

dCOLLECT Whitepaper 1.0

Q3 2021

Table of Contents

1.0 I Introduction

2.0 I Economy

3.0 I we have
1ayels

4.0 I Cha11enges

5.0 I What it is



VỀ CÔNG TY

Aspen Labs là một công ty ứng dụng phi tập trung. Giao thức tài chính phi tập trung của chúng tôi tập trung vào ba dAPP cốt lõi: dCOLLECT, Hypersphere Exchange và DLEND.

CO-FOUNDERS

Chris Joseph

Trưởng nhóm Phát triển kinh doanh

Mathai Puthiakunnel

Trưởng nhóm phát triển Blockchain

TÓM TẮT

dCOLLECT là một ~~chợ~~ sàn thương mại-NFT không thu phí, là nơi giao dịch NFT của Aspen Labs, nền tảng staking NFT và ~~thậm chí~~ sau cùng là trải nghiệm NFT game hóa. Người dùng có thể bán, kiếm thu nhập thụ động hoặc tham gia vào thế giới ảo thông qua NFT Aspen của họ. Điều này cho phép người dùng kiếm tiền từ các hoạt động của họ theo nhiều cách khác nhau.

NFT của Aspen theo tiêu chuẩn ERC-1155, mỗi NFT là duy nhất và được liên kết với một sự kiện, người hoặc tài liệu lịch sử cụ thể.

Mỗi series đại diện cho một thời điểm lớn hơn trong lịch sử chính trị, xã hội hoặc kinh tế của con người.

Các bộ sưu tập và/hoặc tác phẩm nghệ thuật đã là một kho lưu trữ giá trị, điều này không thay đổi bất chấp phương thức truyền tải, dù là canvas hay pixel. Nghệ thuật có xu hướng ~~được đánh giá cao~~ gia tăng giá trị (appreciate)-theo thời gian, thường theo cấp số nhân.

Nhưng điều gì sẽ xảy ra trong khoảng thời gian ~~xen kẽ~~ giữa các giao dịch ~~đốt mở bán~~? Thật khó để có được ~~quyền truy cập vào tính~~ thanh khoản mà không bán hoặc cầm cố NFT. Aspen Labs muốn tạo thêm tiện

ích cho những người dùng ~~đã~~ nắm giữ NFT của chúng tôi. Phương pháp tốt nhất cho việc này là cho phép người sở hữu NFT kiếm thu nhập thụ động thông qua việc staking để kiếm Aspen Tokens. Chúng tôi đã xây dựng một trong những hợp đồng thông minh đầu tiên cho phép người dùng staking và kiếm tiền trên NFT của họ khi có được sự tiếp cận đáng kể với nguồn vốn bổ sung bất kỳ lúc nào

Liệu dCOLLECT có thể làm được nhiều hơn việc chỉ là một chợ sàn thương mại không thu phí hoặc một trong những nền tảng staking NFT đầu



TÓM TẮT

tiên? Chúng tôi tin rằng nó có thể được game hóa. NFT của chúng tôi có nguồn gốc từ các sự kiện lịch sử. Điều đó làm chúng tôi nghĩ rằng chúng tôi có thể tạo ra một bản đồ thế giới ảo có khả năng tùy chỉnh. Mỗi mảnh đất ảo sẽ được liên kết với ID của Aspen NFT thông qua hợp đồng thông minh trên Ethereum.





TÓM TẮT

Người dùng sẽ có khả năng tùy chỉnh các mảnh đất của họ trong thế giới ảo, tham gia vào các tổ chức quản trị để chia sẻ và sử dụng các tài nguyên cũng như sự tạo thành các nền kinh tế vi mô. ASPEN sẽ được sử dụng để mua hàng trong thế giới đó.

