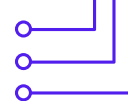




Chuyên gia liên lạc bí mật

Dựa trên máy chủ phân tán



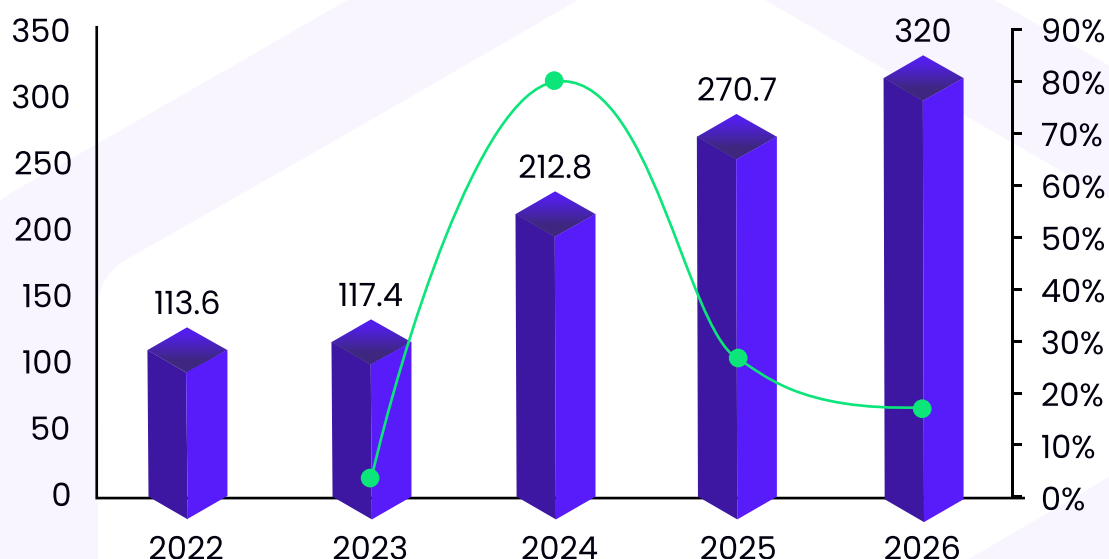


1. Bối cảnh thị trường

1.1 Sản phẩm xã hội là nền tảng của truyền thông

Mạng xã hội là một mạng lưới các mối quan hệ giữa con người, được thể hiện qua các phần mềm mạng xã hội khác nhau trên internet. Các ứng dụng này có thể được phân loại theo chức năng thành công cụ liên lạc và nền tảng xã hội. Chỉ có một loại sản phẩm không thể thay thế, độ gắn kết của nó không đến từ chính sản phẩm mà từ các mối quan hệ xã hội của người dùng, đó là phần mềm nhắn tin tức thời. Ở mỗi thời điểm khác nhau, sẽ có những sản phẩm nổi bật khác nhau, nhưng theo thời gian, nhiều sản phẩm sẽ dần suy tàn. Chỉ có phần mềm nhắn tin tức thời thay đổi hình thức nhưng chưa bao giờ suy giảm. Sản phẩm xã hội là nền tảng của truyền thông hiện đại, đặc biệt trong thời đại số hóa, nó hầu như trở thành một phần không thể thiếu trong cuộc sống, công việc và xã hội của chúng ta.

Tuy nhiên, với sự phát triển không ngừng của internet, chúng ta nhận thấy nhiều sản phẩm xã hội không cung cấp đủ đảm bảo an ninh, các loại thu thập và cấp quyền khác nhau đều khiến thông tin cá nhân của chúng ta đối mặt với nguy cơ bị lộ nghiêm trọng. Mặc dù trên thị trường có nhiều sản phẩm xã hội tuyên bố bảo vệ quyền riêng tư của người dùng, nhưng chúng thường không cung cấp bảo mật thực sự, khiến chúng ta phải cẩn trọng khi sử dụng những phần mềm này.



■ Quy mô thị trường mạng xã hội toàn cầu (đơn vị: 100 triệu USD) ● Tốc độ tăng trưởng hàng năm (%)

Quy mô và tốc độ tăng trưởng của mạng xã hội toàn cầu giai đoạn 2022-2026 (đơn vị: 100 triệu USD, %)

Góc nhìn thương mại

Từ góc độ thương mại, truyền thông xã hội dựa trên internet vẫn mang theo “tội lỗi nguyên bản”. Từ trước đến nay, mọi người đều sử dụng miễn phí các sản phẩm xã hội trên internet, nhưng chúng ta phát hiện rằng cái giá phải trả cho sự miễn phí là thông tin cá nhân bị bán làm hàng hóa trên nền tảng. Vì mô hình lợi nhuận chính của phương tiện truyền thông xã hội internet là phân tích dữ liệu hành vi người dùng và cung cấp quảng cáo chính xác cho các nhà quảng cáo.





Sự phát triển của công nghệ Web3.0 mang đến một môi trường phong phú cho sản phẩm xã hội bảo mật của Gather. Gather là một sản phẩm xã hội dựa trên công nghệ blockchain và công nghệ phần cứng đã được cấp bằng sáng chế, hiện là giải pháp duy nhất trên thế giới có thể thực hiện bảo mật xã hội thực sự. Gather, với tư cách là chuyên gia liên lạc bí mật, sẽ giúp chúng ta cảm thấy yên tâm hơn khi giao tiếp trực tuyến.

Gather có đặc điểm là tính bảo mật và độ tin cậy, mang lại cho người dùng trải nghiệm xã hội rất thực dụng và tuyệt mật. Trước hết, Gather áp dụng công nghệ blockchain, đảm bảo tính không thể thay đổi và có thể truy nguyên của thông tin. Điều này có nghĩa là không ai có thể thay đổi thông tin đã gửi hoặc nhận, đồng thời đảm bảo tính xác thực và toàn vẹn của thông tin. Thứ hai, Gather áp dụng công nghệ phần cứng và nguyên lý mã hóa, khiến nội dung trò chuyện trong quá trình truyền tải không thể bị chặn hoặc giám sát. Công nghệ này mã hóa nội dung trò chuyện thành văn bản mã hóa, chỉ khi người nhận nhận được tin nhắn mới có thể giải mã thông qua khóa mật mã. Đây là một trong những phương thức mã hóa tiên tiến nhất hiện nay, có thể ngăn chặn hiệu quả việc nội dung trò chuyện bị phá giải hoặc rò rỉ.

Toàn cảnh chức năng sản phẩm Gather

Hỗ trợ nền tảng

IOS Android Windows MAC Linux Hệ điều hành khác Hộp đen thử nghiệm

Chức năng

Loại tin nhắn	Chức năng tin nhắn	Chức năng khác
Văn bản	Tin nhắn ngoại tuyến	Cấu trúc tổ chức
Hình ảnh	Tin nhắn ẩn danh	Ví tiền
Biểu tượng cảm xúc	Tin nhắn tạm thời	Cuộc gọi âm thanh và video
Âm thanh	Mã hóa tin nhắn	Đường truyền hộp
Vị trí địa lý	Thu hồi tin nhắn	Đăng nhập nhiều thiết bị
Tập tin	Xác nhận đã đọc	Mô-đun thông báo
Video	Chuyển tiếp tin nhắn	Thẻ
Tùy chỉnh	@Chức năng	Tương tác trên chuỗi
Thông báo hệ thống	Đẩy thông báo ngoại tuyến	Nhóm siêu lớn
Chuyển tiền	Tin nhắn tự hủy sau khi đọc	
Mối quan hệ	Nhóm	
Thêm bạn	Tạo nhóm	
Xóa bạn	Chuyển quyền trưởng nhóm	
Danh sách bạn bè	Biệt danh nhóm	
Danh sách đen	Cấm nói	
Ghi chú bạn bè	Giải tán nhóm	
Yêu cầu kết bạn	Quản lý nhóm	

Đặc tính

- Mã hóa công khai và riêng tư
- Triển khai hộp phần cứng
- Nhóm giao thức tùy chỉnh
- Ngôn ngữ quốc tế hóa
- Bán mã nguồn mở
- Độ khả dụng cao
- Hỗ trợ đa nền tảng
- Tích hợp chuỗi công khai NA

Thành phần liên quan

Cụm nút NA, Cụm G-BOX, NA DNS, Thực thể GAT, NA DFS

Ngoài tính bảo mật và độ tin cậy, Gather còn có những tính năng xuất sắc khác. Nó có thể sử dụng các thành phần AI để hiểu ngôn ngữ tự nhiên và tạo ra các phản hồi tương ứng, với ý tưởng rõ ràng, logic chặt chẽ và suy luận chính xác. Điều này giúp người dùng giao tiếp trên Gather mượt mà và tự nhiên hơn. Ngoài ra, Gather hỗ trợ nhiều ngôn ngữ và phương thức nhập liệu, bất kể người dùng ở đâu, đều có thể sử dụng ngôn ngữ quen thuộc của mình để giao tiếp.

Gather là một sản phẩm xã hội mạnh mẽ, an toàn và đáng tin cậy

Sự xuất hiện của nó mang lại cho chúng ta một phương thức liên lạc an toàn và tiện lợi hơn. Dù trong công việc, học tập hay cuộc sống hàng ngày, chúng ta đều có thể sử dụng Gather để bảo vệ quyền riêng tư của mình và tận hưởng trải nghiệm giao tiếp an toàn hơn.

1.2 Ưu thế của DePIN so với cấu trúc truyền thông truyền thống

◆ 1.2.1 Vấn đề cố hữu



Quyền quản lý độc tài của công ty nền tảng đối với người dùng

Các sản phẩm xã hội truyền thống bộc lộ nhiều nhược điểm, chẳng hạn như không thể đảm bảo tính an toàn và bảo mật thông tin của người dùng, cũng như dữ liệu trò chuyện dễ bị công ty nền tảng lấy và sử dụng cho mục đích thương mại. Ngược lại, các nền tảng sản phẩm xã hội mới nổi chú trọng hơn đến việc bảo vệ an toàn và bảo mật thông tin người dùng, đồng thời cung cấp nhiều tính năng và dịch vụ đa dạng hơn như nhận dạng giọng nói, hỗ trợ khách hàng thông minh, mang lại trải nghiệm sử dụng tiện lợi và hiệu quả hơn cho người dùng.

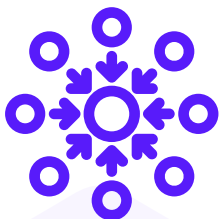
Tuy nhiên, những công ty nền tảng này cũng tồn tại một số vấn đề, chẳng hạn như quyền quản lý dữ liệu người dùng một cách độc tài, người dùng không thể tự do kiểm soát dữ liệu của mình. Nền tảng có thể bất cứ lúc nào đóng băng tài khoản người dùng, cấm nói hoặc thậm chí xóa tài khoản người dùng. Do đó, khi lựa chọn sản phẩm xã hội, người dùng nên so sánh kỹ các chính sách quản lý và sử dụng dữ liệu của các công ty nền tảng khác nhau để lựa chọn dịch vụ an toàn và cá nhân hóa hơn. Tuy nhiên, ngoài các cơ chế quản lý nhân tạo kể trên, chúng ta mong muốn quản lý an toàn dữ liệu mà không cần sự can thiệp của con người, bởi vì ở đâu có con người, ở đó có nhóm xã hội, và trong nhóm xã hội sẽ có những quan hệ tình cảm phức tạp.



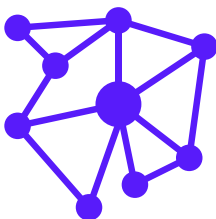
Giá trị lưu lượng truy cập thuộc về nền tảng

Trên các nền tảng internet Web2.0 truyền thống, tất cả giá trị lưu lượng truy cập thuộc về chính nền tảng, tạo nên sự độc quyền tập trung. Tuy nhiên, trong thời đại Web3.0, sự trỗi dậy của internet giá trị sẽ mang lại giá trị cho người dùng. Ý tưởng đằng sau sự chuyển đổi này là phân quyền, cho phép người dùng có nhiều quyền kiểm soát và sở hữu hơn đối với dữ liệu và lưu lượng truy cập của mình.

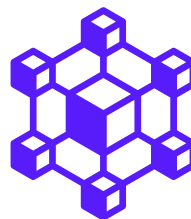
Thời đại Web3.0 nhấn mạnh vào mô hình quản trị phi tập trung và sự tham gia của người dùng nhiều hơn. Việc trao lại giá trị lưu lượng truy cập cho người dùng là một khía cạnh quan trọng. Tuy nhiên, bản thân lưu lượng truy cập vẫn được tạo ra bởi nền tảng, người dùng sở hữu nhiều hơn là dữ liệu và quyền lợi của mình trên nền tảng. Gather tôn trọng tinh thần của Web3.0, thiết lập tất cả các tình huống tiêu thụ token thành chế độ đặt cược hoặc hủy bỏ. Nền tảng Gather sẽ không kiếm lợi nhuận trực tiếp từ lưu lượng truy cập, toàn bộ giá trị lưu lượng truy cập thuộc về những người dùng nắm giữ token.



Web 1.0



Web 2.0



Web 3.0



◆ 1.2.2 Chi phí vận hành



1. Chi phí mua thiết bị ban đầu cao

Các công ty internet truyền thống phải chịu chi phí lớn cho việc đầu tư vào thiết bị máy chủ và trung tâm dữ liệu. Khi dữ liệu và số lượng người dùng tăng lên, họ cần liên tục nâng cấp hoặc thay thế thiết bị, điều này trở thành gánh nặng lớn.

Thị trường phần mềm nhắn tin tức thời cũng đối mặt với vấn đề tương tự. Để cung cấp dịch vụ nhắn tin tức thời, các công ty internet cần đầu tư nhiều nguồn lực để xây dựng và duy trì máy chủ, đáp ứng nhu cầu truyền thông thời gian thực của người dùng. Họ cũng phải đối phó với nhu cầu ngày càng tăng về dữ liệu người dùng và truyền tải thông tin, điều này cũng mang lại chi phí lớn cho việc nâng cấp phần cứng.

Những vấn đề này có thể khiến các công ty internet nhỏ hoặc mới nổi khó khăn khi tham gia vào thị trường phần mềm nhắn tin tức thời, vì họ thiếu tài nguyên đủ để chịu các chi phí cao về mua thiết bị và đầu tư vào trung tâm dữ liệu. Điều này có thể dẫn đến sự tập trung của các công ty độc quyền lớn trên thị trường, vì chỉ có các công ty lớn mới có đủ tài nguyên và vốn để đối phó với những thách thức này.

Tuy nhiên, với sự phát triển không ngừng của công nghệ, cũng xuất hiện một số giải pháp mới để giải quyết các vấn đề này. Ví dụ, công nghệ điện toán đám mây và ảo hóa, các nút Web3 và DePIN đã giúp các công ty nhỏ và mới nổi giảm chi phí mua thiết bị và đầu tư vào trung tâm dữ liệu. Ngoài ra, còn có một số phần mềm và công cụ mã nguồn mở giúp các nhà phát triển quản lý và tối ưu hóa tài nguyên máy chủ và hiệu suất ứng dụng tốt hơn. Mặc dù việc đầu tư vào thiết bị và trung tâm dữ liệu là một chi phí lớn đối với các công ty internet, nhưng với sự phát triển không ngừng của công nghệ, chúng ta đã thấy những giải pháp mới có thể giúp các công ty nhỏ và mới nổi tham gia vào thị trường tốt hơn, đồng thời thúc đẩy sự cạnh tranh và phát triển của thị trường.

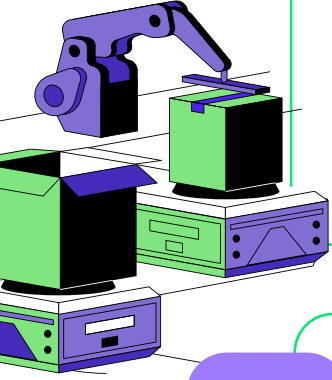
Gather để có được nền tảng phần cứng mạnh mẽ với chi phí thấp nhất, đã tiên phong áp dụng khái niệm công nghệ Web3 DePIN, kết nối các thiết bị phần cứng phân tán của người dùng thông qua công nghệ phần mềm và phần cứng để tạo thành một cơ sở hạ tầng phần cứng mạng phi tập trung hoàn chỉnh. Bên cạnh đó, Gather cũng là một trung tâm tính toán phân tán. Chúng tôi có thể cung cấp tài nguyên tính toán lâu dài cho nhiều lĩnh vực như đào tạo mô hình AI, học máy, kết xuất đám mây dựa trên hệ thống DePIN mạnh mẽ của chúng tôi.



2. Chi phí nhân sự vận hành kỹ thuật cao

Các nền tảng nhắn tin tức thời truyền thống cần nhiều kỹ thuật viên để duy trì và quản lý, dẫn đến chi phí vận hành cao, gây áp lực kinh tế lớn cho các công ty internet. Đặc biệt, trong thời kỳ suy thoái kinh tế, các nền tảng này thường buộc phải cắt giảm nhân sự quy mô lớn để giảm chi phí. Tuy nhiên, đối với các nền tảng sản phẩm xã hội vốn đã có khả năng sinh lời thấp, chi phí nhân sự cao lại càng khiến tình hình trở nên tồi tệ hơn.

Ngược lại, công ty Gather áp dụng công nghệ phi tập trung, tích hợp phần mềm và phần cứng, giảm đáng kể sự phụ thuộc vào nhiều nhân sự vận hành. Thông qua mô hình phát triển nặng về chuỗi công khai, nhẹ về ứng dụng, công ty Gather cũng giảm được chi phí phát triển và bảo trì mã nguồn. Những ưu thế này giúp công ty Gather cạnh tranh hơn trong ngành sản phẩm xã hội, đồng thời cung cấp cho các công ty internet một mô hình kinh doanh mới, hiệu quả hơn.



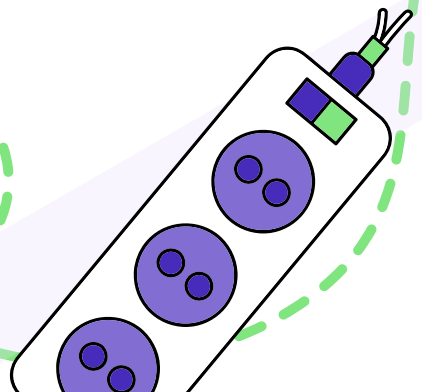
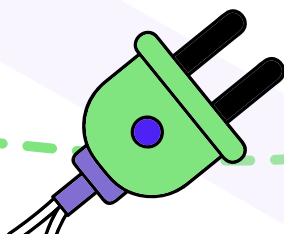
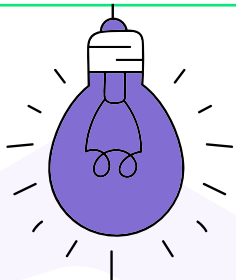
3. Chi phí băng thông mạng IDC và điện phí cao

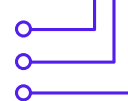
Trong quá trình sử dụng sản phẩm xã hội, việc thường xuyên gửi các tài nguyên file như hình ảnh, âm thanh, video sẽ tiêu tốn nhanh chóng và nhiều tài nguyên mạng, dẫn đến chi phí băng thông mạng cao. Người dùng trong quá trình trò chuyện cá nhân và nhóm để nhận được các thông báo và phản hồi nhanh chóng thường giữ kết nối dài với máy chủ, điều này tiêu tốn nhiều tài nguyên kết nối mạng, cần triển khai nhiều máy chủ hơn để cung cấp dịch vụ. Việc triển khai nhiều máy chủ kiến trúc X86 cũng đồng nghĩa với việc tăng chi phí điện.

Gather đã giải quyết vấn đề chi phí băng thông mạng và điện năng cao bằng cách sáng tạo. Nhờ mô hình thợ đào nút Web3, chúng tôi đã thành công trong việc sử dụng sức mạnh tính toán của thợ đào để cung cấp sự đảm bảo vận hành ổn định và hiệu quả cho nền tảng. Đồng thời, chúng tôi cũng thông qua cơ chế thưởng token, trả lại giá trị lưu lượng truy cập cho tất cả các thợ đào, khuyến khích họ cung cấp sức mạnh tính toán liên tục cho nền tảng.

