

Function X

A Concept Paper by Function X
[한국어]

Version 1.0 - 2018년 12월 27일

Version 2.0 - 2019년 1월 29일

다른 언어 간의 불일치가 있는 경우 영어 버전이 우선됩니다.

본 Concept Paper는 정기적으로 업데이트 될 예정입니다.

프롤로그

본 문서는 Concept Paper로서, XPhone을 포함한 Function X 생태계를 소개하기 위해 작성되었습니다. 또한, XPOS와 Function X의 관계를 다루고 있습니다.

Pundi X는 항상 커뮤니티 중심의 프로젝트입니다. 커뮤니티가 우선되도록 하는 사명을 가지고 프로젝트를 이끌어왔고, 각 커뮤니티에서 이루어지는 논의와 상호작용을 바탕으로 지속되고 있습니다.

모든 논의와 마찬가지로, 이견은 항상 존재하지만, 우리는 이러한 공동체 논의에서 보석을 발견했습니다. 그러한 예들 중 하나는 우리가 마음 속에 끊임없이 남아 있는 질문입니다. "90년대에 인터넷이 그리고 2000년대에는 자동차가 그랬듯이 블록체인이 세상을 변화시켰나요?" 많은 사람들이 다양한 차원의 잠재력이 있는 수많은 블록체인 프로젝트가 생겨나는 것을 통해 그렇다고 주장할 수 있습니다. 하지만, 여전히 의문이 남아 있습니다. "블록체인이 인터넷이 세상에 가져다 준 결과처럼 블록체인이 그렇게 될 수 있을까요?"

Function X: 블록체인 기술과 스마트 디바이스로 구동되는 범용 분산형 인터넷입니다.

지난 몇 달 동안 XPOS 솔루션을 구현 및 구축하면서 이 질문에 대한 답을 찾았습니다. 그 해답을 찾기 위해 소규모의 민첩한 개발팀이 구성되었습니다. 전화, 데이터 전송, 스토리지 및 기타 산업의 세계에 블록체인을 도입할 수 있다는 것을 알게 되었습니다. 이는 금융 거래와 전송을 훨씬 뛰어넘는 것입니다.

이는 블록체인 노드로 작동하는 사용자 스마트 디바이스에서 지원됩니다. 이러한 디바이스에는 Pundi X에서 개발한 XPOS 및 XPhone과 OEM에서 제조한 많은 다른 하드웨어 디바이스가 포함됩니다.

f(x)를 통해 달성하고자 하는 비전은 개인, 조직 또는 구조에도 의존하지 않는 분산형 네트워크를 구축하는 것입니다. 자동적으로 실행될 수 있습니다.

이 문서는 많은 새로운 개념의 특성 때문에 각 카테고리에 따라 Q&A 형식으로 진행됩니다. 본 페이지는 당사의 발전 경과를 반영하여 지속적으로 갱신합니다.

Function X

인터넷은 단지 시작 단계였습니다.

인터넷의 등장은 세계의 모든 측면을 혁신을 일으켰습니다. 통신 계층이 매우 강력한 영향력을 가지면서 TCP/IP가 네트워크 표준이 되었습니다.

인터넷은 굉장히 파괴적인 정보의 부를 창출하여 아마존이 기존의 모든 소매 오프라인 서점을 쓸어버리게 했습니다. 이 서점들은 어쩔 수 없이 적응하거나 폐점할 수밖에 없었습니다. 뉴스 출판 부문에서도 마찬가지입니다. 구글과 페이스북의 뉴스 제공으로 전통 신문의 소멸을 초래하기도 했습니다.

인터넷을 통한 세계 디지털화로 인해 애플, 아마존, 구글, 페이스북과 같은 테크 분야의 거대 기업들이 전통적인 기업을 지배하게 되었습니다. 이러한 거대 테크 기업들의 장악력이 매우 광범위해서, 일상에서의 선택이 실제로 자신의 결정인지 아니면 테크 기업이 가지고 있는 데이터에 의해 영향을 받는 것인지 의문을 가지실 수 있습니다.

우리는 블록체인 혁명이 3단계에 걸쳐 일어나는 것을 볼 수 있습니다. 첫 번째는 비트코인이 디지털 통화가 무엇인지 세계에 알린 것입니다. 두 번째는 이더리움이 어떻게 분산된 자산을 쉽게 구축할 수 있는 플랫폼을 제공했는지에 대한 것입니다. 우리 모두가 잘 알고 있는 수천 개의 알트코인 형태로 사용 사례를 보일 수 있었습니다. 세 번째 단계는 많은 블록체인 기업들이 현재 시도하고 있는 것으로 1) 블록체인의 성능을 완전히 새로운 수준(트랜잭션 속도, 처리량, 샤딩 등)으로 끌어올리고 2) 인터넷과 사용자 역학을 포함하여 전통적인 산업 및 플랫폼의 진로를 변화시키기 위한 것입니다.

퍼블릭 블록체인은 신뢰가 필요 없는 트랜잭션을 허용합니다. 만약 모든 것을 분산된 방식으로 블록체인에서 거래할 수 있다면, 정보는 중개자의 간섭 없이 전통적인 체제보다 더 효율적으로 전달됩니다. 이는 경쟁 분야를 평준화하고 데이터 독점을 방지하여 소규모 혁신자들이 블록체인에서 공유되는 리소스와 데이터를 활용하여 개발하고 번창할 수 있도록 합니다.

블록체인 혁명은 가장 큰 디지털 혁명이 될 것입니다.

현존하는 기술이 새로운 기술로 대체되기 위해서는 적어도 10배 이상이 되어야 할 것입니다. 속도, 투명성, 확장성 및 거버넌스를 비롯한 모든 측면 즉 컨센서스가 개선되어야 합니다. 우리는 변화를 위한 시간이 왔음을 전하게 되어 기쁩니다. Function X를 통해 10배 이상을 개선할 시간이 되었습니다.

Function X 또는 $f(x)$ 는 블록체인을 위해 전적으로 구축된 생태계입니다. 애플리케이션 소스 코드, 전송 프로토콜 및 하드웨어를 포함한 모든 것이 $f(x)$ 를 기준으로 완전히 분산화되고 안전하게 구축됩니다. $f(x)$ 의 모든 비트와 바이트도 블록체인의 일부입니다.

우리가 개발하는 것은 단순한 퍼블릭 블록체인이 아닙니다. 완전히 탈중앙화된 솔루션으로 5가지의 핵심 요소로 이루어집니다. Function X 운영체제, Function X 블록체인, Function X IPFS, Function X IPFS, FXTX 프로토콜, Function X 분산화된 Docker입니다. 이 5가지의 구성 요소들은 모든 서비스, 앱, 웹사이트, 통신과 데이터를 분산화시키는 단일 목적에 기여합니다.

