHARBACK**

**REVIEW & REPONSE**

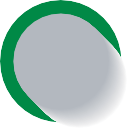
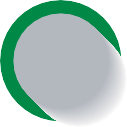


**ISV**

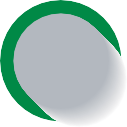


**VASP**

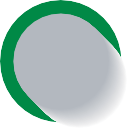
Các khoản bồi hoàn được xử lý thông qua các hợp đồng thông minh để trở nên minh bạch và gắn với ID toàn cầu.



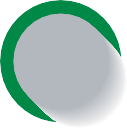
Bảo vệ khách hàng



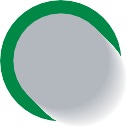
Bảo vệ các tổ chức tài chính



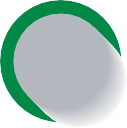
Bảo vệ tiền quỹ của khách hàng và người bán



Kết thúc việc buôn lậu thẻ

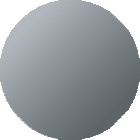
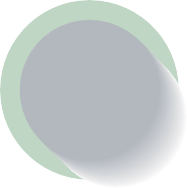


Chấm dứt giao dịch rửa tiền

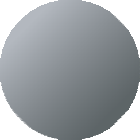
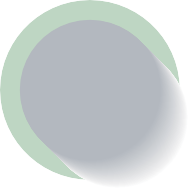


Xây dựng niềm tin cho khách hàng

### **Cung cấp cộng đồng khiếu nại được đính kèm với Id thanh toán toàn cầu**



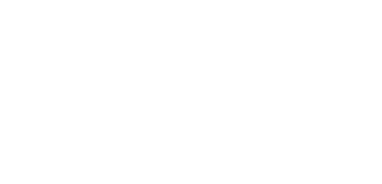
**PF**



**ISO**

ID thanh toán toàn cầu sẽ để hợp đồng thông minh báo cáo các vấn đề cộng đồng một cách an toàn. Mục tiêu của chúng tôi là tạo ra và duy trì một cộng đồng hoạt động - cộng đồng này sẽ được mạng lưới của chúng tôi khen thưởng cho các nội dung được xác minh, và tiền thưởng sẽ được thanh toán bằng các Mii coin air drop. Điều này sẽ đảm bảo hệ sinh thái của chúng tôi không đi vào vết xe đổ của Hệ thống Better Business Bureau (BBB): BBB đã trở thành một tổ chức chơi trả phí với nhiều công ty phá vỡ hệ thống xếp hạng bằng cách tạo ra shelf corp (công ty trên giấy - công ty ma) và tự thanh toán để đưa xếp hạng của họ từ F lên C +, điều này gặp phải sự phản đối trực tiếp nhằm tăng cường cơ chế bảo vệ người tiêu dùng.

.



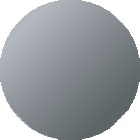
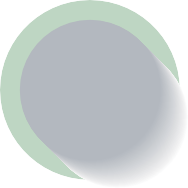
**CONTRIBUTION**

**GLOBAL PAYMENT**

**ID SMART DATA FILE**



**MERCHANT**



**BANK**



**MII ETH**

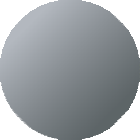
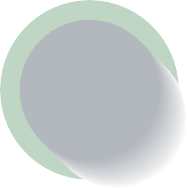
**SMART CONTRACT**

**DATA FORM APP**

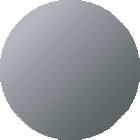
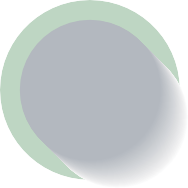
**GPID FILE**

**DISTRIBUTION**

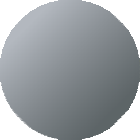
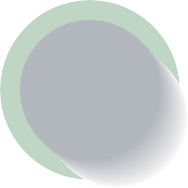
**MII SMART DATA**



**ACQUIRES**



**ISV**



**VASP**

**Duy trì ID thanh toán thông minh**

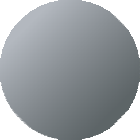
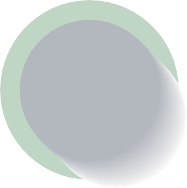