Thế giới này sẽ hoàn toàn phi tập trung, một khi được tạo ra, Aspen Labs sẽ không đóng vai trò như một cơ quan có quyền hạn tập trung. Chúng tôi sẽ chỉ cung cấp các bản cập nhật phần mềm và bổ sung các chức năng mới ~~mà~~ theo nhu cầu cầu cộng đồng ~~có~~ nhu cầu. Tất cả việc quản trị sẽ được duy trì bởi chính người dùng thông qua NFT của họ và sẽ vẫn là một thế giới mở, mã nguồn mở cho tất cả người dùng tham gia.

Whitepaper này sẽ giải thích về nền tảng công nghệ, triết lý học và kinh tế mà Aspen Labs áp dụng cho dAPP, dCOLLECT.



TÓM TẮT

4

/

17



1.0 GIỚI THIỆU

dCOLLECT cung cấp một nền tảng để giao dịch bán và phân phối Aspen NFT cũng như quyền sở hữu ảo các mảnh đất trên bản đồ toàn cầu tương ứng với vị trí lịch sử của NFT mà bạn sở hữu. Thế giới

ảo cho phép chuyển nhượng quyền sở hữu phi tập trung dưới dạng NFT, ~~các vật phẩm~~ sáng tạo các nội dung (content creation) trên mảnh đất ảo mà user sở hữu, và cả sự phát triển sau này ~~đó~~ của cấu trúc quản trị và sự ra đời của nền kinh tế vi mô của mảnh đất đó.

1.1 TẠI SAO?

Đầu năm 2021 đã chứng kiến sự phát triển lớn mạnh của ngành công nghiệp NFT. Các giao thức đã cho phép bạn tạo NFT (Enjin) của riêng mình, để phân quyền sở hữu đất ảo (Decentraland) cho đến các nền tảng tập trung không cần thiết nhưng vẫn phổ biến (NBA topshot). Có rất nhiều sự cải tiến đã diễn ra trong nhiều năm hướng đến năm 2021 cho phép hệ sinh thái đạt được sự tăng trưởng như cách nó đã từng xảy ra. Một số đã chấp nhận khái niệm này trong khi những người khác tìm cách hạn chế sự phát triển của nó, nhưng hạn chế của những người khác là điều tạo ra cơ hội cho cộng đồng của chúng ta.

Chúng tôi bắt đầu giai đoạn hình thành ý tưởng của Aspen Labs vào tháng 12 năm 2020, với concept sàn giao dịch De-Fi ban đầu của chúng tôi là Hypersphere Exchange, một dự án 4-D cho phép giao dịch chung (single pool trading) tất cả các tài sản bằng khả năng tương thích

cross-chain. Khái niệm này sẽ được phát hành trên Moonbeam parachain của Polkadot trong những tháng tới và ~~chúng ta~~ sẽ có ~~được~~ whitepaper chính thức riêng của dự án. Concept của





1.0 GIỚI THIỆU

dCOLLECT xuất

hiện sau các cuộc thảo luận nội bộ nghiêm ngặt, mục tiêu vẫn là tạo ra thứ gì đó hiếm có, không cần giám sát và mang lại lợi ích tài chính cho người dùng tiềm năng của giao thức.



1.1 TẠI SAO?

Với việc sắp phát hành Moonriver/Moonbeam vào thời điểm viết, Aspen Labs đã kết luận rằng bây giờ chính là lúc để bắt đầu tạo dựng và triển khai dCOLLECT dAPP. Moonbeam sẽ chạy một EVM (Ethereum Virtual Machine - Máy ảo Ethereum) cho phép phí giao dịch thấp hơn và tốc độ cao hơn. Ngoài ra, chức năng cross-chain cũng sẽ được hỗ trợ, điều này sẽ giúp tăng khả năng truy cập vào dCOLLECT, Hypersphere và dLEND.

Mục tiêu cuối cùng đối với tất cả các dAPP của chúng tôi là sở hữu và duy trì khả năng tương tác cross-chain toàn cầu, cấp quyền truy cập vào các ứng dụng của chúng tôi đến với tệp người dùng rộng nhất có thể của những người dùng tài sản kỹ thuật số.