Function X OS의 목적은 스마트 하드웨어와 IoT가 이러한 이점을 활용할 수 있도록 하고 탈중앙화 접근의 잠재적 효용성을 고려할 수 있게 도와줍니다. 휴대폰이 XPhone의 형태로 Function X OS를 활용할 수 있는 내부 솔루션을 구축했습니다. 다른 기업도 Function X OS를 채택하고 자신의 스마트 디바이스에 맞게 더욱 커스터마이징할 수 있습니다. 모든 Function X 생태계에 있는 모든 스마트 기기는 노드일 수 있으며 각 기기는 노드일 수 있습니다.

자체 주소 및 프라이빗 키로, 노드 이름에 고유하게 연결됩니다. OS는 Android OS 9.0을 기반으로 하여 Android 앱과의 호환성을 누릴 수 있습니다. Function X OS는 Android 앱 및 Google 서비스를 전통 모드에서 이용할 수 있고 새로 개발된 분산형 서비스를 블록체인 모드에서 함께 사용할 수 있습니다. Function X OS에 의해 구동되는 XPhone 다른 기능들은 다음 섹션에서 자세히 설명하겠습니다.

Function X FXTX라고 불리는 Function X 생태계를 사용하여, 데이터 전송이 실행될 때 퍼블릭 키 데이터와 프라이빗 키 데이터 및 암호화를 복잡하게 교환하지만, 중앙화된 매개를 통해 데이터를 교환할 수는 없습니다. 이를 통해, 방해받지 않고 의사소통을 사용자에게 공유된 데이터에 대한 접근을 부여할 수 있습니다.

Function X 상에서 전송되고 거래되는 모든 정보들은 체인에 기록되며 소유자/전송자가 데이터 공유를 제어할 수 있으며 암호화를 통해 완벽하게 보호됩니다. 이것이 분산된 시스템이 통신을 위해 운영되는 방법입니다.

Function X 플랫폼으로 전환하는 개발자 및 사용자에게는 비교적 원활한 프로세스가 될 것입니다. Function X에 대한 새로운 분산 애플리케이션(DApp)을 쉽게 만들어 게시하는 프로세스를 의도적으로 설계하여, Android를 개발하고 사용함으로써 얻은 지식과 경험을 이전할 수 있도록 하였습니다.

이를 염두에 두고 대부분의 기존 앱에서 코드를 수정할 수 있으며, 개발자는 전송 프로토콜을 기존의 HTTP 모드(중앙 집중형)에서 분산형 모드로 전환할 수 있으므로, 데이터가 제3자에 의해 차단되지 않고 노드 네트워크를 통해 전송될 수 있으므로 전송을 "소유자 없는" 상태로 만들 수 있습니다. 서비스를 쉽게 포팅할 수 있는 방법입니다. 또는 처음부터 DApp으로 구축되는 방법에 대해서도 다음 섹션에서 설명하며, Function X IPFS, FXTTP 프로토콜 및 Decentralized Docker라는 Function X 생태계에 기술을 적용합니다.

f(x) Chain

f(x) 체인은 Function X 생태계의 일부로 분산된 원장의 형태로 구성된 합의 알고리즘 집합입니다. 블록체인은 금융, 결제, 통신(전화, 파일 전송, 스토리지), 서비스(DApp) 등을 포함한 트랜잭션을 저장하고 확인하는 분산형 원장의 구성요소입니다.

Function X는 메인넷을 런칭하나요?

네. f(x) 체인은 블록체인으로 메인넷이 있을 예정입니다.

테스트넷은 언제 시작됩니까?

2020년 상반기에 런칭합니다.

메인넷은 언제 출시됩니까?

곧 발표될 예정입니다.

Function X 블록체인은 어떻게 설계되었습니다?

f(x) 체인은 지속적으로 증가하는 P2P 네트워크의 실제 시장 수요를 해결할 수 있어야 한다는 철학을 기반으로 설계되었습니다. XPO, XPhone 등과 같은 분산형 하드웨어의 지원을 통해 높은 처리량을 달성한 블록체인입니다. 분산형 하드웨어 지원(XPOS, XPhone 등)과 오픈 소스 소프트웨어 툴킷 향상 기능을 결합하여 높은 처리량을 달성한 블록체인입니다.

Function X 블록체인에 연결할 실제 디바이스는 무엇입니까?

XPOS OS는 f(x) OS로 대체될 것입니다. XPhone은 처음부터 f(x) OS 통합을 염두에 두고 설계되었습니다. f(x) OS 탑재 후 적절한 안정성 테스트 및 개선과 함께 XPOS 및 XPhone이 f(x) 체인에 연결됩니다.

블록의 다른 요소는 무엇입니까?

분산 네트워크를 통해 전송 가능한 모든 항목은 블록에 저장될 수 있습니다. 예를 들어, 전화 통화 기록, 웹사이트, 데이터 패킷, 소스 코드 등이 있습니다. 이러한 프로세스 전반에 걸쳐 모든 데이터가 암호화되고 프라이빗 키 소유자만 데이터를 공유, 저장, 해독 또는 폐기하는 방법을 결정할 수 있습니다.

어떤 컨센서스 메커니즘이 사용됩니까?

Practical Byzantine Fault Tolerance (PBFT)입니다.

PBFT의 다른 구현 예시들은 무엇입니까?

매우 짧은 대기 시간을 요구하는 비행 시스템입니다. 예를 들어 SpaceX의 비행 시스템인 Dragon은 PBFT 설계 철학을 사용합니다. [부록]에서 자세하게 보실 수 있습니다.

어떻게 하면 훨씬 더 빠른 퍼블릭 체인을 만들 수 있습니까?

우리는 더 빠른 속도를 달성할 수 있다고 믿습니다. 따라서 하드웨어와 소프트웨어 구성이 중요합니다. 하드웨어의 수나 처리 능력이 제한되면 트랜잭션 속도가 제한되어 보안 위험이 발생할 수 있습니다. 런칭한지 2년 만에 이더리움 네트워크는 전 세계에 퍼져 약 25,000개의 노드로 구성됩니다. 한편 비트코인 네트워크는 현재 7천여 개의 노드가 네트워크를 검증하고 있습니다. 펀디엑스는 XPOS, XPhone 및 잠재적으로 다른 스마트 기기에 대한 구축 계획(당사와 파트너사)을 통해 비트코인과 이더리움의 노드 수를 1-2년 내에 증가할 수 있을 것으로 예상하고 있습니다. 또한 퍼블릭 체인을 위한 경쟁력 있는 소프트웨어 구현을 위한 계획도 있습니다. 이 계획은 가까운 시일 내에 공유될 예정입니다.

f(x) OS

f(x) OS는 블록체인 호환이 가능한 Android 수정 운영 체제입니다. 블록체인 모드와 기존 모드와의 이동을 원활하게 진행할 수 있습니다. 블록체인 모드에서는 통화, 메시지, 브라우저 및 앱을 포함하여 모든 비트 및 바이트가 완전히 분산됩니다. 기존 모드에서는 f(x) OS가 모든 Android 기능을 지원합니다. Android는 월 20억 명 이상의 사용자를 보유하고 있습니다. 또한, 스마트 하드웨어를 위한 가장 개방적이고 고급의 운영 체제입니다. Android를 사용하는 것은 OS/소프트웨어 설계자가 되고 제3자 하드웨어 제조업체가 Function X 생태계를 위한 하드웨어를 생산하도록 하는 우리의 철학에도 부합합니다.