Để tối ưu hóa cấu trúc chi phí và giảm lượng khí thải carbon, Gather đã thực hiện những sáng tạo trong phát triển và thiết kế phần cứng. Chúng tôi sử dụng nền tảng ARM tiết kiệm năng lượng mới nhất, thành công kiểm soát mức tiêu thụ điện của mỗi thiết bị dưới 30 watt. Sáng kiến này không chỉ giảm chi phí vận hành nền tảng mà còn nâng cao đáng kể sự ổn định và độ tin cậy của thiết bị, cung cấp sự hỗ trợ mạnh mẽ cho sự phát triển bền vững lâu dài của nền tảng.

Những biện pháp sáng tạo của Gather không chỉ thể hiện vị trí dẫn đầu của chúng tôi trong đổi mới công nghệ và phát triển bền vững, mà còn khẳng định cam kết mạnh mẽ của chúng tôi đối với trách nhiệm môi trường. Với những nỗ lực của chúng tôi, Gather đã thiết lập một tiêu chuẩn mới cho ngành sản phẩm xã hội và cung cấp hướng đi mới cho sự phát triển trong tương lai. Chúng tôi tin rằng, trong những ngày tới, Gather sẽ tiếp tục dẫn đầu sự phát triển của ngành, mang lại trải nghiệm giao tiếp tốt đẹp hơn cho mọi người.





◆ 1.2.3 Vấn đề an ninh



1. Dữ liệu bị phơi bày vô thời hạn, thiếu sự riêng tư

Các sản phẩm xã hội truyền thống sử dụng cách truyền dữ liệu dựa trên phương thức liên lạc điểm-điểm, trong đó các cuộc trò chuyện và truyền tải tập tin giữa người dùng cần phải qua máy chủ trung gian. Cách này giúp truyền tải thông tin thời gian thực nhưng cũng mang lại vấn đề về an ninh dữ liệu và bảo vệ sự riêng tư.

Một mặt, các sản phẩm xã hội là công cụ giao tiếp hàng ngày quan trọng của người dùng, chứa nhiều thông tin cá nhân và dữ liệu nhạy cảm có thể được lưu trữ trên máy chủ. Những dữ liệu này có thể bị hacker đánh cắp hoặc bị lạm dụng bởi các tổ chức chính phủ, đe dọa đến sự riêng tư và an ninh của người dùng. Mặt khác, để truyền tải thông tin thời gian thực, các sản phẩm xã hội truyền thống thường cần thiết lập kết nối dài giữa máy chủ và khách hàng. Cách kết nối này tuy tăng hiệu suất truyền tải thông tin nhưng cũng tăng nguy cơ bị hacker tấn công. Hacker có thể tấn công máy chủ hoặc giả mạo máy chủ để đánh cắp hoặc thay đổi thông tin của người dùng.

Để giải quyết các vấn đề này, sản phẩm xã hội Gather áp dụng công nghệ phi tập trung, đảm bảo an ninh và sự riêng tư cho dữ liệu người dùng thông qua kiến trúc mạng phân tán và thuật toán mã hóa. Các biện pháp cụ thể như sau:



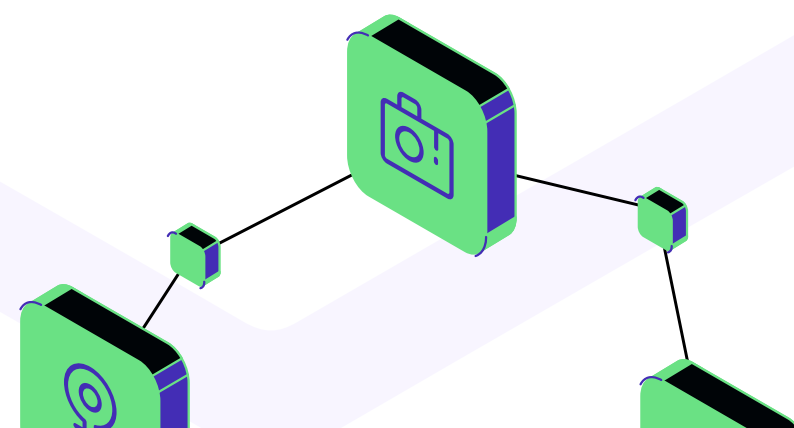
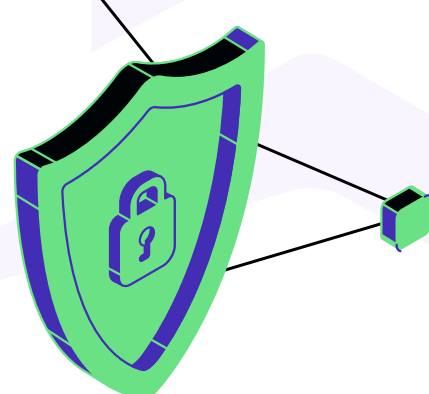
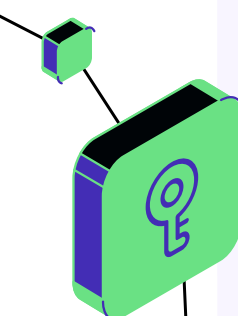
Trước tiên, Gather sử dụng công nghệ mã hóa đầu-cuối để đảm bảo các cuộc trò chuyện và truyền tải tập tin giữa người dùng đều được mã hóa. Ngay cả khi hacker chặn được dữ liệu liên lạc, họ cũng không thể giải mã nội dung, bảo vệ sự riêng tư của dữ liệu người dùng.

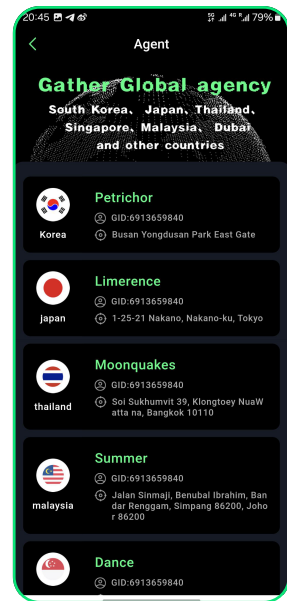
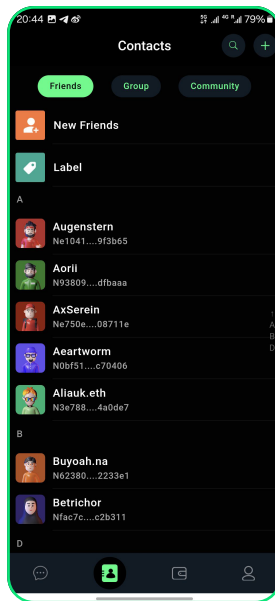
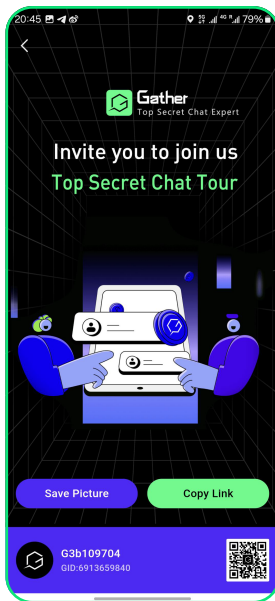
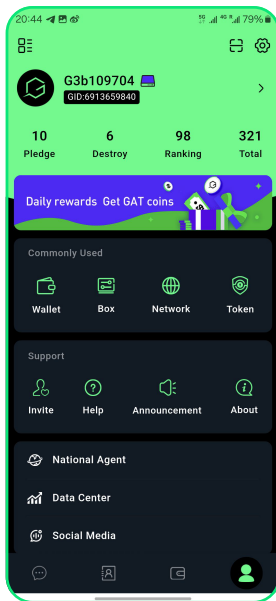


Thứ hai, Gather sử dụng kiến trúc mạng phi tập trung, phân tán vai trò của máy chủ ra các nút mạng. Người dùng có thể liên lạc trực tiếp giữa các nút mà không cần qua máy chủ trung gian. Điều này không chỉ tăng hiệu suất truyền tải thông tin mà còn giảm nguy cơ bị hacker tấn công.



Cuối cùng, Gather sử dụng công nghệ blockchain để lưu trữ thông tin định danh và ghi nhận giao tiếp của người dùng trên chuỗi. Phương thức lưu trữ này không thể bị thay đổi và có tính minh bạch, ngăn chặn hiệu quả việc hacker thay đổi hoặc giả mạo dữ liệu. Đồng thời, tính phi tập trung của blockchain cũng ngăn chặn việc lạm dụng dữ liệu người dùng bởi các tổ chức chính phủ.





2. Yếu tố con người làm rò rỉ thông tin cá nhân hoặc bí mật thương mại

Ngoài các vấn đề về an ninh dữ liệu và bảo vệ sự riêng tư từ khía cạnh kỹ thuật, yếu tố con người cũng có thể dẫn đến rò rỉ thông tin cá nhân hoặc bí mật thương mại. Trong các sản phẩm xã hội truyền thống, việc người dùng cần cung cấp thông tin cá nhân và tải lên ảnh đại diện tạo cơ hội cho nền tảng tiếp cận dữ liệu nhạy cảm của người dùng. Nếu nền tảng có lỗi hỏng quản lý hoặc nhân viên thiếu nhận thức về an ninh, rất dễ dẫn đến việc rò rỉ dữ liệu người dùng.

Để giải quyết vấn đề rò rỉ dữ liệu do yếu tố con người, sản phẩm xã hội Gather áp dụng các biện pháp sau:

Giảm thiểu việc thu thập và lưu trữ dữ liệu. Trong quá trình thiết kế và phát triển, Gather cố gắng giảm thiểu việc thu thập và lưu trữ dữ liệu nhạy cảm của người dùng. Ví dụ, chúng tôi sử dụng phương pháp lưu trữ mã hóa cục bộ, lưu trữ các cuộc trò chuyện và tập tin của người dùng tại địa phương, tránh việc tải lên máy chủ. Và tất cả dữ liệu gửi đi đều được mã hóa.

Ngoài ra, chúng tôi chỉ thu thập thông tin cơ bản của người dùng khi cần thiết và sử dụng phương pháp mã hóa để lưu trữ, đảm bảo không bị lợi dụng bởi các kẻ tấn công ác ý. Về ý tưởng thiết kế, Gather áp dụng triết lý vận hành không cần can thiệp kỹ thuật, đảm bảo thiết bị phần cứng và phần mềm có thể hoạt động tốt mà không cần can thiệp con người.

Thông qua các biện pháp trên, sản phẩm xã hội Gather giảm hiệu quả nguy cơ rò rỉ dữ liệu do yếu tố con người. Chúng tôi luôn đặt an ninh dữ liệu và bảo vệ sự riêng tư của người dùng lên hàng đầu, không ngừng tối ưu hóa và hoàn thiện hiệu suất an ninh của sản phẩm xã hội, mang đến trải nghiệm giao tiếp an toàn và tin cậy hơn cho người dùng.

◆ 1.2.4 Vấn đề quản lý



1. Quản lý dữ liệu quá mức dẫn đến mất tài sản quan hệ cộng đồng

Do quản lý tự động tập trung truyền thống chưa đủ trưởng thành, nhiều nhóm trò chuyện có thể bị cấm nhầm. Điều này dẫn đến việc mất mát tài sản quan hệ cộng đồng mà đã rất khó khăn để tổ chức. Để giải quyết vấn đề này, Gather trả lại quyền quản lý nhóm lớn nhất cho người dùng, cho phép chủ nhóm và tổ chức DAO xử lý các khiếu nại và vấn đề quản lý cộng đồng.



2. Quản lý kỹ thuật dẫn đến hạn chế trải nghiệm chức năng, nhóm truyền thống so với nhóm Gather

Nhóm truyền thống của các ứng dụng xã hội chỉ có thể trò chuyện, không thể quản lý thành viên một cách khoa học và không thể liên kết với các ứng dụng sinh thái.

Nhóm vạn người của Gather: Gather hỗ trợ chủ nhóm có thể xây dựng cộng đồng lên đến một vạn người. Vì quản lý một nhóm lớn như vậy không dễ dàng, chủ nhóm phải kiểm soát không khí tích cực, nhiệt huyết và chính năng lượng của nhóm, đồng thời đảm bảo truyền tải thông tin chính xác, loại bỏ những tin nhắn thừa, lặp lại để không giảm chất lượng đọc của nhóm. Do đó, mô-đun nhóm nghìn người của Gather cung cấp cho chủ nhóm quyền kiểm soát tuyệt đối để giúp quản lý cộng đồng, chẳng hạn như:

- ◆ Để tránh người lạ vào nhóm và gửi tin nhắn riêng quấy rối thành viên, có thể thiết lập: cấm kết bạn lẫn nhau;
- ◆ Để duy trì sự văn minh và hòa hợp trong nhóm, tránh những người thiếu văn hóa xả giận, phát ngôn tiêu cực trong nhóm, có thể thiết lập: cấm nói của một thành viên hoặc xóa tin nhắn của thành viên đó, hoặc cấm thành viên đó tham gia nhóm sau khi bị xóa.
- ◆ Để đảm bảo hiệu quả của các cuộc họp online, có thể thiết lập cấm nói toàn bộ trong một giờ, chỉ cho phép quản trị viên gửi tin nhắn.
- ◆ Để quản lý sự đồng thuận của các thành viên DAO, nhóm có thể thiết lập quy trình bỏ phiếu quyết định sức mạnh dự án, đa số phục tùng thiểu số. Thành viên tham gia dự án sẽ được tự động thêm vào nhóm thành viên của dự án đó, đảm bảo không bỏ lỡ thông tin quan trọng. Thông tin dự án trong nhóm được ghim toàn bộ, bao gồm ppt, video, tiến độ dự án, không cần gửi lại giới thiệu dự án cho thành viên mới.
- ◆ Thành viên trong nhóm muốn vào DAPP dự án, chỉ cần vào ứng dụng nhỏ ở đầu tin nhắn nhóm. Tất cả các thao tác thuận tiện này giúp nâng cao quản lý khoa học của nhóm nghìn người và tăng cường sự gắn kết và bám dính của thành viên nhóm với dự án.



Nhóm kinh doanh thông thường, khách hàng dễ dàng bỏ qua trung gian và trực tiếp liên hệ với nhân viên bán hàng/nguồn, doanh nghiệp dễ mất khách hàng.

Chủ nhóm của Gather, như là người điều hành quan hệ xã hội, có thể tạo nhóm kinh doanh. Trong các nhóm này, tất cả thông tin của thành viên, bao gồm GID, tài khoản ví, biệt danh người dùng, ảnh đại diện, đều có thể ẩn. Chủ nhóm có quyền thiết lập danh tính và tên tạm thời cho thành viên, và cấm các thành viên trong nhóm kết bạn với nhau để bảo vệ an ninh tài nguyên khách hàng. Tất cả các thông tin liên quan đến kinh doanh chỉ được trao đổi trong nhóm để đảm bảo chủ nhóm duy trì quyền điều khiển trong mối quan hệ này.

Nhiều công ty trung gian, công ty bảo hiểm, công ty tài chính gặp phải tình trạng khách hàng và nhân viên bán hàng giao dịch riêng.



Khi doanh nghiệp sử dụng nhóm kinh doanh của Gather để sắp xếp công việc, tất cả các giao dịch công việc đều diễn ra trong nhóm, tránh được tranh cãi và vi phạm quy tắc do trao đổi riêng tư, bảo vệ tối đa sự riêng tư của khách hàng và tài nguyên khách hàng của doanh nghiệp.

Quản lý nhiều nhóm luôn là vấn đề khó khăn cho các chủ nhóm, tốn thời gian và dễ bỏ sót thông tin. Sử dụng robot chuyển tiếp sẽ tăng chi phí và không thể kiểm soát được những kẻ gây rối nhảy từ nhóm này sang nhóm khác.

◆ Mô-đun cộng đồng nhóm của Gather hiện thực hóa việc quản lý khoa học các nhóm trong nhóm.

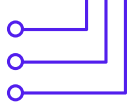
Giả sử bạn là một người có 100 nhóm WeChat lớn, việc quản lý nhiều nhóm như vậy là khó khăn và tốn kém chi phí, thời gian. Việc sử dụng robot hàng ngày để xử lý tin nhắn rác, tin nhắn quảng cáo trong nhóm cũng rất khó khăn, dễ dẫn đến việc nhóm bị cấm. Trong cộng đồng nhóm của Gather, bạn có thể kéo 100 nhóm vào quản lý thống nhất của quản trị viên, tiết kiệm thời gian và công sức, quản lý khoa học, tiện lợi. Ví dụ, quản trị viên chỉ cần đăng một thông điệp trong cộng đồng nhóm, thông điệp đó sẽ được đồng bộ đến tất cả các nhóm, đảm bảo sự nhất quán và hiệu quả của việc truyền tải thông tin; quản trị viên chỉ cần thiết lập một lần xóa người dùng gây rối trong cộng đồng nhóm, tất cả các nhóm sẽ đồng bộ tìm kiếm tài khoản đó và đuổi ra; đối với các hoạt động hàng ngày như giáo dục, hội nghị doanh nghiệp, học trực tuyến, chia sẻ thông tin, đều có trải nghiệm sử dụng rất tốt.

Nhóm lớn của phần mềm thông thường được thành lập và quản lý dựa vào sự kiểm duyệt của con người.

Việc thành lập và quản lý nhóm nhà đầu tư lớn của Gather chỉ dựa vào cơ chế. Như chúng ta đã biết, giá trị lớn nhất của blockchain là sự đồng thuận, và sự đồng thuận của các nhà đầu tư lớn là quý giá nhất. Việc quản lý các nhà đầu tư lớn của dự án luôn là một công việc phức tạp và thử thách con người, vừa không kiểm soát được, vừa không thể làm mất lòng, khiến người thực hiện thường ở vị trí khó xử và khó giám sát.

Việc quản lý nhóm nhà đầu tư lớn của Gather không còn phụ thuộc vào con người, mà là vào cơ chế. Thông qua hợp đồng, thiết lập các quy tắc của nhóm nhà đầu tư lớn, ví dụ, nhóm "vạn tiền hầu", thiết lập các ví nắm giữ trên 10,000 GAT sẽ tự động được thêm vào nhóm, khi ví này chuyển đi 10 GAT và số dư ví không còn đáp ứng điều kiện của nhóm nhà đầu tư lớn, sẽ tự động rời nhóm.

Giải quyết vấn đề quản lý phân loại khách hàng, bất kỳ loại tiền mã hóa nào trên cùng nền tảng blockchain cơ bản, trong quản lý nhóm của Gather, đều có thể được phân loại theo số lượng tài sản nắm giữ, cơ chế lớn hơn con người, khoa học hơn.



1.3 Tầm nhìn của Gather

Tầm nhìn của Gather là trở thành sản phẩm mạng xã hội an toàn nhất trên toàn cầu

thông qua công nghệ sáng tạo và trải nghiệm người dùng vượt trội, cung cấp môi trường giao tiếp hiệu quả, an toàn và thông minh cho người dùng. Chúng tôi sẽ không ngừng khám phá và nghiên cứu các công nghệ mới để đáp ứng nhu cầu của người dùng và thúc đẩy sự phát triển bền vững của ngành sản phẩm mạng xã hội.

Chúng tôi tin rằng, với sự nỗ lực của mình và sự ủng hộ của người dùng, Gather sẽ trở thành một phần mềm hấp dẫn tức thời được tin cậy, tạo ra nhiều giá trị hơn nữa. Đồng thời, chúng tôi sẽ tích cực thực hiện trách nhiệm xã hội, bảo vệ an toàn dữ liệu và quyền riêng tư của người dùng, cung cấp dịch vụ an toàn và đáng tin cậy hơn cho người dùng.

Trong sự phát triển tương lai, chúng tôi sẽ tiếp tục chú ý đến những thay đổi và xu hướng phát triển của thị trường sản phẩm mạng xã hội, tích cực đối phó với các thách thức và cơ hội khác nhau. Chúng tôi sẽ lấy người dùng làm trung tâm, không ngừng đổi mới và tối ưu hóa sản phẩm và dịch vụ, cung cấp cho người dùng trải nghiệm giao tiếp chất lượng, hiệu quả và an toàn hơn. Đồng thời, chúng tôi sẽ tăng cường hợp tác với các đối tác và hệ sinh thái, cùng thúc đẩy sự thịnh vượng và phát triển của ngành sản phẩm mạng xã hội.



1.4 Dự đoán phát triển trong tương lai

Thị trường sản phẩm mạng xã hội trong tương lai sẽ càng cạnh tranh khốc liệt hơn, mô hình sản phẩm mạng xã hội truyền thống đã không còn đáp ứng được nhu cầu cá nhân hóa, an toàn và hiệu quả của người dùng.