1.2 NỀN VĂN MINH MỚI

Đất ảo trong dCOLLECT là hữu hạn, giống như đất trên hành tinh của chúng ta. Về bản chất, mỗi mảnh đất được liên kết với một tài sản Aspen NFT cơ bản. Mảnh đất được kích hoạt sau khi NFT được bán và thuộc quyền sở hữu của chủ sở hữu NFT. Chúng tôi sẽ mượn khái niệm gần kề từ Decentraland, nhưng tăng tính linh hoạt và chắc chắn là tính tiện ích của mỗi tài sản ảo. Sự gần kề cho phép tạo ra các quận (districts) với nội dung theo chủ đề liên quan đến nhau. Tuy nhiên, chúng tôi muốn cho phép các chủ sở hữu đất ảo tham gia vào các thỏa thuận quản trị có thể giúp thúc đẩy tiện ích đất ảo của nhau, xây dựng hướng dẫn về nội dung và được hỗ trợ để tạo ra các nền kinh tế vi mô trong hệ sinh thái quản trị của họ.

1.2 NỀN VĂN MINH MỚI

Đối với người dùng cuối, điều này tạo ra các vi trí/địa điểm (locations) trong thế giới ảo có nội dung hoặc ứng dụng quen thuộc với họ. Ngoài ra, điều này cho phép những người tạo nội dung có cùng sở thích làm việc cùng nhau tại một địa điểm nhất định trong thế giới ảo. Bản chất thế giới ảo của chúng tôi là cung cấp khả năng duy trì quyền tự chủ hoàn toàn khỏi bất kỳ cơ quan quyền lực tập trung nào. Chủ sở hữu đất được tự do tham gia vào bất kỳ thỏa thuận quản trị nào với bất kỳ chủ sở hữu đất ảo nào khác ở bất kỳ đâu trong thế giới ảo.

1.3 KINH TẾ VI MÔ

Aspen NFTs có thể kiếm Aspen như một phần thưởng staking. Trong tương lai, các giao thức khác có thể sẽ muốn khởi tạo token của họ thông qua việc staking NFT. Aspen sẽ đóng vai trò là tiền tệ gốc cho thế giới ảo dCOLLECT.

Chúng tôi muốn các nhà phát triển được hưởng lợi từ các động lực kinh tế đa phương thức. Chúng tôi đã ~~xây dựng~~ nhắc đến trường hợp ~~để đánh giá tốt về NFT cơ bản về sự gia tăng giá trị của NFT (NFT appreciation)~~—và tiềm năng thu nhập thụ động kiếm được thông qua staking. Ngoài ra, bất kỳ dịch vụ, ứng dụng và sự kiện nào được lưu trữ trên tài sản ảo trong thế giới đều hoàn toàn có thể giúp nhà phát triển kiếm được tiền.

Tiền điện tử đã cho phép sự tương tác trustless (không cần đặt niềm tin vào ai) này xảy ra. Các nhà phát triển có thể cần các tài khoản cụ thể đặc biệt để được hỗ trợ hoặc trong trường hợp là tổ chức quản trị, họ có thể cần cấp một quỹ vesting theo



1.2 NỀN VĂN MINH MỚI

hợp đồng thông minh. Phần lớn, chúng tôi sẽ để điều này cho các nhà phát triển đề duy trì~~-bảo-quản~~, chúng tôi sẽ mở các tích hợp thanh toán tùy chỉnh cho thế giới ảo.



1.3 KINH TẾ VĨ MÔ

Mục đích của chúng tôi là cho phép các nhà phát triển có quyền tự chủ cao nhất có thể trong việc tạo các ứng dụng trong thế giới ảo

dCOLLECT. Điều này có nghĩa là cho phép các nhà phát triển lập trình tương tác giữa người dùng và ứng dụng. Hệ thống này sẽ cho phép hiển thị hình ảnh, tòa nhà và môi trường trong thế giới ảo, các mối quan hệ máy chủ truyền thống và các tương tác của P2P.