어떤 종류의 오픈소스인가요?

이것은 확정되지 않았지만, 현재 우리가 고려하고 있는 옵션은 Apache 또는 GNU GPLv3입니다.

어떤 하드웨어에서 작동하나요?

f(x) OS는 ARM 아키텍처에서 작동하므로 대부분의 스마트폰, 태블릿 컴퓨터, 스마트 TV, Android Auto 및 스마트워치에서 작동합니다.

새 브라우저를 만드나요?

현재 구글 크롬 브라우저의 수정 버전을 사용하고 있습니다. 이 브라우저는 HTTP와 FFTP를 모두 지원하므로 분산된 FFTP 콘텐츠와는 별도로 사용자는 <https://www.google.com>과 같은 기존 콘텐츠를 볼 수 있습니다.

Node Name System(NNS)이란 무엇입니까?

NNS는 전통적인 도메인 이름 시스템의 분산 버전입니다. NNS는 XPhone을 포함한 모든 Function X 하드웨어가 고유한 ID를 가질 수 있도록 합니다. 이 ID는 고유한 식별자가 되며 'JohnDoe2018' 또는 'AliceBob'과 같이 숫자와 숫자가 있는 항목으로 호출될 수 있습니다. 다음 섹션에서 NNS에 대해 자세히 설명합니다.

f(x) OS를 실행하는 타사의 디바이스가 f(x) 블록체인에 자동으로 연결될 예정입니까?

예, 타사 디바이스는 f(x) 블록체인에 자동으로 연결될 것입니다.

f(x) FFTP

전송 프로토콜은 네트워크를 통해 정보를 전송할 수 있는 규칙을 정의합니다. 인터넷에서 HTTP는 웹 사이트 콘텐츠와 같은 정보의 전송, 수신 및 표시 방법을 제어하는 전송 프로토콜입니다. FFTP는 분산형 네트워크를 위한 전송 프로토콜입니다.

FFTP는 클라이언트 서버 기반 의사결정 메커니즘이 아닌 합의 메커니즘에 따라 데이터를 전송, 수신 및 표시할 수 있는 종단간 전송이기 때문에 HTTP와는 다릅니다. HTTP에서 서버(실체가 제어하는)는 데이터의 전송 방법 및 전송 여부 또는 모니터링 여부를 결정하지만, FFTP에서는 일치된 내용에 따라 데이터가 전송되어 대상으로 전파됩니다.

HTTP는 클라이언트-서버 컴퓨팅 모델에서 요청-응답 프로토콜로 작동합니다. 예를 들어 웹브라우저가 클라이언트일 수 있으며 웹 사이트를 호스팅하는 컴퓨터에서 실행되는 애플리케이션이 서버일 수 있습니다. FFTP는 합의 모델을 통해 전파 프로토콜로 작동합니다. 프로토콜과 프로토콜의 패킷 내용을 전파하는 노드는 "클라이언트"와 "서버"입니다. 따라서 패킷이 대상에 도달하는지 여부는 어느 중간 당사자가 결정하지 않으므로 더욱 안전합니다.

f(x) IPFS

IPFS는 분산 시스템에 데이터를 저장하도록 설계된 프로토콜 및 네트워크입니다. 파일을 검색하려는 사용자는 파일의 식별자(해시)를 호출하고 IPFS는 다른 노드를 검색하여 해당 사용자에게 파일을 제공합니다. 파일이 IPFS 네트워크에 저장됩니다.

사용자 고유의 노드를 실행하면 파일은 노드에만 저장되고 전 세계에서 다운로드할 수 있게 됩니다. 다른 사용자가 다운로드하여 시드를 생성하면 파일이 다운로드한 개인의 노드(BitTorrent와 유사함) 두 노드에 모두 저장됩니다.

IPFS는 분산되고 더욱 안전하여 파일 및 데이터 전송 속도를 높일 수 있습니다.

f(x) DDocker

Docker는 응용프로그램을 쉽게 만들고, 배포하고, 실행할 수 있도록 고안된 컴퓨터 프로그램입니다. 컨테이너를 통해 개발자는 라이브러리를 포함한 응용 프로그램을 패키징하고 이를 모두 패키지로 발송할 수 있습니다.

이름에서 알 수 있듯이, 분산된 애플리케이션을 구축, 배송 및 실행할 수 있는 개발자용 개방형 플랫폼입니다. 개발자는 코드를 여러 위치에 원격으로 저장, 배포 및 실행할 수 있으며 코드를 분산하여 보호할 수 있습니다.

XPhone

암호화폐를 넘어서 : 안전한 탈중앙화 최초의 진정한 블록체인 휴대폰

XPhone은 다른 스마트폰에서는 찾아볼 수 없는 혁신적인 기능으로 설계된 세계 최초의 블록체인 폰입니다. 완전히 블록체인 위에 구축된 생태계인 Function X에 의해 구동되는 XPhone은 블록체인 시대를 위해 새로운 전송 프로토콜로 작동합니다. 이 혁신은 블록체인 기술의 사용을 재정적인 이전 이상으로 크게 확장시킵니다. XPhone은 중앙집중식 서비스 제공자가 필요한 기존의 전화기와 달리 그 필요 없이 독립적으로 작동한다. 사용자는 전화번호 없이도 블록체인 노드를 통해 전화와 메시지를 라우팅할 수 있습니다.

XPhone이 네트워크에 등록되면(예: Pitt라는 사용자) 공개적으로 공유된 데이터나 콘텐츠에 액세스하려는 사용자가 있으면 해당 사용자는 FFTP://xx.Pit를 입력하기만 하면 됩니다. 이것은 우리가 전통적인 https protocol 프로토콜에 대해 하는 것과 유사합니다.

예를 들어 Pitt라는 사용자가 네트워크에 XPhone을 등록하면 Pitt의 공개적으로 공유된 데이터 나 콘텐츠에 액세스하려는 사용자는 FFTP : //xxx.Pitt를 입력할 수 있습니다. 이것은 전통적인 https:// 프로토콜에서 하는 것과 유사합니다.

Pitt가 사진, 데이터, 파일 또는 웹 사이트를 공유할 때, 이 경로를 통해 액세스 할 수 있습니다. Pitt의 친구들이 연락하기를 원할 경우 "call.pitt", "message.pitt" 또는 "mail.pitt"를 입력하여 전화, 텍스트 또는 이메일로 보낼 수 있습니다.