**MII TOKEN**

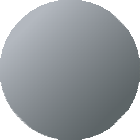
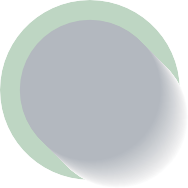


**ESCROW SERVICE**

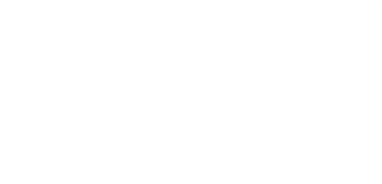
**RESERVE**



**PF**

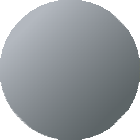
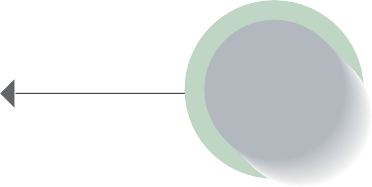


**ISO**

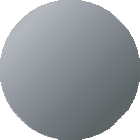
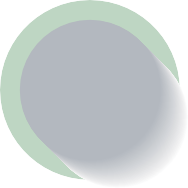


**GLOBAL**

**PAYMENT ID**



**CUSTOMER**



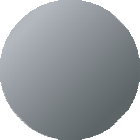
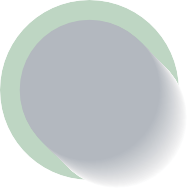
**BANK**



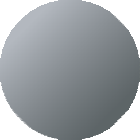
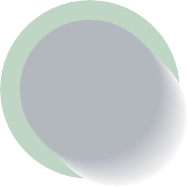
**GPID FILE**

**DISTRIBUTION**

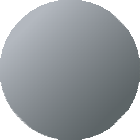
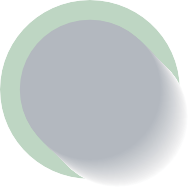
**MII SMART DATA**



**ACQUIRES**



**ISV**



**VASP**

Quản trị

Mensarii sẽ tuân theo một mô hình quản trị phi tập trung. Mii giới thiệu một phương thức quản trị đa cấp cho các ứng dụng phi tập trung. Ứng dụng phi tập trung (Dapp) sẽ có một mô hình quản trị được kiểm soát bởi các thành viên của nó. Các đề xuất cho các thay đổi có thể được yêu cầu bởi bất kỳ thành viên nào và được các đại diện được bầu của DAO phê duyệt.

Sau đó nó sẽ yêu cầu một cuộc bỏ phiếu từ các thành viên liên hiệp đang ở trong trạng thái tốt và hoạt động. Một cuộc bỏ phiếu đa số sẽ quyết định việc các thay đổi thường xuyên có phiếu bầu tối thiểu có thể tái cấu hình và thời gian bỏ phiếu tối thiểu bắt buộc. Các thay đổi chính sẽ có cùng một phiếu bầu tối thiểu có thể cấu hình và sẽ cần đến một phiếu bầu đa số với quy mô lớn hơn đáng kể so với số phiếu biểu quyết thay đổi thường xuyên tối thiểu. Một lần nữa, việc bỏ phiếu chỉ dành cho các thành viên ở trạng thái tốt và tích cực. Mục tiêu chính của hoạt động này là tạo ra một hệ thống dân chủ cho phép các thành viên quyết định hướng đi của Dapp này trong tiến độ phát triển.

Điều quan trọng là bất kỳ thành viên nào cũng có thể gửi đề xuất ý kiến để bỏ phiếu, đây là tầng đầu tiên. Tầng thứ hai, các đại diện sẽ có trách nhiệm cấu hình và ban hành các hợp đồng biểu quyết thay mặt cho các thành viên; đại diện cũng sẽ duy trì phiếu bầu trong các hợp đồng mà họ gửi.

Tầng thứ ba sẽ được dành cho các Quản trị viên. Nhóm này sẽ có nguồn gốc từ nhóm quản lý Mensarii, và cuối cùng sẽ có các cuộc bầu cử thành viên từ bỏ quyền kiểm soát hoàn toàn cho các đại diện thành viên có số phiếu bầu cao nhất trong liên hiệp. Các thành viên này sẽ được bầu đặc biệt và phải đồng ý với sự bổ nhiệm, cũng như trách nhiệm.