Những gì có thể được tạo ra trong thế giới ảo này là gần như không có giới hạn vì các cơ chế đồng thuận được cung cấp bởi các hợp đồng thông minh và blockchain, các hệ thống quản trị thử nghiệm có thể được phát triển. Các nhà phát triển có thể tạo môi trường để tổ chức các sự kiện ảo. Màn biểu diễn của các DJ có thể được phát trực tiếp cho người xem. Do các tùy chọn tùy chỉnh, các nhà phát triển có thể hợp tác với người biểu diễn với một khoản phí và phát miễn phí, cung cấp miễn phí sự kiện hoặc tính phí tham gia cho người xem của họ. Ngoài ra, còn có cơ hội cung cấp các dịch vụ cho vay trong thế giới ảo dành cho các nhà phát triển hoặc cho các chủ sở hữu đất muốn thuê các nhà phát triển để cải thiện bất động sản của họ. Hệ thống quản trị có thể cho phép ủy quyền và phân bổ trách nhiệm để tạo ra các mạng lưới mạnh mẽ, việc tham gia vào các hệ thống quản trị đó có thể có tác động tích cực đến giá của NFT cơ bản.

Nền kinh tế vi mô này có tiềm năng trở thành một mạng lưới những người tham gia tự cung tự cấp. Aspen Labs sẽ cung cấp khuôn khổ, ~~nơi đó việc~~ các nhà phát triển sẽ làm gì với mạng lưới này hoàn toàn tùy thuộc vào sự sáng tạo của họ.





1.3 KINH TẾ VĨ MÔ



1.4 NFT STAKING

Đây là một bước phát triển quan trọng đối với mạng lưới Ethereum, Aspen Labs đã có thể phát triển một hợp đồng cho phép ERC-1155 NFT được stake và thưởng bằng Aspen Tokens. Sự phát triển của hợp đồng staking sẽ cho phép khởi động nền kinh tế thế giới ảo.

Việc staking sẽ cho phép các chủ sở hữu đất ảo có nguồn vốn để phát triển kinh tế và cơ sở hạ tầng trên tài sản của họ.

Hợp đồng staking hiện tại sẽ đủ khả năng phân phối 1.000.000 ASPEN với tỷ lệ 100.000/năm trong 10 năm. Tỷ lệ Aspen kiếm được tỷ lệ thuận với số lượng sở hữu pool. Nếu có 45 NFT được ký gửi trong hợp đồng staking và người dùng sở hữu 2 trong số các NFT này, tỷ lệ pool mà họ được hưởng là 0,0445%.

Tùy thuộc vào mức độ chấp nhận từ phía người dùng của chúng tôi, sẽ có khả năng các dự án khác cũng muốn nhắm đến cộng đồng dCOLLECT của chúng tôi để giúp phát triển native token riêng

cho dự án của họ. Điều này chắc chắn sẽ trở thành một động lực kinh tế khác để nắm giữ Aspen NFT.

1.5 MỤC ĐÍCH CỦA NFTS

Cấu trúc quản trị: Thế giới ảo dCOLLECT sẽ cho phép người dùng thử nghiệm với nhiều loại cấu trúc quản trị đồng thuận khác nhau. Các cộng đồng có thể tìm thấy các ngôi nhà trong thế giới ảo và tìm cách mở rộng sự ảnh hưởng của họ thông qua quản trị (governance). Chúng tôi mừng tượng việc các cấu trúc quản trị khác nhau có thể tương tác, hỗ trợ và gắn kết với nhau thông qua các hợp đồng thông minh trustless (không cần đặt



1.4 NFT STAKING

niêm tin vào ai)

1.5 MỤC ĐÍCH CỦA NFTS

Tự do trong tạo nội dung: Người dùng có thể tự do thu thập, tạo và sản xuất nội dung trên tài sản của họ hoặc kết hợp với các cộng đồng quản trị rộng lớn hơn.