데이터 전송은 암호화된 퍼블릭 키와 프라이빗 키 데이터의 복잡한 교환을 통해 실행됩니다. 차단없이 통신을 보장할 수 있으며 사용자가 다른 사용자가 공유하는 데이터에 직접 액세스 할 수 있습니다. Function X 블록체인을 통해 전송되거나 처리되는 모든 정보는 체인에도 기록됩니다.

현재와 미래 간 전환

Android 9.0을 기반으로 하는 전화 운영체제에서 블록체인 기반의 통화 및 메시지를 켜고 끌 수 있습니다. XPhone 사용자는 안드로이드 스마트 폰의 전통적인 기능뿐 아니라 모든 블록체인을 즐길 수 있습니다.

가까운 미래에 XPhone의 가용성과 Function X의 추가 응용 프로그램에 대해 더 많이 나눌 것입니다.

DApps

대량 채택을 위한 DApps

현재까지의 분산 애플리케이션의 사용의 수는 미미했습니다. 인기있는 기존 앱을 분산된 환경으로 가져오는 방법이 있다면 어떨까요? 지금까지 우리가 피어-투-피어 (peer-to-peer) 또는 '분산화된 (decentralized)' 서비스라고 부르는 많은 부분이 중앙 집중식 네트워크에서 계속 구축되어 왔습니다. Function X를 사용하여 이를 변경했습니다. 소수의 손에 저장된 콘텐츠를 분산시키고 중앙에서 통제하고 있는 서비스를 진화시키는 것입니다.

Use Cases : 경제 공유

2018년 11월에 뉴욕에서 시연한 DApp 사례에서 볼 수 있듯이 진정한 지방 분권화로 나아가는 것은 중개자가 아닌 서비스 제공자에게 힘을 부여합니다. 동일한 방식으로 XPhone은 데이터가 공유되는 방식과 사용자와의 관계를 통해 사용자에게 힘을 돌려줍니다. Function X는 콘텐츠 제작자가 자신의 작품을 어떻게 표시하고 사용하는지 결정할 수 있는 권한을 부여합니다.

Use Cases : 무료 네이밍

지정 가장 초기의 대체 암호화폐 중 하나인 Namecoin은 블록체인을 사용하여 사용자가 고유한 ID를 만들기 위해 이름을 등록할 수 있는 도메인 등록 시스템을 제공하려고 했습니다. 이는 IP 주소로 매핑되는 DNS 시스템과 유사합니다. NNS (노드 이름 시스템)를 사용하면 블록체인에서 이 작업을 수행할 수 있습니다.

NNS는 전통적인 도메인 이름 시스템의 분산 버전입니다. NNS는 XPhone을 포함한 모든 Function X 하드웨어에 'JohnDoe2018' 또는 'AliceBob'과 같은 숫자와 숫자가 있는 고유한 식별자를 가질 수 있습니다.

Uses Cases : 모바일 데이터 통화

연구에 따르면 모바일 운영자 데이터 수익은 2020년까지 6천억 달러 이상으로 추산되며 이는 월 500억 달러에 해당합니다[부록]. 사용자가 XPhone (또는 Function X를 사용하는 휴대폰)에서 제공하는 블록체인 통화와 같은 서비스를 사용할 수 있다고 가정하면 비용 절약 효과는 엄청날 것이며, 이익은 Function X의 DApp 개발자와 같은 공급자에게 전달될 수 있습니다. 즉, 음성 통화를 위해 이동 통신사에 막대한 비용을 지불하는 대신 사용자는 블록체인 통화를 통해 적은 비용을 지불할 수 있으며 지급된 요금은 $f(x)$ 코인으로 지불됩니다. 더 중요한 것은 사용자가 자신의 통화에 대해 완전한 개인정보를 보유하게 되는 것입니다.

Use Cases : 분산 파일 저장소

이더리움의 컨트랙트는 "개별 사용자가 자신의 하드 드라이브와 사용되지 않는 공간을 임대하여 소액의 돈을 벌 수 있는 분산된 파일 스토리지 생태계를 개발할 수 있도록 허용한다"고 주장합니다. 그러나 이러한 데이터를 백업할 하드웨어가 반드시 있어야 하는 것은 아닙니다. XPOS, 스마트 하드웨어 노드 등의 배치를 통해 Function X는 분산된 파일 스토리지에 적합합니다. 사실, 기본적으로 $f(x)$ IPFS가 구축된 것입니다.

이것들은 보고된 많은 사용 사례들 중 단지 네 가지 예시이고, 이것들을 넘어서 더 실제적인 적용이 있을 수 있습니다. 우리는 더 발전할 수 있는 단계에 있습니다.

Tokenomics

분산 및 자율

f(x) 생태계는 완전히 분산되어 있습니다. 개인이나 조직의 의존이나 감독없이 영구적으로 자율적인 운영이 가능하도록 설계 및 구축되었습니다. 이 자율적인 구조를 지원하기 위해 f(x) 생태계 내에서 근원적인 '통화'인 f(x) 코인은 그 분포, 분배, 통제, 순환 및 그것이 생성되는 방식과 관련하여 분산되어야 합니다.

f(x)의 구조를 제대로 구축하기 위해 창립팀은 처음에는 생태계의 '이니셔티브'와 '보호자' 역할을 합니다. 팀의 역할은 악의적인 행위자나 이해 관계자가 잘못된 행동을 하지 못하도록 하는 게이트 키퍼와 유사합니다. 동시에, 팀은 좋은 선수가 생태계 내에서 성장할 수 있도록 도울 것입니다. f(x) 생태계가 가동되면 창립팀의 역할은 단계적으로 사라지게 됩니다. 팀의 장기적인 의도는 한 발짝 물러서서 생태계가 스스로 운영되고 번창할 수 있도록 하는 것입니다.

유틸리티

이 섹션에서는 f(x) 코인의 유틸리티를 살펴 보겠습니다. f(x) 코인은 Function X 블록체인 및 생태계의 고유 '통화'입니다. 생태계에서 렌더링된 모든 서비스는 f(x) 코인으로 처리, 거래 또는 "연료 공급"됩니다. 제안된 Use Cases의 일부는 아래와 같습니다.

