



Nền tảng và công cụ Blockchain HTML5 đầu tiên trên thế giới

Mang lại 200.000 nhà phát triển và 1 tỷ thiết bị
HTML5 đến thế giới blockchain

Giấy trắng

This White Paper is intended for
internal and community discussion only.

It is not a legally binding document.
Developers are relieved of all liability.
Detailed information will be released in later versions.

목차

Lý lịch

1.1 Giới thiệu về HTML5	4
1.2 Nền công nghiệp Blockchain	6

Tầm nhìn của chúng tôi:

2.1 Nền tảng Blockchain HTML5 đầu tiên trên thế giới	9
2.2 Xây dựng một hệ sinh thái tài phân cấp HTML5	10
2.3 Tạo một hệ sinh thái lưu thông với mã thông báo thực	11

Động cơ Blockchain HTML5 và Nền tảng

3.1 Sản phẩm chính và dịch vụ	14
3.2 Các tính năng Egretia	16
3.3 Egretia Kiến trúc sản phẩm cốt lõi	21
3.4 Egretia DApp Case	29

các đối tác

4.1 Về Egret Blockchain Lab	32
4.2 Về công nghệ Egret	32

Lộ trình và mốc

Chương 1



Lý lịch

- 1.1 Giới thiệu về HTML5
- 1.2 Nền công nghiệp Blockchain

Lý lịch

1.1 Giới thiệu về HTML5

Trong những năm gần đây, sau nhiều nâng cấp phần cứng và phát triển nhanh chóng của công nghệ Internet, một số vướng mắc (chẳng hạn như hiệu suất, giao thông và khả năng tương thích) mà trước đây là giới hạn hoạt động của trò chơi HTML5 hiện nay đã được loại bỏ. Do bản chất nền tảng của HTML5, công nghệ này được sử dụng rộng rãi trong các trò chơi, tiếp thị, video, truyền thông, vv Sử dụng sức mạnh của mạng xã hội di động, nội dung HTML5 đã được phổ biến rộng rãi trong các ứng dụng di động và tạo ra mô hình kinh doanh hoàn toàn mới.



Từ quan điểm của họ, và do tốc độ của cuộc sống và công việc của họ, người dùng muốn tận dụng "thời gian rảnh rỗi" để giải trí và thưởng thức thư giãn, giải trí. Trong điều kiện của các nhà khai thác ứng dụng, một mô hình mới dự kiến người dùng sẽ tăng cường sử dụng, nhiều lượng truy cập hơn.

Click-và-chơi, truyền virus, sự gắn bó của người dùng, những đặc điểm của một trò chơi HTML5 làm cho nó hoàn toàn phù hợp cho nhu cầu thị trường hiện tại.

Hiện nay, người sử dụng các trò chơi HTML5 đã chiếm 47% của tất cả người dùng trò chơi di động. Trong điều kiện của mô hình kinh doanh, trong game thanh toán, thay vì quảng cáo, đã trở thành nguồn chính của doanh thu kế toán cho 68%. Các trò chơi HTML5 kết hợp đã có lợi nhuận thương mại riêng. Trong năm 2017, quy mô thị trường của trò chơi HTML5 ở Trung Quốc vượt quá 10 tỷ nhân dân tệ và cho thấy một xu hướng ngày càng tăng. Sau hơn bốn năm phát triển, trò chơi HTML5

đã chứng kiến sự cải thiện rất lớn liên quan đến mô hình kinh doanh, số người sử dụng, và quy mô thị trường.

Doanh thu nội địa của trò chơi HTML5 chất lượng cao, đã đạt 200 triệu nhân dân tệ.

công nghệ HTML5 đã được công nhận trên toàn thế giới như một nền tảng và giải pháp thiết bị đầu cuối. Nó bao gồm Internet, trò chơi điện thoại di động, video, quảng cáo và các ngành khác, với một cơ hội trên thị trường toàn cầu là 100 tỷ USD.

Xu hướng

Do những ưu điểm của công nghệ HTML5, ngày càng nhiều doanh nghiệp nổi tiếng đã áp dụng công nghệ này:

- Google ra mắt PWA, ủng hộ ngay ứng dụng Android dựa trên công nghệ HTML5.
- Baidu thúc đẩy "các ứng dụng nhẹ" dựa trên công nghệ HTML5.
- Facebook phát hành Trò chơi tức thì dựa trên công nghệ HTML5 trong Messenger với hơn 1 tỷ người dùng hoạt động hàng ngày, và mở dịch vụ quảng cáo và thanh toán của mình cho Trò chơi tức thì vào cuối năm 2017.
- Vào tháng Giêng năm 2018, Tencent WeChat phát hành một loạt các trò chơi nhỏ, một số trong những trò chơi đạt được hơn 100 triệu người sử dụng hoạt động hàng ngày.

Nhìn chung, HTML5 đã trở thành một trong những xu hướng công nghệ Internet trên thế giới.

Hạn chế

Mặc dù ngành công nghiệp HTML5 phát triển nhanh chóng của, nhưng vẫn còn tồn tại rất nhiều thiếu sót:

- Thiếu một nền tảng thanh toán toàn cầu, thống nhất và an toàn;
- Thiếu các giải pháp để lưu trữ một cách an toàn tài sản ảo của người sử dụng;
- Chưa có cơ chế để đảm bảo “công bằng” trong các trò chơi;
- Thiếu các giải pháp để nhanh chóng đáp ứng với giao tiếp phân tán truyền thông;
- Thiếu cơ chế để bảo vệ có hiệu quả tài sản trí tuệ của sản phẩm HTML5;
- Cần có cơ chế hiệu quả để thúc đẩy đội ngũ để phát triển ứng dụng và trò chơi chất lượng cao ;
- Cần có cách tiếp cận đa dạng để kiếm tiền từ lưu lượng internet.

1.2 Nền công nghiệp Blockchain

Trong những năm gần đây, công nghệ blockchain đã dần dần được hiểu và áp dụng cho các dự án có liên quan; ưu và nhược điểm của công nghệ blockchain ngày càng trở nên rõ ràng.

Ưu điểm:

- Phân phối cơ chế sổ cái: an toàn, minh bạch và chống làm giả;
- Hoàn tất hợp đồng thông minh: công bằng và vuông;
- Lưu trữ dữ liệu phân tán kết hợp với hợp đồng thông minh: phản ứng nhanh và đáng tin cậy;
- Hệ thống thẻ, thanh toán thống nhất và giải quyết nhanh.

Nhược điểm:

- Phát triển kém, thử nghiệm, và quá trình nâng cấp;
- Công cụ phát triển kém và một cộng đồng phát triển nhỏ;
- Bất tiện sử dụng, chi phí học cao;

- Vấn đề an ninh của tài khoản và ví.

Chúng tôi bắt tay với Công nghệ Egret để tạo Egretia Blockchain Lab. Bằng cách kết hợp công nghệ blockchain với công việc HTML5 đã được chứng minh, các nhà phát triển sẽ có thể nhanh chóng phát triển các ứng dụng blockchain và thật sự áp dụng blockchain cho ngành công nghiệp.

Chương 2



Nhiệm vụ của chúng tôi

- 2.1 Nền tảng Blockchain HTML5 đầu tiên trên thế giới
- 2.2 Xây dựng một hệ sinh thái người dùng phân cấp HTML5
- 2.3 Tạo một hệ sinh thái lưu thông với mã thông báo thực

Tâm nhìn của chúng tôi:

“Mang 200.000 nhà phát triển và 1 tỷ thiết bị HTML5 tới Blockchain Thế giới.”

2.1 Nền tảng Blockchain HTML5 đầu tiên trên thế giới

Hợp tác với Công nghệ Egret, các nhà lãnh đạo toàn cầu trong ngành công nghiệp HTML5, chúng tôi cam kết xây dựng động cơ đầu tiên blockchain HTML5 của thế giới và nền tảng, kết hợp công nghệ blockchain với chứng minh các công cụ, các cộng đồng và nội dung của các đối tác, nhằm mang lại 200.000 nhà phát triển và 1 tỷ thiết bị di động vào thế giới blockchain.

Hệ sinh thái tài khoản:

- Nội dung cung cấp bởi công nghệ Egret đã đạt hàng trăm triệu người sử dụng. Đối với mỗi người dùng, chúng tôi sẽ tạo ra một hộ chiếu độc đáo với mã hóa kỹ thuật số.
- Chúng tôi sẽ cung cấp cho người dùng với một ngưỡng thấp, ví kỹ thuật số bảo mật cao, phục vụ như là một nền tảng thanh toán an toàn cho tất cả các ứng dụng blockchain HTML5.
- Chúng tôi sẽ tạo ra một dấu hiệu kỹ thuật số lưu thông trong các dự án HTML5 khắp nơi trên thế giới: Egreten.
- Chúng tôi sẽ xây dựng một hệ sinh thái có hiệu quả, bền vững cho người dùng.

Các khía cạnh kỹ thuật:

- Mô phỏng chức năng của blockchain, tích hợp chúng vào Động cơ Egret và các công cụ phát triển đầu cuối của nó, sẽ góp phần trực tiếp đạt hơn 200.000 nhà phát triển. Lồng ghép token Egreten vào hàng trăm ngàn trò chơi và các ứng dụng, sẽ giúp trực tiếp đạt hơn 1 tỷ người dùng trên toàn thế giới.

- Tích hợp công nghệ blockchain vào dịch vụ phụ trợ logic, sử dụng các máy chủ nút trên thế giới sẽ cung cấp sản phẩm HTML5 với các giải pháp thông tin liên lạc nhanh chóng và đáng tin cậy thông minh máy chủ hợp đồng logic.
- Chúng tôi sẽ tạo ra một bộ phát triển, tài liệu và phát triển cộng đồng hoàn tất, để cung cấp một hệ sinh thái phát triển hoàn thiện nhất và thuận tiện.