Sản phẩm mạng xã hội trong tương lai sẽ phát triển theo hướng thông minh hóa, an toàn hóa và phi tập trung hóa.

1

Trước tiên, thông minh hóa sẽ trở thành hướng phát triển quan trọng của sản phẩm mạng xã hội. Thông qua ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo, sản phẩm mạng xã hội có thể hiểu rõ hơn ngôn ngữ và hành vi của người dùng, cung cấp dịch vụ và gợi ý thông minh hơn cho người dùng. Đồng thời, sản phẩm mạng xã hội cũng có thể phân tích dữ liệu người dùng một cách thông minh, nâng cao trải nghiệm và hiệu quả sử dụng của người dùng.

2

Thứ hai, an toàn hóa sẽ là yêu cầu bắt buộc của sản phẩm mạng xã hội. Với sự gia tăng của các cuộc tấn công mạng và các sự cố rò rỉ dữ liệu, người dùng ngày càng yêu cầu cao về tính an toàn của sản phẩm mạng xã hội. Sản phẩm mạng xã hội trong tương lai sẽ áp dụng công nghệ mã hóa và biện pháp bảo vệ dữ liệu tiên tiến hơn để đảm bảo an toàn và quyền riêng tư của dữ liệu người dùng.

3

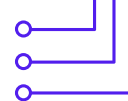
Cuối cùng, phi tập trung hóa sẽ là xu hướng phát triển quan trọng của phần mềm mạng xã hội. Thông qua kiến trúc mạng phi tập trung và ứng dụng công nghệ blockchain, sản phẩm mạng xã hội có thể bảo vệ tốt hơn quyền riêng tư và an toàn dữ liệu của người dùng, đồng thời nâng cao hiệu quả và tính minh bạch của việc truyền tải thông tin. Tập trung sử dụng công nghệ blockchain để tạo ra các kịch bản ứng dụng và nâng cao trải nghiệm người dùng sẽ mang lại nhiều lợi lượng tự nhiên hơn cho Gather, để hỗ trợ nhiều kịch bản ứng dụng hệ sinh thái trong tương lai của phần mềm.

Phương thức phát triển hệ sinh thái dựa trên sản phẩm mạng xã hội đã nhận được sự công nhận của các doanh nghiệp và chính phủ toàn cầu, do đó sự phát triển tương lai của Gather không chỉ giới hạn trong sản phẩm mạng xã hội, mà còn có thể ảnh hưởng đến hệ sinh thái và ranh giới thương mại, trở thành động lực quan trọng cho sự phát triển của Gather.

Trong môi trường bảo vệ quyền riêng tư của người dùng và đảm bảo an toàn tuyệt đối thông tin liên lạc, chúng ta không thể tưởng tượng được bao nhiêu kịch bản thương mại phong phú và cần thiết sẽ tiếp tục mở rộng dựa trên mạng Gather và sản phẩm mạng xã hội Gather.

Tóm lại

thị trường sản phẩm mạng xã hội trong tương lai sẽ đầy cơ hội và thách thức. Gather, với tư cách là một sản phẩm mạng xã hội sáng tạo, sẽ tiếp tục dẫn đầu sự phát triển của ngành, cung cấp trải nghiệm giao tiếp thông minh, an toàn và hiệu quả hơn cho người dùng.



2. Kiến trúc công nghệ

2.1 Thiết bị DePIN truyền thông

◆ 2.1.1 Phần cứng

GBox

Máy chủ mini dựa trên kiến trúc ARM, trang bị CPU model 3588, với RAM 8GB và bộ nhớ ngoài 32GB, sử dụng firmware Gather X. Model này thích hợp cho các node cá nhân, có đặc điểm kích thước nhỏ, tiêu thụ điện năng thấp, dễ dàng mang theo.



G-Box

GBox Pro

Nâng cấp từ GBox, sử dụng RAM 16GB và bộ nhớ ngoài 1TB, bổ sung một số tính năng cao cấp và có thể mở rộng thành phiên bản 3 node. Phù hợp cho người dùng trung tâm dữ liệu quy mô vừa và lớn.



GBox Pro

GBox Max

Sử dụng CPU đa nhân X86, trang bị RAM 128GB và bộ nhớ ngoài 8TB, hiệu năng mạnh mẽ, thích hợp cho doanh nghiệp lớn hoặc các ứng dụng cần xử lý lượng dữ liệu lớn.



GBox Max

GBox Cloud

Thiết kế riêng cho môi trường đám mây, sử dụng CPU model 3588 dựa trên kiến trúc ARM, trang bị RAM 8GB và bộ nhớ ngoài 512GB, sử dụng firmware Gather H. Có thể thực hiện mở rộng động, độ khả dụng cao và các chức năng sao lưu dữ liệu. Thích hợp cho người dùng cá nhân hoặc đội nhóm nhỏ.

Mẫu mã	CPU	RAM	Bộ nhớ ngoài	Firmware	Giao diện
GBOX	ARM 3588	8G	32G	GATHER X	-
GBOX-PRO	ARM 3588	16G	1T	GATHER X	X3
GBOX MAX	X68 MULTI-CORE	128G	8T	GATHER X	-
GBOX CLOUD	ARM 3588	8G	512G	GATHER H	-

◆ 2.1.2 Phần mềm

GProto giao thức truyền thông

Giao thức truyền thông tùy chỉnh của sản phẩm mạng xã hội Gather, dựa trên giao thức TCP, sử dụng công nghệ mã hóa để đảm bảo an toàn dữ liệu truyền tải, và có khả năng truyền tải dữ liệu hiệu quả cũng như sửa lỗi.

2.2 Công nghệ bảo mật

◆ 2.2.1 Mã hóa dữ liệu đầu cuối (E2EE)

Dữ liệu được mã hóa trong mạng Gather chỉ có thể được xem bởi những người có khóa giải mã. Nói cách khác, E2EE có thể ngăn chặn người dùng không mong muốn (bao gồm bên thứ ba) đọc hoặc thay đổi dữ liệu, và chỉ người đọc được dự kiến mới có quyền truy cập và khả năng này. Đồng thời, Gather cũng sử dụng công nghệ mã hóa đầu cuối để đảm bảo tính riêng tư của nội dung trò chuyện. Trong quản lý mật khẩu và cụm radio mặt đất (TETRA), người dùng vừa là người mã hóa vừa là người giải mã.

Trong nhiều dịch vụ nhắn tin, bên thứ ba sẽ lưu trữ dữ liệu chỉ được mã hóa trong quá trình truyền tải. Phương pháp mã hóa phía máy chủ này chỉ có thể bảo vệ dữ liệu khỏi những người xem không được ủy quyền. Tuy nhiên, phương pháp này cho phép người gửi cũng có thể xem thông tin, điều này không phù hợp cho quá trình truyền tải cần bảo vệ tính riêng tư của dữ liệu trong toàn bộ quá trình.

E2EE đặc biệt hữu ích khi người dùng quan tâm đến tính riêng tư. Tính riêng tư bao gồm các chủ đề nhạy cảm như tài liệu kinh doanh, tài liệu tài chính, vụ kiện pháp lý, điều kiện y tế hoặc cuộc trò chuyện cá nhân. Do đó, không bảo vệ dữ liệu riêng tư có thể gây tổn hại đến doanh nghiệp và lợi ích của khách hàng.

Mã hóa đầu cuối giúp bảo vệ dữ liệu khỏi các cuộc tấn công mạng. Ví dụ, vào năm 2020, chi phí trung bình của một vụ rò rỉ dữ liệu trên toàn cầu là 3,86 triệu USD, tại Mỹ là 8,64 triệu USD. Các chi phí này bao gồm phát hiện và phản ứng với vi phạm, thời gian chết và tổn thất doanh thu, cũng như tổn thất lâu dài đối với uy tín của doanh nghiệp và thương hiệu của họ. Nếu PII bị xâm phạm, có thể dẫn đến mất lòng tin của khách hàng, bị phạt vi phạm quy định và thậm chí là kiện tụng.

Mã hóa đầu cuối không chỉ gửi tin nhắn mã hóa. Nó còn cho phép kiểm soát truy cập của người dùng được ủy quyền vào dữ liệu lưu trữ. Hệ thống quản lý chính sách người dùng đặc quyền tập trung có kiểm soát chi tiết có thể kiểm soát ai có thể truy cập thông tin nào. Kết hợp với hệ thống quản lý khóa tập trung tuân thủ giao thức tương tác quản lý khóa (KMIP), doanh nghiệp có thể mã hóa và bảo vệ dữ liệu ở mọi cấp độ.

◆ 2.2.2 Kiểm soát truy cập

Thiết lập các chiến lược kiểm soát truy cập cổng khác nhau dựa trên vai trò và quyền hạn của node Gather.

Đề cập đến hệ thống giới hạn khả năng sử dụng tài nguyên dữ liệu của người dùng dựa trên nhận dạng của họ và nhóm chính sách được định trước của họ. Thường được sử dụng bởi quản trị viên hệ thống để kiểm soát truy cập của người dùng vào các tài nguyên mạng như máy chủ, thư mục, tệp, v.v. Kiểm soát truy cập là nền tảng quan trọng cho tính bảo mật, tính toàn vẹn, tính khả dụng và tính hợp pháp của hệ thống, là chiến lược phòng ngừa an ninh mạng và bảo vệ tài nguyên quan trọng, và cũng là việc ủy quyền truy cập khác nhau vào đối tượng hoặc tài nguyên của nó dựa trên một số chiến lược hoặc quyền.

Kiểm soát truy cập của Gather bao gồm ba yếu tố: Chủ thể, Đối tượng và Chiến lược kiểm soát.

● Chủ thể S (Subject)

Là người đề xuất yêu cầu truy cập tài nguyên cụ thể. Là người khởi tạo hành động nào đó, nhưng không nhất thiết là người thực hiện hành động, có thể là một người dùng, hoặc quá trình, dịch vụ và thiết bị do người dùng khởi tạo.

● Đối tượng O (Object)

Là thực thể tài nguyên được truy cập. Mọi thông tin, tài nguyên, đối tượng có thể được vận hành đều có thể là đối tượng. Đối tượng có thể là thông tin, tệp, bản ghi và các tập hợp, cũng có thể là cơ sở hạ tầng phần cứng trên mạng, thiết bị đầu cuối trong thông tin liên lạc không dây, thậm chí có thể bao gồm một đối tượng khác.

● Chiến lược kiểm soát A (Access Control Policy)

Là tập hợp các quy tắc truy cập liên quan của chủ thể đối với đối tượng, tức là tập hợp các thuộc tính. Chiến lược truy cập thể hiện hành vi ủy quyền, cũng là mặc định của đối tượng đối với một số hành động của chủ thể.

◆ 2.2.3 Kiểm toán an ninh

Thực hiện kiểm toán an ninh và quét lỗ hổng định kỳ trên các cổng hệ thống Gather và node Gather để phát hiện các rủi ro bảo mật tiềm tàng và sửa chữa kịp thời.

Chủ yếu là công cụ theo dõi, ghi chép và tổng hợp trạng thái sử dụng của mạng Gather hoặc hệ thống được chỉ định. Có hai loại chính: Bảo vệ tự quản lý của người dùng và bảo vệ kiểm toán hệ thống. Kiểm toán an ninh mạng có thể giám sát mạng động thời gian thực, có thể tìm kiếm hành vi xâm nhập và vi phạm, ghi lại mọi sự kiện xảy ra trên mạng, cung cấp phương tiện chứng cứ cho người dùng.

Kiểm toán an ninh mạng của Gather bao gồm và bao gồm các chức năng sau:

CHỨC NĂNG THU THẬP THÔNG TIN



LÀ KHẢ NĂNG THU THẬP DỮ LIỆU CẦN KIỂM TOÁN THÔNG QUA CÁC PHƯƠNG TIỆN KỸ THUẬT NÀO ĐÓ, CHẴNG HẠN NHƯ NHẬT KÝ, GÓI DỮ LIỆU MẠNG, V.V. VIỆC ĐÁNH GIÁ CHỨC NĂNG NÀY PHỤ THUỘC VÀO LOẠI PHƯƠNG TIỆN THU THẬP THÔNG TIN, PHẠM VI THU THẬP THÔNG TIN, ĐỘ CHI TIẾT CỦA THÔNG TIN THU THẬP (MỨC ĐỘ CHI TIẾT). NẾU SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ KIỂM TOÁN GÓI DỮ LIỆU, CÔNG CỤ BẮT VÀ PHÂN TÍCH GIAO THỨC MẠNG LÀ RẤT QUAN TRỌNG. NẾU SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ KIỂM TOÁN NHẬT KÝ, THÌ CÔNG NGHỆ CHUẨN HÓA NHẬT KÝ LÀ NƠI ĐÁNH GIÁ CƠ BẢN VÀ NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN CỦA NHÀ CUNG CẤP.

CHỨC NĂNG PHÂN TÍCH THÔNG TIN



PHÂN TÍCH VÀ KIỂM TOÁN THÔNG TIN THU THẬP. ĐÂY LÀ PHẦN CỐT LÕI CỦA SẢN PHẨM KIỂM TOÁN, HIỆU QUẢ KIỂM TOÁN TỐT HAY XẤU ĐƯỢC THỂ HIỆN TRỰC TIẾP Ở ĐÂY. TRONG VIỆC THỰC HIỆN PHÂN TÍCH THÔNG TIN, CÔNG NGHỆ ĐƠN GIẢN CÓ THỂ LÀ TRUY VẤN VÀ SO SÁNH THÔNG TIN DỰA TRÊN CƠ SỞ DỮ LIỆU; CÔNG NGHỆ PHỨC TẠP BAO GỒM CÔNG NGHỆ PHÂN TÍCH LIÊN KẾT THỜI GIAN THỰC, SỬ DỤNG KIỂM TOÁN DỰA TRÊN QUY TẮC, KIỂM TOÁN DỰA TRÊN THỐNG KÊ VÀ THUẬT TOÁN KIỂM TOÁN THỜI GIAN, V.V.

CHỨC NĂNG LƯU TRỮ THÔNG TIN



LƯU TRỮ THÔNG TIN GỐC THU THẬP VÀ THÔNG TIN SAU KIỂM TOÁN ĐỂ KIỂM TRA SAU NÀY VÀ CÓ THỂ SỬ DỤNG LÀM BẰNG CHỨNG. THỰC HIỆN CHỨC NĂNG NÀY YÊU CẦU CÔNG NGHỆ LƯU TRỮ THÔNG TIN KHỐI LƯỢNG LỚN VÀ CÔNG NGHỆ BẢO VỆ AN NINH THÔNG TIN KIỂM TOÁN.

CHỨC NĂNG HIỂN THỊ THÔNG TIN



BAO GỒM GIAO DIỆN HIỂN THỊ KẾT QUẢ KIỂM TOÁN, CHỨC NĂNG BÁO CÁO PHÂN TÍCH THỐNG KÊ, CHỨC NĂNG PHẢN ỨNG CẢNH BÁO, CHỨC NĂNG LIÊN KẾT THIẾT BỊ, V.V. PHẦN NÀY LÀ PHẦN THỂ HIỆN TRỰC TIẾP HIỆU QUẢ KIỂM TOÁN.

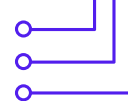
CHỨC NĂNG AN NINH VÀ KIỂM TOÁN SẢN PHẨM TỰ THÂN



SẢN PHẨM KIỂM TOÁN TỰ THÂN PHẢI AN TOÀN, BAO GỒM VIỆC ĐẢM BẢO TÍNH TOÀN VỆ, TÍNH BẢO MẬT VÀ TÍNH HIỆU LỰC CỦA DỮ LIỆU KIỂM TOÁN, TRUY CẬP HỆ THỐNG KIỂM TOÁN PHẢI AN TOÀN. NGOÀI RA, MỌI TRUY CẬP VÀ THAO TÁC ĐỐI VỚI SẢN PHẨM KIỂM TOÁN CŨNG PHẢI ĐƯỢC GHI NHẬT KÝ VÀ CÓ THỂ KIỂM TOÁN ĐƯỢC.

◆ 2.2.4 PHÒNG CHỐNG TẤN CÔNG DDoS

Thông qua hệ thống phòng thủ phân tán, Gather có thể hiệu quả phòng chống tấn công DDoS, đảm bảo tính ổn định và khả dụng của dịch vụ. Mạng Gather thông qua cơ sở hạ tầng phân tán thực hiện máy chủ phòng thủ phân tán cao sẽ giám sát thời gian thực lưu lượng mạng đầu vào, nhận diện và phân tích lưu lượng tấn công DDoS tiềm tàng. Sử dụng thuật toán phân tích lưu lượng và công nghệ trí tuệ nhân tạo, nó có thể nhanh chóng phát hiện ra các mô hình lưu lượng bất thường và đưa ra phản ứng tương ứng.



2.3 Công nghệ phi tập trung

2.3.1 Công nghệ blockchain

Gather sử dụng công nghệ blockchain để thực hiện cơ chế tin cậy phi tập trung, đảm bảo tính không thể thay đổi và tính minh bạch của dữ liệu. Đồng thời, thông qua công nghệ hợp đồng thông minh để thực hiện chức năng quản lý và giám sát tự động.

Do đó, trong mạng xã hội dựa trên blockchain, không tồn tại thực thể trung tâm hoặc cá nhân có thể truy cập tất cả dữ liệu người dùng.

Mỗi giao dịch thực hiện trên mạng blockchain đều được mã hóa, ngoại trừ mạng P2P, các thực thể khác không thể truy cập, điều này tăng cường tính riêng tư và bảo mật cho tài sản kỹ thuật số và thông tin cá nhân.

Ngoài ra, mạng xã hội blockchain cho phép người dùng tạo hồ sơ cá nhân mà không cần tiết lộ danh tính, giảm thiểu rủi ro nhận diện và sử dụng dữ liệu này cho mục đích xấu hoặc không xấu. Công nghệ blockchain cũng giải quyết vấn đề tính toàn vẹn dữ liệu. Một khi được lưu trữ trên blockchain, bất kỳ dữ liệu nào cũng không thể bị xóa và cực kỳ khó bị thay đổi. Ngay cả khi hacker xâm nhập vào một khối và thay đổi thông tin, hành động này sẽ thay đổi dấu hiệu hoặc "hash" của toàn bộ khối, từ đó phá vỡ tính toàn vẹn của tất cả các khối tiếp theo và làm lộ ra hành vi của hacker.

2.3.2 Mạng ngang hàng (P2P)

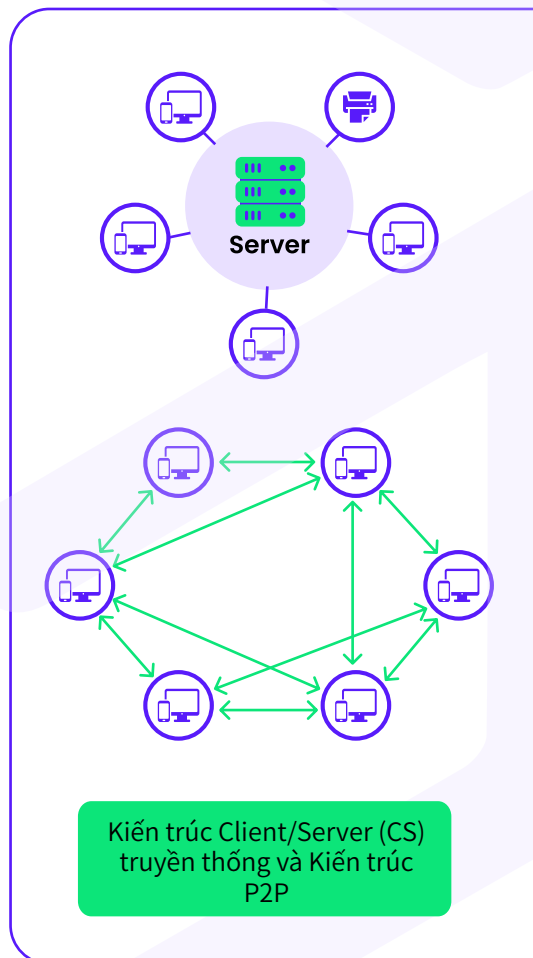
Gather sử dụng kiến trúc mạng ngang hàng (P2P) để thực hiện giao tiếp và truyền dữ liệu trực tiếp giữa các node, tránh các vấn đề về điểm lỗi duy nhất và nút cổ chai hiệu suất của máy chủ tập trung. Đồng thời, cũng tăng cường khả năng mở rộng và khả năng chịu lỗi của hệ thống.