- 서비스 제공 업체의 경우 : 개발자, 회사 및 소비자가 스토리지 노드, DDocker 및 네트워크 연결을 제공하고 지급 받습니다. 서비스 제공 업체의 역할은 나머지 문서에서 자세히 설명합니다.
- 소비자 : f(x) 내에서 사용되는 DApp, 노드, 네트워크 리소스, 스토리지 솔루션 및 기타 서비스에 대한 서비스 비용을 지불합니다.
- 개발자 : 스마트 계약 생성, 파일 스토리지(IPFS 서비스 제공업체에 지불), 코드 호스팅(DDocker 서비스 제공업체에 지불), 광고(다른 개발자에게 지불) 및 설계 작업과 같은 생태계에서 제공되는 서비스와 리소스에 대한 지불입니다. 개발자는 또한 개발자의 서비스에 종사하는 기업 또는 조직으로부터 급여를 받을 수도 있습니다.
- 기업 또는 조직 : 개발자 및 광고주가 제공하는 서비스에 대해 지불합니다. 소비자에게 제공되는 서비스는 f(x) 코인으로 청구되고 부과됩니다.
- 전화 및 하드웨어 제조업체 : 추가 Function X OS 사용자 지정에 대한 비용을 지불합니다. Pundi X Labs는 XPhone 플래그십 디바이스를 몇 천 개만 구축하고 이후 시장 공급은 당사의 운영 체제를 사용하는 타사 제조업체에서 채우도록 할 계획입니다.
- 금융 기관의 경우 : 생태계에서 제공되는 금융 서비스에 대한 지급을 받습니다.
- 높은 처리량이 필요한 애플리케이션

그러므로 f(x) 코인은 아래 서비스에 대해 '통화'로 사용될 수 있습니다.

- 인앱 구매
- 블록체인 통화
- 스마트 컨트랙트 생성
- 거래 수수료
- 광고
- 호스팅 비용
- 국경없는 / 국경 간 거래

우리는 f(x) 생태계의 넓이 때문에 전통적인 블록체인의 다른 코인보다 사용률이 높을 것이라고 믿습니다. 여기에는 f(x) 코인을 트랜잭션의 실행 및 유효성 확인을 위한 "연료"로 활용하는 f(x)의 스토리지 서비스 및 네트워크 리소스가 포함됩니다.

예시 1 : 개발자는 DUber라는 주행 DApp를 만듭니다. DUber 개발자는 먼저 이미지와 데이터를 IPFS (저장소)에 업로드하고 코드를 DDocker에 각각 업로드합니다. 개발자는 DDocker가 제공하는 분산 코드 호스팅 서비스와 IPFS에서 제공하는 분산 파일 호스팅 서비스를 지불합니다. 스토리

지 호스팅 및 코드 호스팅 서비스는 회사 또는 Function X 생태계에 연결된 스마트 노드가 있는 잘 아는 일반 사용자가 제공할 수 있습니다. 그런 다음 DUber 사용자가 개발자에게 비용을 지불합니다.

예시 2 : 사용자 Alice가 ABCToken이라는 가상의 토큰을 Bob에게 보냅니다. ABCToken은 Function X 스마트 계약을 사용하여 생성됩니다. Charlie 집에서 호스팅되는 스마트 노드는 트랜잭션을 확인하고 Charlie는 Alice (또는 Alice와 Bob 모두)로부터 지급 받습니다.

f(x)의 흐름

f(x)의 주요 참가자: 소비자 (파란색), 개발자 (파란색), 인프라 (파란색) 및 금융 서비스 공급자 (녹색)

대체로 f(x) 생태계에는 위의 다이어그램에 표시된 네 가지 주요 참여자가 있을 수 있습니다.

- 소비자 : 사용자는 f(x) 생태계에서 사용할 수 있는 분산 서비스를 경험합니다.
- 인프라 서비스 제공 업체 : 이동통신사 및 분산형 클라우드 서비스와 같은 f(x) 생태계를 구성하는 인프라를 제공합니다.
- 개발자 : 분산된 IT, 현대 및 금융 서비스 응용 프로그램과 같이 f(x) 네트워크에 DApp을 구축합니다.
- 금융 서비스 제공 업체 : f(x) 거래소 역할을 하는 코인에 유동성을 제공합니다.

f(x) 생태계의 가치 제안 :

- 인프라 서비스 제공 업체는 FXTN, DDocker 및 IPFS와 같은 서비스를 제공하여 f(x) 코인을 획득할 수 있습니다.
- 개발자는 기존 Android 앱을 손쉽게 f(x) OS 환경과 호환되도록 수정할 수 있으며 f(x) 코인을 얻을 수 있습니다.
- 개발자는 동시에 앱을 만드는 데 사용되는 인프라 서비스 비용을 지불합니다.
- 소비자는 분산된 앱 환경에 몰두하여 f(x) 코인에 사용된 서비스에 대해 비용을 지불합니다.
- 개발자 및 인프라 서비스 제공 업체는 자신의 서비스를 제공하여 f(x)코인으로 보너스를받을 수 있습니다. 또한 금융 서비스 제공 업체의 다양한 네트워크를 통해 수익을 창출하여 이익을 창출할 수 있습니다.

이 생태계의 네 참가자는 긍정적인 가치 흐름을 창출 할 것입니다. 서비스 제공 업체의 수가 증가함에 따라 서비스 품질이 향상되어 더 많은 채택이 이루어질 것입니다. 마찬가지로 소비자가 늘어남에 따라 더 많은 서비스 제공 업체를 유치하고 f(x) 코인 유동성을 창출함으로써 더 많은 가치가 생태계에 추가됩니다. f(x)의 풍부한 유동성 코인은 유동성의 안정성과 품질을 향상시키기 위해 더 많은 금융 서비스 제공 업체를 유치 할 것입니다. 이것은 더 많은 서비스 제공자를 생태계로 이끌 것입니다.

그림: 4개의 주요 생태계 참여자

f(x) 코인 생성의 근거는 서비스 증명 개념(PoS)입니다.

서비스 제공업체는 전체 f(x) 생태계에서 매우 중요하며, 동기부여가 우리의 최우선 과제가 되었습니다. 우리는 우리의 이익을 그들의 이익과 일치시켜야 합니다. 따라서, 우리는 기존 마이너들이 f(x) 생태계로의 전환을 동기화하고 촉진하기 위해 Tipping Jar를 설치하여 인프라 서비스 제공업체의 일부가 되거나 우리의 생태계에 새로운 참여자들을 끌어들이고 있습니다. 서비스 공급자의 소득 = (납부자로부터) 서비스 수수료 + 팁 (f(x) 네트워크 생성)입니다.

f(x) 블록체인은 첫 번째 해에 f(x) 블록체인이 초당 3.5 f(x) 코인을 생성하고 서비스 개념 증명을 통해 인프라 서비스 공급자 간에 분산된다는 개념입니다. 인프라 서비스 공급자, 개발자 및 금융 서비스 공급자와 같은 모든 서비스 공급자는 서비스를 제공하고 f(x) 코인을 상환한 후 블록체인에서 '인증서'를 받게 됩니다.

예시 : 시장에 3개의 IPFS 제공 업체가 있으며, 해당 특정 기간의 총 Tipping Jar는 1백만 f(x) 코인입니다. 파티 A는 1TB를 제공합니다. 파티 B는 3TB를 기여하고 파티 C는 6TB를 기여합니다. 따라서 파티 A는 1/10

* 1,000,000 = 100,000 f(x) 코인을 얻습니다. 파티 B는 $3/10 * 1$ 백만 = 300,000 f(x) 코인을 받게됩니다. 파티 C는 $6/10 * 1,000,000 = 600,000$ f(x) 코인을 받게됩니다.