Các khía cạnh hoạt động:

- Thông qua nền tảng Egret trò chơi hiện có với 40 triệu người dùng hoạt động hàng tháng, chúng tôi đã có một đội ngũ toàn cầu chuyên nghiệp của trò chơi và ứng dụng các nhà phân phối. Nội dung họ đang hoạt động có tích hợp thẻ hệ thống thanh toán của chúng tôi. Họ đang có, do đó, đảm bảo lưu thông toàn cầu của Egret.
- Cùng với các đối tác chiến lược như Facebook và Google, chúng ta có một nền tảng quảng cáo cũng như thành lập để thúc đẩy trò chơi và các sản phẩm dựa trên Egret.

2.2 Xây dựng một hệ sinh thái tài phân cấp HTML5

Được hỗ trợ bởi động cơ Engine , nội dung HTML5 thâm nhập hơn 75% trong ngành công nghiệp HTML5, bao gồm hơn 1 tỷ thiết bị di động và người sử dụng.

Chúng tôi sẽ kết hợp với quy trình công việc động cơ blockchain HTML5 Egret. Sử dụng một cơ chế thẻ, mỗi người chơi sẽ có một ID duy nhất trong các trò chơi cung cấp bởi Engine Egret. Điều này sẽ xây dựng một nền tảng vững chắc cho một hệ sinh thái sử dụng ổn định.

- Mỗi người sử dụng trên toàn thế giới có một hộ chiếu thẻ duy nhất trong bất kỳ trò chơi hoặc ứng dụng được phát triển dựa trên blockchain Egretia.
- Ẩn danh và mã hóa cơ chế của mã thông báo có hiệu quả đảm bảo sự riêng tư của người dùng.

- Sử dụng độc đáo, ẩn danh, thẻ an toàn, danh tính của người dùng không giới hạn trong một ứng dụng hoặc một trò chơi. Bằng cách sử dụng một độc đáo, bản sắc ảo, mỗi người dùng có thể tận hưởng một cuộc sống ảo, dựa trên Egretia trên thế giới.
- Do tính minh bạch của blockchain và không thể đảo ngược, cũng như hộ chiếu đặc biệt của từng người sử dụng, có sẵn trên toàn hệ thống nội dung được xây dựng bởi Egretia, chúng ta có thể miêu tả chính xác người dùng và xây dựng một hệ thống tín dụng. Người sử dụng cũng có thể giao tiếp một cách an toàn với những người dùng khác trên khắp thế giới trong Egretia, kết bạn, trao đổi tài sản ảo, vv

2.3 Tạo một hệ sinh thái lưu thông với mã thông báo thực

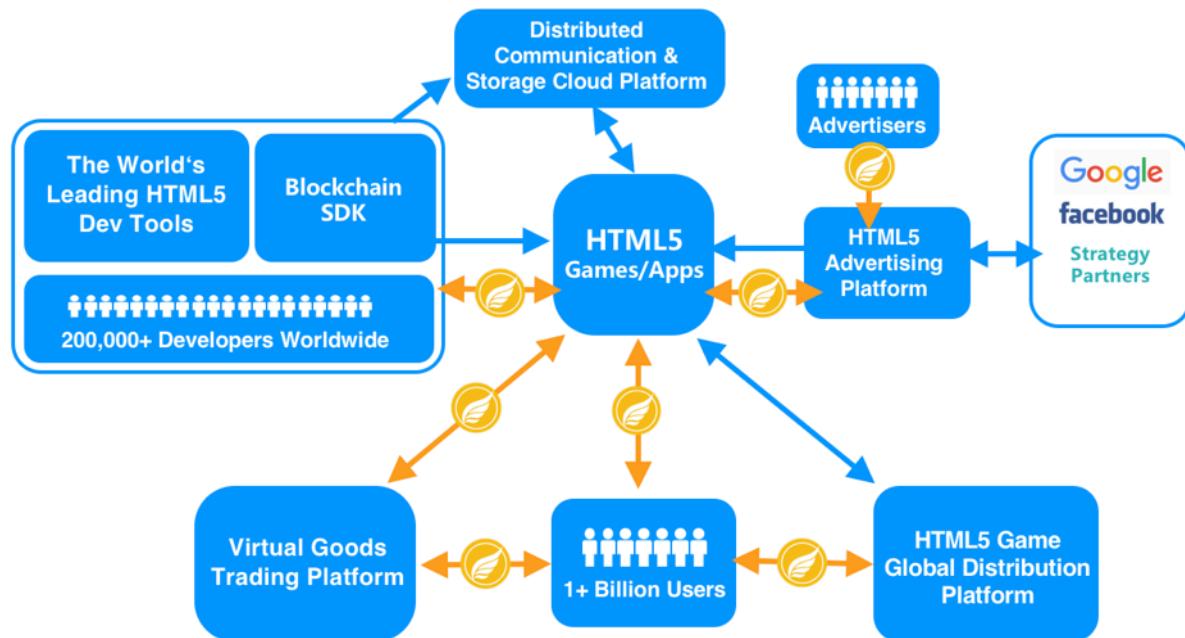
Dựa trên hệ sinh thái người dùng của Egretia, chúng tôi dành để tạo nên một mã thông báo kỹ thuật số mới có thể được sử dụng trong tất cả các nội dung được hỗ trợ bởi Động cơ Egret: Egreten.

- Các nhà phát triển sẽ sử dụng các công cụ + cũng như thành lập SDK để nhanh chóng phát triển sản phẩm rằng sẽ sử dụng thẻ Egreten thanh toán.
- Người dùng có thể sử dụng Egreten để mua các vật phẩm trong game, trả tiền cho nội dung, vv
- Người dùng có thể sử dụng Egreten tham gia xổ số, giảm giá và chương trình khuyến mãi khác trên Egretia toàn thế giới.
- Người dùng có thể có được Egreten như phần thưởng thông qua tham gia gây quỹ quan chúng của trò chơi trên Egretia.
- Các nhà phát triển và nhà xuất bản nội dung có thể sử dụng quảng cáo Egreten trên nền tảng quảng cáo Egretia.
- Các nhà phân phối có thể nhận được Egreten thông qua phân phối nội dung, quảng cáo vv

- Một ví kỹ thuật số Egreten được tạo ra dựa trên hộ chiếu thẻ duy nhất của người dùng, trong đặt hàng để đảm bảo lưu trữ an toàn tài sản ảo của người dùng, hàng hóa, gây quỹ quan chúng thưởng, phần thưởng nền tảng vv

Trong các hệ sinh thái, hơn 200.000 nhà phát triển trên toàn thế giới có thể sử dụng Egretia Blockchain SDK để nhanh chóng phát triển trò chơi blockchain HTML5 và các ứng dụng. Điều này sẽ làm tăng tầm ảnh hưởng của dấu hiệu kỹ thuật số Egreten đến hơn một tỷ người dùng, token sẽ được lưu thông trong mọi lĩnh vực của nội dung HTML5, nền tảng hàng hóa ảo, nền tảng quảng cáo, và cộng đồng.

( đại diện cho lưu lượng của tokens)



Chương 3



Động cơ Blockchain HTML5 và Nền tảng

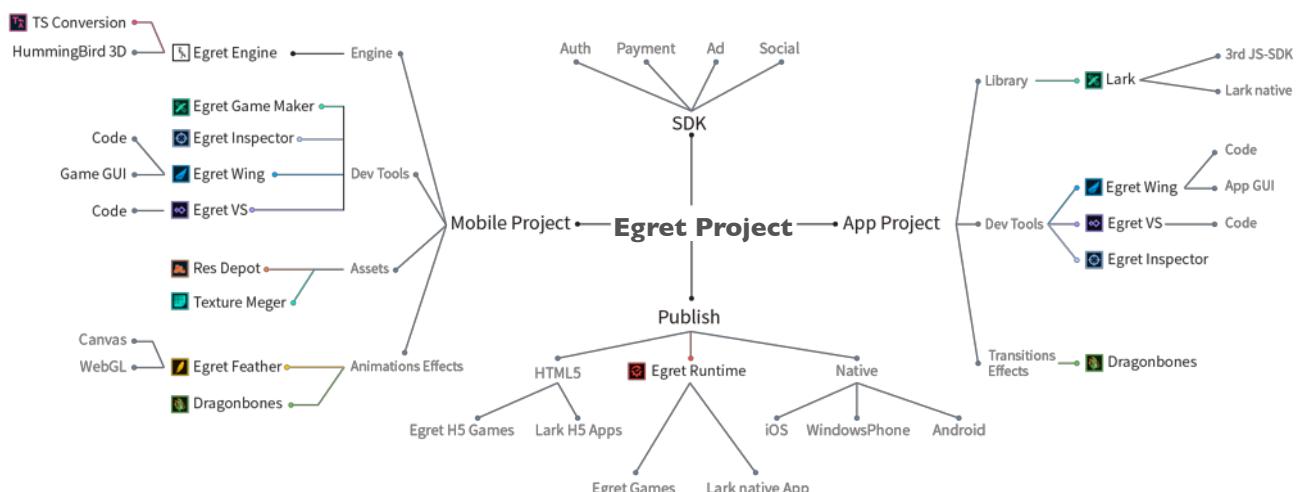
- 3.1 Sản phẩm chính và dịch vụ
- 3.2 Các tính năng Egretia
- 3.3 Kiến trúc sản phẩm cốt lõi của Egretia
- 3.4 Egretia DApp Case

Động cơ Blockchain HTML5 và Nền tảng

3.1 Sản phẩm chính và dịch vụ

Quy trình phát triển trò chơi Blockchain HTML5 đầu tiên trên thế giới

Công nghệ Egret, đối tác chiến lược của chúng tôi, đã trải qua bốn năm tập trung vào phát triển công việc HTML5. Quy trình làm việc bao gồm 14 sản phẩm như bản thân động cơ, trình chỉnh sửa hình ảnh IDE, công cụ hoạt ảnh, công cụ đóng gói đa nền tảng, v.v. Tất cả các công cụ đều hỗ trợ đa nền tảng và hỗ trợ cả Windows và Mac.



Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập trang web đối tác của chúng tôi: <https://www.egret.com/products/>

Hiện công việc phát triển cho phép các nhà phát triển và nhà thiết kế để:

- Hiệu chỉnh và sửa mã,,
- Điều chỉnh giao diện giao diện người dùng,
- Dễ dàng tạo hình ảnh động đa nền tảng và nội dung tương tác phương tiện truyền thông,
- Xuất bản nội dung HTML5 như iOS hoặc các ứng dụng Android thông qua công cụ đóng gói.

Chúng tôi sẽ sử dụng bộ ứng dụng phát triển hiện có để tích hợp chặt chẽ lớp giao diện blockchain, chẳng hạn rằng tất cả các trò chơi HTML5 có thể dễ dàng hỗ trợ các blockchain.

Qua công việc phát triển chứng minh, các nhà phát triển có thể nhanh chóng tạo ra trò chơi HTML5 và ứng dụng cung cấp các tính năng blockchain như hộ chiếu thống nhất số ví, hợp đồng thông minh, và các giao dịch.

Nền tảng Blockchain HTML5 lớn nhất thế giới: Egretia

Nền tảng bao gồm một công việc phát triển dựa trên công nghệ blockchain, bốn sản phẩm cốt lõi và một lồng ấp, cung cấp giải pháp và dịch vụ blockchain toàn diện cho người chơi, các nhà cung cấp nội dung, các kênh truyền hình và các nhà quảng cáo, và xây dựng một hệ sinh thái hoàn hảo.



Không chỉ phát triển có thể tạo các ứng dụng một cách nhanh chóng blockchain với bộ phát triển Egretia, nhưng họ cũng sẽ nhận được dịch vụ hoàn chỉnh thông qua nền tảng này, chẳng hạn như phân phối trò chơi, quảng cáo, mua bán, lưu trữ, và dịch vụ truyền thông.

Kiến trúc nền tảng Egretia Blockchain

Quy trình làm việc của Dev trò chơi Blockchain : đầu tiên trên thế giới hoàn toàn động cơ HTML5 blockchain và phát triển bộ, sẽ cung cấp cho các nhà phát

triển sức mạnh để nhanh chóng và hiệu quả phát triển trò chơi blockchain và các ứng dụng.

Nền tảng lưu trữ và truyền thông phân tán: Nền tảng này sẽ tận dụng chế độ nút của blockchain, cung cấp thông tin liên lạc dữ liệu và giải pháp lưu trữ phân cấp.

Trò chơi phân phối Hệ điều hành: Nền tảng này là chính thức Egretia DApp của chúng tôi: Người chơi có thể nhận được Egreten thông qua ứng dụng, chơi trò chơi HTML5 trên nền tảng này, thực hiện thanh toán qua Egreten. Sử dụng cơ chế bằng chứng của trò chơi(POG), người chơi có thể nhận được phần thưởng Egreten bằng cách chơi trò chơi hoặc chia sẻ với bạn bè.

Nền tảng giao dịch hàng hóa ảo: Sử dụng Egreten, tất cả người chơi trong các trò chơi Egretia có thể giao dịch hàng hóa ảo của họ trên nền tảng này.

Nền tảng quảng cáo Egretia: Một hệ thống quảng cáo chính xác, dựa trên nguyên tắc blockchain KYC, hợp đồng thông minh và thẻ kỹ thuật số nền tảng.

Egretia vườn ươm: trung tâm chúng tôi hỗ trợ các đội và cá nhân phát triển trò chơi, tạo ra một cầu nối giữa người chơi và nhà phát triển.

3.2 Các tính năng Egretia

Chuỗi công cộng tự phát triển

Chúng tôi sẽ cung cấp Egretia, một chuỗi tự phát triển hiệu quả công dựa trên DPO (được ủy quyền bằng chứng về cổ phần) cơ chế đồng thuận, nhằm tối ưu hóa hiệu suất trò chơi HTML5. Thông qua các lớp giao diện blockchain, kết hợp với các công cụ cơ Egret, các nhà phát triển có thể nhanh chóng tạo DApps dựa trên blockchain.

Cơ chế đồng thuận

Chuỗi công Egretia sẽ được sử dụng một DPO (được ủy Bằng chứng về cổ phần) như cơ chế đồng thuận.

Cơ chế DPO cũng tương tự như một cuộc bỏ phiếu diễn đàn, nơi nắm giữ các đồng tiền đúc một số lượng nhất định các nút, sử dụng cơ chế để xác minh và sổ sách kế toán. DPO có thể làm giảm đáng kể số lượng các nút tham gia để xác minh và sổ sách kế toán, nó sẽ có thể để đạt được xác minh sự đồng thuận trong một giây.

Sự ổn định của cơ chế DPO đã được xác minh trong BTS, EOS và các dự án khác.

Hiệu năng cao

Egretia là một chuỗi công cộng với sức mạnh xử lý đồng thời cao, nơi hiệu suất được tối ưu hóa cho các nhu cầu của ngành công nghiệp trò chơi. Nó có một tỷ lệ TPS nhanh (Giao dịch mỗi giây). Tuy nhiên, trong công nghệ blockchain, một "tam giác bất khả thi" tồn tại, có nghĩa là khả năng mở rộng, phân cấp, và an ninh không thể đạt được cùng một lúc.

Sử dụng một cơ chế DPO để làm tăng đáng kể khả năng mở rộng, hơn 2000 giao dịch mỗi giây có thể được hỗ trợ trong chuỗi thử nghiệm ban đầu. Trong tương lai, chúng tôi sẽ làm tăng TPS theo nhu cầu kinh doanh.

Điều chỉnh thông số thời gian thực

Egretia có thể sửa đổi các thông số hệ thống mà không phân nhánh: Thay vào đó, Egretia sẽ có thể thay đổi khôi thời gian, kích cỡ khôi, phí giao dịch, vv thông qua bầu cử.

Egretia có thể sửa đổi các thông số hệ thống mà không phân nhánh: Thay vào đó, Egretia sẽ có thể nhận ra một sự điều chỉnh năng động của các thông số như kích cỡ khôi, tốc độ đầu ra, và lệ phí xử lý thông qua phương pháp bỏ phiếu dựa trên sự đồng thuận.

Ví dụ: Một blocktime hiện tại của 3 giây, có thể được tự động điều chỉnh để 1 giây; hoặc một kích cỡ khôi hiện hành của 2M, có thể được tự động điều chỉnh để tạo ra các khôi lớn hơn, chẳng hạn như 8M.

Bộ phát triển tiện lợi và hiệu quả

Các công cụ đã được chứng minh của Egret đặt một nền tảng vững chắc cho các dự án blockchain Egretia, làm blockchain ứng dụng phát triển đơn giản, thuận tiện và hiệu quả.

Hỗ trợ nhiều Ngôn ngữ và Khung

Bộ phát triển tích hợp hỗ trợ JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, Node.js, thông qua các phần mở rộng, nó có thể dễ dàng hỗ trợ nhiều ngôn ngữ và các khuôn khổ, chẳng hạn như C #, Go, C ++, AngularJS, React và vân vân.

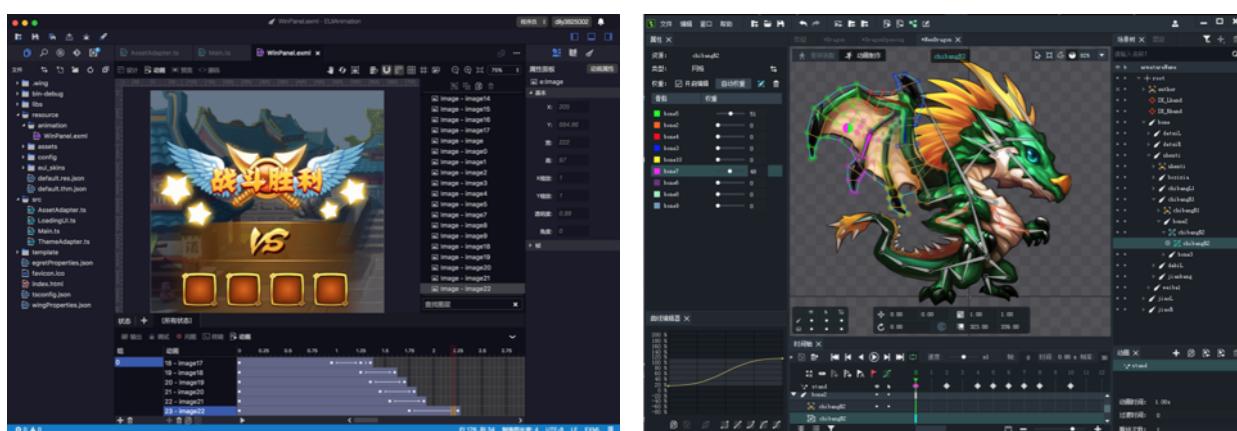
Hỗ trợ Mã hóa thông minh

Hỗ trợ Mã hóa thông minh sẽ cung cấp cho các ngôn ngữ chính với hoàn thành mã thông minh, phản hồi lỗi thời gian thực, tìm kiếm tài liệu tham khảo, và các chức năng khác, để giúp các nhà phát triển nhanh hơn chương trình.