Ứng dụng: Môi trường ảo của dCOLLECT sẽ cho phép quyền tự chủ đáng kể trong cách các tài sản được phát triển và triển khai trên toàn mạng lưới. Tùy chỉnh sẽ được áp dụng cho trò chơi, tin nhắn, thị trường và thực tế ảo. Các tính năng sẽ bao gồm việc tạo ra tòa nhà hoặc không gian ảo, bổ sung vật lý trên tài sản, cho phép tương tác người dùng P2P, thanh toán và kết nối API. Cách tốt nhất để khái niệm hóa tính năng này là nó sẽ cho phép các biến thể và tùy chỉnh có mặt trên các ứng dụng iOS hoặc Android.

Quảng cáo: dCOLLECT hỗ trợ người dùng hoặc chủ sở hữu tài sản ảo tạo nội dung. Điều này cho phép tạo ra không gian nơi các thương hiệu và công ty có thể sẽ quan tâm. Người dùng và chủ sở hữu tài sản ảo về mặt lý thuyết sẽ tham gia thỏa thuận quảng cáo với tư cách cá nhân hoặc thương lượng tối đa lợi thế hợp tác để tạo ra các tiêu chuẩn về chi phí quảng cáo trong cộng đồng của họ.

Cho thuê tài sản: Chủ sở hữu tài sản ảo không phải lúc nào cũng có thể có hứng thú, chuyên môn hoặc khả năng tài chính để tạo nội dung hoặc ứng dụng trên mảnh đất của họ. Chúng tôi tin rằng trong thế giới này, sẽ tồn tại nhu cầu về bất động sản cho thuê. Người dùng có thể thuê đất từ một chủ sở hữu cụ thể với ~~tỷ lệ đã giá~~ thỏa thuận và phát triển dự án của họ mà không cần trực tiếp sở hữu NFT. Điều này mở ra rất nhiều cơ hội ~~một loạt con đường~~ kinh tế cho cả người sử dụng và chủ sở hữu tài sản.

Các use case khác: Có thể tưởng tượng rằng thế giới ảo về cơ bản có thể tùy chỉnh như ~~trên mạng~~ internet, cho phép tổ chức các cuộc hội thảo, đào tạo, các sự kiện trong thế giới ảo, các cuộc thi và rất nhiều việc thú khác mà chúng ta có thể chưa



1.5 MỤC ĐÍCH CỦA NFTS

nghĩ đến vào lúc này. Đó là một thế giới rộng mở cho sự sáng tạo của con người.





2.0 KINH TẾ

Việc tạo ra trải nghiệm trong thế giới ảo năng động đòi hỏi phải có những động lực tương tự như trong thế giới thực. ~~Cuối cùng~~ Sau tất cả, những ~~phần thưởng khuyến khích~~ động lực này về bản chất có giá trị kinh tế. ~~trong đời thực.~~

ASPEN hoạt động như một loại tiền tệ trong thế giới ảo, một cách tự nhiên nó bị hạn chế về nguồn cung mỗi năm và tổng nguồn cung được đúc. Tổng cộng sẽ chỉ có 45.000.000 ASPEN được phát hành. Vốn hóa thực tế là khoảng 39.000.000 do có giai đoạn halving. Giai đoạn halving có nghĩa là phần thưởng token ASPEN thông qua Hypersphere staking sẽ mất hơn 100 năm để được phân phối hoàn toàn.

Như vậy hiện tại có 1.000.000 mã thông báo ASPEN được phân bổ cho các hợp đồng staking NFT, chúng sẽ được phát hành trong vòng 10 năm với tốc độ 100.000 mỗi năm. 30.000.000 ASPEN được phân bổ cho Hypersphere để phát hành với tỷ lệ 3.000.000 mỗi năm, với số tiền thưởng được halving sau mỗi 3 năm cho đến khi hoàn thành.