Hơn nữa, nếu một thành viên là một quản trị viên trong hệ thống Mensarii, người đó sẽ từ bỏ quyền biểu quyết của chính mình. Các thành viên này sẽ có khả năng tạm dừng các hợp đồng được coi là không phù hợp hoặc bị xâm phạm trong một khoảng thời gian giới hạn và đóng góp phiếu bầu trực tiếp đến liên hiệp Mensarii nhằm mục đích loại bỏ các thành viên được bầu hoặc loại bỏ các hợp đồng đã được ban hành, nhưng không phải cho việc ban hành . Bất kỳ tầng tiếp theo nào sẽ được xử lý bởi các hợp đồng Solidity, điều này sẽ tạo thuận lợi cho ý chí của các thành viên trong DAPP.

# Giao thức Token và ICO

**Chức năng tiện ích 1: Token Mensarii (Mii) làm giảm các khoản Phí trên Nền tảng Mensarii.**

Token Mensarii (Mii) được sử dụng để giảm giá trên nền tảng Mensarii (Mii). Số tiền chiết khấu sẽ là 50% khi sử dụng Mensarii (Mii). Mục đích là giảm 50% phí cho người đóng góp khi sử dụng Mensarii (Mii).

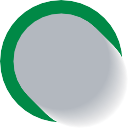
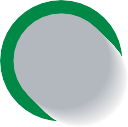
Ví dụ: nếu tổng số giao dịch được xử lý là 250.000$, thì phí là 0,25% = 6,250$ và chi phí Mensarii (Mii) là 1$. Như vậy, người dùng sẽ thanh toán với 3.125 Token Mensarii (Mii). Chi phí này đã được giảm 50% dựa trên giá trị thỏa thuận của các Token.

**Chức năng tiện ích 2: White label gateway chỉ có thể truy cập được bằng Token Mensarii (Mii)**

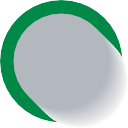
• Mensarii sẽ cung cấp một white paper gateway phân quyền chỉ có thể truy cập thông qua Token Mensarii (Mii).



Tích hợp tùy chỉnh API được chiết khấu như trong chức năng tiện ích 1.



Phí dịch vụ Crypto(Pay)Roll được chiết khấu như trong chức năng tiện ích 1



Công ty Visa và MasterCard cũng được chiết khấu như trong chức năng Tiện ích 1.

**Chức năng tiện ích 3: Trao thưởng cho những người dùng đạng hoạt động với air drop Mensarii (Mii)**

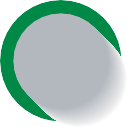
Mensarii (Mii) làm tăng khả năng sử dụng của sản phẩm bằng cách giới thiệu các cơ chế mới cho việc chấp nhận người dùng. Mensarii hướng tới việc tặng thưởng cho những người dùng sớm với Token Mensarii (Mii). Mensarii sẽ tập trung vào việc tạo ra giá trị cho người dùng và mang đến nhiều giá trị hơn cho sản phẩm, do đó, gián tiếp tạo ra giá trị cho chủ sở hữu Token. Mensarii sẽ sử dụng Token Mensarii (Mii) để tăng mức độ chấp nhận của người dùng và tăng thêm khối lượng cho nền tảng này.

**Chức năng tiện ích 4: Xác thực tài khoản chỉ với Token Mensarii (Mii)**

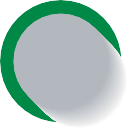
Mensarii (Mii) có thể được sử dụng để xác thực quyền sở hữu tài khoản, cùng với lịch sử giao dịch và số dư. Việc xác minh tài khoản sẽ được dựa trên số Token giao dịch từ các tài khoản được xác thực. Số dư và lịch sử giao dịch được cung cấp bởi blockchain.

## Token Sale

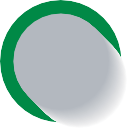
Tổng cung token là 2.000.000.000 (hai tỷ), trong đó 1.100.000.000 (một tỷ một trăm nghìn) Mensarii (Mii) sẽ được phát hành để bán. Ngoài ra, 400,000,000 Mensarii (Mii) sẽ được dành cho quỹ phát triển để khuyến khích đội ngũ phát triển và tuyển thêm tài năng cho Mensarii. Sẽ không có việc mở bán thêm Mii.



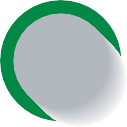
Mục tiêu tài trợ cho việc Presale là 3.500 ETH.



