



디스트릭트0x 네트워크

백서 v0.3
2017년 9월 14일

탈중앙화된 시장과 공동체들의 협업의 장

Powered by Ethereum, Aragon, and IPFS.

Matus Lestan
matus@district0x.io

Joe Uργο
joe@district0x.io

Alexander Khoriaty
alexander@district0x.io

Translated by dronefly, heyday, samii, 쇼오리 라마

This document is a translation.
이 문서는 번역본입니다.

초록

이 백서에서, 우리는 이후 'district(디스트릭트)'로 일컬어질 탈중앙화된 시장들과 공동체들의 협업의 장인 디스트릭트0x 네트워크의 개요를 설명할 것이다.

디스트릭트들은 추후 d0xINFRA로 일컬어질, 이더리움 스마트컨트랙트들로 구성된 표준 오픈소스 프레임워크 및 프론트 엔드 라이브러리를 기반으로 만들어질 탈중앙화된 독립체들로 존재한다.

d0xINFRA는 온라인 마켓 또는 커뮤니티를 작동시키는데 필수적인 핵심기능들을 제공한다. 즉, 유저들이 품목을 게시하고, 게시된 품목들을 검색하고, 순위와 평판을 매기고, 청구서를 보내고 지급을 받을 수 있도록 한다. d0xINFRA 프레임워크는 디스트릭트들이 보조 모듈을 사용하여 공개적이고 확장가능하며, 디스트릭트가 개별화 될 수 있고 추가기능을 적용할 수 있도록 고안되었다.

우리는 또한 네트워크 내의 악의적인 행위를 방지하고, 공개적 참여 및 협업을 촉진하기위한 디스트릭트0x 네트워크 토큰(DNT)에 대해서도 소개한다.

디스트릭트0x 네트워크 토큰은 distrcit0x 네트워크 응용프로그램에 필요한 다기능 토큰으로, 인센티브화된(Incentivized) 투표 절차를 통해 네트워크 멤버들을 위한 보조 서비스를 사용하고, 네트워크 참여자들의 제안을 지지하거나 거부하는 의사표시를 하고, 써드 파티 플랫폼에 적용할 수 있는 디스트릭트 계좌를 만들고 해당 계좌에 스테이킹하여 디스트릭트 특유의 권리를 상징하는 토큰을 발행하는데에 사용될 수 있다.



| | |
|---------------------|----|
| 목차 | |
| 소개 | 4 |
| 디스트릭트들 | 5 |
| d0xINFRA | 9 |
| 보조 모듈 | 10 |
| 아라곤을 통한 의사결정 | 11 |
| 디스트릭트 등록소 | 12 |
| 디스트릭트0x 네트워크 토큰 | 15 |
| 디스트릭트0x 네트워크 토큰의 분배 | 17 |
| 로드맵 | 18 |
| 모금액의 지출계획 | 19 |
| 모금액의 관리 | 20 |
| 투명성 정책 | 21 |
| 팀 | 22 |
| 부록 | 23 |



소개

최근 몇 년 동안, 탈중앙화의 경제적 영향이 입증되었다. 우버는 중개자를 배제한 교통수단을 만들어 690억달러¹의 가치를 가지게 되었다. 에어비앤비는 숙박분야에서 비슷한 혁신을 이뤄냈고, 310억달러²의 가치를 가지게 되었다. 굳건했던 대기업들은 가치라는 것이 기업이 소유하거나 투자한 물리적 자산의 가치보다는 그들의 소비자의 네트워크 효과에서 발생하는 것이라는 것을 깨달은 신생기업들에 의해 뿌리째 뽑히고 있다.

고객들이 과거와 비교해 이러한 서비스들을 상대적으로 더 나은 사용자 경험과 더 저렴한 가격으로 누리고 있지만, 여전히 영리목적의 제3자가 수수료를 챙겨가지 않았을 경우와 비교해 높은 비용을 지불해야만 하는데다가 이 플랫폼들은 더이상 진화하고 있지 않다.

규모의 경제를 기반으로 운영되는 대규모 고객 비즈니스 모델에서도 고객들은 중앙 집중적으로 통제되는 이 플랫폼들을 사용함으로써 창출되는 부가가치를 분배받지 못한다.