Quy trình phát triển trò chơi hoàn chỉnh được tích hợp sẵn

Lồng ghép môi trường phát triển trò chơi trực quan; bao gồm toàn bộ quá trình phát triển (phát triển, gỡ lỗi, xuất bản, đóng gói); Ngoài ra, quản lý tài nguyên, chỉnh sửa hạt, chỉnh sửa hình ảnh động, xuất bản điện toán đám mây và phần mở rộng khác có sẵn, do đó làm kinh nghiệm phát triển trò chơi thân thiện hơn và mượt mà hơn.

Các giao diện của Egret Wing IDE và DragonBones công cụ hoạt hình



Egretia SDK

Chúng tôi sẽ cung cấp Egretia blockchain SDK với động cơ và các công cụ, mà sẽ cho phép tất cả các trò chơi HTML5 để dễ dàng truy cập vào blockchain. Các nhà phát triển có thể nhanh chóng tạo ra trò chơi HTML5 và các ứng dụng cung cấp khả năng blockchain như ví kỹ thuật số, các hợp đồng thông minh, vv

- Truy cập blockchain qua một vài dòng mã,
- Lưu trữ thông tin quan trọng của người dùng trên blockchain với chứng nhận KYC (Biết khách hàng của bạn),
- Cung cấp dịch vụ lưu trữ dữ liệu, thông tin liên lạc dữ liệu và xác thực,
- Dễ dàng truy cập đến ví kỹ thuật số và tạo ra hợp đồng thông minh,
- Sử dụng thẻ kỹ thuật số SDK cho giao dịch hàng hóa ảo của trò chơi

Mã thông báo kỹ thuật số : Egreten

Quy mô thị trường game toàn cầu vào năm 2017 là hơn 100 tỷ đô la, nhưng không có một cách để kết nối trò chơi khác nhau, mỗi trò chơi được kết nối với nền kinh tế độc lập riêng của mình.

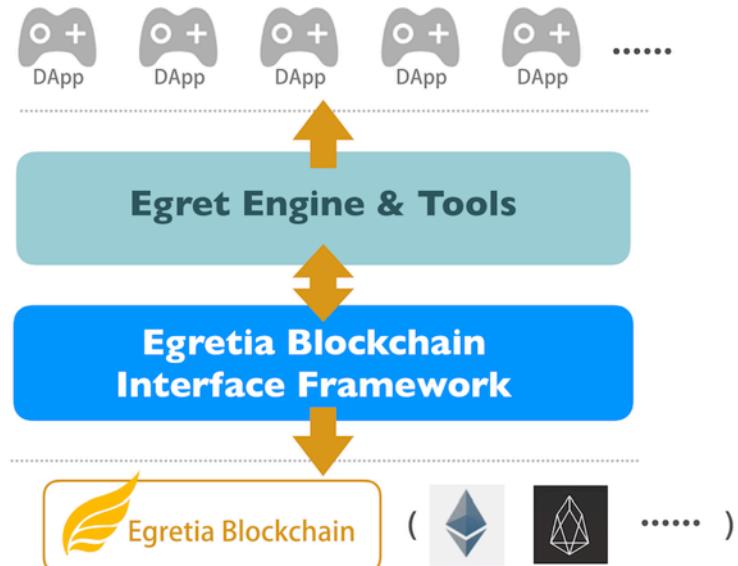
Egretia sẽ cung cấp một mã thông báo kỹ thuật số: Egreten. Các nhà phát triển có thể dễ dàng kết hợp với các trò chơi Egreten riêng của họ, và người chơi có thể một cách an toàn và hiệu quả thực hiện các giao dịch hàng hóa ảo.

Ví

Cả hai nhà phát triển game và game thủ sẽ có thể quản lý thẻ kỹ thuật số Egreten qua hầu bao của mình. Chúng tôi cung cấp cho người dùng với một ngưỡng thấp, ví kỹ thuật số bảo mật cao, làm cho Egretia một nền tảng thanh toán an toàn cho tất cả các ứng dụng blockchain HTML5. Hiện nay, máy tính, phiên bản di động và trình duyệt của chiếc ví đang được phát triển.

Khả năng mở rộng, hỗ trợ chuỗi công cộng chính

Từ một cái nhìn dài hạn, khuôn khổ blockchain chúng tôi sẽ cung cấp, sẽ không chỉ hỗ trợ chuỗi Egretia, cũng sẽ được mở rộng để hỗ trợ Ethereum, EOS và dây chuyền công cộng khác, để tất cả các nhà phát triển HTML5 một cách hiệu quả có thể tạo blockchain- trò chơi dựa và các ứng dụng.



Mã nguồn mở

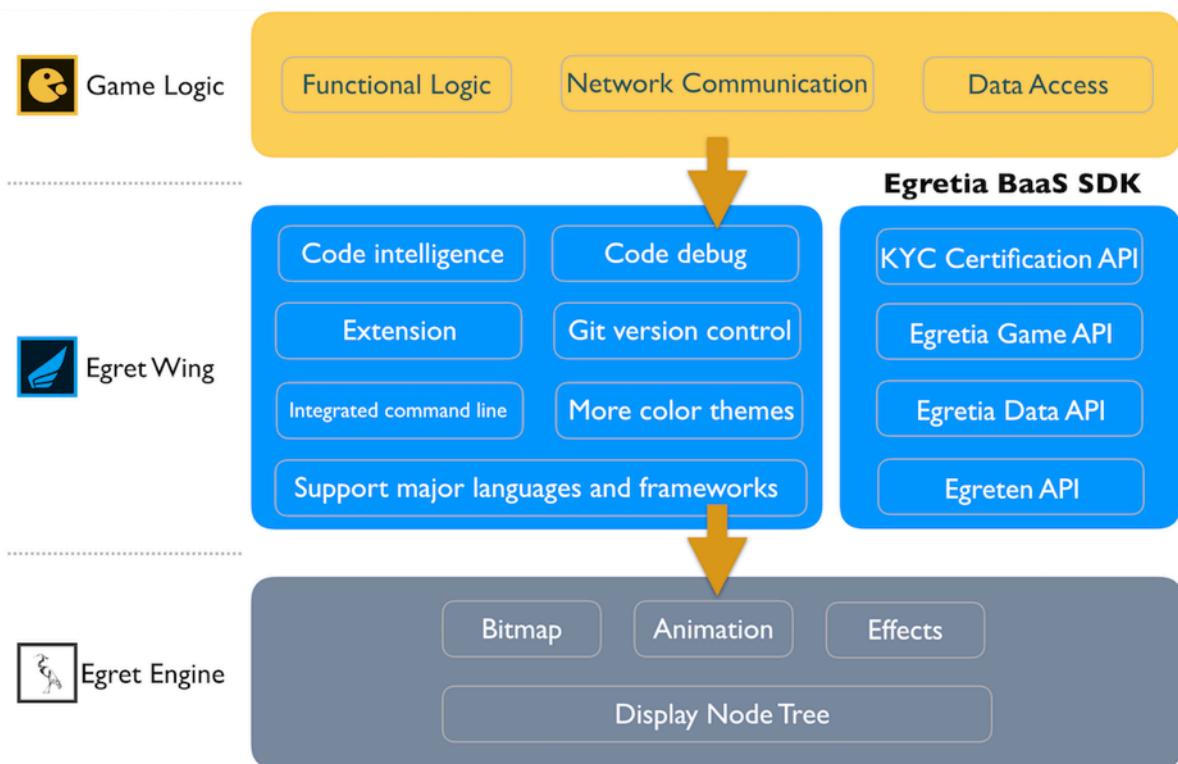
Tất cả các mã Egretia liên quan sẽ là nguồn mở hoàn toàn trên Github

3.3 Egretia Kiến trúc sản phẩm cốt lõi

Động cơ Blockchain HTML5

hơn 200.000 nhà phát triển trên toàn thế giới.

Các Egret Engine sẽ cung cấp các Egretia Baas SDK, mà sẽ cho phép dễ dàng truy cập vào blockchain cho tất cả các trò chơi Egret. Qua Egretia Baas SDK, các nhà phát triển có thể tạo blockchain trò chơi hoặc di chuyển trò chơi Egret hiện có để blockchain trò chơi một cách dễ dàng.



Động cơ Kiến trúc Blockchain HTML5

Như đã trình bày ở trên trong sơ đồ, phần dưới cùng đại diện các cơ Egret. Sử dụng công cụ Egret IDE “Wing”, các nhà phát triển có thể nhanh chóng phát triển trò chơi HTML5. Chừng nào các nhà phát triển thêm Egretia Baas SDK trong khi tạo ra một dự án mới, các API blockchainrelated sẽ dễ dàng truy cập.

Các Egretia Baas SDK và các API bao gồm như sau:

[Egretia Game API](#)

Với sự nổi tiếng tăng nhanh blockchain, nhiều nhà phát triển đang háo hức muốn “kích thước blockchain” trò chơi của họ. Tuy nhiên, như một vấn đề của thực tế, công nghệ blockchain là khá phức tạp. Cùng lúc đó, không phải tất cả các nhà phát triển có đủ thời gian để tận dụng đầy đủ các công nghệ cơ bản. Các Egretia Game API là một giải pháp thông qua đó các nhà phát triển có thể dễ dàng truy cập để blockchain.

Thông qua các API Egretia trò chơi, trò chơi HTML5 có thể được “kích thước blockchain” chỉ với một vài dòng mã. Như bạn có thể nhìn thấy từ hình trên, bằng cách thêm Egretia Baas SDK vào trò chơi, và sau đó gọi các giao diện API phù hợp với hướng dẫn tài liệu chính thức, các nhà phát triển sẽ có thể kết hợp trò chơi HTML5 với công nghệ blockchain.