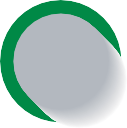
Mục tiêu tài trợ cho việc token sale là 32.000 ETH.



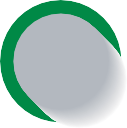
Presale bắt đầu vào ngày 1 tháng 6 năm 2018 lúc 12 giờ tối theo giờ GMT.



Presale kết thúc vào ngày 30 tháng 6 năm 2018 lúc 23:59 tối theo giờ GMT.



Token sale bắt đầu vào ngày 1 tháng 7 năm 2018 lúc 12 giờ tối theo GTM.



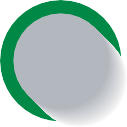
Token sale kết thúc vào ngày 31 tháng 8 năm 2018 lúc 23.59 CH GTM.

Chúng tôi sẽ tặng thưởng cho những người đầu tiên mua Mii token bằng cách tặng các token thưởng cho lần mua hàng đầu tiên của họ.

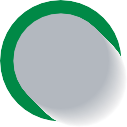
Pre-Sale

Giá token sale: 1 ETH = 60,000 Mensarii (Mii). Giá bao gồm 50% tiền thưởng cho tất cả thành viên tham gia presale. Số lượng tối thiểu để tham gia: .15 ETH.

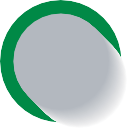
Token Sale



Đầu tiên 500,000,000 Mensarii (Mii): 30,000 Mensarii (Mii)= 1 ETH.



Tiếp đó 250,000,000 Mensarii (Mii): 20,000 Mensarii (Mii)= 1 ETH.



Duy trì giá trị của Mensarii (Mii): 16,500 Mensarii (Mii)= 1 ETH.

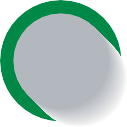
Token sale

Khi ETH được gửi đến hợp đồng thông minh crowdsale, Mensarii (Mii) sẽ được phân phối ngay lập tức. Vì hợp đồng thông minh crowdsale sản xuất Mensarii (Mii) thông qua việc đúc chúng, và khi giao dịch ETH thành công, hoạt động này sẽ càng thêm bảo mật. Do đó, người tham gia có thể gửi số tiền nhỏ hơn để xác minh xem mình đã nhận được Mensarii (Mii) hay chưa. Việc phân phối tức thì diễn ra công bằng vì những người tham gia không cần phải đợi hàng tuần để nhận được các token. Thay vào đó, ngay khi nhận được ETH, Mensarii (Mii) sẽ được đúc và gửi ngay đến địa chỉ của người tham gia.

Trao quyền

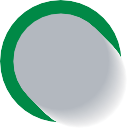
Tất cả các token được phân phối cho đội ngũ nòng cốt đều phải được trao quyền. Mô hình trao quyền giúp đảm bảo nhiều giá trị và bảo mật hơn cho những người đóng góp token. Hoạt động trao quyền này cũng củng cố thêm sự trung thành của đội ngũ nòng cốt đối với dự án và đảm bảo rằng Mensarii (Mii) sẽ a) không dễ dàng bị thao túng thị trường và b) cung cấp một thị trường phát triển ổn định cho Mensarii (Mii). Cuối cùng, việc trao quyền là một cách để đội ngũ Mensarii (Mii) thể hiện sự cam kết và lòng trung thành với dự án Mensarii.

Mensarii giới thiệu mô hình 2 phần sau đây cho đội ngũ cốt lõi:



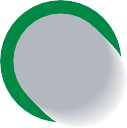
**80%**

• 80% Mii bị khóa khi phân phối token sale kết thúc



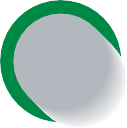
**60%**

• 60% Mii bị khóa sau 6 tháng kể từ khi phân phối Token Sale kết thúc và hoàn thiện Alpha Test.



**40%**

• 40% Mii bị khóa sau 12 tháng kể từ khi phân phối Token Sale kết thúc và phải đáp ứng được Beta Test.



**0%**

• 0% Mii bị khóa sau 18 tháng từ khi phân phối Token Sale kết thúc và đáp ứng được MVP Public, MVP chức năng và có khả năng mở rộng.