Mạng P2P là một kiến trúc ứng dụng phân tán, trong đó các nhiệm vụ và khối lượng công việc được phân chia giữa các đối tượng ngang hàng (Peer). Đây là một hình thức mạng hoặc tổ chức mạng ở lớp ứng dụng dựa trên mô hình tính toán ngang hàng.

Nói đơn giản

mạng P2P là một tư tưởng về cấu trúc mạng, khác biệt chính so với cấu trúc máy khách/máy chủ (C/S = Client/Server) truyền thống đang chiếm ưu thế trong mạng hiện nay là: Trong cấu trúc mạng P2P không tồn tại nút trung tâm (hoặc máy chủ trung tâm); mỗi người tham gia (node) có vị trí ngang hàng, vừa đóng vai trò là máy chủ (Server), cung cấp dịch vụ cho các node khác, vừa sử dụng dịch vụ do các node khác cung cấp, tức là máy khách (Client); và các node ngang hàng (Peer) có thể truy cập lẫn nhau mà không cần qua một thực thể trung gian thứ ba.

Công nghệ tính toán mạng P2P đang được ứng dụng ngày càng nhiều trong các lĩnh vực quân sự, thương mại, chính phủ, viễn thông và truyền thông. Tùy theo ứng dụng cụ thể, có thể chia ứng dụng P2P thành các lĩnh vực như chia sẻ và tải xuống nội dung tệp, công nghệ truyền thông trực tuyến, chia sẻ khả năng tính toán và lưu trữ, v.v.



2.4 Công nghệ Trí tuệ Nhân tạo



Xử lý ngôn ngữ tự nhiên

Gather sử dụng công nghệ xử lý ngôn ngữ tự nhiên để thực hiện các chức năng như dịch tự động, phân loại văn bản, phân tích cảm xúc, nâng cao hiệu quả giao tiếp giữa người dùng.



Gợi ý thông minh

Thông qua việc phân tích lịch sử trò chuyện và dữ liệu hành vi của người dùng, Gather có thể cung cấp các dịch vụ gợi ý cá nhân hóa như gợi ý bạn bè, gợi ý nhóm, v.v.



Hỗ trợ khách hàng thông minh

Gather cung cấp chức năng hỗ trợ khách hàng thông minh, có thể tự động trả lời câu hỏi của người dùng và giải quyết các vấn đề thường gặp, nâng cao hiệu quả và chất lượng dịch vụ khách hàng.



Công nghệ dịch vụ trí tuệ nhân tạo của hệ thống Gather sử dụng công nghệ của bên thứ ba là ChatGPT, không loại trừ khả năng rò rỉ thông tin. Chức năng này cần được người dùng tự kích hoạt thủ công, người dùng cần thận trọng khi sử dụng chức năng này.

2.5 Chức năng nghiệp vụ và thực hiện công nghệ



Chức năng nhóm

Hỗ trợ tạo và quản lý nhiều nhóm, mỗi nhóm có thể có các thành viên và chủ đề khác nhau. Đồng thời, còn cung cấp các chức năng quản lý như cấm nói chuyện, đuổi người, v.v.



Truyền tệp

Hỗ trợ gửi tệp và hình ảnh trong nhóm, sử dụng công nghệ truyền tải phân mảnh và kiểm tra để đảm bảo tính toàn vẹn và chính xác của việc truyền tệp.



Dịch thời gian thực

Gather cung cấp chức năng dịch đa ngôn ngữ, có thể tự động dịch nội dung trò chuyện bằng các ngôn ngữ khác nhau, thúc đẩy giao tiếp xuyên ngôn ngữ.



Chuyển giọng nói thành văn bản

Hỗ trợ chuyển đổi cuộc trò chuyện bằng giọng nói thành văn bản, thuận tiện cho người dùng xem và sắp xếp lại lịch sử trò chuyện.



Trò chuyện ẩn danh

Cung cấp chức năng trò chuyện ẩn danh, bảo vệ quyền riêng tư và an toàn của người dùng.

2.6 Kiến trúc công nghệ

Kiến trúc công nghệ của sản phẩm mạng xã hội Gather bao gồm các phần chính sau:



Ứng dụng khách

Ứng dụng di động hoặc PC mà người dùng sử dụng trực tiếp, cung cấp giao diện người dùng và thao tác tương tác.



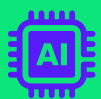
Máy chủ

Máy chủ do công ty Gather duy trì, chịu trách nhiệm xử lý yêu cầu của ứng dụng khách và quản lý dữ liệu người dùng.



Lớp chuỗi khối

Sử dụng công nghệ chuỗi khối để thực hiện cơ chế tin cậy phi tập trung, bao gồm sổ cái phân tán, hợp đồng thông minh và mạng P2P, v.v.



Lớp AI

Sử dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo, bao gồm xử lý ngôn ngữ tự nhiên, gợi ý thông minh và hỗ trợ khách hàng thông minh, v.v.



Lớp bảo mật

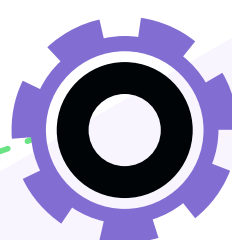
Cổng GBox sử dụng nhiều công nghệ bảo mật khác nhau, bao gồm mã hóa dữ liệu, kiểm soát truy cập, kiểm toán bảo mật và chống tấn công DDoS, v.v.

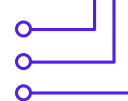


Lớp chức năng nghiệp vụ

Thực hiện các chức năng nghiệp vụ khác nhau như chức năng nhóm, truyền tệp, dịch thời gian thực, chuyển giọng nói thành văn bản và trò chuyện ẩn danh, v.v.

Thông qua kiến trúc công nghệ này, sản phẩm mạng xã hội Gather có thể thực hiện trải nghiệm giao tiếp an toàn, thông minh và phi tập trung cao. Đồng thời, sự nâng cấp và đổi mới công nghệ liên tục cũng sẽ thúc đẩy sự phát triển của Gather trong tương lai.





3. Các thành phần phụ trợ

3.1 Định tuyến tin nhắn

Định tuyến tin nhắn là một trong những chức năng quan trọng của mạng Gather, cho phép tin nhắn và dữ liệu được chuyển đến đúng nơi đích. Trong mạng Gather, việc định tuyến tin nhắn được thực hiện thông qua mạng P2P và giao thức GProto.

Mạng P2P là một trong những cơ sở hạ tầng của Gather, cho phép truyền thông và truyền dữ liệu trực tiếp giữa các nút. Mỗi nút có bảng định tuyến riêng để lưu trữ thông tin của các nút khác và có thể chuyển tin nhắn và dữ liệu đến nơi đích đúng.

GProto là một phần quan trọng của mạng Gather, cho phép quản lý tự động và giám sát. GProto thông qua việc thực hiện một loạt các quy tắc và logic, có thể đảm bảo tính chính xác và an toàn của tin nhắn. Trong mạng Gather, GProto cũng được sử dụng để thực hiện cơ chế tin cậy phi tập trung, đảm bảo tính không thể thay đổi và minh bạch của dữ liệu.

P2P Network × GProto

Thông qua sự kết hợp của mạng P2P và GProto, Gather có thể thực hiện chức năng định tuyến tin nhắn hiệu quả, an toàn và đáng tin cậy. Người dùng có thể gửi và nhận tin nhắn thông qua ứng dụng Gather mà không cần biết chi tiết kỹ thuật ở tầng dưới. Đồng thời, Gather cũng cung cấp nhiều chức năng kinh doanh và cài đặt công nghệ để đáp ứng nhu cầu của các người dùng khác nhau.



3.2 Không gian đám mây

Không gian đám mây là một trong những dịch vụ quan trọng mà mạng lưới Gather cung cấp cho người dùng. Dịch vụ này cho phép người dùng lưu trữ dữ liệu và tập tin trên đám mây, đồng thời truy cập và chia sẻ chúng bất cứ khi nào, bất cứ đâu. Trong mạng lưới Gather, không gian đám mây sử dụng công nghệ lưu trữ phân tán phi tập trung, đảm bảo tính đáng tin cậy và an toàn của dữ liệu. Không chỉ vậy, dịch vụ này còn cung cấp nhiều tính năng và công cụ hữu ích, giúp người dùng quản lý và sử dụng dữ liệu một cách thuận tiện. Để sử dụng không gian đám mây, người dùng cần đổi lấy dung lượng bằng GAT.

Sau khi nhận được không gian lưu trữ DFS, người dùng có thể thực hiện các tác vụ như: lưu trữ tập tin, lưu trữ nhật ký trò chuyện, quản lý quan hệ bạn bè, quan hệ nhóm, hồ sơ người dùng và các dữ liệu trạng thái khác.

Đặc điểm của không gian đám mây như sau

Khả năng sẵn có cao

Không gian đám mây trong mạng lưới Gather sử dụng công nghệ lưu trữ phân tán phi tập trung, có thể đảm bảo tính đáng tin cậy và an toàn của dữ liệu. Ngay cả khi một số nút gặp sự cố, dữ liệu vẫn không bị mất hoặc ảnh hưởng. Đến thời điểm viết bài này, đã có 3000 máy chủ dạng rack X86 trên toàn cầu đang cung cấp dịch vụ lưu trữ DFS phi tập trung cho Gather.

Không gian lưu trữ không giới hạn

Không gian đám mây trong mạng lưới Gather cung cấp không gian lưu trữ không giới hạn, người dùng có thể lưu trữ và chia sẻ dữ liệu và tập tin bất kỳ khi nào, bất kỳ đâu.

Truyền tải nhanh chóng

Không gian đám mây trong mạng lưới Gather cung cấp chức năng truyền tải dữ liệu nhanh chóng, người dùng có thể tải lên và tải xuống dữ liệu và tập tin một cách nhanh chóng.

Mở rộng linh hoạt

Không gian đám mây trong mạng lưới Gather có thể mở rộng linh hoạt theo nhu cầu của người dùng, họ có thể tăng không gian lưu trữ hoặc điều chỉnh cấu hình lưu trữ theo nhu cầu của mình.

Lưu trữ mã hóa

Không gian đám mây trong mạng lưới Gather sử dụng công nghệ mã hóa đường cong elliptic, có thể đảm bảo dữ liệu và tập tin của người dùng không bị rò rỉ hoặc thay đổi.

Sao lưu đa lớp

Không gian đám mây trong mạng lưới Gather sẽ sao lưu đa lớp dữ liệu và tập tin của người dùng, đảm bảo tính an toàn và đáng tin cậy của dữ liệu.

Dễ sử dụng

Không gian đám mây trong mạng lưới Gather cung cấp giao diện và công cụ dễ sử dụng, giúp người dùng quản lý và sử dụng dữ liệu và tập tin một cách thuận tiện. Người dùng có thể truy cập và chia sẻ dữ liệu và tập tin bất kỳ khi nào, bất kỳ đâu thông qua ứng dụng hoặc trang web của không gian đám mây.

3.3 Định danh duy nhất GID

Mỗi người dùng có thể sử dụng địa chỉ ví làm tên người dùng của mình, nhưng do địa chỉ ví không tiện lợi để sử dụng và nhớ, tất cả người dùng Gather đều có thể đăng ký một số định danh duy nhất trên toàn mạng để nhận dạng nhanh chóng. Điều này giúp giảm khó khăn trong việc sử dụng các chức năng tương tác như thêm bạn bè.

1

Việc đăng ký GID sử dụng giao thức chế tạo NFT trên mạng lưới NA, tạo ra một số định danh NFT duy nhất trên toàn mạng.

2

GID được liên kết với địa chỉ ví thông qua Hệ thống Tên NA.

3.4 Bộ nhớ cache trạng thái máy chủ

Dữ liệu trạng thái được đồng bộ và lưu trữ bởi siêu nút. Nếu một tài khoản không hoạt động trong hơn 360 ngày, mối quan hệ bạn bè, nhóm và hồ sơ người dùng sẽ bị xóa. Để khôi phục, người dùng cần tải lại từ không gian đám mây và gửi điều khoản đăng ký mới cho siêu nút để khôi phục dữ liệu trạng thái mối quan hệ bạn bè.

1

Khi người dùng A thêm người dùng B làm bạn bè, A sẽ yêu cầu kết bạn dựa trên GID hoặc địa chỉ ví đã nhập. Yêu cầu này sẽ bao gồm tên và thông tin cơ bản của A.

2

Mối quan hệ bạn bè chỉ tồn tại trên điện thoại của người dùng, nếu muốn lưu trữ liên tục, người dùng cần lưu vào không gian đám mây.

3

Quan hệ nhóm, máy chủ nhóm (Server) không phải là máy chủ theo nghĩa truyền thống mà nó là cộng đồng chính. Tất cả nội dung, sở thích, chủ đề, mối quan hệ đều phát triển dựa trên điều này. Trong bối cảnh nhóm, trước khi bắt đầu bất kỳ hành động nào, người dùng nên tạo ra một máy chủ nhóm. Khi người dùng bắt đầu mời bạn bè, họ sẽ mời dựa trên chiều kích của máy chủ nhóm. Nói cách khác, bạn bè của người dùng sẽ tham gia vào máy chủ nhóm. Đó là một tập hợp của các mối quan hệ.

- Các thuộc tính của máy chủ nhóm bao gồm tên, biểu tượng, các trường tùy chỉnh, v.v. Hướng dẫn phát triển liên quan được nêu chi tiết trong quản lý máy chủ nhóm.

4

Hồ sơ người dùng, mạng Gather hỗ trợ người dùng duy trì thông tin và hồ sơ người dùng cục bộ.

Bạn có thể lưu trữ hồ sơ người dùng của ứng dụng trong thiết bị phần cứng và đồng bộ hóa với mạng Gather, và thông qua các API liên quan cho phép bên thứ ba đọc/cập nhật/duy trì.

- Đối với các tình huống xã hội, hồ sơ người dùng thông thường có thể chia thành thông tin cơ bản và thông tin khác.
- Thông tin cơ bản bao gồm tên người dùng, giới tính, ngày sinh, địa điểm, chữ ký cá nhân, biệt danh, v.v.
- Thông tin khác là các thông tin cần thiết trong các mô-đun xã hội khác.

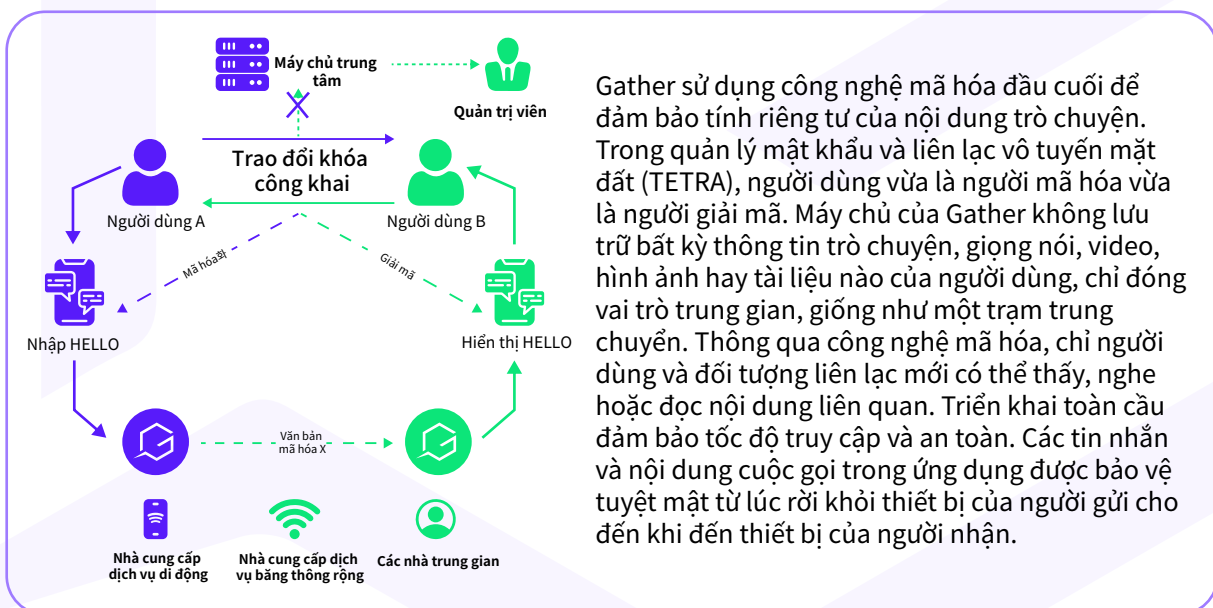
4. Lợi thế kỹ thuật

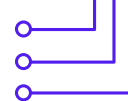
4.1 Giao tiếp tuyệt mật

Gather dựa trên cơ sở hạ tầng chuỗi công cộng Web3.0, kết hợp với công nghệ mật mã học và giao thức mạng mở, đồng thời sử dụng hợp phần cứng để cung cấp cụm kết nối dài phân tán, từ đó tạo ra một mạng lưới trao đổi tin nhắn phi tập trung ổn định.



4.2 An toàn lưu trữ thông tin





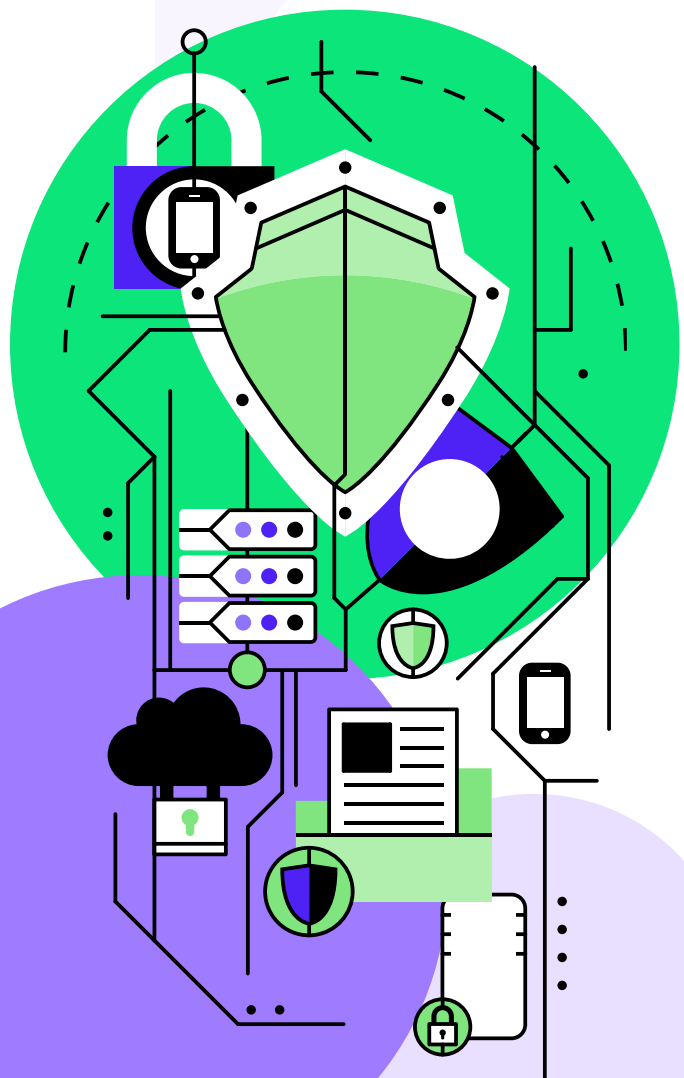
4.3 An toàn luân chuyển thông tin

Trong thế giới của Gather, chúng tôi tin rằng người dùng có quyền tuyệt đối đối với quyền riêng tư cá nhân. Do đó, chúng tôi không thu thập danh bạ điện thoại của người dùng và không bắt buộc yêu cầu quyền truy cập của người dùng. Gather cam kết xây dựng một nền tảng giao tiếp thực sự lấy người dùng làm trung tâm, trả lại quyền riêng tư và quyền sở hữu cho người dùng.