이더리움 프로토콜의 출현과 후속 개발을 통해 탈중앙화된 조직 구조, 네트워크 참여자들의 거버넌스 권한 분배에 대한 실험이 가능하게 되었다. [Aragon](#), [Boardroom](#), [Colony](#), [Giveth](#) 프로젝트는 이러한 목적을 위해 이더리움을 적극 활용하여 전문적인 기술지식이 없는 유저들이 탈중앙화된 조직을 만들고 관리할 수 있도록 노력하고 있다. 이러한 도구들은 경제적 동기부여를 통해 조직 협업의 새로운 방향을 제시하고 시장과 커뮤니티에서 중개자들을 배제할 수 있도록 하며 그들의 참여자들에게 투표권을 부여한다. 짧게 말해, 인터넷의 시민들은 이제 그들이 자주 사용하는 플랫폼을 구축하고 제어할 수 있다.

앞서 말한 기술들을 활용하여, 디스트릭트0x 네트워크는 디스트릭트라 볼리우는 탈중앙화된 독립체들을 통해 시장 및 공동체의 운영과 거버넌스를 실현할 것이다. 디스트릭트0x 네트워크는 인터넷상에서 가장 많이 사용되는 앱들과 서비스를 재현할 수 있게 될 것이고 동시에 지대추구 행위, 결정권의 박탈, 그리고 개인정보의 제 3자 유출을 막을 것이다.

¹ <https://www.recode.net/2017/5/25/15686886/ride-hail-valuation-investment-uber-didi-lyft>

² <https://www.wsj.com/articles/airbnb-valued-at-31-billion-after-new-funding-round-1489086240>

디스트릭트들

디스트릭트0x 네트워크는 디스트릭트들로 이루어진다. 디스트릭트들은 d0xINFRA 프레임워크로 만들어진, 탈중앙화된 독립체들로 존재하는 시장과 공동체들이다.

모든 디스트릭트들의 핵심에는 게시판 형태의 응용프로그램이나 시장을 운영할 수 있는 요소들(components)이 있다.

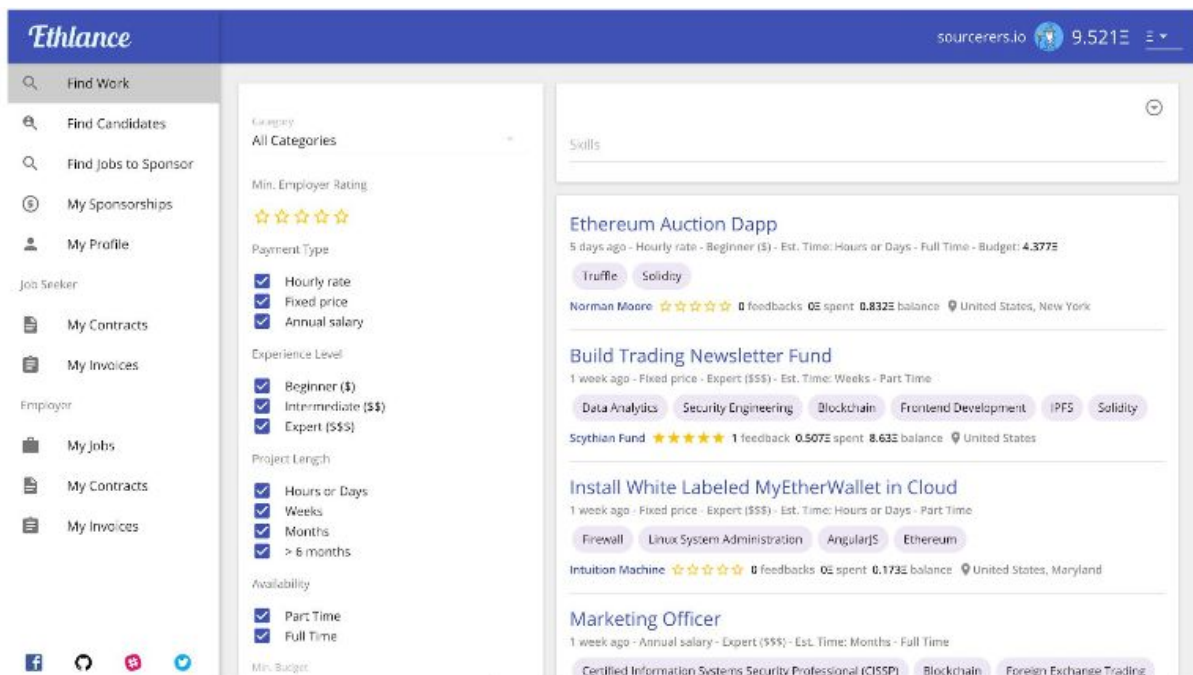
모든 디스트릭트들은 다음과 같은 기본 기능을 제공한다 :

- 게시판과 게시물 작성기능 (Posting and listing)
- 검색 및 필터링 (Search and filtering)
- 순위와 평판 (Ranking and reputation)
- 지불과 송장처리 (Payments and invoicing)

이 기능들은 서로 결합되어있고 사용자들에게 크레이그리스트나 레딧같은 인기있는 온라인서비스들처럼 게시물 목록, 썸네일, 그리고 갤러리 스타일의 UI를 제공할 것이다.