Mô hình ban đầu sẽ hoạt động trong tổng số 18 tháng. Tất cả các token được phân phối cho đội ngũ sẽ theo mô hình trao quyền trên cơ sở theo tỷ lệ (sẽ tham gia mô hình trao quyền từ điểm tiếp theo).

Mô hình ủy quyền sẽ được kích hoạt cùng hợp đồng thông minh sau khi token sale hoàn tất. Tất cả các thành viên đội ngũ cốt lõi mới tham gia Mensarii (Mii) sau token sale đều phải tuân theo mô hình trao quyền kéo dài 6 tháng. Điều này có nghĩa là một người phải duy trì trạng thái hợp đồng tốt trong 6 tháng, nếu không họ sẽ bị tịch thu các token mà họ có quyền được hưởng.

## Phân bổ token

Hầu hết các token đều được phân bổ để phát triển thêm DAPP, hoặc về phát triển công nghệ cốt lõi hoặc Marketing. Mensarii phân bổ token dựa trên nhu cầu cho một ứng dụng mà Mensarii đang phát triển như sau:

• 55% tiền thưởng công cộng Mii (ICO Token sale)

• 20% phát triển cốt lõi (Trao quyền)

• 10% cho những người sáng lập (Trao quyền)

• 10% dự trữ

• 3% dành cho tư vấn (Trao quyền)

• 2% tiền thưởng



 **Phân bổ token**













**55%** Token sale

###### **20%** Phát triển cốt lõi

**10%** Nhà sáng lập

**10%** Dự trữ

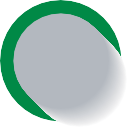
**3%** Cố vấn

**2%** Tiền thưởng

## 

## Phân bổ tiền tài trợ

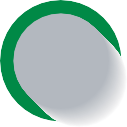
Số tiền thu được từ việc phân bổ tiền tài trợ token sale Mii có thể thay đổi nhưng sẽ được sử dụng để phát triển công nghệ của chúng tôi. Mensarii sẽ sử dụng các phương pháp hớp lý nhất để phân bổ tiền tài trợ theo quyết định riêng của mình.



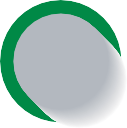
• 25%: Phát triển hệ thống đội ngũ nòng cốt



• 25%: Khuyến mãi và Tiếp thị (khuyến mãi trong liên hiệp và token như là phí niêm yết token)



• 20%: Quản lý, pháp lý và kiểm toán.



• 20%: Nhóm phát triển ID xử lý thanh toán

• 10%: Duy trì dự trữ và vốn cho các hoạt động Liên hiệp tiền điện tử. Tích hợp MasterCard Châu Âu, ACH, Visa Châu Âu, Union Pay International và JCB & tiền gửi với các nhà cung cấp



## **Phân bổ tiền tài trợ**











###### **25%** Phát triển hệ thống

###### **25%** Khuyến mãi và tiếp thị **20%** Quản lý và pháp lý **20%** Phát triển bộ xử lý thanh toán

###### **10%** Duy trì khoản dự trữ

## Bảo mật

Việc token sale sẽ được kiểm soát bởi một hợp đồng thông minh. Do đó, tất cả các giao dịch sẽ được xác nhận bởi blockchain và có khả năng chống lại các mối đe dọa bảo mật nhất định. Mã sẽ được cung cấp trên GitHub, và sẽ được xem xét và kiểm toán bởi một dịch vụ kiểm toán bảo mật của bên thứ ba.

Hợp đồng thông minh sẽ được xây dựng bằng cách sử dụng các thư viện chuẩn công nghiệp hiện có và sẽ chứa các tùy chỉnh nhỏ để dân chủ sở hữu sau khi hoàn thành. Các token sẽ được đúc trực tiếp khi ETH đến và sẽ chỉ có thể sử dụng được từ các tài khoản được chấp thuận, được hạn chế sử dụng sai và gian lận. Hơn nữa, điều này sẽ cung cấp cho người tiêu dùng cơ hội để kiểm tra tính hợp lệ của token bằng cách thử gửi số tiền nhỏ và nhận phản hồi ngay lập tức. Do đó, kể cả khi địa chỉ hiển thị trên trang web bị xâm phạm thì sự mất mát vẫn có thể bị giới hạn.