Gather cung cấp các chức năng sản phẩm được thiết kế kỹ lưỡng và phong phú, **chẳng hạn như cài đặt quyền riêng tư, hủy kết bạn hai chiều với người lạ, tự hủy sau khi đọc, ẩn địa chỉ ví, v.v.**, để tăng cường bảo vệ quyền riêng tư của người dùng. Chúng tôi luôn cam kết mang đến cho người dùng trải nghiệm giao tiếp an toàn và riêng tư nhất, làm cho mỗi cuộc trò chuyện đều tràn đầy sự tin tưởng và bảo đảm.

4.4 Giao thức truyền thông GProto chống chịu áp lực

Gather sử dụng giao thức truyền thông dựa trên GProto, có thể truyền tải nhanh chóng trong môi trường mạng yếu, đảm bảo dữ liệu an toàn, tin cậy và đến đúng người dùng một cách kịp thời. **Kiến trúc kỹ thuật tiên tiến này giúp Gather không bị hạn chế bởi môi trường mạng yếu, mang lại trải nghiệm giao tiếp liên tục và thông suốt cho người dùng.** Dù ở bất kỳ đâu, người dùng đều có thể dễ dàng giao tiếp an toàn với người thân và đồng nghiệp, làm cho việc giao tiếp không còn bị giới hạn bởi điều kiện mạng.



4.5 Đăng nhập ví Web3

Nền tảng Gather chú trọng đến trải nghiệm người dùng, đặc biệt là trong việc đăng nhập ví. Chúng tôi đã thiết kế một hệ thống quản lý an ninh số không rào cản, giúp người dùng dễ dàng và nhanh chóng đăng nhập ví và quản lý tài sản số. Bằng cách đơn giản hóa quy trình đăng nhập, không chỉ tăng tính tiện dụng mà còn đảm bảo an toàn cho tài sản số của người dùng.

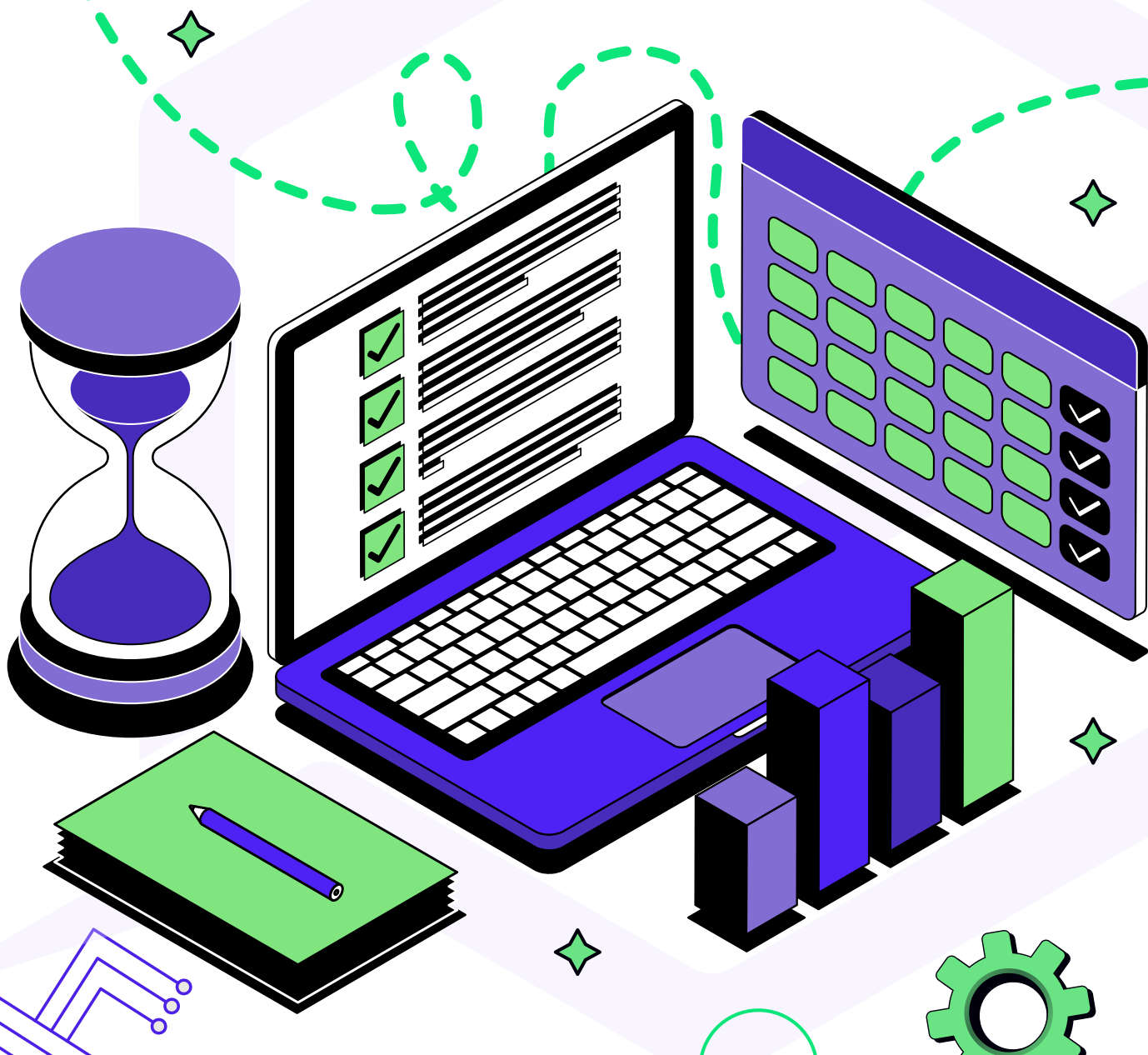
4.6 Mở rộng kịch bản

Gather 플랫폼은 사용자 요구의 다양성에 중점을. Nền tảng Gather chú trọng đến sự đa dạng trong nhu cầu của người dùng, dù là trò chuyện trong cộng đồng doanh nghiệp, giao tiếp xã hội trong cuộc sống hay trò chuyện với bạn bè. Gather cung cấp nhiều kịch bản chức năng phong phú để đáp ứng nhu cầu giao tiếp của người dùng trong các tình huống khác nhau. Thông qua thiết kế kịch bản khéo léo, người dùng có thể dễ dàng chuyển đổi giữa các chế độ xã hội khác nhau, mang lại trải nghiệm toàn diện và thoải mái hơn trong giao tiếp số.

4.7 Chế độ quản lý nhóm mạnh mẽ

Trong mạng lưới Gather, "ở cùng nhau" không chỉ đơn giản là ý nghĩa truyền thống của sự kết nối, mà còn là một khái niệm hoàn toàn mới. Thông qua mạng lưới P2P và giao thức GProto của Gather, người dùng có thể giao tiếp và hợp tác hiệu quả mà không lo lộ thông tin cá nhân. Điều này có nghĩa là bạn có thể chia sẻ ý tưởng, cảm xúc và thông tin với người khác mà vẫn bảo vệ quyền riêng tư của mình. Đây là cách Gather tái định nghĩa "ở cùng nhau".

Trong mạng lưới Gather, người dùng tham gia đặt cược hệ sinh thái có thể nhận được các chức năng VIP, tạo nhóm riêng của mình và mỗi nhóm có thể có các nhóm con riêng. Cấu trúc nhóm trong nhóm này có thể được sử dụng cho nhiều kịch bản ứng dụng khác nhau, chẳng hạn như giao tiếp doanh nghiệp, mạng xã hội, giáo dục trực tuyến, v.v. Thông qua cấu trúc nhóm theo cấp bậc này, người dùng có thể dễ dàng quản lý và hợp tác. Đồng thời, Gather cũng cung cấp nhiều công cụ và tính năng phân loại phong phú, như "nhóm hàng nghìn người", "nhóm doanh nghiệp ẩn danh", "nhóm nhà đầu tư lớn", v.v., giúp người dùng quản lý nhóm và nhóm con của mình linh hoạt hơn, mang lại quyền quản lý tuyệt đối cho người chủ nhóm, phù hợp với tinh thần phi tập trung của Web3.0, nơi giá trị người dùng tạo ra được trả lại cho người dùng.



5. Hoạt động và quản trị mạng Gather

Mạng Gather là một mạng ứng dụng phân tán sử dụng DePIN làm cơ sở hạ tầng kỹ thuật mạng. Hoạt động và phát triển của mạng sẽ xoay quanh tài sản giá trị GAT trong mạng Gather và đáp ứng nhu cầu sử dụng của các vai trò sinh thái khác nhau trong mạng Gather. Dựa trên điều này, các vai trò phức tạp sẽ tương tác với nhau, thực hiện các chức năng tương ứng để duy trì hoạt động bình thường của mạng Gather và tiếp tục khuyến khích phát triển.

5.1 Giới thiệu về token GAT

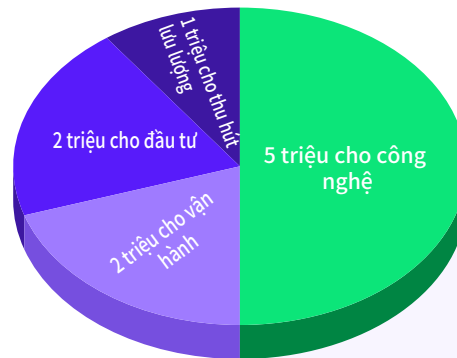
Token GAT là tài sản lưu thông chung của mạng Gather, được sử dụng để tải và giá trị hóa giá trị sinh thái của mạng truyền thông Gather và trở thành tài sản tính toán trong mạng xã hội Gather khi thực hiện trao đổi tương đương. Với sự phát triển của hệ sinh thái, khả năng quản trị sinh thái của GAT sẽ dần trở thành một trong những giá trị cốt lõi chính.

Token	Tổng cung	Sản lượng hàng ngày	Khóa	Giảm phát	Lưu thông
GAT	100 triệu	20.000	10 triệu	Mỗi 4 năm	Có

1 Khóa 10 triệu token GAT

phân bổ như sau:

- 5 triệu cho công nghệ,
- 2 triệu cho vận hành,
- 2 triệu cho đầu tư,
- 1 triệu cho việc thu hút người dùng.



2 Cơ chế hủy bỏ

Trong ứng dụng sinh thái, ngoại trừ một số chức năng trao đổi đặc biệt cần sử dụng chế độ đặt cọc GAT, các tình huống trả phí khác đều sử dụng chế độ hủy bỏ. Ví dụ: đăng quảng cáo, phát hành ứng dụng nhỏ...

3 Thiết bị ban đầu

Thiết bị được khởi động ban đầu sẽ lấy ra từ 3.000 đến 5.000 token GAT từ số token đã khóa để sử dụng chi 1 token GMT cho mỗi thiết bị, dành cho việc khởi động ban đầu của nút DpoS.

4 Cơ chế và ví dụ về sức mạnh tính toán của GAT

Thiết bị Gather tạo ra 90 triệu token thông qua thuật toán làm việc, sản xuất khoảng 20.000 token mỗi ngày, giảm đi một nửa sau bốn năm, rồi ổn định ở mức 2500 token/ngày, hoàn thành sau khoảng 56 năm.

5.2 Phân phối sản xuất token GAT

Ngoài số token GAT được khai thác ban đầu cần thiết cho việc khởi động, sản xuất token GAT trong tương lai sẽ được phân phối chung bởi ba vai trò sinh thái quan trọng nhất. Cụ thể là:

1

Người xây dựng hạ tầng mạng DePIN cung cấp

2

Người xác nhận dữ liệu mạng siêu nút cung cấp khả năng siêu nút

3

Người đóng góp vào mạng lưới sức mạnh tính toán lớn của mạng lưới trong tương lai

30%

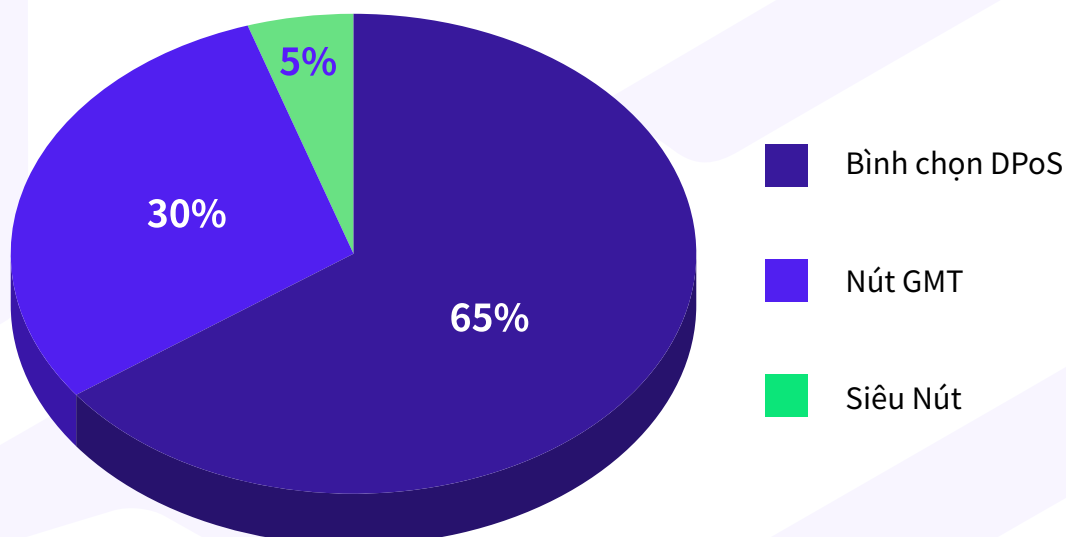
Quyền lợi cơ bản của thiết bị người dùng, tức là năng suất xây dựng mạng lưới DePIN (mỗi thiết bị G-Box được giao một token GMT khi khởi động, làm nút GMT hợp lệ, nhận được 30% năng lực tính toán), phần này là phần thưởng cơ bản mà người dùng nhận được từ việc tham gia xây dựng mạng lưới phân tán thiết bị. Đồng thời, cũng để tăng cường an ninh mạng lưới thiết bị và tăng cường khả năng tính toán của toàn bộ mạng lưới.

65%

Thu nhập trọng số đóng góp của thiết bị người dùng vào mạng lưới, thu nhập sức mạnh tính toán DPoS, thông qua việc bỏ phiếu bằng token GAT để nhận được quyền trọng số đóng góp mạng lưới, mỗi thiết bị G-Box cần ít nhất một token GAT để bỏ phiếu trực tuyến để khởi động sức mạnh tính toán cơ bản, với tối đa 2000 token GAT là giới hạn bỏ phiếu hiệu quả.

5%

Thu nhập của 21 siêu nút trên toàn mạng, được sử dụng để khuyến khích siêu nút tham gia xác nhận dữ liệu, tức là thu nhập của người xác nhận dữ liệu mạng, dựa trên cơ chế DPoS để xác nhận.



5.3 Cơ chế đồng thuận của Mạng lưới Gather

Mạng lưới Gather sử dụng toàn bộ thuật toán chứng minh quyền sở hữu dựa trên quyền ủy quyền sức mạnh tính toán DpoS, dựa trên chuỗi GAT được đặc hiệu hóa trên mạng lưới NA để có được chức năng quản lý nút Gather trên chuỗi. Đối với việc phát hiện và duy trì trạng thái nút, đều được ủy quyền cho chuỗi NA. Tất cả các nút Gather đều cần trở thành nút đủ điều kiện, mỗi thiết bị cần tiêu thụ một token GMT để hoàn tất việc đăng ký nút trực tuyến của thiết bị.

5.4 Xây dựng hạ tầng mạng lưới DePIN

Phần thưởng cơ bản mà người dùng nhận được từ việc tham gia xây dựng mạng lưới phân tán thiết bị. Đồng thời, cũng để tăng cường an ninh mạng lưới thiết bị và tăng cường khả năng tính toán của toàn bộ mạng lưới. Mỗi người dùng sử dụng GMT để kích hoạt thiết bị và đăng ký thành công cần phải thực hiện khóa sức mạnh tính toán GAT, với phạm vi khóa từ 1 GAT đến 2000 GAT, sức mạnh tính toán hỗ trợ mạng lưới sẽ nhận được thu nhập phụ từ việc phân phối token GAT. Những nút xây dựng mạng lưới DePIN này sẽ nhận được 30% phân phối sức mạnh tính toán của toàn mạng lưới.

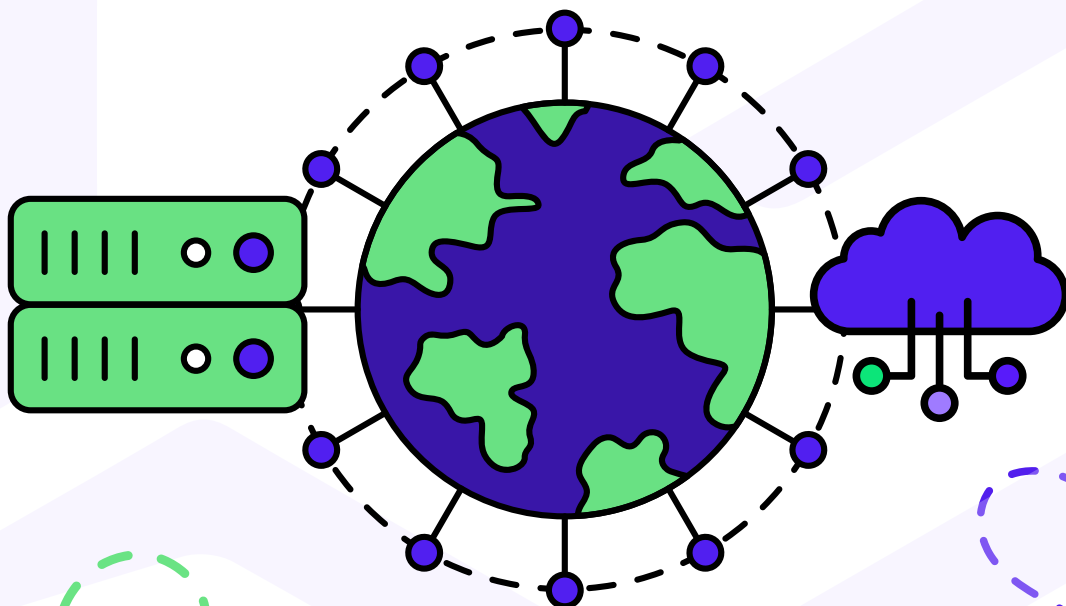
Sức mạnh tính toán GMT

Sức mạnh tính toán GMT là đơn vị để đo lường số lượng nút xây dựng mạng lưới DePIN. Trong cơ chế đồng thuận DPOS, mỗi nút có sức mạnh tính toán tương ứng với GMT, với ít nhất một thiết bị tương ứng với một GMT.

GMT token

Token	Tổng cung	Sản lượng hàng ngày	Khóa	Giảm phát	Lưu thông
GMT	Lưu thông	-	-	-	Không

- i GMT được phân phối thông qua việc bán thiết bị chính thức của công ty, mỗi lần bán một thiết bị sẽ được phân phối một GMT. GMT không được giao dịch trên thị trường phụ, nếu cần chuyển đổi tài khoản, có thể hoàn thành yêu cầu chuyển quyền chứng chỉ nút trên chuỗi.



5.5

Nhà xác minh dữ liệu mạng lưới - Siêu nút

◆ 5.5.1 Giới thiệu Siêu nút:

1

Siêu nút là một phần quan trọng của mạng lưới Gather, là người xác minh và đóng gói giao dịch, duy trì sự an toàn và ổn định của mạng lưới. Trong cơ chế chứng minh quyền ủy quyền sức mạnh tính toán DpoS, siêu nút có nhiều quyền lực bỏ phiếu và chức năng quản trị. Việc trở thành siêu nút có thể nhận được 5% phần thưởng sức mạnh tính toán của toàn bộ mạng lưới.

2

Để trở thành siêu nút, cần có điều kiện và ngưỡng cửa nhất định, bao gồm nhưng không giới hạn trong cấu hình phần cứng nút, băng thông mạng, không gian lưu trữ, v.v. Đồng thời, siêu nút cần đạt được mức độ tin cậy và sự công nhận của cộng đồng, đảm bảo có thể đóng góp tích cực cho cộng đồng.