노트 : 배포 계산 방법은 서비스, 기간 및 당사자의 특성 상 차이가 있을 수 있습니다.

그림 : f(x) 코인의 순환 흐름

계산의 이면에 있는 이론입니다.

블록체인은 스토리지, 스크립트, 노드 및 통신과 같은 거의 모든 것을 통합했습니다. 이를 위해서는 거래 속도와 동시성 메트릭에 영향을 미치는 대량의 대역폭과 계산 리소스가 필요합니다.

높은 트랜잭션 속도로 확장된다는 목표를 달성하기 위해 f(x) 블록체인에서는 IPFS, FXTTP 등과 같은 다른 서비스 공급자로 모든 'bulky' 및 'heavy duty' 기능을 이전했습니다. 블록체인 기술이 가장 잘 하는 것은 바로 calibration입니다. 따라서 Tipping Jar의 역할은 모든 참가자에게 적절한 토큰을 배포하는 것입니다.

f(x) Coin distribution per second via Proof of Service (first year)		
FXTTP	infrastructure service	0.5
IPFS	infrastructure service	0.5
DDocker	infrastructure service	0.5
Node	infrastructure service	1
DApp	Developer	1
Financial	Financial service	0.5
Others	Others	1
Total f(x) Coin		5

Table: Projected f(x) Coin distribution per second in the first year

무어의 법칙에 따르면 밀도가 높은 집적 회로의 트랜지스터 수는 약 18개월에서 24개월마다 두 배씩 증가합니다. 에릭 슈미트 (Eric Schmidt)는 무어의 법칙을 고려하여 동일한 하드웨어 사양을 유지한다면 수입은 18-24개월 후에 절반으로 줄어든 것이라고 말했습니다. 따라서 인프라 서비스 제공 업체의 일반적인 Tipping Jar (보상)는 18 개월마다 50%씩 감소합니다. 인프라 서비스 공급자가 하드웨어를 업그레이드하도록 장려하기 위해 인프라 서비스 공급자가 새로운 기술을 채택하도록 장려하기 위해 반복 및 혁신 기여도 풀 (해당 단계에서 일반 Tipping Jar의 50 %에 해당하는 가치)을 설정했습니다.

앤디빌의 법칙에 따르면, "앤디가 제공하는 것, 빌이 가져가는 것"; 소프트웨어는 항상 하드웨어의 추가 성능이 하락합니다. 하드웨어의 성능이 향상될수록 소프트웨어가 더 많이 소비합니다. 따라서 개발자는 항상 높은 품질의 서비스를 유지하고 제공하기 위한 추세를 따를 것입니다. Tipping Jar는 18개월마다 50%(기존 쿼터 기준)씩 증가하게 됩니다.

금융서비스 제공업체들은 여행 중 생태계 전체의 청산을 지원해야 합니다. Tipping Jar(FaaS)는 기여도를 인식하고 혁신을 장려하여 50%씩 증가하게 됩니다.

13년(9단계)부터 Tipping Jar는 18개월마다 50%씩 감소할 것입니다. 12년 이후의 하락이 의미 심장하다는 것을 잘 알고 있습니다. 따라서, 우리는 3년(두 단계)의 감소 전환 기간을 만들었습니다. 각 단계의 기간은 18 개월입니다. 총 10개의 단계가 있으며, 총 15년 동안 지속될 것입니다.

Gartner의 보고서에 따르면, 블록체인 산업은 2030년에 3조 1천억 USD의 시장 한계에 도달할 것으로 예상됩니다. 따라서, 우리는 15년의 Tipping Jar를 통해 Function X가 블록체인 산업의 "성숙한 수명 주기"로 성장할 수 있을 것으로 믿습니다.

f(x) 코인 / 토큰 할당

토큰 할당

우리는 위대한 블록체인 프로젝트가 커뮤니티의 다른 부문들의 이익의 균형을 공정하게 맞추기 위해 노력한다고 믿습니다. 토큰 생성 이벤트(TGE)에서 토큰의 총 65%를 할당하여 토큰 보유자에게 동기를 부여하고 인센티브를 제공하고자 합니다. 또 다른 20%는 개발자 파트너십, 교환 및 기타 관련 목적을 위해 생태계 제네시스 펀드에 할당됩니다.

나머지 15%는 엔지니어링, 제품 개발 및 마케팅 부문에 진출할 예정입니다. f(x) 토큰의 퍼블릭 또는 프라이빗 세일은 없을 것이며, NPXS/NPXSXEM은 생수를 사는 것처럼 쉽게 암호결제를 하는 데 사용되며, f(x)는 DApp 및 기타 서비스로 구성된 분산형 생태계 및 블록체인 운영에 사용됩니다.

NPXS/NPXSXEM은 장래에 Function X 블록체인으로 위에 구축된 후에도 동일한 기능과 목적을 계속 유지할 것입니다. 따라서 각 토큰은 서로 다른 기본 역할을 맡고 다른 권리를 홀더분들께 부여 할 것입니다.

Token Generation Event		
	Percentage	Amount
NPXS / NPXSXEM holders	65%	246,092,941
Ecosystem Genesis Fund	20%	75,720,905
Engineering	10%	37,860,452
Product & Marketing	5%	18,930,226
Total	100%	378,604,524

NPXS / NPXSXEM 홀더 할당량의 65% 중 15%는 스테이킹에 할당됩니다.
45%는 f(x) 토큰 변환에 사용됩니다.
5%는 12개월에 걸친 추가 보너스에 할당됩니다. 세부 내용은 추후 공지됩니다.

15% staking of f(x) Tokens for NPXS /NPXSXEM holders	
<i>Objective</i>	<i>NPXS / NPXSXEM holders receives f(x) Tokens while keeping NPXS / NPXSXEM tokens.</i>
<i>Eligibility</i>	<i>All NPXS / NPXSXEM holders</i>
<i>Start date</i>	<i>March 20, 2019 GMT+8 10:00 am</i>
<i>End date</i>	<i>March 19, 2020 GMT+8 9:59 am</i>
<i>Duration</i>	<i>12 months</i>
<i>To-Do</i>	<i>Deposit : Holder deposits NPXS / NPXSXEM into XWallet and joins staking scheme. Stake : Holder logs into XWallet twice a month to do a simple staking task.</i>
<i>Details</i>	<i>56,790,678.7 f(x) tokens is allocated for over 12 months; 4,732,556.6 f(x) tokens are allocated for distribution each month. Example: Bob deposits 100,000 NPXS in XWallet and stakes; he will receive approximately 18 f(x) tokens annually. (1.5 f(x) tokens monthly)</i>
<i>Remarks</i>	<i>All NPXS / NPXSXEM holders are eligible to be part of this 15% allocation. Android, iOS and/or Web version of XWallet will be available. All unclaimed stakes will be transferred into the Ecosystem Genesis Fund after 12 months.</i>