Trang token sale sẽ được lưu trữ trên một môi trường DDoS được bảo vệ, trên một máy chủ riêng biệt với các khóa văn bản trên các tệp của trang token sale từ phía máy chủ. Trang token sale sẽ được thiết kế đơn giản và càng tĩnh càng tốt để tránh bất kỳ sự phức tạp nào. Bên cạnh đó, các biện pháp an ninh bổ sung sẽ được áp dụng.

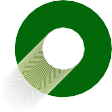
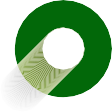
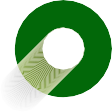
## Lưu trữ tiền tài trợ

Phần lớn số tiền được huy động sẽ được lưu trữ trong một hợp đồng đa chữ ký. Do đó, nhiều chữ ký hợp lệ sẽ được yêu cầu để truy cập chúng. Chức năng này sẽ cung cấp thêm một lớp bảo mật so với sự bảo đảm của một khóa duy nhất. Một tài khoản được chỉ định cho chi phí hoạt động có thể được đảm bảo bằng một chữ ký duy nhất với số dư ít hơn 5% số tiền huy động được tại bất cứ thời điểm nào.

Vì Dapp sẽ yêu cầu sự phát triển cực kỳ cấp thiết cùng với sự nhanh nhẹn và tính linh hoạt cho tiến trình tiến triển suôn sẻ, nên việc thực hiện một nền dân chủ phi tập trung ở phía trước sẽ ngăn cản sự phát triển của Mii trong giai đoạn sản xuất quan trọng nhất. Do đó, chúng tôi sẽ triển khai một nền dân chủ đa tầng trong vòng 18 tháng kể từ ngày bắt đầu dự án. Vào thời điểm đó, chúng tôi hy vọng sẽ có được một Dapp đã đạt đến mức độ trưởng thành để chúng tôi có thể chuyển hướng một lượng phát triển hợp lý để thực hiện nó một cách hiệu quả.

# Lộ trình

Lộ trình phân quyền; Mensarii giới thiệu lộ trình cho phép áp dụng các thay đổi, cải tiến và quản trị đối với Mensarii như sau:



1. Khởi tạo Q1 2010
2. Chứng minh tiến trình xử lý minh bạch đầu tiên tại Hoa Kỳ Q2 2010
3. Bắt đầu phân quyền xử lý thanh toán Q1 2017
4. Whitepaper về quá trình xử lý thanh toán phân quyền vào Q1 2018
5. Tạo một thực thể cho token sale vào quý 2 năm 2018
6. Presale Token Mensarii vào quý 2 năm 2018
7. Mensarii (Mii) token ICO vào quý 2 năm 2018
8. Ra mắt Cổng thông tin Liên hiệp tín dụng. Q4 2018
9. Thúc đẩy để đưa Mensarii lên sàn Giao dịch từ Q4 2018



1. Phát hành tin tức chính thức vào quý 4 năm 2018
2. Phát hành MVP đầy đủ vào quý 1 năm 2019
3. Tiếp thị MVP vào Q1 2019
4. Cổng xử lý thanh toán phân quyền Q3 2019
5. Mở rộng toàn cầu bắt đầu vào quý 3 năm 2019
6. Trao quyền cho Mensarii kết thúc vào Q2 năm 2020
7. Bỏ phiếu dân chủ Q3 2010

# Đội ngũ nòng cốt

**Bernie Pollard: Giám đốc điều hành Bắc Mỹ, Native American Affairs**

Bernie Pollard là một nhà phát triển B2B, cựu chủ tịch bộ lạc và giám đốc điều hành đối tác của Cultural Horizons LLC. Ông hoạt động trong lĩnh vực Crypto từ năm 2012 và làm việc với các cộng đồng bộ lạc trong quản trị và phát triển các dự án kinh tế bền vững. Bernie làm việc với các bộ lạc, nhà đầu tư, nhà điều hành và các nhà tài trợ của công ty trong việc quản lý dự án trên khắp miền Tây Hoa Kỳ.

Bernie biết và tin rằng cộng đồng của chúng tôi cần vốn đầu tư, đào tạo nhân lực và kiểm soát tài nguyên thiên nhiên của mình cũng như cần có các đối tác chiến lược thịnh vượng trong nền kinh tế toàn cầu.