KYC chứng nhận

Với sự giúp đỡ của KYC (Biết khách hàng của bạn) thông tin, thông tin người dùng được mã hóa và lưu trữ trên blockchain. Do giấu tên và truy xuất nguồn gốc của blockchain, nó là an toàn và đáng tin cậy để lưu trữ thông tin người dùng để Egretia. Sử dụng ID KYC blockchain, người dùng sẽ chỉ phải đăng ký một lần cho tất cả các trò chơi được xây dựng bởi HTML5 Blockchain Engine.

Egretia dữ liệu API

Ngành công nghiệp trò chơi đã bị chỉ trích vì dữ liệu không rõ ràng, một số nhà phát triển kiểm soát xác suất rơi của đồ ảo để tăng doanh thu của họ. Mặc dù toàn bộ ngành công nghiệp đã đặt rất nhiều nỗ lực vào việc giải quyết các vấn đề, ví dụ, một nhóm các nhà phát triển đã được công bố xác suất rơi của hàng hóa ảo, người chơi trò chơi vẫn cảm thấy hoài nghi về phát triển game.

Thông qua các API Egretia dữ liệu, các nhà phát triển có thể lưu trữ dữ liệu logic cốt lõi của trò chơi và ứng dụng trong Egretia, do đó nhận ra tiết lộ tài khoản lưu trữ dữ liệu và xác minh quá trình: đây là làm cho dữ liệu mở, công bằng và minh bạch.

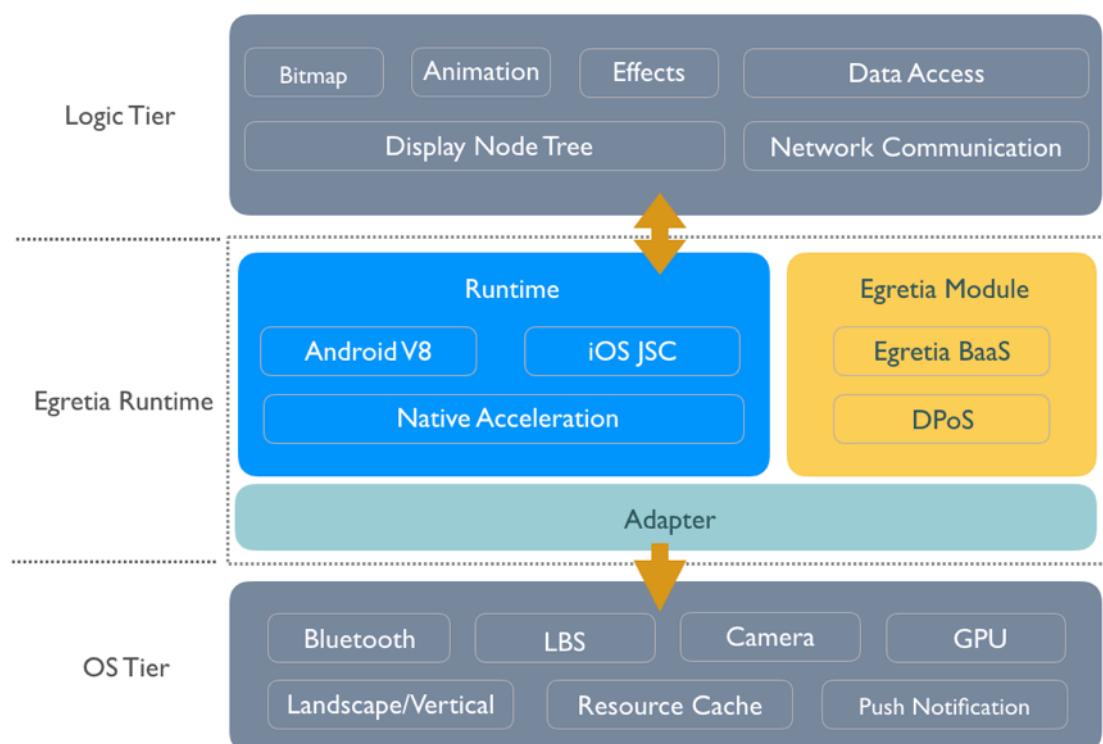
Ví dụ, các nhà phát triển trò chơi viết lõi dữ liệu logic, thông tin giao dịch trò chơi, và các giá trị thiết bị trò chơi vào blockchain, do đó người chơi có thể xem thông tin sổ trò chơi bất cứ lúc nào. Điều này giúp giải quyết vấn đề tin cậy lẫn nhau giữa các nhà phát triển trò chơi và máy nghe nhạc.

API Egreten

Khi API cho các thẻ kỹ thuật số hệ sinh thái Egretia, đồ ảo trong game có thể được đặt trên nền tảng giao dịch.

Egretia Runtime

Egret Runtime là một thành phần tăng tốc được phát triển bởi nhóm Egret để nâng cao hiệu suất trò chơi HTML5 và có thể được nhúng như một phần mở rộng liền mạch vào trình duyệt hoặc các ứng dụng khác trên thiết bị di động. Bằng cách sử dụng Egret Runtime, nhà phát triển game có thể bỏ qua sự khác biệt giữa các hệ thống khác nhau điều hành, trình duyệt và thiết bị đầu cuối để trò chơi HTML5 có thể chạy hiệu quả hơn với hiệu suất tuyệt vời. Bên cạnh đó, thời gian chạy cũng có quyền truy cập vào phần cứng thiết bị di động, nâng cao chơi game experience. By cuối năm 2017, Egret Runtime đã được cài đặt 1 tỷ lần.

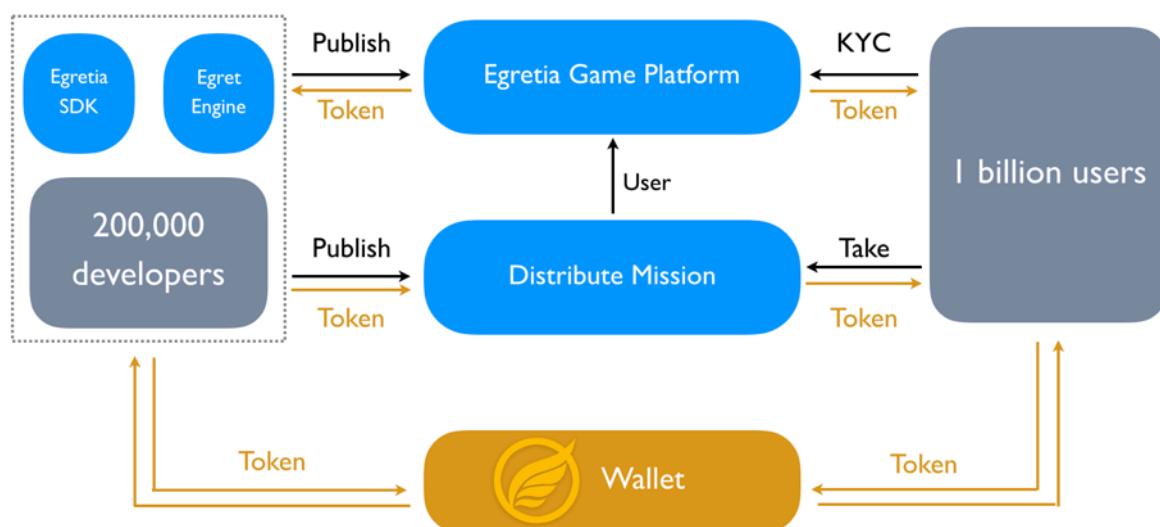


Kiến trúc Egretia Runtime

Các Egretia Runtime là một phiên bản hoàn toàn nâng cấp của Egret Runtime. Nó không chỉ hỗ trợ đầy đủ các chức năng của bộ thực thi ban đầu, nó cũng tích hợp các mô-đun blockchain Egretia để làm cho các chức năng cốt lõi an toàn hơn ở tầng thấp hơn của ứng dụng. Các Mô-đun Egretia Baas, cho phép các nhà phát triển dễ dàng gọi giao diện blockchain Egretia, cũng hỗ trợ đầy đủ các cơ chế DPO, thực hiện sổ kế toán và trao đổi dữ liệu trên lớp cơ sở Runtime.

Trò chơi Egretia Nền tảng phân phối toàn cầu

Nền tảng mở của đối tác chiến lược của chúng tôi, Egret Technology, là nền tảng HTML5 chơi game lớn nhất thế giới. Nó có hơn 2.000 kênh phân phối và hơn 65.000 trò chơi HTML5, với 40 triệu người dùng hoạt động hàng tháng. Tận dụng cuộc cách mạng phương thức kinh doanh mới được đưa ra bởi công nghệ blockchain, Nền tảng mở Egret sẽ được nâng cấp đầy đủ cho một nền tảng phân phối HTML5 chơi game phi tập trung, hỗ trợ các nhà phát triển HTML5 và đạt chơi HTML5 trên toàn thế giới.



Kiến trúc Nền tảng trò chơi Egretia

Nền tảng trò chơi Egretia

Như đã trình bày ở trên, với Engine Egret và Egretia Baas SDK, nhà phát triển game có thể dễ dàng truy cập vào blockchain. Người chơi có thể nhận được ID duy nhất bởi KYC, chơi tất cả các game trên nền tảng này.

Kể từ khi Egretia thông qua DPoS và PoG để thực hiện sổ cái phân tán và cơ chế trao đổi dữ liệu, các game thủ sẽ ở lại trong trò chơi càng lâu thì giá trị PoG càng lớn. Tùy thuộc vào thời lượng của trò chơi và mức độ kinh nghiệm, người chơi có thể nhận được một số lượng mã thông báo kỹ thuật số của Egretia, điều này sẽ cho phép họ mua hàng hóa ảo trong trò chơi..