Aspen NFTs sẽ hoạt động như một bằng chứng sở hữu tài sản thực tế trong thế giới ảo này. Quyền sở hữu tài sản sẽ được liên kết trực tiếp với việc sở hữu các NFT này. Các NFT có giới hạn về số lượng và nguồn cung. Aspen Labs chỉ thu phí tại thời điểm bán ra NFT. Giá có thể dao động từ \$150 đến \$2.000 tùy thuộc vào tình trạng sẵn có và nhu cầu. Các NFT này về cơ bản hoạt động như một tên miền vĩnh viễn và sở hữu các quyền như quyền sở hữu đất ảo tương ứng



2.0 KINH TẾ

2.0 KINH TẾ

Khả năng xây dựng ứng dụng của riêng bạn, quản lý nội dung, thu nhập từ việc cho thuê và nhiều phương pháp khác đã được xác định trước đó trong bài viết này tạo ra một thế giới ảo có nhiều động lực kinh tế.

Người dùng có khả năng xác định, thiết lập và đồng ý với các phương thức thanh toán. Có thể do yếu tố hạn chế từ sự sẵn có của ASPEN mà các NFT và đất ảo sẽ tăng đáng kể về giá trị trong một khoảng thời gian ngắn. Nó chắc chắn sẽ tạo ra một hệ thống trong đó những người ~~hỗ trợ sử dụng sớm nhất của nền tảng~~ sớm nhất sẽ "cô thủ" tài sản của họ ~~gắn bó 1 cách lâu dài~~ trong thế giới ảo. Để giúp giảm bớt vấn đề này, Aspen sẽ không cung cấp tất cả các vùng đất thông qua NFT cùng một lúc. Aspen Labs sẽ tiếp tục phát hành NFT với tỷ lệ nhất quán và hợp lý để cho phép những người dùng mới tham gia. Tạo giới hạn cho mức giá cao nhất trên NFT trong năm nhất định so với giá hiện tại trên thị trường mở sẽ là một cách để cho phép một cuộc chơi kinh tế công bằng trong thế giới ảo.

3.0 CHÚNG TÔI CÓ CÁC LAYER

3.1 ~~CHỢ~~ Sàn thương mại

Đây là nơi các NFT được mua, bán và đấu giá ~~trong chợ~~ không mất phí. dCOLLECT NFT được lấy ngẫu nhiên tại điểm bán và mỗi gói

chứa một nguồn cung rất hạn chế. Layer này đóng vai trò là lối vào chính để tiến vào thế giới ảo và là layer mà chủ sở hữu có thể đánh giá giá trị thị trường của các món đồ sưu tầm mà họ

sở hữu



2.0 KINH TẾ

Chợ Sàn thương mại hiện đang hoạt động trên nền tảng Ethereum thông qua hợp đồng thông minh. DCOLLECT dự kiến sẽ được chuyển ~~chợ~~ sang Moonriver/Moonbeam parachain sau khi ra mắt.

3.2 STAKING

Đây là một trong những động cơ chính đằng sau việc khởi động thế giới ảo dCOLLECT. Nó cho phép staking NFT và kiếm ASPEN thông qua hợp đồng thông minh. Có thể tưởng tượng mạng lưới chủ sở hữu NFT của chúng tôi sẽ cung cấp thông tin nhân khẩu học có giá trị, Aspen Labs sẽ kêu gọi các đối tác triển khai thông qua việc staking NFT để cung cấp thêm các tùy chọn bổ sung và thu nhập thụ động.

3.3 BLOCKCHAIN

Thế giới ảo dCOLLECT sẽ sử dụng các hợp đồng thông minh trên nền tảng Ethereum để theo dõi và xác định quyền sở hữu tài sản trong thế giới này. Như đã nói ở phần trước, mảnh đất và NFT không thể tách rời vì NFT đại diện cho quyền sở hữu đối với tài sản trong thế giới ảo. Chúng tôi dự định ra mắt nền tảng này thông qua Moonbeam parachain trên hệ sinh thái Polkadot. Điều này sẽ cho phép các giao dịch trên nền tảng dCOLLECT nhanh hơn và chi phí thấp hơn

Layer blockchain hoạt động như cơ quan đăng ký quyền sở hữu và thanh toán, nó sẽ liên kết hệ sinh thái nội bộ dCOLLECT với nhau theo phương thức trustless. Quyền sở hữu tài sản trong hệ sinh thái đương nhiên bị giới hạn bởi việc phát hành NFT. Mỗi bất động sản cho dù là New York, Monticello hay Vạn Lý Trường Thành sẽ tương ứng với một NFT đại diện cho một người, sự kiện hoặc tài liệu có mối quan hệ chặt chẽ với khu vực đó.