Ethlance

2017년 1월 이더리움 메인넷에 론칭된 Ethlance는 프리랜스 구직시장이자 디스트릭트0x 네트워크의 첫번째 디스트릭트이다.



Ethlance는 사용자가 고용자, 피고용자로서의 프로필 생성, 열려있는 채용기회에 대한 게시 및 지원, 고용자, 피고용자에게 피드백을 제공하고 순위 매기기, 그리고 송장(invoices)을 주고 받을 수 있도록 한다. Ethlance는 어떤 수수료도 부과하지 않으며 사용자는 오직 자신의 프로필, 게시물, 메시지, 피드백 송장 등을 이더리움 네트워크에 보낼 가스(gas)의 비용만 필요할 뿐이다.

Ethlance는 github.com/district0x/ethlance에 완벽히 공개된 오픈 소스이다. Ethlance의 front-end 소스 파일들은 Clojurescript로 쓰여져 있고, [IPFS](#) 방식으로 구동된다. Ethlance의 backend logic은 이더리움 메인넷에서 구동되는 디스트릭트0x의 14가지 스마트 컨트랙트들로 관리된다. (부록 A)

Ethlance의 론칭 이후, 410명이 넘는 사용자가 프로필을 생성했고, 190개가 넘는 채용 제안이 게시되었다. [Status](#), [Aragon](#), [Colony](#), [WeTrust](#), [Rex](#), [JAAK](#), 그리고 [Giveth](#)와 같은 프로젝트들은 Ethlance를 통하여 현재 구인을 진행중이다.

최초의 디스트릭트로써 Ethlance는 d0xINFRA framework의 창조와 개선을 위한 일종의 실험적인 샌드박스의 역할을 수행하며, 디스트릭트0x팀에 의해 론칭될 다른 디스트릭트들 처럼 지속적으로 개선될 것이다.

Name Bazaar

디스트릭트0x 네트워크에 론칭될 두번째 디스트릭트는 [Name Bazaar](#)이다. 이는 [Ethereum Name Service](#)를 통해 등록된 이더리움 네임(도메인)들의 교환을 위한 P2P 시장이다. Name Bazaar는 ENS 네임의 소유자를 쉽게 찾고, 그들로부터 이더네임을 구입할 수 있도록 하기 위한 서비스이다.

네임의 소유자들은 개별화된 경매를 열거나 고정된 가격을 책정해 그들의 네임을 판매할 수 있게 될 것이다. 판매자들은 판매가격을 ETH 기준으로 할지, 혹은 ERC 20기반 토큰을 기준으로 할지 선택할 수 있게 될 것이다.

Name Bazaar는 또한 하위 도메인(sub-domain)들에 대한 거래를 허용할 것이다. 이는 Status같은 탈중앙화된 어플리케이션에서의 사용자 이름이나 [Aragon Network Company Registry](#)에서 단체(Organizations) 이름을 교환하는 것을 가능하게 한다.

Meme Factory

Simon de la Rouviere의 작업물과 그의 [Curation Markets](#) 설계에 영감을 받은 디스트릭트0x 네트워크의 세번째 디스트릭트는 [Meme Factory](#)다. Meme Factory는 사용자들이 그들만의 토큰화된(tokenized) 밈을 발행하고 이를 판매할 수 있도록 한다.

Meme Factory는 이더리움 블록체인내에서 증명 가능한 희소 디지털 자산을 생성하고 이를 게시판 형식의 온라인 시장에 거래목적으로 게시할 수 있도록 할 것이다.