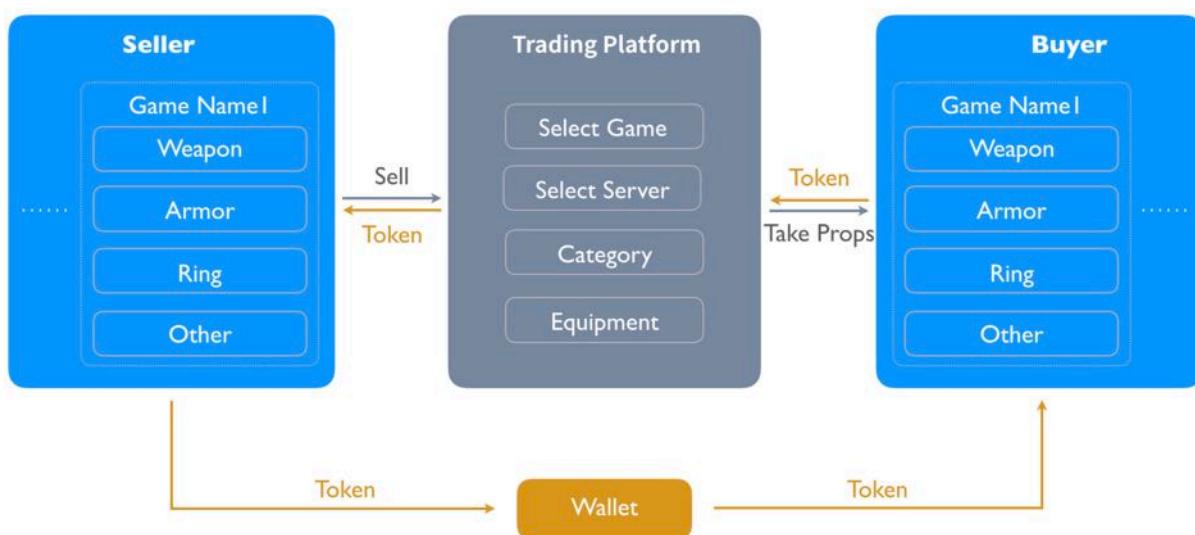
Nhà phát triển game có được thẻ kỹ thuật số Egretia bởi trò chơi hoạt động.

Cơ chế phân phối trong trò chơi Egretia

Nền tảng trò chơi Egretia là một nền tảng phân phối trò chơi HTML5 phi tập trung. Các nhà phát triển độc lập có thể khởi động trò chơi HTML5 và nhiệm vụ phát hành khuyến khích người chơi để truyền bá trò chơi. Sau khi hoàn thành các nhiệm vụ xúc tiến, người chơi sẽ nhận được một số thẻ kỹ thuật số như phần thưởng. Bằng cách này, các nhà phát triển sẽ có thể thu hút nhiều người chơi, những người chơi có thể đạt được thẻ kỹ thuật số, do đó tạo thành một hệ sinh thái lành mạnh.

Nền tảng giao dịch hàng hóa ảo của Egretia

Người chơi đã luôn phải đối mặt với vấn đề làm thế nào để đảm bảo giá trị của hàng hóa ảo và sự an toàn của thông tin cá nhân trong các giao dịch hàng hóa ảo. Các Egretia hàng hóa ảo sàn giao dịch có thể giúp giải quyết vấn đề này.



Kiến trúc Nền tảng giao dịch

Như hình trên, người chơi có thể bán hàng hóa ảo của một trò chơi nào đó trên sàn giao dịch. Sau khi chọn các trò chơi, một máy chủ trò chơi, các loại hàng hóa ảo, và các mặt hàng đặc biệt, hàng hóa ảo có thể được bán để đổi lấy thẻ kỹ thuật số Egreten.

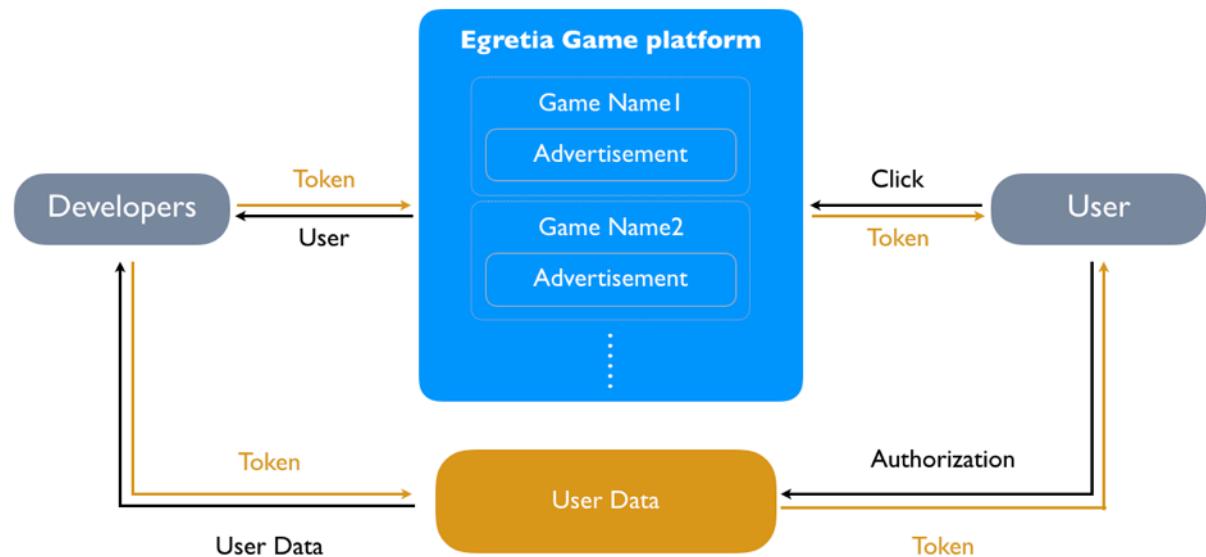
Mặt khác, người chơi có thể dành nhiều thẻ kỹ thuật số mua hàng hóa ảo trên sàn giao dịch.

Trò chơi HTML5 kết nối trong game hàng hóa ảo với sàn giao dịch thông qua Egretia Baas SDK. hàng hóa ảo truyền thống và mô hình giao dịch tài khoản đang thiếu tin cậy lẫn nhau từ nền tảng. Dựa trên cơ chế hợp đồng thông minh blockchain, cả người mua và người bán có thể thực hiện giao dịch mà không cần lo lắng và sẽ không cần bất kỳ sự bảo đảm từ một bên thứ ba.

Dựa trên khả năng truy nguyên của blockchain, các nhà giao dịch có thể xem lịch sử hồ sơ giao dịch của hàng hóa ảo bất kỳ lúc nào. Bên cạnh đó, sự ẩn danh của blockchain cũng có thể bảo vệ sự riêng tư của người mua và người bán.

Nền tảng quảng cáo phi tập trung

Chúng tôi sẽ tạo ra một nền tảng quảng cáo dựa trên Egretia. Dựa trên nguyên tắc KYC, chúng tôi có khả năng chụp chân dung người sử dụng một cách chính xác để chúng tôi có thể cung cấp quảng cáo mà người dùng quan tâm đến. Mặt khác, nền tảng quảng cáo thẻ dựa trên sẽ rất hữu ích để Egreten lưu thông.



Nền tảng Quảng cáo Blockchain

Như đã trình bày ở trên, quảng cáo blockchain dựa trên phân cấp là một giải pháp tốt cho những thiếu sót của quảng cáo truyền thống.

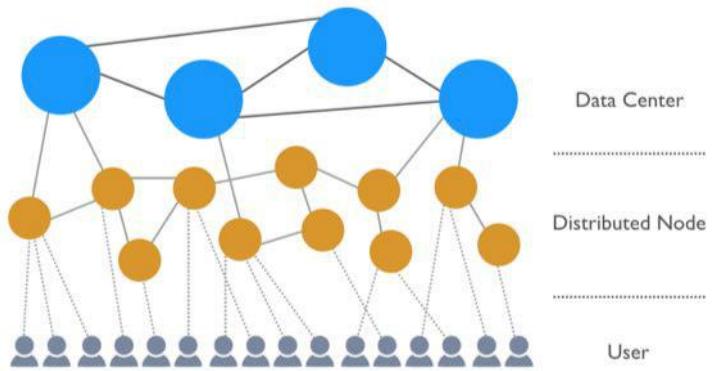
- Các nhà quảng cáo có thể phục vụ quảng cáo bằng mã thông báo kỹ thuật số Egreten của nền tảng.
- Các nhà phát triển tích hợp quảng cáo với nội dung thông qua các công cụ Egretia và SDK, mà sẽ cho phép họ có được Egreten.
- Các nhà phát triển cũng có thể dành tokens Egreten trả bởi người dùng trên phân phối quảng cáo để có được nhiều người dùng hơn.
- Dựa trên nguyên tắc KYC, nền tảng quảng cáo có thể bảo vệ sự riêng tư của người dùng trong khi nhận được chân dung của người dùng, có hiệu quả nội dung mà người dùng đang thực sự quan tâm, giúp giảm thiểu chi phí cho các nhà quảng cáo.
- Người chơi có thể kiếm tokens Egreten bằng cách chuyển tiếp quảng cáo.

Khi xây dựng nền tảng blockchain HTML5 đầu tiên, chúng tôi cũng tích cực trao đổi với các đối tác nước ngoài như Facebook, cùng ôm tương lai của blockchain với nhau.

Nền tảng đám mây lưu trữ và truyền thông phân tán

Dịch vụ lưu trữ và phân tán truyền thông HTML5 được hỗ trợ bởi công nghệ blockchain để cung cấp các máy chủ phân cấp, giao tiếp và lưu trữ phân tán.

Egretia sẽ hợp tác với các bên thứ ba chuỗi công cộng cũng như các nhà cung cấp dịch vụ công nghệ, cung cấp các nhà phát triển toàn diện hơn phân phối truyền thông & dịch vụ lưu trữ.