45% conversion of f(x) Tokens for NPXS /NPXSXEM holders	
<i>Objective</i>	<i>NPXS / NPXSXEM holders receives f(x) Tokens by converting their NPXS / NPXSXEM tokens.</i>
<i>Eligibility</i>	<i>All NPXS & NPXSXEM holders, except for citizens or residents of the People's Republic of China and Malaysia.</i>
<i>Start date</i>	<i>April 16 2019</i>
<i>End date</i>	<i>3 months after start date</i>
<i>Durations</i>	<i>3 months</i>
<i>Remarks</i>	<i>All NPXS / NPXSXEM tokens that are converted will be removed from the total supply of NPXS / NPXSXEM; Pundi X will not convert company's NPXS for f(x) Tokens. This allocation is designed for NPXS/NPXSXEM long term holders. NPXS / NPXSXEM tokens that are converted will also be entitled to the 15% f(x) Tokens distribution right after the conversion.</i>

Usage

생태계 제네시스 기금 (EGF)의 사용 관리

생태계 제네시스 기금을 설립하는 목적은 서비스 공급 업체가 $f(x)$ 생태계에 가입하고 정착하여 동시에 동기를 부여하고 장려하고 촉진하는 것입니다. 소비자들은 $f(x)$ 생태계를 풍부하게 하고 확대합니다. EIF는 제기된 기금에서 비롯되며 Tipping Jar 인센티브가 완수되기 전에 채택을 장려하는 부트 스트랩 메커니즘 (bootstrap mechanism)으로 사용될 것입니다.

생태계 제네시스 기금은 다섯가지 부분으로 나뉩니다.

1. 소비자 (10 %) : 고객 유치 및 고객 기반 확대를 위함입니다.
2. 개발자 (20 %) : 개발자가 $f(x)$ 블록체인에서 DApps를 만들도록 장려합니다.
3. 인프라 서비스 제공 업체 (20 %) : $f(x)$ 인프라를 설정하거나 전환합니다.
4. 금융 서비스 공급자 (20 %) : $f(x)$ 코인 거래 플랫폼을 만들고 유동성을 증가시킵니다.
5. 긴급 교량 예비금 (30 %) : 극한 시장 상황에서 $f(x)$ 의 이해 관계자를 돕거나 분권화와 공정성의 정신을 구현하기 위함입니다.

지방분권과 공정성 정신을 구현하기 위해, 생태계 제네시스 기금(EGF)은 ' $f(x)$ Open Market Committee (FOMC)라고 불리는 합의 기반의 위원회에서 운영될 예정입니다.

Legal

본 Concept Paper에서 설명한 바와 같이, Function (X) Labs Ltd. (회사)는 f(x) 블록체인, f(x) OS, f(x) FXTP, f(x) IPFS 및 f(x) DDocker를 포함하는 f(x) 생태계를 개발하고 있습니다. 그러나 당사는 f(x) 생태계 및 그 구성요소의 실현, 채택 또는 구현 시기, 방법 또는 실행 여부를 나타내지 않으며 보증할 수 없습니다.

NPXS/NPXSXEM 토큰을 스테이킹에 참여하기로 결정한 분들과, 변환 프로그램에 참여하기로 결정하신 분들을 위해, 당사는 귀하가 관련된 몇 가지 위험에 대해 안내하려고 합니다. 무엇보다도, 스테이킹 및 변환은 집단 투자 계획을 구성하지 않습니다. 또한, 회사는 스테이킹 및 변환에 참여하기로 선택한 경우 토큰 홀더분들께 빚을 지는 것이 아닙니다.

다음 요인은 이 Concept Paper에 제공된 다른 모든 정보와 함께 완전히 주의하여 읽어야 합니다. 상장 여부에 관계없이, 하나 이상의 위험이 존재하면 f(x) 코인이 가치가 존재하지 않거나, 거의 없을 수 있습니다. 각 위험은 동일한 정밀도로 독립적으로 검사해야 합니다. 위험은 결합하고 강화될 수 있습니다. 우리는 우리가 아는 한 이 논의점을 준비했지만 완전성을 보장할 수는 없습니다. 법률, 세금, 경제 또는 다른 전문가들의 전문적인 조언 없이는, f(x) 토큰이나 코인을 획득하는 중요한 측면들이 제대로 평가되지 않을 수도 있습니다. 암호 및 토큰에 관한 규정은 관할권에 따라 다릅니다. 토큰 상환 프로그램이나 토큰 판매가 법률 위반에 해당하든지 여부를 국지적으로 조사하는 것은 당신의 책임입니다. 토큰, 디지털 자산 및 블록체인 기술의 규제 상태는 불분명하거나, 진화하고, 많은 국가에서 불안정합니다. 따라서, 정부 당국이 그러한 기술의 정도와 범위뿐만 아니라 그러한 기술을 어떻게 규제할 것인지 또는 규제할 것인지 예측하기 어렵습니다.

마찬가지로 정부 당국이 토큰, 디지털 자산, 블록체인 기술 및 그 응용 프로그램에 영향을 미치는 기존 법률, 규정 또는 규칙을 어떻게 변경하게 될 것인지 예측하는 것도 어렵습니다. 이러한 변경은 Function (X)과 f(x) 토큰 및 코인에 다양한 방식으로 악영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어, f(x) 토큰 또는 코인이 등록이 필요한 조정된 금융상품이라는 판단도 포함됩니다. 회사는 이사회를 통해 정부의 조치가 불법적이거나 상업적으로 계속 바람직하지 않은 경우 일반적으로 f(x) 토큰 또는 코인의 배포, f(x) 생태계 개발 또는 관할 구역에서의 운영을 중단하기로 결정할 수 있습니다.

f(x) 토큰은 중화 인민 공화국, 미국, 말레이시아 국민에게 제공되거나 배포되지 않습니다. 귀하가 이러한 관할구역의 시민, 거주자이거나 이들 국가의 법률에 따라 생성된 법인 또는 파트너십을 제한없이 사용하는 경우, 귀하는 f(x) 토큰으로 변환이 허락되거나 시도될 수 없습니다.

회사는 f(x) 토큰이 소유권 또는 개인 권리, 사용, 용도, 속성, 기능 또는 특징을 가지고 있다는 것을 보증하지 않으며 어떠한 방식으로든 나타내지 않습니다.

f(x) 생태계는 아직 개발 중이며 시간이 지남에 따라 상당한 변화를 겪을 수 있습니다. 회사는 f(x) 생태계가 본 개념 문서에 명시된 특징과 규격을 갖도록 의도하고 있지만, 회사는 여러 가지 이유로 이러한 기능과 사양을 변경할 수 있으며, f(x) 생태계를 채택하고 f(x) 생태계에서 응용 프로그램 또는 기능을 시작하는 당사자를 변경할 수 있으며, 이 중 f(x) 생태계가 현재 기대치를 충족하지 못할 수 있습니다.