Ngoài ra, layer blockchain sẽ hoạt động như layer quản trị cho bất kỳ cộng đồng nội bộ nào có quyền tự do để viết một mã hợp đồng thông minh phù hợp với nhu cầu của họ. Về mặt lý thuyết, nó có thể hỗ trợ ký quỹ cho những thứ như cho thuê tài sản trong hệ sinh thái.

3.4 VẬN CHUYỂN

IPFS (Inter-Planetary File System) sẽ cung cấp các công cụ cần thiết để phân phối nội dung trên nền tảng khi cần thiết. Các tệp nội dung được lưu trữ trong IPFS sẽ mô tả hướng diện mạo, kích thước, kết cấu, âm thanh và hình ảnh mà một tài sản sở hữu. Chức năng P2P cũng có thể chạy qua layer này, chẳng hạn như chức năng nhắn tin hoặc tương tác thoại.

Một vấn đề có thể phát sinh, đó là chi phí chạy một layer phân bổ có kích thước công suất—như Aspen Labs đang đề xuất. Lúc đầu, số tiền thu được từ việc bán NFT có thể trang trải một phần chi phí, nhưng về lâu dài, có thể cần phải suy nghĩ về một hệ thống thuế lũy tiến cho phép duy trì sự ổn định trong thế giới ảo. Đây là lý do tại sao Aspen Labs muốn cho phép thành lập các cơ cấu quản trị một cách tự nguyện, để giúp giải quyết vấn đề liên quan đến tương lai của dCOLLECT.

Lợi ích rõ ràng của việc ít quyền lực tập trung (của Aspen Labs hoặc Nhà đầu tư) đó là có thể ban hành bất kỳ hình thức kiểm duyệt nào hoặc xây dựng mối quan hệ thuận lợi nào—với người dùng và/hoặc nhà phát triển. DCOLLECT về bản chất sẽ chạy như một hệ sinh thái, mà không có điểm lỗi chính hay quyền hạn tập trung.

3.5 IN-WORLD (TRONG THẾ GIỚI ẢO)

Do thiếu quyền lực tập trung, các mối quan hệ P2P cần được chủ sở hữu tài sản lưu trữ thông qua máy chủ của bên thứ ba hoặc do người dùng tự thiết lập. Aspen Labs đang cung cấp một phương tiện trống (blank slate) liên quan đến quyền sở hữu tài sản. Các nhà phát triển/chủ sở hữu sẽ được tự do tìm nguồn và cung cấp bất



3.4 VẬN CHUYỂN

kỳ loại ứng dụng nào mà họ cho là phù hợp.

3.5 IN-WORLD (TRONG THẾ GIỚI ẢO)

Chủ sở hữu bất động sản sẽ cần cung cấp các máy chủ cho phép tương tác giữa những người dùng nếu họ muốn lưu trữ các trò chơi trực tuyến online như "Fall Guys" hoặc "Call of Duty". Hầu hết các nhà phát triển sẽ hiểu yêu cầu này, nhưng trước khi ra mắt chính thức, Aspen Labs sẽ cung cấp một hướng dẫn chi tiết về cách phát triển và ứng dụng có thể được triển khai trong thế giới ảo. Chủ sở hữu đất sẽ có trách nhiệm thông báo cho người dùng biết các tương tác tiếp theo với ứng dụng của họ sẽ được vận dụng thế nào

Các khoản thanh toán nhỏ có thể được coi là phương pháp để trang trải chi phí vận hành của các ứng dụng cung cấp dịch vụ trong thế giới này ảo. Các mô hình freemium cũng có thể hoạt động, nhưng điều này hoàn toàn do chủ sở hữu tài sản quyết định.