Bernold đã tăng cường nhiều hợp đồng tiền điện tử, mua lại đất đai, cây gai dầu và sản xuất năng lượng ở các khu vực pháp lý khác nhau, ông đã làm việc và thích nghi với chính quyền và các bên liên quan khác nhau. Xây dựng đội ngũ, quản lý vốn nhân lực là một số trải nghiệm thú vị nhất của ông ấy.

Bernie phục vụ danh dự trong quân đội với đặc quyền bảo mật bí mật SCI hàng đầu, làm việc trong lĩnh vực CNTT và điện tử. Bernie có bằng Cử nhân Khoa học Quản trị Kinh doanh.

**Yongping ‘Doug’ Luo: Nhà phát triển cốt lõi**

Toán học mật mã - Doug có bằng Tiến sĩ Toán học, MS Toán học và BS Vi sinh. Ông là nhà cựu nhà toán học dẫn đầu về giao dịch tiền điện tử và có kinh nghiệm 2 năm trong Ethereum blockchain. Doug chịu trách nhiệm mọi thứ về toán học và hệ thống tính điểm của ID thanh toán toàn cầu.

**Jason McKinley: Nhà phát triển cốt lõi, Giám đốc phát triển phần mềm**

Ông tham gia ngành Công nghệ chuyên nghiệp với hơn 14 năm kinh nghiệm xây dựng các giải pháp Internet và các ứng dụng web. Ông có kinh nghiệm doanh nghiệp trong việc xử lý ACH cho ngân hàng thẻ tín dụng, cũng như phát triển phần mềm trong hệ thống NACHA. Ông chịu trách nhiệm về kiến trúc, thiết kế và thực hiện các công nghệ mới cho công ty. Ông là kỹ sư phần mềm đa nền tảng tự học với 17 năm kinh nghiệm chuyên môn. Dự án gần đây nhất của ông là phát triển một sàn giao dịch tiền điện tử peer-to-peer với quy mô toàn diện cho văn phòng gia đình HNW. Ông còn là quản trị viên mạng doanh nghiệp và chuyên gia bảo mật 10 năm. Hơn nữa, Jason có kiến thức sâu rộng về khai thác hệ thống/thiết bị và thử nghiệm thâm nhập trên nhiều nền tảng. "Kiến thức không chỉ là học một cái gì đó. Kiến thức là phải hiểu được nguồn gốc của chúng, và tại sao nó lại quan trọng ngay từ đầu" Jason có niềm đam mê sâu sắc về công nghệ và đã cống hiến toàn bộ sự nghiệp của mình cho công nghệ và phát triển phần mềm/phần cứng. Ông đã liên tục phát triển các kỹ năng và khả năng của mình ngay từ khi tiếp cận với máy tính và lập trình tốt ngay từ 20 năm trước

**Arash Kiani UK - Tư vấn**

Bằng thạc sĩ về Quản lý và Tiếp thị, Cử nhân ngành kỹ sư điện tử, Cử nhân công nghệ.

Tiểu sử: Nền tảng lập trình của Arash bắt đầu bằng việc tiếp cận Qbasic khi anh 10 tuổi, C ++ khi 14 và PHP & MySQL vào năm 2004. Với nền tảng tiếp thị, thiết kế và phát triển, ông thường làm việc với một nhóm nhỏ các nhà phát triển và nhà thiết kế để hoàn thành các dự án từ prototyping đến sản xuất.

**Michael (Mike) Biggs UK: Nhà phát triển cốt lõi - Cơ sở hạ tầng và bảo mật**

BTEC, HND và Cử nhân về Nghiên cứu Máy tính

Tiểu sử: Ông có 15 năm kinh nghiệm về cơ sở hạ tầng mạng, phần cứng và phần mềm máy tính cũng như vi điện tử kỹ thuật số. Ông có kinh nghiệm làm việc trên nhiều ngành công nghiệp khác nhau như bảo hiểm, ngân hàng và bán buôn, trong nhiều vai trò kỹ thuật và hành chính. Ông còn là một người đam mê tiền điện tử và mật mã với một sự hiểu biết sâu sắc và kinh nghiệm trong công nghệ blockchain. Ông còn là nhà nghiên cứu bảo mật máy tính và kiểm soát sự xâm nhập trên tất cả các nền tảng phổ biến.