Càng nhiều nhà phát triển và nội dung, các nút máy chủ được phân phõi rộng rãi hơn. Việc lưu trữ nhanh hơn các dữ liệu và tệp được đọc, truyền thông phía máy khách và phía máy chủ càng nhanh.

Bằng cách sử dụng SDK mà chúng tôi cung cấp, các nhà phát triển có thể dễ dàng truy cập vào các dịch vụ thông tin liên lạc Egretia, nhận ra nhiều người chơi, dữ liệu & tập tin lưu trữ trực tuyến, mặt sau tùy biến trò chơi logic. Khả năng sử dụng, độ trễ thấp, tính sẵn sàng cao, mở rộng, tùy biến, là những đặc điểm của nó.

Ngoài việc giúp các nhà phát triển tạo ra một trò chơi từ khái niệm của nó, thật dễ dàng để di chuyển một trò chơi đơn thành một trò chơi trực tuyến xuyên quốc gia, qua máy chủ, độ trễ thấp dựa trên công nghệ Egretia, do đó làm giảm đáng kể chi phí phát triển trò chơi .

Nhiều nút, độ trễ thấp

Phân cấp, các nút máy chủ trên toàn thế giới và bản gốc "đồng bộ khung máy chủ" công nghệ, sẽ làm cho độ truyền nhanh hơn và ổn định hơn của dữ liệu trò chơi. Trong khi đó, để đáp ứng nhu cầu của nhiều người chơi trò chơi trực tuyến lớn, chúng tôi sẽ tận dụng tối đa kinh nghiệm phong phú của chúng tôi xây dựng nền tảng và việc áp dụng một "kết nối sâu" tiếp cận. Thông tin mà không ảnh hưởng đến sự công bằng sẽ được xây dựng theo một cách truyền thống và dữ liệu cốt lõi được xử lý thông qua hợp đồng dựa trên blockchain thông minh. phõi hợp liền mạch đảm bảo sự công bằng và kinh nghiệm chơi game mượt mà.

Trận đấu nhanh

Dựa trên thông tin liên lạc phân phõi mặt sau, một cơ chế phù hợp linh hoạt sẽ được đáp ứng phần lớn các yêu cầu phù hợp theo quy tắc khác nhau. Điều này sẽ giúp làm phong phú trò chơi, giúp nhiều người chơi xây dựng các kết nối, và thật sự đạt được "người chơi toàn cầu bằng cách sử dụng cùng một máy chủ"

Truy cập nhanh

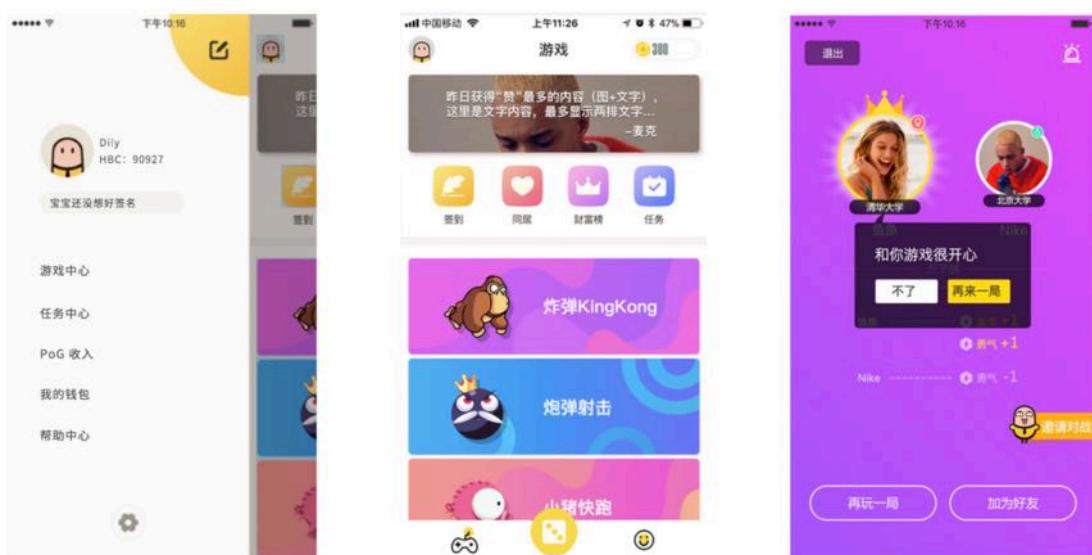
Mô phỏng hành lang, phòng và quy trình tương tác, chúng tôi xem xét nhu cầu của nhà phát triển, kết hợp công cụ và công cụ đầu cuối cho các nhà phát triển để nhanh chóng truy cập và phát triển trò chơi.

Phía máy chủ Logic trong quản lý "Hợp đồng thông minh"

Ngoài khả năng kết nối mạng cơ bản, chúng tôi cũng cung cấp các nhà phát triển trò chơi với một khuôn khổ máy chủ Logic dựa trên hợp đồng thông minh, các khung phụ trợ Egretia logic. Các nhà phát triển sẽ có thể mở rộng khả năng kết nối mạng máy chủ để thực hiện máy chủ Logic logic trò chơi cá nhân hóa. Bởi vì logic máy chủ Logic được dựa trên blockchain Egretia và quản lý thông qua các hợp đồng thông minh, trò chơi logic là cởi mở và công bằng, mà hiệu quả có thể ngăn chặn bổ sung.

3.4 Egretia DApp Case

Nền tảng phân phối trò chơi phân tán html5



Nền tảng phân phối trò chơi phân tán hiện đang được phát triển, tất cả các trò chơi được phát triển dựa trên blockchain Egretia, truy cập vào hệ thống Egretia

xác thực KYC, các thẻ kỹ thuật số Egretia, Mô-đun lưu trữ dữ liệu Egretia và các chức năng khác.

Trên nền tảng trò chơi này, người chơi không chỉ có thể chơi tất cả các trò chơi HTML5, nhưng cũng có được thẻ kỹ thuật số thông qua chơi trò chơi, trong khi cùng một lúc đạt được nhiều phần thưởng bằng cách hoàn thành nhiệm vụ trong trò chơi. Tài sản của tất cả người chơi được lưu trữ một cách an toàn trong một ví Egretia.

Bởi vì mỗi người dùng trên nền tảng trò chơi có một hộ chiếu độc đáo, chân dung người dùng chính xác có thể đạt được dựa trên lịch sử dữ liệu, do đó phù hợp với người chơi theo sở thích của họ. Nó không chỉ là một nền tảng trò chơi, mà còn là một nền tảng xã hội.





Chương 4

các đối tác

4.1 Về Egret Blockchain Lab

4.2 Về công nghệ Egret

các đối tác

4.1 Về Egret Blockchain Lab

Đối tác chiến lược của chúng tôi ở Trung Quốc, Egret Technology, là nhà cung cấp hàng đầu thế giới về các giải pháp công nghiệp HTML5. Là một công ty công nghệ điều khiển, Egret Technology đã luôn chấp nhận công nghệ tiên tiến với một tâm trí cởi mở và cam kết cải thiện ngành công nghiệp.



Egret Blockchain Lab, với các thành viên cốt lõi từ Qualcomm, Adobe, NVIDIA, được dành cho việc kết hợp công nghệ blockchain với công nghệ động cơ và công cụ HTML5 hàng đầu của Egret, nhằm đến việc áp dụng blockchain cho ngành công nghiệp. Thông qua mạng lưới phát triển toàn cầu hiện có, thúc đẩy sự phổ biến của các ứng dụng blockchain, bao gồm hơn 1 tỷ người dùng, nó có thực tế và ảnh hưởng sâu rộng mang tầm quan trọng để đẩy mạnh phát triển các ngành công nghiệp.

4.2 Về công nghệ Egret

- Được thành lập vào năm 2014, có các trung tâm R & D ở Bắc Kinh và Thượng Hải.
- Thành viên W3C, đóng góp cho Web Development Standard.
- Đội ngũ công nghệ cốt lõi đến từ trung tâm Adobe AR&D, có hơn 15 năm kinh nghiệm chuyên môn kỹ thuật.
- Nền tảng phát triển HTML5 lớn nhất và tỷ lệ thâm nhập hơn 75% thị trường Trung Quốc.
- Hơn 200.000 nhà phát triển trên toàn thế giới, với nội dung HTML5 cung cấp bởi công việc của nó bao gồm 1 tỷ thiết bị di động.

- Chủ đầu tư: GuoJin Capital, Shunwei, Xiaomi và SIG cho vòng Một tài chính; Matrix, Công ty tài chính vốn cho vay Thẩm Quyến .
- Mở rộng sang thị trường toàn cầu, khám phá các mô hình tiền tệ và mô hình kinh doanh dịch vụ điện toán đám mây và dữ liệu lớn.
- Hợp tác với các công ty nổi tiếng thế giới



Egret Công nghệ phát triển độc lập sản phẩm 14 như Engine cò, cò Runtime, DragonBones và cò cánh, tạo ra công việc phát triển HTML5 hoàn chỉnh đầu tiên trên thế giới.



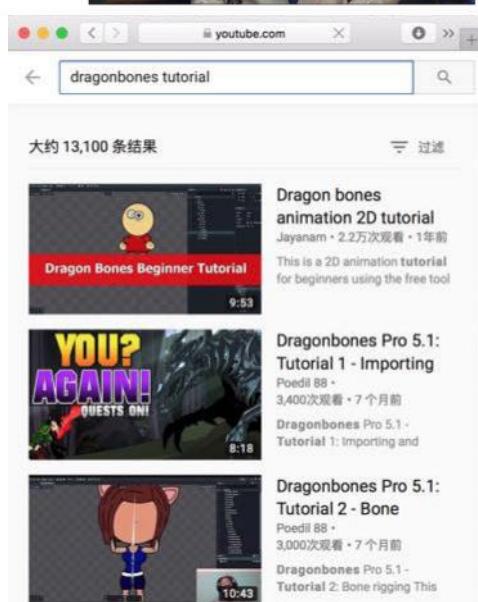
Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập trang web của đối tác của chúng tôi: <http://www.egret.com>



CCTV báo cáo DragonBones, phần mềm hoạt hình xương Công nghệ Egret, đã trở thành tiêu chuẩn hoạt hình quốc tế.