3

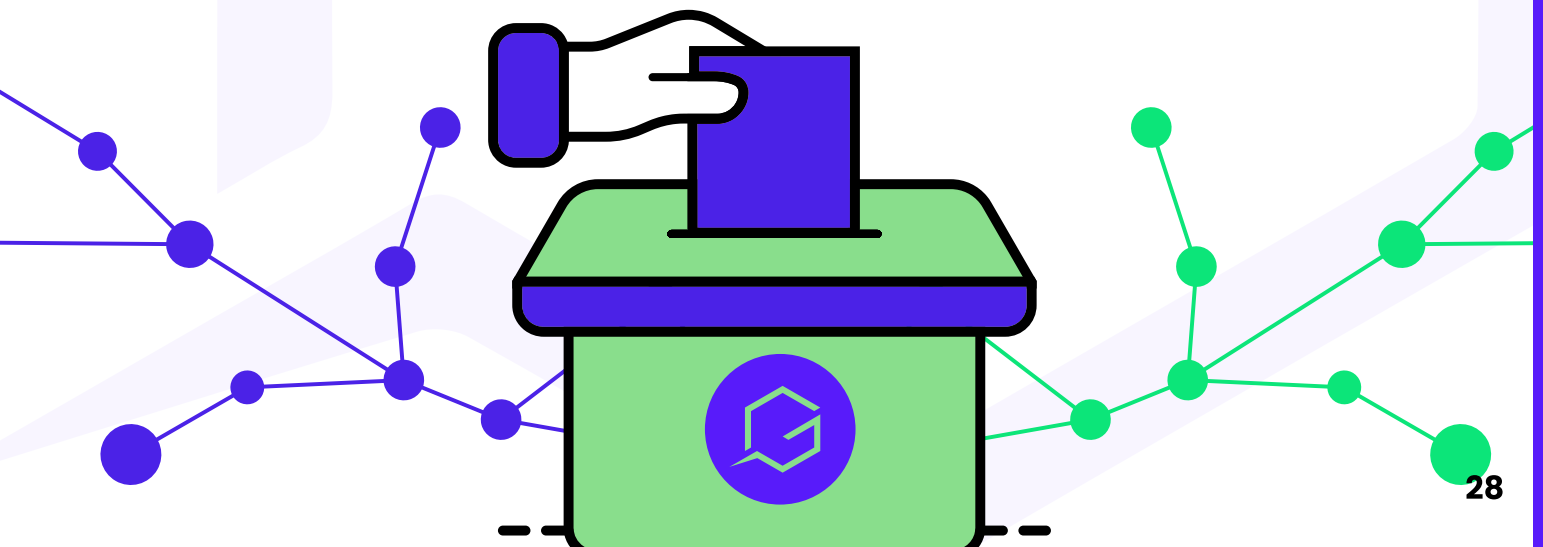
Trong mạng lưới Gather, số lượng siêu nút là hạn chế và sẽ được điều chỉnh động theo nhu cầu của mạng lưới. Việc bầu chọn và tạo ra siêu nút được quyết định bằng cơ chế đồng thuận DPOS, thông qua bỏ phiếu sức mạnh tính toán và ủy quyền.

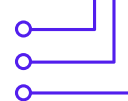
4

Siêu nút có vị trí và vai trò quan trọng trong mạng lưới Gather, không chỉ cải thiện sự an toàn và hiệu suất của mạng lưới, mà còn thúc đẩy sự đồng thuận và quản trị của cộng đồng. Đồng thời, siêu nút cũng cần chịu trách nhiệm và nghĩa vụ nhất định, đảm bảo có thể đóng góp tích cực cho cộng đồng.

◆ 5.5.2 Phương pháp bầu chọn siêu nút

Khi sử dụng GAT để khóa sức mạnh tính toán trên mạng lưới Gather, người dùng có thể theo ý muốn của mình, thông qua việc khóa sức mạnh tính toán trên mạng lưới Gather trong nút cứng của họ, hoặc trong bất kỳ nút cứng nào khác trên mạng. Mỗi chu kỳ, 21 nút cứng có tổng sức mạnh tính toán cao nhất sẽ trở thành siêu nút của chu kỳ này và nhận được thêm 5% phần thưởng sức mạnh tính toán của mạng lưới như một động viên.





5.6 Người đóng góp sức mạnh tính toán mạng lưới - Cung cấp sức mạnh tính toán

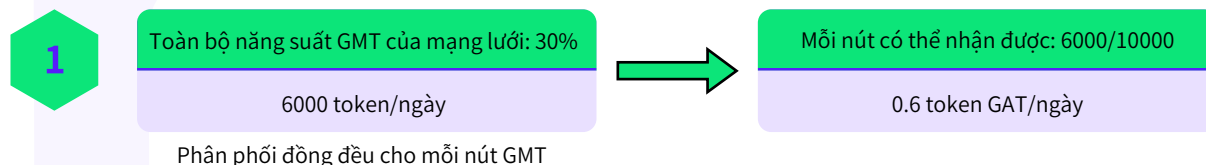
GAT là tài sản tính toán của mạng xã hội Gather, hành động thể chấp GAT tương đương với việc đóng góp và khóa nhiều tính toán mạng hơn trên phần cứng của mình, tức là đóng góp nhiều tính toán hơn cho mạng, tăng khả năng thu nhập. Mỗi thiết bị nút ít nhất phải thực hiện bỏ phiếu tính toán để khóa một token GAT, mới có thể nhận được tính toán GMT và tính toán DPOS.

Trong đó, mỗi giới hạn khóa sức mạnh tính toán mạng lưới cho mỗi thiết bị G-Box là 2000 GAT. Mỗi khoảng thời gian nhất định, người dùng có thể chọn khóa sức mạnh tính toán mạng lưới cho thiết bị G-Box của mình thông qua việc thể chấp GAT của mình và tham gia bầu chọn sức mạnh tính toán để tham gia bầu cử siêu nút mạng lưới Gather, đồng thời phát sóng thông tin sức mạnh tính toán vào mạng lưới cơ sở của Gather, được siêu nút xác nhận và xác minh, cuối cùng hoàn tất quy trình tính toán thu nhập.

Những người đóng góp sức mạnh tính toán này có thể nhận được 65% GAT được phân phối từ mạng lưới Gather.

5.7 Giải thích qua ví dụ

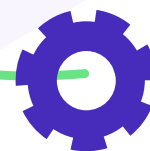
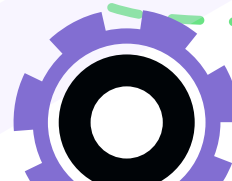
Giả sử hiện tại có 10.000 thiết bị Gather đang hoạt động trên toàn mạng, tức là có 10.000 nút GMT hợp lệ, với khả năng sản xuất hàng ngày là 20.000 token trong bốn năm đầu tiên:

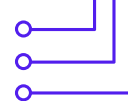


Lúc này,

- A có 10 thiết bị Gather, nhận được 10 phần sức mạnh tính toán GMT, tức là $0.6 * 10 = 6$ token GAT/ngày
- B có 100 thiết bị Gather, nhận được 100 phần sức mạnh tính toán GMT, tức là $0.6 * 100 = 60$ token GAT/ngày

Giải thích: Sở hữu càng nhiều thiết bị phần cứng Gather, thu nhập từ tính toán càng cao, được gọi là: Cuộc đua sức mạnh tính toán nút GMT. Một thiết bị Gather sẽ kèm theo một mã GMT để kích hoạt khởi động.





2

Toàn bộ năng suất DPoS của mạng lưới: 65%

13000 token/ngày



Phân phối dựa trên tổng số phiếu bầu sức mạnh tính toán của toàn mạng

Giả sử hôm nay tổng số GAT tham gia bỏ phiếu tính toán là 1 phiếu tương ứng với sản lượng GAT là 20.000. 0,65 GAT/phiếu.

Lúc này

- A có 10 thiết bị Gather, mỗi thiết bị bỏ phiếu sức mạnh tính toán 10 token, tổng cộng 100 phiếu, nhận được $0.65 * 100 = 65$ token GAT/ngày
- B có 10 thiết bị Gather, mỗi thiết bị bỏ phiếu sức mạnh tính toán 100 token, tổng cộng 1000 phiếu, nhận được $0.65 * 1000 = 650$ token GAT/ngày

Giải thích, trong thuật toán đồng thuận DPoS, càng nhiều token GAT tham gia bỏ phiếu sức mạnh tính toán, thu nhập tính toán càng cao, được gọi là: Cuộc thi bỏ phiếu sức mạnh tính toán DPoS. (Mỗi token GAT có thể bỏ phiếu 1 lần, mỗi thiết bị Gather có hạn mức bỏ phiếu sức mạnh tính toán là 2000 phiếu)

3

Toàn bộ năng suất mạng lưới: 5%

1000 token

Phân phối cho 21 siêu nút có đóng góp lớn nhất toàn mạng, khóa trong 2 năm đầu tiên

95% sản lượng GAT hàng ngày có thể lưu thông tự do. Lúc này, sự lưu thông GAT giữa các thợ mỏ chính là một cuộc chơi sức mạnh tính toán.

Ví dụ

- A và B đều có 10 thiết bị Gather, mỗi thiết bị bỏ phiếu 1 lần, tức là mỗi ngày họ nhận được $6 + 6.5 = 12.5$ token GAT/ngày (giá trị tính toán được tham khảo từ hai điểm 1 và 2 ở trên)

Sau khi khai thác cùng nhau trong 100 ngày, tổng sản lượng của A và B đều là 1250 token GAT. Lúc này, A bán 500 token GAT, B mua 500 token GAT, tức là

A sở hữu $1250 - 500 = 750$ token GAT

B sở hữu $1250 + 500 = 1750$ token GAT

A và B có tỷ lệ sản lượng là 3:7

Cả hai đều vẫn có 10 thiết bị, và sau khi tiếp tục sản xuất, sản lượng sẽ có sự biến đổi lớn. Sản lượng hàng ngày của A sẽ thấp hơn nhiều so với B. Những 500 token GAT này không chỉ là sự lưu thông của một token, mà còn đổi lấy quyền lợi bỏ phiếu sức mạnh tính toán, giúp B có được sức mạnh tính toán lớn hơn.

Tổng kết

Trong cơ chế sức mạnh tính toán GAT, tự nhiên có hai cơ chế cạnh tranh, cạnh tranh nút và cạnh tranh bỏ phiếu sức mạnh tính toán, làm cho số lượng thiết bị mỗi thợ mỏ và số lượng bỏ phiếu sức mạnh tính toán tham gia, trong sự lưu thông tự do của GAT, tạo ra một nhu cầu mua bán cạnh tranh. Giá của GAT sẽ trở nên khỏe mạnh hơn, theo sự gia tăng của các thiết bị phần cứng và các tình huống góp vốn, tiêu thụ ứng dụng, thị trường GAT sẽ trở nên mạnh mẽ hơn.



5.8 Ứng dụng Token

Token GAT là token quản trị trong hệ sinh thái, tất cả các quyết định quan trọng trong mạng đều cần thông qua bỏ phiếu sức mạnh tính toán bằng cách sử dụng Token GAT theo cách thức DAO.

Ngoài việc quản trị, Token GAT cũng là một token chức năng quan trọng trong hệ sinh thái. Tất cả các tình huống thanh toán trong mạng Gather đều có thể được thực hiện thông qua GAT, chẳng hạn như một số tính năng xã hội cụ thể, quyền lợi, v.v.

Gather là một mạng tính toán phân tán, trong tương lai, các doanh nghiệp, dự án khác chỉ có thể sử dụng GAT như là tài sản tiêu thụ sức mạnh tính toán. Chúng tôi sẽ đồng hành với các đối tác khác để xây dựng một hệ sinh thái token mới, tạo năng lượng cho GAT, chẳng hạn như Chainlink thông qua việc góp vốn và tiêu thụ tài sản LINK, đạt được quyền sử dụng, RND R HNT cho thuê mạng sức mạnh tính toán, v.v.





6. Ứng dụng của mạng Gather

6.1 DAPP ứng dụng nhỏ phi tập trung - Ứng dụng nhỏ Gather

Sử dụng công nghệ DApp chuỗi công khai NA, để hiện thực hóa các ứng dụng phi tập trung trong mạng Gather, người dùng có thể tận hưởng nhiều ứng dụng DApp khác nhau, một trong số đó là ứng dụng nhỏ Gather. Đây là một ứng dụng phi tập trung dựa trên công nghệ chuỗi công khai NA, nó có thể cung cấp cho người dùng trải nghiệm ứng dụng tiện lợi, hiệu quả và an toàn hơn.

Đặc điểm của ứng dụng nhỏ Gather như sau:



Phi tập trung

Ứng dụng nhỏ DApp của Gather sử dụng công nghệ phi tập trung, không có máy chủ trung tâm và kiểm soát của bên thứ ba, đảm bảo tính an toàn và độ tin cậy của dữ liệu.



Tương thích đa nền tảng

Ứng dụng nhỏ Gather có thể hoạt động trên nhiều nền tảng, có thể sử dụng trên các hệ điều hành và thiết bị khác nhau, giúp người dùng thuận tiện sử dụng mọi lúc mọi nơi.



Đa dạng hóa ứng dụng

Ứng dụng nhỏ Gather có thể áp dụng vào nhiều lĩnh vực khác nhau như thương mại điện tử, mạng xã hội, giáo dục, tài chính, v.v., cung cấp cho người dùng nhiều bối cảnh ứng dụng đa dạng. Thành viên nhóm và ứng dụng nhỏ tự động liên kết, vừa là người dùng ứng dụng nhỏ vừa là thành viên nhóm.



Cơ chế hợp đồng thông minh

Ứng dụng nhỏ Gather sử dụng cơ chế hợp đồng thông minh, có thể hiện thực hóa các chức năng tự động thực hiện, tự động thanh toán, v.v., nâng cao hiệu quả và an toàn của giao dịch.



Mô hình quản trị cộng đồng

Ứng dụng nhỏ Gather áp dụng mô hình quản trị cộng đồng, do người dùng cộng đồng tự quản lý, phát triển và vận hành, đảm bảo tính mở và minh bạch của ứng dụng.

Ứng dụng nhỏ Gather, là một ứng dụng phi tập trung dựa trên mạng Gather, có ưu điểm công nghệ và đặc điểm kinh doanh độc đáo, có thể cung cấp cho người dùng trải nghiệm ứng dụng chất lượng cao hơn.



6.2 Công cụ truyền thông nội bộ doanh nghiệp

Gather là một công cụ truyền thông nội bộ doanh nghiệp. Nó có thể giúp nhân viên hợp tác và giao tiếp tốt hơn, từ đó nâng cao hiệu suất làm việc. Đồng thời, Gather cũng cung cấp chức năng lưu trữ và chia sẻ tập tin an toàn và đáng tin cậy, đảm bảo an ninh và tính bí mật của dữ liệu công ty. Bằng cách sử dụng Gather, doanh nghiệp có thể quản lý và tổ chức nhân viên tốt hơn, và cũng có thể dễ dàng phân công công việc và quản lý dự án. Gather là một công cụ truyền thông doanh nghiệp rất hữu ích, có thể nâng cao hiệu suất làm việc và khả năng hợp tác, đồng thời bảo vệ dữ liệu của công ty.

6.3 Hệ thống hỗ trợ trực tuyến trên Web

Gather có thể được sử dụng như một hệ thống hỗ trợ trực tuyến trên web. Nó có thể giúp doanh nghiệp phản hồi nhanh chóng các yêu cầu tư vấn của khách hàng, từ đó nâng cao sự hài lòng và lòng trung thành của khách hàng. Gather thông qua chức năng trò chuyện trực tiếp, giúp khách hàng và nhân viên hỗ trợ trực tuyến giao tiếp nhanh chóng, giải quyết các vấn đề khác nhau. Đồng thời, Gather cũng hỗ trợ nhiều phương thức giao tiếp khác nhau, chẳng hạn như văn bản, giọng nói, video, có thể đáp ứng nhu cầu của khách hàng.

Gather cũng có tính năng hỗ trợ khách hàng thông minh, có thể tự động nhận diện nhu cầu của khách hàng và đưa ra các giải pháp tương ứng. Điều này có thể giúp doanh nghiệp nâng cao hiệu suất làm việc và sự hài lòng của khách hàng, đồng thời tiết kiệm chi phí hỗ trợ trực tuyến.

Ngoài ra, Gather còn có tính năng phân tích và thống kê dữ liệu mạnh mẽ, có thể giúp doanh nghiệp hiểu rõ nhu cầu và hành vi của khách hàng, cung cấp thông tin tham khảo cho sản phẩm và dịch vụ. Thông qua tính năng phân tích dữ liệu của Gather, doanh nghiệp có thể hiểu rõ nhu cầu và hành vi của khách hàng, cung cấp thông tin tham khảo cho sản phẩm và dịch vụ, đồng thời có thể quản lý và tối ưu hóa tốt hơn nhóm hỗ trợ trực tuyến của mình.

6.4 Xưởng làm việc/Cộng đồng giao lưu

Gather có thể được sử dụng như một nền tảng trao đổi trong studio hoặc cộng đồng. Trên nền tảng này, người dùng có thể tạo ra các nhóm của riêng mình, mời những người có cùng ý tưởng tham gia, chia sẻ ý kiến và kinh nghiệm của mình. Đồng thời, người dùng cũng có thể đăng các chủ đề hoặc thảo luận, tổ chức các hoạt động trực tuyến hoặc ngoại tuyến, để thu hút thêm nhiều người tham gia, thúc đẩy giao tiếp và hợp tác.

Trên nền tảng giao tiếp trong studio hoặc cộng đồng của Gather, người dùng có thể tự do tạo và quản lý nhóm của mình, và có thể thiết lập chủ đề, thành viên và quy tắc của nhóm theo nhu cầu của mình. Đồng thời, nền tảng cũng hỗ trợ nhiều phương thức giao tiếp, chẳng hạn như văn bản, giọng nói, video, có thể đáp ứng nhu cầu của người dùng.

Gather còn có tính năng thống kê và phân tích dữ liệu mạnh mẽ, có thể giúp người dùng hiểu rõ tình hình trao đổi và hành vi của các thành viên trong nhóm, cung cấp thông tin tham khảo cho việc quản lý và tối ưu hóa nhóm. Thông qua tính năng phân tích dữ liệu của Gather, người dùng có thể hiểu rõ hơn về tình hình trao đổi và hành vi của các thành viên trong nhóm, cung cấp thông tin tham khảo cho việc quản lý và tối ưu hóa nhóm, và có thể quản lý và vận hành tốt hơn xưởng làm việc hoặc cộng đồng của mình.



6.5 Nhóm đàm phán kinh doanh

Gather là một nền tảng trực tuyến dành cho việc thương thảo kinh doanh, nhằm mục đích cung cấp cơ hội hợp tác kinh doanh hiệu quả và thuận tiện hơn cho các doanh nghiệp. Thông qua Gather, các doanh nghiệp có thể tạo ra các nhóm thương thảo kinh doanh, mời các đối tác hợp tác, khách hàng và nhân viên kinh doanh tham gia, để thực hiện trao đổi và thương thảo trong nhóm.



Chức năng nhóm trò chuyện

Gather hỗ trợ việc tạo nhóm trò chuyện, tất cả các thành viên trong nhóm phải trò chuyện trong nhóm, đảm bảo tính công khai và minh bạch của thông tin.



Cấm trò chuyện riêng

Để ngăn chặn nhân viên kinh doanh và đối tác hợp tác trao đổi riêng tư, Gather cấm trò chuyện riêng giữa các thành viên trong nhóm.



Truy cập ẩn danh

Để bảo vệ quyền riêng tư của người dùng, Gather cho phép người dùng tham gia nhóm trò chuyện mà không cần hiển thị địa chỉ ví và GID của họ.



Công bằng

Gather thiết lập các quy tắc và quy trình nghiêm ngặt, đảm bảo tất cả các thành viên trong nhóm không thể tránh khỏi việc thương mại riêng tư và đảm bảo tính công bằng và minh bạch của thương thảo.



Bảo mật

Gather thực hiện nhiều biện pháp bảo mật, bao gồm mã hóa dữ liệu, ngăn chặn hành vi độc hại, đảm bảo an toàn thông tin và trao đổi.



Dễ sử dụng

Giao diện Gather đơn giản, dễ sử dụng, người dùng có thể dễ dàng tạo và quản lý các nhóm thương thảo kinh doanh.

Gather là một nền tảng họp trực tuyến rất hữu ích, giúp các doanh nghiệp tăng cường hiệu quả công việc và cơ hội hợp tác, đồng thời đảm bảo tính công bằng và minh bạch trong kinh doanh.