**Ahmad Alokush: Tư vấn**

Ông Alokush là Giám đốc điều hành của Ahmadeus Technology Boutique Inc., một công ty phát triển công nghệ có trụ sở tại New York từ các ứng dụng di động cho đến các giải pháp doanh nghiệp. Khách hàng của ông thuộc top dẫn đầu các ngân hàng trên Phố Wall và các tổ chức toàn cầu như Goldman Sachs, Morgan Stanley, Credit Suisse, Barclays, Citi, Novartis, Hearst Corporation và các tổ chức khác. Ông Alokush cung cấp cho khách hàng các chuyên gia kỹ thuật sẵn sàng sản xuất và công nghệ sức mạnh công nghiệp giải quyết các nhiệm vụ quan trọng. Ông Alokush đã đưa ra nhiều hệ thống độc quyền trên toàn cầu, và dẫn đầu thành công trong các nội dung triển khai trên blockchain, sổ cái phân phối, ICO và trí thông minh nhân tạo. Ông Alokush có bằng thạc sĩ về Hệ thống thông tin của Viện Công nghệ New Jersey.

**Bryan Maille: Trưởng phòng thiết kế**

Bryan đã dành gần hai mươi năm trong ngành hoạt hình truyền hình và ngành công nghiệp game. Ông chủ yếu làm việc trong lĩnh vực 2D và 3D, Bryan cũng đã minh họa nhiều sách thiếu nhi cũng như thử nghiệm phát triển seri video của riêng mình tại Warner Brother Animation. Từ "The Simpsons" đến "Cartoon Network", "Will.I.Am" rồi "International Gaming Công nghệ ", Bryan đã nắm được hầu hết mọi thứ trong quá trình sản xuất hệ thống giải trí, trò chơi, in ấn và tiếp thị. Ông ấy sẽ mang chuyên môn và kinh nghiệm của mình đóng góp cho gia đình Mensarii và áp dụng kỹ năng cho mọi chiến dịch được thiết kế để công ty có thể tăng trưởng tối đa.

**Đội ngũ công nghệ**

Chúng tôi có một đội ngũ các nhà phát triển toàn diện cao cấp, các chuyên gia QA & cơ sở hạ tầng có nguồn gốc liên quan đến blockchain. Tất cả họ đều là những người đam mê tiền điện tử và do các vấn đề riêng tư đang diễn ra trong cộng đồng blockchain, danh sách sẽ được phát hành hoàn toàn trong giai đoạn ICO cuối cùng hoặc được đăng trực tiếp trên trang web sau khi hoàn thành ICO.

**Leanna Decker: Người chi phối, Chuyên gia truyền thông xã hội**

Leanna có chuyên môn điều hướng các chiến dịch hàng triệu đô la với StubHub và các chiến dịch truyền thông xã hội như Guess Jeans và các thương hiệu nổi tiếng khác. Hơn nữa, cô ấy là một người mẫu trang bìa tiếp xúc rộng rãi thông qua việc từng xuất bản trong hơn 20 ấn phẩm. Tự xưng là một "crypto-nerd”, Leanna mang chuyên môn truyền thông xã hội của mình đóng góp cho cộng đồng liên hiệp tiền điện tử của Mensarii.

**Khuyến cáo**

Fiat được tập trung ở một mức độ nào đó, do đó:

Tất cả các khả năng chuyển tiền và tiền tệ truyền thống sẽ được tổ chức bởi các tổ chức phát hành và người mua hợp pháp được cấp phép, họ sẽ đặt giá thầu trên mỗi tài khoản với mức phí thấp nhất và từ ID thanh toán được chấp thuận, tất cả sẽ được xây dựng trên blockchain Ethereum.

Các khoản thanh toán của Hoa Kỳ, hoạt động và chính sách của Liên hiệp tín dụng hoàn toàn bị chi phối bởi các nghị quyết của bộ lạc được ban hành bởi Hội đồng kinh doanh của họ, cơ quan chủ quản của chính phủ bộ lạc của họ. Trong khi chúng tôi đang trong quá trình hoàn thiện hợp đồng với hai chính phủ bộ tộc người Mỹ bản địa, chúng tôi dự đoán Mensarii sẽ là một doanh nghiệp tài chính tự duy trì, có chủ quyền với mục đích cung cấp nền tảng thanh toán phi tập trung.

.