미래를 전망하는 진술

역사적 사실과 관련되지 않은 모든 진술은 미래 전망 진술로 간주되어야 합니다. 본 개념 문서는 물론, Function (X)을 대신하는 모든 사용자의 진술에 적용됩니다. 이러한 진술은 "if", "may", "possible", "probable", "probable", "would", "could", "could", "defect", "expect", "defect", "design", "aim", "target", "plan", "will" 및 이와 유사한 용어로 식별할 수 있습니다.

이것은 미래 지향적 진술에 대한 배타적이거나 완전한 목록이 아니라는 점을 유념해야 합니다. 전형적인 진술의 사용은 역사적 사실과 반대로 예측을 나타냅니다. 미래전망 진술은 알려진 것, 알려지지 않은 위험, 불확실성 및 내부 또는 외부 출처의 기타 요인에 기초한 분석 및 추정치를 나타냅니다. 이는 향후 결과 및 Function (X)의 비즈니스 성공에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

본 개념 문서에 포함된 정보는 제안된 Function (X) 비즈니스를 평가하기 위한 목적으로만 작성되었습니다. 토큰 변환 또는 스테이킹 프로그램 또는 f(x) 토큰 배포에 참여하는 잠재 참가자는 이 개념 문서의 정보에만

의존해서는 안 됩니다. 귀하께서 직접 연구를 하시기를 적극 권장합니다. 관련 정책, 법률 및 규정, 기술, 경제 및 기타 요인의 빈번한 변화로 인해 본 개념 문서에서 제공되는 정보는 정확하지 않고 신뢰성이 높으며 최종적인 것이 아닐 수 있으며, 여러 번 변경될 수 있습니다.

본질적으로, 본 개념 문서는 사업 제안서 또는 사업 추진 문서이며, 어떠한 경우에도 법적 구속력을 가질 수 없습니다. 이 문서에 명시된 내용은 참조용이며 토큰 변환 또는 스테이킹 프로그램 또는 토큰 또는 코인의 구매자에 참여하는 사람들은 특별한 주의를 기울여야 합니다. Function X의 법적 실체는 무엇입니까? Function X Labs Ltd.는 the Ground Floor, Palace Court Church Street, St. Julians, Malta.에 위치하며 Company Registration 89412에 등록된 유한 책임 회사입니다. 이 회사는 특히 모든 특정 AML/CFT 지침 및 거래 파악("KYC") 및 거래 파악("KYT")과 관련된 모범 사례를 준수하기 위해 몰타의 모든 관련 법률 및 규정을 준수합니다.

우리는 규제 환경과 정부 정책이 특히 AML/CFT 및 KYC 요구사항과 관련하여 높은 수준의 거버넌스를 제공하는 동시에 혁신적인 블록체인 기반 기업의 개발을 장려한다고 생각하기 때문에 몰타에서 Function (X)에 대한 법적 실체를 찾기로 선택했습니다.

현재 몰타의 Function X Labs Ltd의 활동을 규제하는 몰타 법률에 따른 라이선스 요구 사항은 없습니다.

Summary

시간은 테크 세계에서 빠르게 이동하고 블록체인 공간에서는 더욱 빠르게 이동합니다. 펀디엑스의 여정은 1년이 조금 넘는 2017년 10월부터 시작됐고, 이후 굉장히 빠른 속도로 운행하여 비약적으로 측정할 수 있는 진행을 보이고 있습니다. 우리는 블록체인 결제 솔루션 제공업체로 출발하여 블록체인 기술을 일반인이 쉽게 접근할 수 있도록 블록체인 서비스 제공업체로 발전하여 일상 생활을 개선하였습니다.

Function X는 당사의 블록체인 판매 시점 네트워크에 더 적합한 플랫폼을 구축해야 하는 필요성에 따라 개발되었습니다. 이러한 과정을 통해 Function X의 기능을 통해 우리는 지불 솔루션 및 암호화와 같은 금융 애플리케이션을 넘어 블록체인 사용을 확장할 수 있었습니다.

Function X의 완전한 분산형 생태계는 조직, 개발자, 정부, 그리고 가장 중요한 것은 사회 전반을 변화시키고 이익을 줄 것입니다.

우리가 만든 XPhone 프로토타입은 진정한 분권형 환경에서 어떻게 이점을 얻을 수 있는지에 대한 Function X의 힘을 모두에게 보여주기 위한 시작에 불과합니다. 우리는 XPOS, XPhone 및 기타 Function X 지원 장치가 분권형 자율 생태계를 현실화하기 위해 직접 작동하는 미래를 구상하고 있습니다.

여러분은 우리가 어떻게 짧은 시간 안에 그렇게 광범위한 생태계를 만들 수 있는지 궁금해할지도 모릅니다. 오늘날의 오픈 소스 및 공유 경제에서는 이미 확립된 프로토콜(컨센서스 알고리즘, FXTM 등), 소프트웨어(안드로이드, IPFS, PBFT, Dockers 등)와 하드웨어(기존 전문가의 설계 지식)를 활용할 수 있어 다행입니다. Function X는 이러한 다양한 요소의 모든 이점과 장점을 결합, 집계 및 효율화하여 블록체인에서 보다 효율적이고 원활하게 작동합니다. 그리고 Function X를 가능한 한 개방적이고 분권화하여 다른 사람들도 Function X를 사용하여 더 크고 더 나은 프로젝트를 만들 수 있도록 함으로써 비용을 지불할 것입니다.

Function X의 완벽한 결실을 거두기 위해, 우리는 투명하고 협력적인 방식으로 계속 운영할 것입니다. Function X가 가동되면서 커뮤니티는 계속해서 우리에게 핵심적인 역할을 할 것이며 더욱 중요한 역할을 할 것입니다. 커뮤니티 구성원으로 f(x) 토큰 변환을 통해 Function X 생태계에 조기에 액세스할 수 있습니다.

이 분권형 세상을 다시 설계하기 위해 열심히 노력하고 있는 만큼 앞으로도 여러분의 성원을 보여주길 바랍니다.

Reference

Practical Byzantine Fault Tolerance

<http://pmg.csail.mit.edu/papers/osdi99.pdf>

Byzantine General Problem technical paper

<https://web.archive.org/web/20170205142845/http://lamport.azurewebsites.net/pubs/byz.pdf>

Global mobile data revenues to reach \$630 billion by 2020

<https://www.parksassociates.com/blog/article/pr-07112016>

NPXSXEM token supply

<https://medium.com/pundix/a-closer-look-at-npxsxem-token-supply-843598d0e7b6>

NPXS circulating token supply and strategic purchaser

<https://medium.com/pundix/total-token-supply-and-strategic-investors-b41717021583>

[total supply might differ from time to time due to token taken out of total supply aka “burn”]

ELC: SpaceX lessons learned (PBFT mentioned)

<https://lwn.net/Articles/540368/>