Meme Factory에 밈을 토큰화하거나 등록하는 것은 레딧에 새로운 글을 올리는 절차와 비슷할 것이다. 토큰화된 밈을 발행하는 것은 추천(upvoting) 방식과 비슷할 것이다. 특정 시간에 특정한 밈이 발행한 토큰의 숫자는 순위방식 처럼 작동하며, 인터넷 게시판에서 한 게시물이 받은 추천수와 유사하다. 이런 기능들은 Curation Market의 지속적으로 발행되는 토큰 모델과 밀접한 연관이 있으며, 특정인이 밈 토큰을 발행할 경우에 소요되는 비용과 발행받을 토큰의 수는 지속적으로 우상향하는 가격 곡선을 따른다.

향후의 디스트릭트들

Meme Factory의 론칭 이후, 디스트릭트0x 팀은 계속해서 디스트릭트0x 네트워크에 새로운 디스트릭트들을 소개할 것이다. 디스트릭트0x 네트워크는 공개 제안절차를 활용하여 커뮤니티의 모든 회원들이 [디스트릭트0x 깃허브](#)를 통해 새로운 디스트릭트에 대한 아이디어를 제출할 수 있도록 할 것이다.

디스트릭트0x 네트워크는 네트워크 참여자들이 다음으로 론칭될 디스트릭트가 무엇이었던지 신호를 보낼 수 있도록 하는 기능을 제공하여 토큰 보유자들이 가장 유용한 아이디어를 두고 서로 상의할 수 있도록 할 것이다. 신호 전송(의사표시)은 현재 [CarbonVote](#)의 개조된 버전인 [District Proposal Voting dApp](#)을 통해 할 수 있다.

디스트릭트 생성 플랫폼

디스트릭트0x 네트워크는 궁극적으로 전세계 시장을 대상으로 하면서도 커뮤니티 밀착적인 공동체로 구성될 것이다. 디스트릭트 생성 플랫폼은 사용자에게 그들만의 디스트릭트를 쉽게 디스트릭트0x 네트워크에 론칭할 수 있도록 하는 유저 친화적 인터페이스와 디자인을 제공할 것이다.

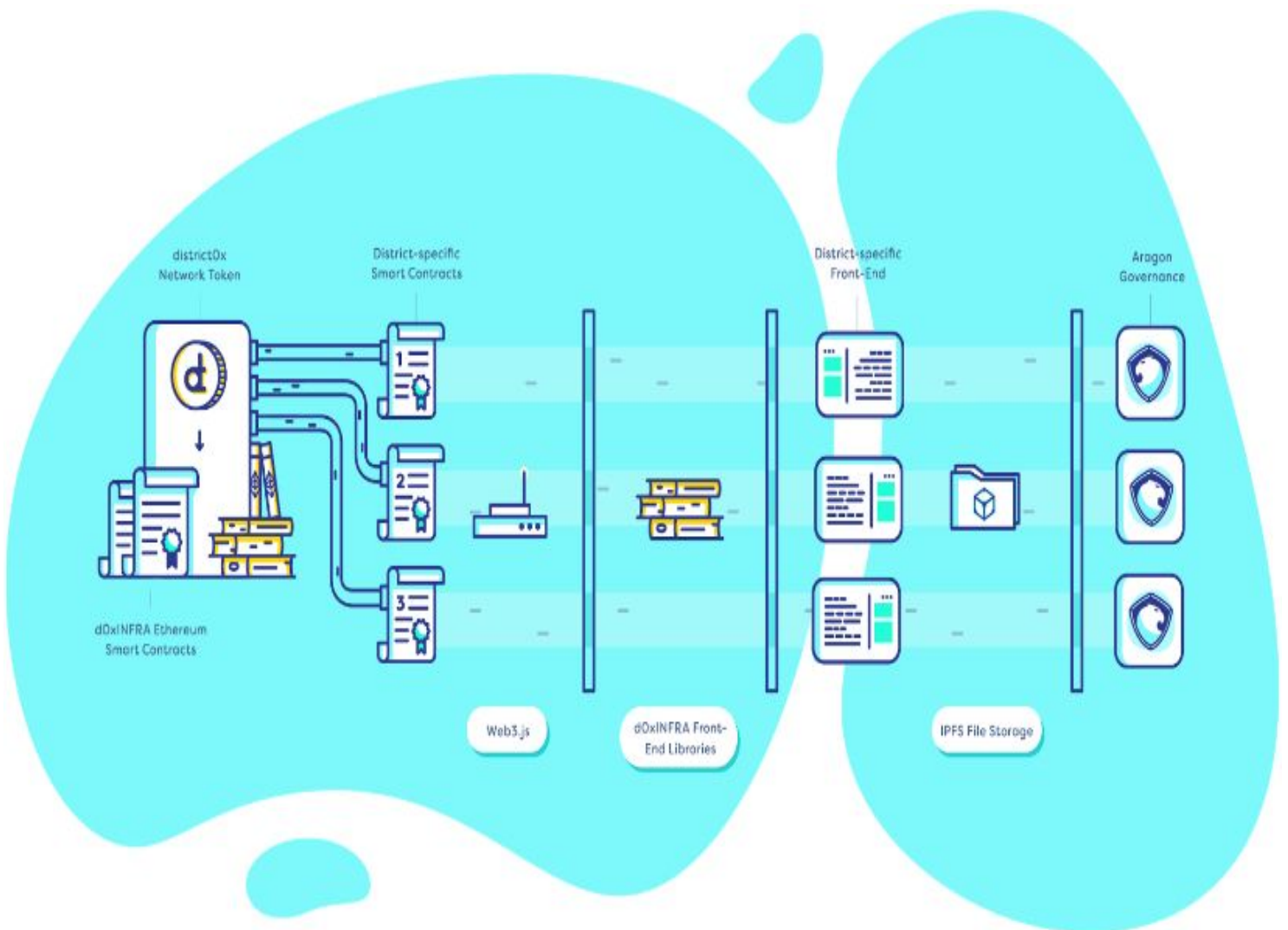
디스트릭트 생성 플랫폼은 스마트 컨트랙트의 매개변수들을 사용자가 정의할 수 있도록 하고 다양한 시장과 커뮤니티에 적용할 수 있도록 수 많은 UI 옵션을 제공할 것이다.