Báo cáo liên quan

<http://www.techweb.com.cn/onlinegamerim/2017-03-22/2503768.shtml>



Hiện có hơn 10.000 bài hướng dẫn của Dragon Bones trên Youtube, tất cả đều được tự phát và được chia sẻ bởi các nhà phát triển toàn cầu, chứng minh Dragon Bones phổ biến rộng lớn.

Sử dụng động cơ và Egret cụ Egret, nhà phát triển đã tạo ra các sản phẩm được đại diện cho sự kiện quan trọng trong lịch sử của HTML5:



- Catch the Crazy Cat, trò chơi HTML5 phổ biến đầu tiên trên Wechat, thu hút hơn 100 triệu người dùng trong vòng 3 ngày.



- Yugong Yishan, trò chơi trả tiền HTML5 đầu tiên, với tổng số người dùng hơn 50 triệu.



- Thủ giới huyền thoại, trò chơi đầu tiên với 10 triệu nhân dân tệ doanh thu hàng tháng trong lịch sử HTML5

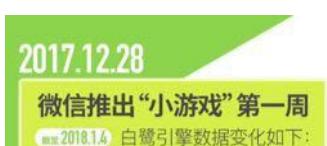


- Juezhan Shacheng, trò chơi đầu tiên với hơn 30 triệu nhân dân tệ doanh thu hàng tháng trong lịch sử HTML5.



- Huyền thoại đang đến, các trò chơi đầu tiên với hơn 100 triệu nhân dân tệ doanh thu hàng tháng trong lịch sử HTML5.

Một lý do tại sao chúng tôi đã chọn Egret Technology là hệ sinh thái phát triển tốt đẹp của nó. Mỗi năm Egret Technology tổ chức một hội nghị nhà phát triển HTML5, với hàng ngàn người tham dự, chứng minh lòng trung thành của nhà phát triển và sự nhiệt tình. Chúng tôi tin rằng dựa trên cộng đồng nhà phát triển lớn Egret, công nghệ blockchain HTML5 của chúng tôi sẽ được nhanh chóng triển khai trong một loạt các trò chơi và các ứng dụng và đạt được sự nổi tiếng.



“微信小游戏”创建



Sau khi Tencent WeChat ra mắt trò chơi nhỏ, Egret Technology công bố rằng các công cụ của nó sẽ bắt đầu hỗ trợ sự phát triển của trò chơi nhỏ. Chỉ trong một tuần, 2921 dự án trò chơi nhỏ được tạo ra thông qua các công cụ Egret.

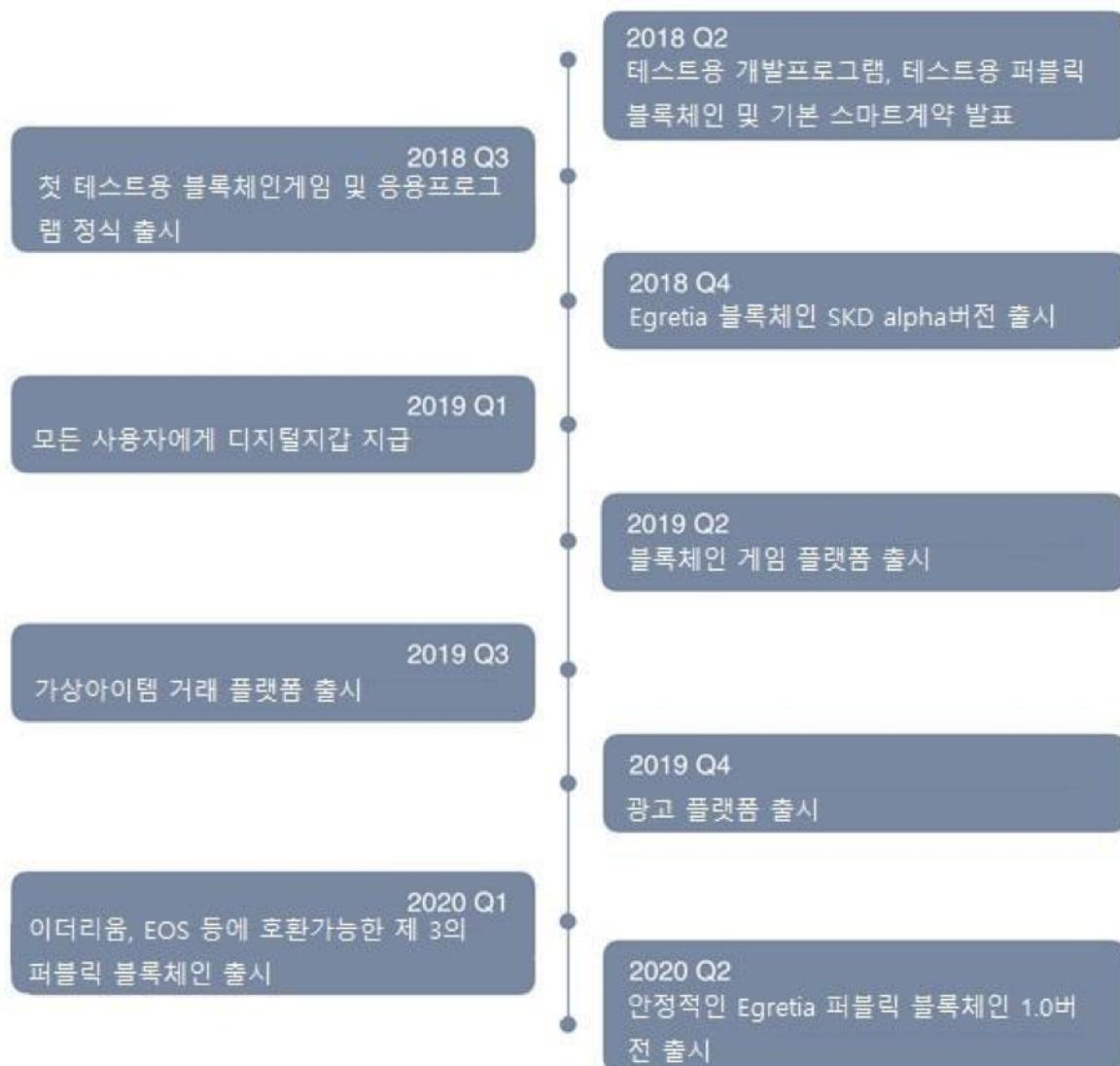
Chương 5



Lộ trình và mốc

Lộ trình và mốc

Công cụ chuyên nghiệp của chúng tôi và đội ngũ công nghệ blockchain sẽ đảm bảo các mốc sẽ được giao đúng thời hạn.



Khước từ

Giấy trắng này được thiết kế cho mục đích thông tin tổng quát và không cấu thành một bản cáo bạch, một tài liệu phục vụ, một lời đề nghị của chứng khoán, một chào mời đầu tư, hoặc bất kỳ đề nghị bán bất kỳ sản phẩm, mặt hàng hoặc tài sản (cho dù kỹ thuật số hay cách khác). Không có bảo đảm về tính chính xác hay đầy đủ của các thông tin đó và không cam kết, bảo hành hay cam kết được hay mục đích để được cung cấp như tính chính xác hay đầy đủ của các thông tin đó. Trong trường hợp giấy trắng này bao gồm thông tin đã được lấy từ nguồn của bên thứ ba, đội Foundation đã không xác nhận độc lập về tính chính xác hay hoàn thành các thông tin đó.

Nền tảng Egretia làm rõ ràng rằng bạn có một sự hiểu biết rõ ràng về những rủi ro của Egreten. Bằng việc tham gia vào một sự đầu tư làm chủ đầu tư, bạn cho biết rằng bạn nhận thức được và chấp nhận những rủi ro của dự án và sẵn sàng để thực hiện tất cả các kết quả tương ứng cho mục đích này.

Nền tảng Egretia rõ ràng khẳng định nó sẽ không chịu bất kỳ tổn thất trực tiếp hoặc gián tiếp gây ra bằng cách tham gia vào dự án blockchain Egretia.

Cảnh báo nguy cơ

Là một mô hình đầu tư mới, có rất nhiều rủi ro trong đầu tư tài sản kỹ thuật số, chúng tôi khuyên các nhà đầu tư tiềm năng cẩn thận đánh giá rủi ro đầu tư và chấp nhận rủi ro của họ.

- Chính sách Rủi ro: công nghệ Blockchain đã trở thành mục tiêu chính của quy định trong rất nhiều nước trên thế giới. Nếu hệ thống tư pháp áp đặt ảnh hưởng đến việc áp dụng các blockchain Egretia hoặc thẻ Egreten, nó có thể ảnh hưởng, hạn chế, cản trở hoặc thậm chí ngừng sự phát triển của Egretia.
- Rủi ro kỹ thuật: Egreten được xây dựng trên cơ sở các thuật toán mật mã. Sự phát triển của mật mã có thể đi kèm với rủi ro kỹ thuật tiềm năng. Lỗ hổng cũng có thể được tìm thấy trong quá trình phát triển dự án. Nó có thể bị tấn công bởi tin tặc hoặc sử dụng bởi bọn tội phạm.

- Rủi ro khác: Ngoài những rủi ro nêu trên, cũng có những rủi ro chưa được đề cập hoặc chưa được dự đoán.