4.0 THÁCH THỨC

Nội dung tạo ra là phi tập trung vì vậy nó đưa ra một vấn đề về việc đạt được sự nhất quán liên quan đến việc hiển thị hình ảnh, cấu trúc và kết cấu theo thời gian thực. Thách thức khác là

nhu cầu về ~~thời gian thực~~, quyền truy cập tức thì theo thời gian thực (real time) vào các ứng dụng hoặc cấu trúc thanh toán trong thế giới ảo. Có thể hình dung, Aspen Labs có cùng mức độ về các vấn đề trong thế giới ảo giống các trò chơi ~~kết hợp~~ co-op—như Call of Duty: Warzone, đều cùng là các vấn đề tương tự mà một hệ điều hành có thể gặp phải

Thế giới ảo dCOLLECT cũng có thể gặp phải vấn đề kiểm duyệt nội dung. Do tính chất phân tán của mạng lưới, chủ sở hữu đất có thể tự do tải lên bất cứ thứ gì họ muốn. Đồng thời, cần phải bảo vệ nền tảng của chúng tôi khỏi các hoạt động tội phạm, ví dụ khiêu dâm trẻ em và buôn bán vũ khí. Đây là một thách thức phải được giải quyết trước khi ra mắt để đảm bảo giá trị lâu dài cho chủ sở hữu NFT của chúng tôi và các nhà phát triển trong thế giới ảo

4.0 THÁCH THỨC

Một thách thức khác có thể xuất hiện là khả năng tiếp cận. Do bản chất của thế giới ảo dCOLLECT sẽ có các trò chơi, ~~phát trực tuyến~~ nội dung phát trực tuyến (content streaming) và nhiều hoạt động khác diễn ra song song với nhau. Mỗi ứng dụng này có thể có một thị trường mục tiêu khác nhau. Vì vậy, vấn đề là làm sao đảm bảo thế giới ảo có thể truy cập được đối với người dùng Internet bình thường. Đối với trò chơi, điều quan tâm là có khả năng tương thích đa nền tảng. Những vấn đề này cần được giải quyết trong quá trình phát triển, cách tiếp cận hợp lý nhất sẽ là tổ chức các cuộc thảo luận với cộng đồng liên quan đến việc ủy quyền trách nhiệm, liên quan đến tính tương thích.

Vấn đề cuối cùng xảy ra trong thế giới thực của chúng ta và nó hiện đang xảy ra trong hệ sinh thái ứng dụng và Internet, là một số khu vực ~~hoặc khu vực~~ nhất định sẽ là khu vực kém phát triển hoặc thiếu kinh phí hoặc chuyên môn cần thiết để phát triển tài sản của họ. Chúng tôi đã tạo ra các biện pháp khuyến khích để giúp giảm thiểu điều này nhưng rất tiếc điều này sẽ xảy ra một cách tự nhiên trên nền tảng, do sự phân cấp, chúng tôi bị hạn chế về khả năng can thiệp kinh tế. Đó là lí do cần có các chính phủ trong thế giới ảo.



5.0 ĐÂY LÀ GÌ?

dCOLLECT sẽ hoạt động như một nền tảng hoàn toàn mới tương tự như một hệ điều hành, có thể hỗ trợ ứng dụng, sáng tạo nội dung và trò chơi trong thế giới ảo. ASPEN sẽ hoạt động như một loại tiền tệ gốc và phương thức thanh toán cho nền kinh tế nội bộ. Các series NFT lịch sử sẽ thực hiện vai trò đăng ký quyền sở hữu đất trong thế giới ảo theo khu vực liên quan phù hợp nhất với NFT đó. Chủ sở hữu bất động sản có thể bắt đầu phát triển của họ thông qua staking NFT để kiếm ASPEN.