디스트릭트 생성 인터페이스에는 [애플의 앱스토어](#)와 유사한 보조모듈 디렉토리가 있으며, 디스트릭트의 유용성과 기능성을 쉽게 확장할 수 있도록 하는 플러그인들을 찾을 수 있다.

d0xINFRA

d0xINFRA란 새로운 디스트릭트들을 네트워크에 론칭하고 기본적인 기능들을 포함시키는데에 쓰이는 이더리움 스마트 컨트랙트들과 프론트엔드 라이브러리들로 구성된 오픈소스 프레임워크를 말한다.

각 디스트릭트의 백엔드 로직은 전체 네트워크가 공유하는 d0xINFRA 컨트랙트와 특정 디스트릭트의 d0xINFRA컨트랙트의 조합으로 제어된다. 프론트 엔드 로직도 이와 비슷하게, 디스트릭트는 가급적 재사용 가능한 요소들을 공유하겠지만(주로 내부적인 프론트엔드 로직) 여전히 시각적인 UI의 다양성을 보장할 것이다.



디스트릭트0x 네트워크는 다양한 마켓과 커뮤니티의 총본산이 되고자 한다. 이 목표에 부합하고자, d0xINFRA는 디스트릭트들이 고유한 특징과 향상된 기능을 가질 수 있도록 하기 위해 플러그인 방식의 보조 모듈을 통해서 개방적이고 확장성 있는 모듈식 시스템으로 기능하도록 설계되었다.

보조모듈

새로운 특징과 기능, 그리고 수익 창출 메커니즘을 개발하여 디스트릭트들에 적용하기 위해, 디스트릭트들은 보조모듈을 사용하여 개조 및 확장될 수 있다.