Chức năng trò chuyện nhóm



Cấm trò chuyện riêng tư



Giao tiếp ẩn danh



Tính công bằng



Tính an toàn



Tính dễ sử dụng

6.6 Nhóm thương thảo kinh doanh

Gather là một nền tảng trực tuyến rất hữu ích cho việc thương thảo kinh doanh, giúp các doanh nghiệp nâng cao hiệu suất kinh doanh và cơ hội hợp tác, đồng thời đảm bảo tính công bằng và minh bạch trong kinh doanh.

Gather có thể được sử dụng như một nền tảng truyền thông dự án. Trên nền tảng này, người dùng có thể tạo ra nhóm truyền thông dự án của riêng mình, mời các khách hàng tiềm năng, nhà đầu tư, đối tác hợp tác và thành viên nhóm tham gia, chia sẻ thông tin và tài liệu dự án của mình, quảng cáo và quảng bá dự án của mình.

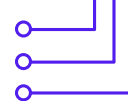
Trên nền tảng truyền thông dự án của Gather, người dùng có thể tự do tạo và quản lý nhóm truyền thông dự án của mình, và có thể thiết lập chủ đề, thành viên và quy tắc của nhóm theo nhu cầu của mình. Đồng thời, nền tảng cũng hỗ trợ nhiều hình thức giao tiếp, chẳng hạn như văn bản, giọng nói, video, v.v., có thể đáp ứng nhu cầu của người dùng khác nhau.

Trong nhóm truyền thông dự án của Gather, người dùng có thể đăng thông tin dự án, tài liệu và hoạt động, cũng như chia sẻ ý kiến và kinh nghiệm của mình. Đồng thời, người dùng cũng có thể mời người khác tham gia nhóm, thảo luận và trao đổi cùng nhau, thúc đẩy việc quảng cáo và hợp tác cho dự án.

Ngoài ra, Gather còn có tính năng phân tích và thống kê mạnh mẽ, giúp người dùng hiểu rõ hơn về cách các thành viên trong nhóm truyền thông giao tiếp và hành vi của họ, từ đó cung cấp cơ sở tham khảo cho việc quản lý và tối ưu hóa nhóm. Thông qua tính năng phân tích dữ liệu của Gather, người dùng có thể hiểu rõ hơn về cách các thành viên trong nhóm truyền thông giao tiếp và hành vi của họ, cung cấp cơ sở tham khảo cho việc quản lý và tối ưu hóa nhóm, và cũng có thể quản lý và vận hành nền tảng truyền thông dự án của mình một cách hiệu quả và tiện lợi.

Gather, như một nền tảng thân thiện với dự án, có nhiều tính năng và ưu điểm hữu ích, giúp người dùng quảng cáo và quảng bá dự án của mình, thúc đẩy giao tiếp và hợp tác, và có thể quản lý và vận hành các nhóm truyền thông dự án một cách khoa học và nhân văn, cho phép người sáng lập và xây dựng dự án có quyền lực tuyệt đối, kiểm soát trên nền tảng phi tập trung này, điều này hoàn toàn phù hợp với giá trị cốt lõi của ứng dụng Web3.0.





7. Gather mạng lưới tự trị và phát triển

7.1 Đại lý quốc gia xây dựng đồng thuận

Công ty Gather đã thiết lập một cơ cấu hiệu quả bằng cách đặt các đại lý cấp quốc gia và các nút siêu cấp trên toàn cầu, nhằm cung cấp dịch vụ chất lượng cao cho người dùng trên toàn thế giới.

Cơ cấu này mang lại cho công ty Gather sự đồng thuận và niềm tin mạnh mẽ, giúp các đại lý cấp quốc gia tích cực quảng bá thương hiệu, tổ chức các sự kiện giới thiệu và bán hàng, thu hút nhiều người sử dụng sản phẩm xã hội bảo mật của công ty Gather, thậm chí trở thành những người khai thác đồng thuận của Gather.

Trong thời đại toàn cầu hóa này, việc trao đổi thông tin và bảo vệ quyền riêng tư ngày càng trở nên quan trọng.

Gather đã tạo ra các bối cảnh trò chuyện bảo mật hoàn toàn phù hợp với nhu cầu này, cung cấp trải nghiệm liên lạc an toàn và riêng tư, giúp người dùng không phải lo lắng về việc thông tin bị rò rỉ hay bị giám sát. Đồng thời, Gather còn đẩy nhanh sự phát triển toàn cầu thông qua việc thiết lập các nút siêu cấp và đại lý cấp quốc gia. Những nút siêu cấp và đại lý này không chỉ giúp Gather mở rộng thị trường mà còn cung cấp hỗ trợ dịch vụ ổn định và đáng tin cậy, đảm bảo người dùng luôn có trải nghiệm tốt nhất.

Thiết kế cơ cấu của Gather cũng thể hiện niềm tin vững chắc vào tương lai. Gather tin rằng với sự phát triển và phổ biến của công nghệ blockchain, tiền mã hóa sẽ ngày càng thu hút sự chú ý và được công nhận. Vì vậy, thông qua việc thiết lập các nút siêu cấp và cơ chế đại lý cấp quốc gia cùng thẳng, Gather không chỉ cung cấp dịch vụ hoàn thiện hơn, nền tảng mạng lưới vững chắc hơn mà còn có thể nắm bắt cơ hội trong tương lai và trở thành người dẫn đầu ngành.

7.2 DAO

Gather còn thực hiện việc trao đổi thông tin và ra quyết định hiệu quả và an toàn hơn thông qua cơ chế tự trị trên chuỗi.

Bằng công nghệ blockchain, Gather đã thiết lập cơ chế tự trị phi tập trung, giúp người dùng tự quản lý dữ liệu và thông tin của mình, và tham gia vào quản trị cộng đồng thông qua cơ chế bỏ phiếu dựa trên sức mạnh tính toán.

Cơ chế tự trị này không chỉ nâng cao hiệu quả và tính an toàn trong việc trao đổi thông tin mà còn giúp nhiều người dùng tham gia vào quyết định của cộng đồng, từ đó phát triển cộng đồng một cách lành mạnh và bền vững. Đồng thời, Gather cũng đảm bảo quyền lợi và lợi ích của người dùng thông qua cơ chế quản trị trên chuỗi, giúp họ tin tưởng và sử dụng sản phẩm và dịch vụ của Gather.

Gather cung cấp dịch vụ hoàn thiện, an toàn, và đáng tin cậy hơn cho người dùng thông qua việc xây dựng cơ cấu hiệu quả, cung cấp trải nghiệm liên lạc an toàn, đẩy nhanh phát triển toàn cầu và thực hiện tự trị trên chuỗi. Tập trung vào công nghệ và ứng dụng sâu rộng, Gather có cơ hội trở thành lãnh đạo ứng dụng trong ngành công nghiệp mã hóa trong tương lai.

7.3 Lộ trình

Gather cũng đã lập kế hoạch phát triển chi tiết, nhằm mục đích hiển thị hướng phát triển và kế hoạch tương lai của công ty.

Kế hoạch phát triển này bao gồm các mục sau:

● Q1 năm 2023

- Thành lập Công ty TNHH Gather tại Hồng Kông
- Đặt trụ sở tại Công viên Công nghệ số
- Web3.0 tại Hồng Kông

● Q2 năm 2023

- Mạng lưới Gather chính thức vào giai đoạn nghiên cứu và phát triển
- Mở rộng đội ngũ
- Bắt đầu thiết kế thiết bị phần cứng DePIN
- Ký kết hợp tác với Đại học Khoa học và Công nghệ châu Á - Thái Bình Dương

● Q3 năm 2023

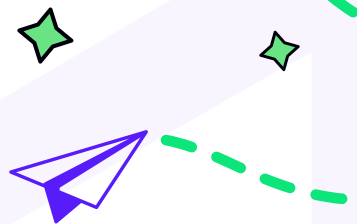
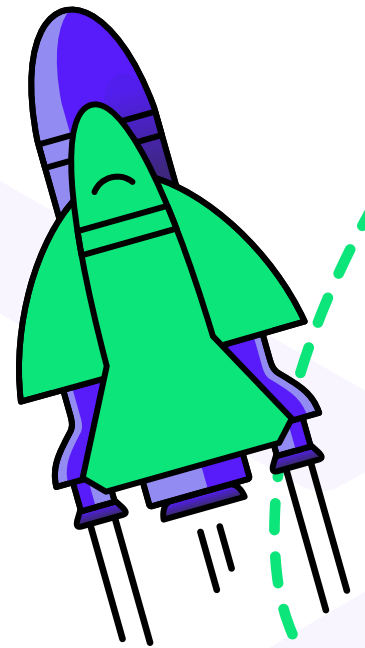
- Hồng Kông tổ chức lần đầu tiên buổi ra mắt sản phẩm
- Bắt đầu tiên bán thiết bị DePIN
- Ký kết đại lý quốc gia Nhật Bản và Malaysia

● Q4 năm 2023

- Chính thức hợp tác với Bộ Kỹ thuật số Malaysia
- Nghiên cứu và phát triển sản phẩm
- Bắt đầu sản xuất thiết bị
- Xây dựng mạng lưới blockchain công khai
- Dự kiến đầu tư 26 triệu Ringgit Malaysia
- Xây dựng trung tâm dữ liệu và tài sản tại Kuala Lumpur
- Ký hợp đồng đại lý quốc gia Hàn Quốc

● Q1 năm 2024

- Tham gia Viện Nghiên cứu Chuỗi Khối Đại học Colombia
- Ký kết với Campuchia, Lào, Samoa, Việt Nam, Dubai
- 5000 máy cứng được vận chuyển bằng đường biển đến Trung tâm Dữ liệu Kuala Lumpur
- Gather mạng tiếp tục thử nghiệm bên trong
- G-box được đưa ra thị trường, thử nghiệm, khởi động
- Dự kiến ký kết đại lý Singapore, Ấn Độ



● Q2 năm 2024

- Tham gia Phòng thí nghiệm Web3.0 Đại học Cambridge
- Tham gia Khu công nghệ Web3.0 Dubai
- Lễ khai trương Trung tâm Dữ liệu Kuala Lumpur
- Đồng thời, khởi động chức năng cơ sở dữ liệu dịch vụ công
- Thử nghiệm nhu cầu văn phòng số của chính phủ Malaysia
- GAT được niêm yết trên sàn giao dịch,
- Ứng dụng Gather ra mắt

● Q3 năm 2024

- Gather ra mắt mô-đun thử nghiệm OS
- Cho phép triển khai phát triển DApp
- Cho phép môi trường hoạt động hệ sinh thái dựa trên Gather
- Thiết kế sản phẩm thế hệ G-BOX 2

● Q4 năm 2024

- Thử nghiệm nội bộ sản phẩm thế hệ G-BOX 2
- Đạt thêm nhiều cơ quan hợp tác

● Q1 năm 2025

- Thử nghiệm trực tuyến sản phẩm thế hệ G-BOX 2
- Triển khai thử nghiệm Trung tâm dữ liệu toàn cầu
- Thử nghiệm việc chuyển đổi thông tin truyền thông thành thông tin AI

● Q2 năm 2025

- Thúc đẩy triển khai ứng dụng hệ sinh thái Gather mạng
- Thành lập cộng đồng phát triển viên
- Hợp tác với các tổ chức lớn để áp dụng mạng Gather

● Q3-Q4 năm 2025

- Chạy G-Box node 100.000 máy
- Triển khai hơn 3 trung tâm dữ liệu trên mặt đất
- Đáp ứng nhu cầu tương tác tín hiệu từ vệ tinh
- Kiểm tra khả năng truyền thông toàn cầu

● Năm 2026

- Sản phẩm Gather Phone ra mắt
- Thực hiện truyền thông toàn cầu dựa trên mạng Gather
- Thực hiện truyền thông dữ liệu dựa trên mạng Gather

● Năm 2027

- Hệ điều hành Gather chính thức ra mắt
- Ngân hàng số mạng Gather triển khai trên thế giới





8. Giá trị thương mại của mạng Gather

Gather mạng có giá trị thương mại và ứng dụng chính thể hiện ở các khía cạnh sau:



Bảo mật dữ liệu

Gather mạng bảo đảm tính an toàn và bảo mật của dữ liệu người dùng thông qua việc sử dụng công nghệ mã hóa tiên tiến và lưu trữ phân tán. Việc nâng cao tính bảo mật này có thể thu hút nhiều doanh nghiệp và người dùng cá nhân sử dụng mạng Gather để lưu trữ và truyền tải dữ liệu, từ đó mang lại giá trị thương mại.



Truyền tải hiệu quả

Không gian đám mây trong Gather mạng cung cấp chức năng truyền tải dữ liệu nhanh chóng, giúp người dùng có thể tải lên và tải xuống dữ liệu và tệp tin một cách nhanh chóng. Truyền tải dữ liệu hiệu quả này có thể tăng cường hiệu suất làm việc và trải nghiệm người dùng, từ đó mang lại giá trị thương mại.



Mở rộng linh hoạt

Không gian đám mây trong Gather mạng có thể mở rộng linh hoạt theo nhu cầu của người dùng, giúp họ có thể tăng cấp độ lưu trữ hoặc điều chỉnh cấu hình lưu trữ theo nhu cầu của mình. Tính linh hoạt này có thể đáp ứng nhu cầu của các người dùng khác nhau, từ đó mang lại giá trị thương mại.



Mô hình quản trị cộng đồng

Gather mạng áp dụng mô hình quản trị cộng đồng, do cộng đồng người dùng tự quản lý, phát triển và vận hành, đảm bảo sự mở cửa và minh bạch của ứng dụng. Mô hình quản trị cộng đồng này có thể thu hút thêm nhiều nhà phát triển và nhà hoạt động xã hội tham gia, từ đó mang lại giá trị thương mại.



Ứng dụng phi tập trung

Gather mạng hỗ trợ ứng dụng phi tập trung, người dùng có thể trải nghiệm nhiều ứng dụng DAPP khác nhau, ví dụ như Gather ứng dụng nhỏ. Những ứng dụng phi tập trung này có thể đáp ứng nhu cầu khác nhau của người dùng, từ đó mang lại giá trị thương mại.





Tương thích đa nền tảng

Không gian đám mây trong Gather mạng có thể hoạt động trên nhiều nền tảng, có thể sử dụng trên các hệ điều hành và thiết bị khác nhau, giúp người dùng có thể sử dụng bất cứ lúc nào, ở bất cứ đâu. Tính tương thích đa nền tảng này có thể thu hút nhiều người dùng sử dụng mạng Gather, từ đó mang lại giá trị thương mại.



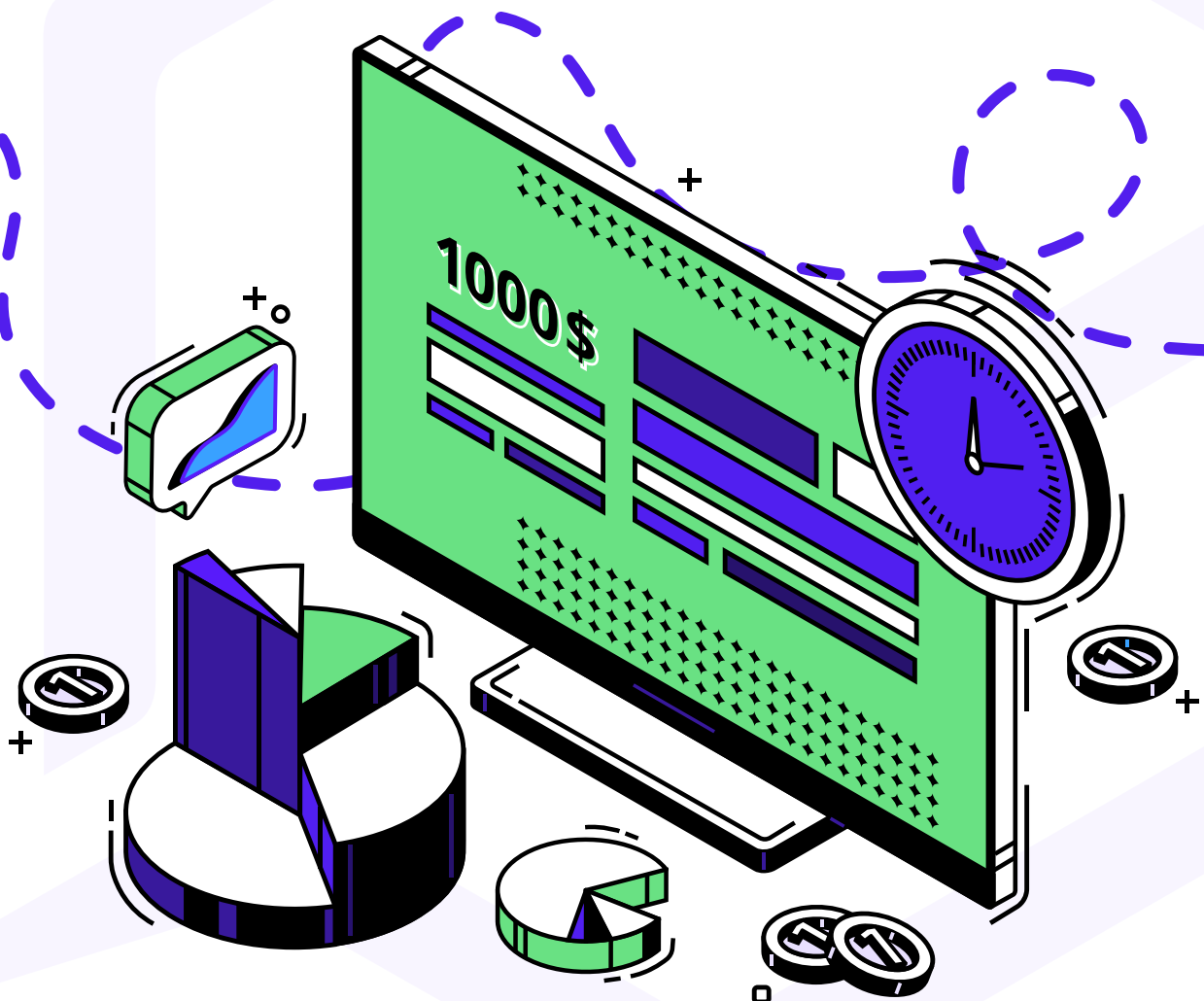
Đa dạng hóa các kịch bản ứng dụng

Không gian đám mây trong Gather mạng có thể ứng dụng trong nhiều lĩnh vực khác nhau, chẳng hạn như thương mại điện tử, mạng xã hội, giáo dục, tài chính, vv, cung cấp cho người dùng nhiều kịch bản ứng dụng đa dạng hóa hơn. Đa dạng này có thể đáp ứng nhu cầu của người dùng khác nhau, từ đó mang lại giá trị thương mại.



Trung tâm tính toán đám mây phân tán

Dựa trên hệ thống DePIN của chính mình, chúng tôi có thể cung cấp tài nguyên tính toán cho các tình huống nhu cầu tính toán đám mây khác nhau và trở thành nguồn lực tính toán mới trong thời đại Web3.





9. Đội ngũ

9.1 Cảm nghĩ

Đội ngũ của chúng tôi được hình thành từ một nhóm người đầy nhiệt huyết và sáng tạo, họ đến từ các lĩnh vực và nền tảng khác nhau nhưng đều đồng lòng trong việc cung cấp sản phẩm và dịch vụ tốt nhất cho người dùng.

Đội ngũ của chúng tôi có kinh nghiệm phong phú trong nghiên cứu và phát triển công nghệ cũng như trong quản lý, giúp chúng tôi nhanh chóng phản ứng với thay đổi của thị trường và nhu cầu của người dùng, liên tục tối ưu hóa sản phẩm và dịch vụ, nâng cao trải nghiệm và sự hài lòng của người dùng. Đồng thời, chúng tôi cũng chú trọng vào việc xây dựng đội ngũ và phát triển nhân tài, cung cấp môi trường làm việc tốt và không gian phát triển cho nhân viên, giúp họ có thể phát huy tối đa tài năng và tiềm năng của mình.

Chúng tôi tin rằng, chỉ có bằng sự sáng tạo và cố gắng không ngừng, chúng tôi mới có thể tồn tại trong môi trường cạnh tranh khốc liệt của thị trường. Chúng tôi sẵn lòng hợp tác với nhiều đối tác hơn để thiết lập mối quan hệ hợp tác chiến lược, cùng thúc đẩy phát triển và mở rộng kinh doanh, cung cấp dịch vụ phong phú và toàn diện hơn cho người dùng.

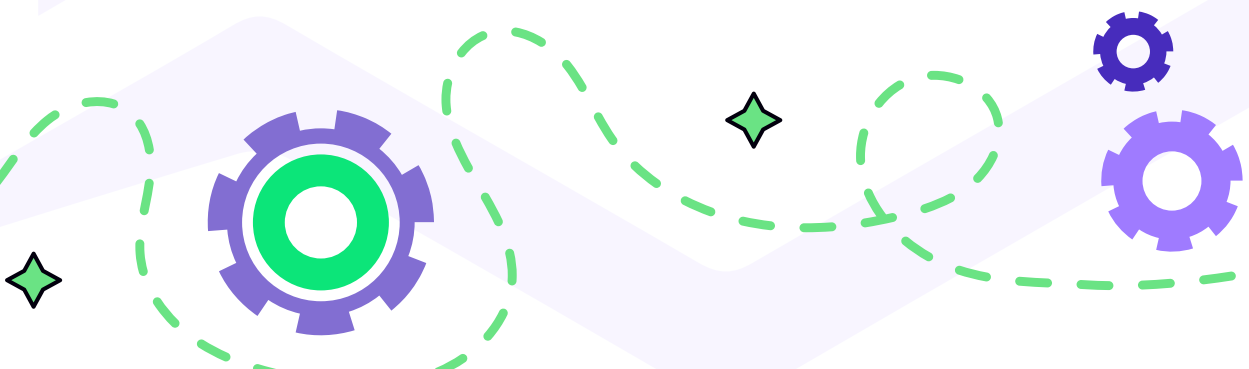
9.2 Lãnh đạo

Lãnh đạo của công ty Gather là một chuyên gia có nền tảng kỹ thuật sâu rộng và kinh nghiệm quản lý phong phú.

Ông đã từng giữ các vị trí nghiên cứu và phát triển kỹ thuật cũng như quản lý tại nhiều công ty công nghệ nổi tiếng, tích lũy được nhiều kinh nghiệm về kỹ thuật và quản lý. Ông giỏi nắm bắt xu hướng thị trường và nhu cầu của người dùng, chú trọng đến chi tiết và khả năng thực thi, có thể nhanh chóng phản ứng với sự thay đổi của thị trường và phản hồi từ người dùng.

Là lãnh đạo của công ty Gather, ông chú trọng đến xây dựng đội ngũ và đào tạo nhân tài, quan tâm đến sự phát triển và trưởng thành của nhân viên, giúp các thành viên trong đội ngũ phát huy tối đa tài năng và tiềm năng của mình. Đồng thời, ông cũng nỗ lực tăng cường hợp tác và giao tiếp với các đối tác, cùng thúc đẩy sự phát triển và mở rộng của doanh nghiệp.

Trong tương lai, ông sẽ tiếp tục dẫn dắt đội ngũ không ngừng đổi mới và tiến bộ, nâng cao chất lượng sản phẩm và dịch vụ, tăng cường quảng bá thương hiệu và mở rộng thị trường, cung cấp cho người dùng dịch vụ chất lượng cao, tiện lợi và hiệu quả hơn. Đồng thời, ông cũng sẽ tích cực thúc đẩy phát triển xanh và các hoạt động công ích, đóng góp nhiều hơn cho xã hội.



10. Hợp tác và tổ chức

Gather trong quá trình phát triển và chứng minh công nghệ đã nhận được sự hỗ trợ hợp tác từ các doanh nghiệp, tổ chức và cơ quan chính phủ xuất sắc từ khắp nơi trên thế giới. Những doanh nghiệp, tổ chức và cơ quan chính phủ này sẽ tiếp tục tham gia vào quá trình phát triển, xác minh và ứng dụng của mạng lưới Gather, và Gather cũng hy vọng trong tương lai có thể thu hút thêm nhiều đối tác hợp tác khác tham gia vào công việc này.

Dưới đây là một số tổ chức hợp tác của Gather:



1. Bộ Công nghiệp Số Malaysia

Trước đây là Bộ Truyền thông và Công nghệ Malaysia, vào ngày 12 tháng 12 năm 2023, Thủ tướng Anwar đã thông báo Bộ Truyền thông và Công nghệ Malaysia được chia thành hai để thành lập Bộ Kỹ thuật số mới và bổ nhiệm Chủ tịch Thay thế của Đảng Hành động Dân chủ làm Bộ trưởng Kỹ thuật số, và được phụ tá bởi ông Datuk Wilson Ugak Anak Kumbong, Chủ tịch Đảng Nhân dân Sarawak, làm phó bộ trưởng. Vào năm 2023, Bộ Công nghiệp Kỹ thuật số Malaysia đã xác định ba trọng tâm chính là thiết bị truyền thông cơ bản, an ninh mạng và đầu tư kỹ thuật số.

Các cơ quan liên kết bao gồm:

Cơ quan Kinh tế Số Malaysia (MDEC) ● Trung tâm Thông tin Mạng lưới Malaysia (MYNIC Berhad)
Công ty Số hóa Malaysia (MyDIGITAL Corporation) ● Cơ quan An ninh Mạng lưới Malaysia (CSM)
Tập đoàn Quốc gia Số hóa (DNB)



2. Đại học Công nghệ Châu Á Thái Bình Dương

Đại học Công nghệ và Đổi mới Châu Á - Thái Bình Dương (Asia Pacific University of Technology & Innovation, viết tắt APU) là một trong những trường đại học tư hàng đầu tại Malaysia, nổi tiếng với việc cung cấp giáo dục kết hợp giữa công nghệ, sáng tạo và sáng tạo, đào tạo những người có khả năng đảm nhận vai trò quan trọng trong các lĩnh vực trên toàn thế giới. Trường đã đoạt được nhiều giải thưởng danh tiếng cả trong nước và quốc tế. Hợp tác với Gather Labs, thiết lập hệ thống giáo dục, đào tạo và tuyển chọn nhân tài.

3. Cyberport Hồng Kông

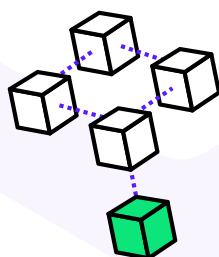
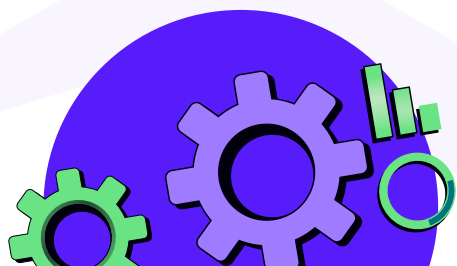
Cyberport tập trung phát triển bốn lĩnh vực công nghệ số, bao gồm công nghệ tài chính, thương mại điện tử, Internet vạn vật (IoT)/công nghệ đeo, và dữ liệu lớn/trí tuệ nhân tạo, nhằm thúc đẩy phát triển thành phố thông minh tại Hồng Kông. Cyberport sở hữu đội ngũ chuyên nghiệp tận tâm cung cấp các dịch vụ giá trị gia tăng toàn diện, cùng với cơ sở vật chất công nghệ tiên tiến, cam kết trở thành lá cờ đầu của ngành công nghệ số tại Hồng Kông.

4. Trung tâm Nghiên cứu Blockchain Đại học Columbia

Ngày 17 tháng 7 năm 2018, Đại học Columbia và IBM đã công bố hợp tác thành lập Trung tâm Nghiên cứu Blockchain và Minh bạch Dữ liệu Columbia-IBM, tọa lạc tại khuôn viên Manhattan của Đại học Columbia ở Thành phố New York. Trung tâm này sẽ kết hợp chuyên môn học thuật và kỹ thuật để ươm tạo các ứng dụng blockchain. Trung tâm sẽ nỗ lực thúc đẩy nghiên cứu và ứng dụng blockchain và minh bạch dữ liệu trong nhiều ngành; cung cấp hướng dẫn chuyên môn về quản lý dữ liệu; và nâng cao kiến thức và kỹ năng cho các doanh nhân trong lĩnh vực này thông qua giáo dục và thực tập.

5. Khu Web3.0 Dubai

Năm 2016, Dubai thành lập Hội đồng Blockchain Toàn cầu, có kế hoạch triển khai ứng dụng blockchain toàn diện trước năm 2020, nhằm trở thành khu vực đầu tiên trên thế giới áp dụng blockchain toàn diện. Năm 2020, Dubai công bố Chiến lược Blockchain Dubai 2020, mong muốn trở thành thành phố đầu tiên được điều hành bởi blockchain. Chiến lược này đã thúc đẩy sự phát triển của nhiều lĩnh vực như tài chính, giáo dục, bất động sản, du lịch, thương mại, y tế, giao thông và an ninh. Giám đốc Điều hành Trung tâm Đổi mới Trung tâm Tài chính Quốc tế Dubai (DIFC), Mohammad AlBlooshi, cho biết Khu Web3.0 và Trí tuệ Nhân tạo Dubai được hỗ trợ bởi quy chế hàng đầu trong ngành của Dubai, phù hợp với tầm nhìn của UAE trở thành nhà lãnh đạo toàn cầu về trí tuệ nhân tạo và Web3.



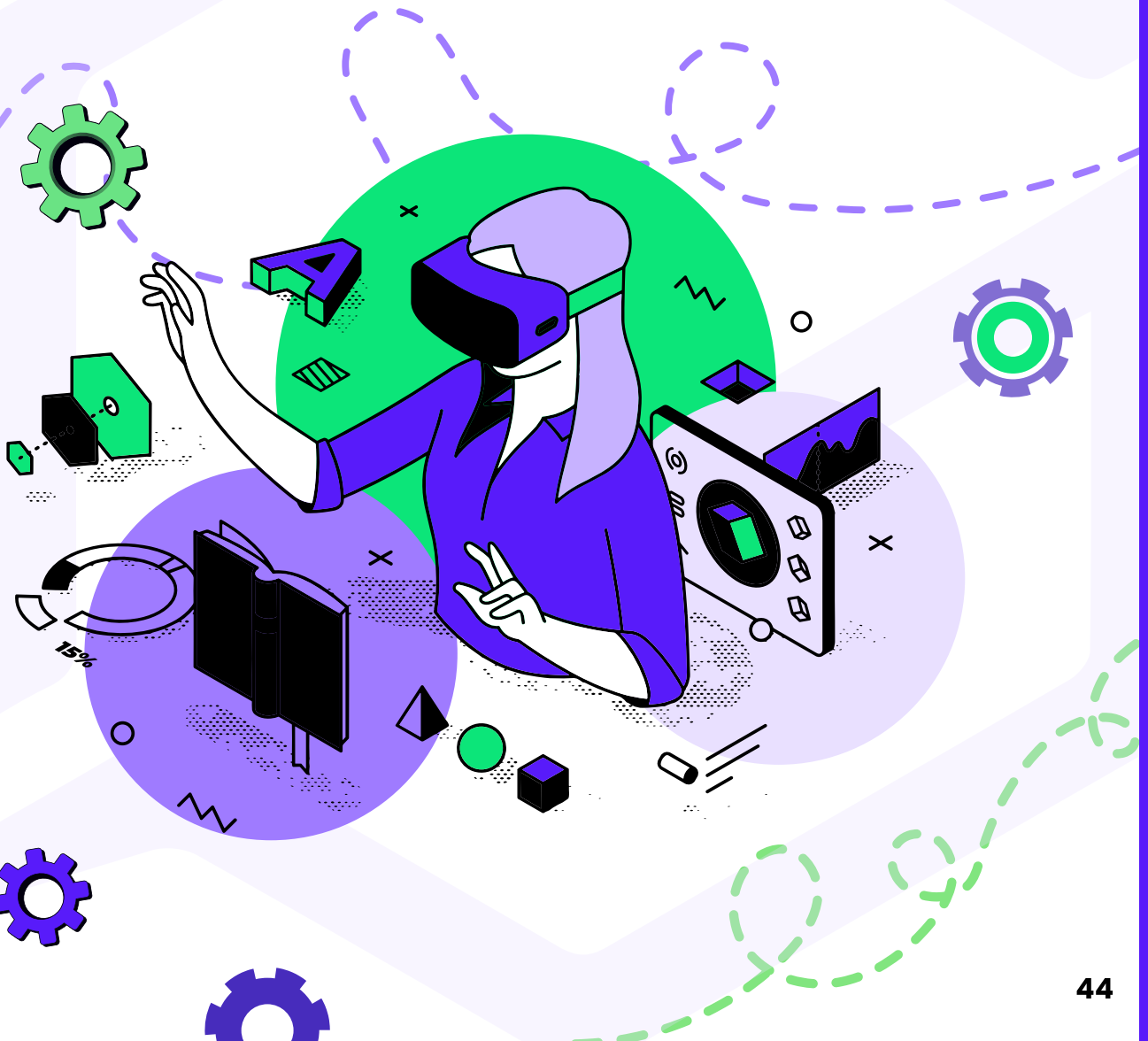


6. Phòng thí nghiệm Web3.0 Đại học Cambridge

Phòng thí nghiệm Web3.0 Đại học Cambridge được thành lập theo lời mời của Binance để thúc đẩy sự phát triển của Học viện Blockchain, tập trung vào việc hiện thực hóa các ứng dụng đa dạng hơn dựa trên blockchain, đặc biệt là nguyên tắc không tiết lộ thông tin và công nghệ mã hóa tiên tiến. Thông qua công nghệ, người dùng có khả năng mã hóa đầu cuối, kiểm soát dữ liệu cá nhân, giao dịch tài chính và tương tác người dùng. Bằng cách loại bỏ giả định tin tưởng ẩn và ưu tiên quyền riêng tư của người dùng, phòng thí nghiệm này mở rộng không gian áp dụng công nghệ blockchain trên phạm vi toàn cầu.

7. Phòng Thí Nghiệm Web3 của Nvidia

Gather đã trở thành một trong những thành viên trong danh sách trắng của Phòng Thí Nghiệm Web3 của Nvidia được thành lập vào năm 2024. Kể từ năm 2020, Nvidia đã tạo ra giá trị thương mại khổng lồ trong lĩnh vực Web3 nhờ vào lợi thế của các GPU. Với sự gia tăng của cơ chế POS, Nvidia sẽ tập trung đầu tư và hỗ trợ các dự án trong lĩnh vực DePIN, những dự án này sẽ có lợi cho việc xây dựng hệ thống tính toán phân tán và mạng lưới an toàn, giúp Nvidia phát huy tốt hơn lợi thế dẫn đầu của mình trong lĩnh vực chip.



11. Quốc gia pháp luật

Là một công ty công nghệ ở Hồng Kông, công ty Gather tuân thủ nghiêm ngặt các quy định pháp luật quốc gia và tích cực thực hiện trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp. Chúng tôi hiểu rằng chỉ có hoạt động kinh doanh hợp pháp và tuân thủ mới đảm bảo được sự phát triển lâu dài của công ty và lợi ích của người dùng.

Trong quá trình phát triển tương lai, công ty Gather sẽ tăng cường việc học hỏi và tuân thủ các quy định pháp luật quốc gia, tích cực hợp tác với các cơ quan quản lý, đảm bảo hoạt động kinh doanh của công ty tuân thủ và hợp pháp. Đồng thời, chúng tôi sẽ tiếp tục cải thiện các biện pháp bảo mật dữ liệu và bảo vệ quyền riêng tư, đảm bảo an toàn và bảo mật cho dữ liệu người dùng.

Ngoài ra, công ty Gather cũng sẽ tăng cường việc kiểm tra và quản lý đối tác hợp tác, đảm bảo tính hợp pháp và tuân thủ của đối tác, cung cấp cho người dùng một môi trường kinh doanh an toàn và ổn định hơn.

Công ty Gather sẽ luôn kiên định với triết lý kinh doanh hợp pháp và tuân thủ, cung cấp cho người dùng các sản phẩm và dịch vụ an toàn, đáng tin cậy và chất lượng cao hơn.





12. Mười hai, Quản lý khu vực

Công ty Gather có nhiều người dùng và đối tác trên toàn cầu, để đáp ứng tốt hơn nhu cầu của người dùng ở các khu vực khác nhau và cung cấp dịch vụ cá nhân hóa hơn, chúng tôi đã thiết lập hệ thống quản lý khu vực hoàn chỉnh.

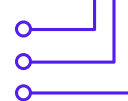
Trong lĩnh vực quản lý khu vực, công ty Gather đã thành lập nhiều chi nhánh và văn phòng đại diện, phủ sóng các quốc gia và khu vực chính trên thế giới. Các chi nhánh và văn phòng đại diện này hợp tác chặt chẽ với người dùng và đối tác địa phương, hiểu rõ nhu cầu thị trường và phản hồi của người dùng, cung cấp dịch vụ tận tâm và toàn diện hơn cho người dùng địa phương.

Ngoài ra, công ty Gather cũng đã thành lập đội ngũ chăm sóc khách hàng đa ngôn ngữ, có thể cung cấp dịch vụ đa ngôn ngữ, đáp ứng nhu cầu ngôn ngữ của người dùng ở các quốc gia và khu vực khác nhau. Đồng thời, chúng tôi cũng chú trọng đến việc hiểu và tôn trọng văn hóa và thói quen địa phương, cung cấp cho người dùng dịch vụ phù hợp hơn với thói quen và nhu cầu địa phương.

Trong lĩnh vực quản lý khu vực, công ty Gather cũng chú trọng đến việc giao tiếp và hợp tác với đối tác địa phương. Chúng tôi đã thiết lập mối quan hệ hợp tác rộng rãi với các công ty công nghệ, cơ quan nghiên cứu khoa học và các cơ quan chính phủ địa phương, cùng thúc đẩy sự phát triển và mở rộng kinh doanh. Đồng thời, chúng tôi cũng tích cực tham gia vào các hoạt động từ thiện và xã hội địa phương, đóng góp nhiều hơn cho xã hội.

Hệ thống quản lý khu vực của công ty Gather nhằm mục đích cung cấp cho người dùng dịch vụ cá nhân hóa và toàn diện hơn, đồng thời thiết lập mối quan hệ hợp tác chặt chẽ với người dùng và đối tác địa phương, cùng thúc đẩy sự phát triển và mở rộng kinh doanh.





13. Rủi ro thị trường thứ cấp của token

Là một công ty trong lĩnh vực tiền mã hóa, Gather hiểu rõ tầm quan trọng của rủi ro thị trường thứ cấp của token. Thị trường thứ cấp của token đề cập đến thị trường giao dịch bên ngoài thị trường phát hành, cung cấp tính thanh khoản quan trọng cho token. Tuy nhiên, do tính biến động và không chắc chắn của thị trường token, rủi ro thị trường thứ cấp cũng tồn tại.

Dưới đây là một số rủi ro có thể gặp phải trên thị trường thứ cấp của token:



Rủi ro biến động thị trường

Giá của thị trường token rất biến động, có thể dao động mạnh do tâm lý thị trường, yếu tố kinh tế vĩ mô, thay đổi chính sách và các yếu tố khác. Điều này có thể khiến nhà đầu tư đối mặt với tổn thất lớn trong thời gian ngắn.



Rủi ro thanh khoản

Mặc dù Gather nỗ lực đảm bảo tính thanh khoản của token, thị trường token vẫn tồn tại rủi ro thanh khoản không đủ. Trong một số trường hợp, nhà đầu tư có thể không thể bán token ở mức giá mong muốn khi cần.



Rủi ro quy định

Với sự phát triển nhanh chóng của tiền mã hóa, các chính phủ có thể ban hành các chính sách quy định nghiêm ngặt hơn, làm tăng tính biến động và không chắc chắn của thị trường token.



Rủi ro kỹ thuật

Công nghệ token cũng có rủi ro, chẳng hạn như tấn công của hacker, sự cố mạng, lỗi hỏng kỹ thuật. Những vấn đề này đều có thể ảnh hưởng tiêu cực đến giá của token.

Để giảm thiểu những rủi ro này, Gather đã thực hiện nhiều biện pháp, chẳng hạn như tăng cường bảo mật cho token, nâng cao tính minh bạch và thanh khoản của thị trường, tăng cường giao tiếp và hợp tác với các cơ quan quản lý. Đồng thời, chúng tôi cũng khuyến nghị nhà đầu tư nên hiểu rõ tình hình thị trường và rủi ro trước khi đầu tư, và đưa ra quyết định cẩn trọng.