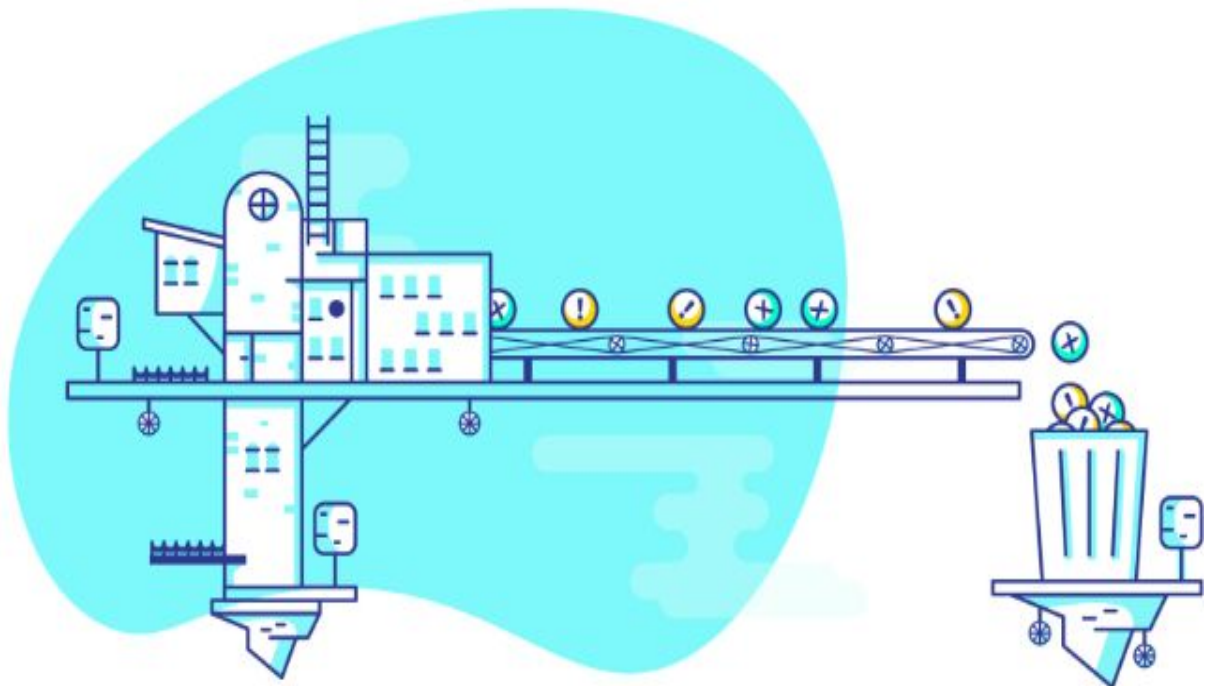
수익 창출이 가능한 보조모듈의 예로, Google AdWords와 같은 게시물 상단노출 기능이 만들어질 수 있을 것이다. 광고주가 상단 노출을 위해 지불한 금액은 디스트릭트의 거버넌스 풀로 보내지며, 디스트릭트의 참여자들은 그들만의 투표 절차를 거쳐 최종적으로 이 금액이 어떻게 사용될 지를 결정하게 될 것이다.

또 다른 수익창출 보조모듈의 예를 들면, 특정 디스트릭트가 사용할 보조모듈에 대한 선택적 보험을 허용하는 것이 있다. 해당 모듈에 대한 사용료를 지불하는 대신 모듈이 정상적으로 기능을 수행하지 못할 경우의 위험을 대비한 보험 모듈을 만들 수 있을 것이다.

디스트릭트에서 사용자 경험을 향상시킬 수 있는 모듈의 예시를 들자면 스팸, 악성코드 링크, 성적인 콘텐츠를 관리하는 모듈도 고려해볼 수 있다.

디스트릭트들은 그들만의 개별적인 의사결정 절차를 거쳐 어떤 보조모듈들을 사용할지 결정할 것이다.

써드 파티들은 이러한 디스트릭트0x의 보조 모듈들을 개발하고 향상시킬 유인이 있다. 그들은 이러한 모듈들에 대한 사용료를 디스트릭트들에서 징수할 수 있다는 것으로 사업 동기를 얻는다.



아라곤을 통한 의사결정

2017년에 출범한 [아라곤](#)은 탈중앙화된 독립체들을 위한 운영체제이다. 아라곤 플랫폼은 가상의 독립체들을 간편하게 생성하고, 관리하고 경영할 수 있도록 한다.

아라곤은 한 독립체의 투표권 분배, 보직 임명과 회계에 있어 사용자 친화적인 관리방식을 제공한다. 아라곤 독립체는 그 내규를 변경하여 운영의 유연성을 기할 수 있다.

디스트릭트0x 네트워크 상에서는 하나의 디스트릭트를 만듦과 동시에 곧 이에 상응하는 아라곤 네트워크상의 독립체와 해당 디스트릭트만의 디스트릭트 계좌를 생성한다. 디스트릭트0x 네트워크 토큰의 스테이킹 절차를 통해, 토큰 보유자들은 그들의 토큰을 디스트릭트 계좌에 스테이킹하고 이러한 디스트릭트-아라곤 독립체에서 투표권 목적으로 쓰이는 토큰을 발행받아 해당 디스트릭트의 모든 경영 활동에 참여하게 된다.

투표권은 한 디스트릭트의 디자인, 기능, 정관, 수익의 유용 및 분배에 이르는 범위에까지 아울러 이를 결정 및 변경하는 절차에 참여할때 사용된다.

디스트릭트의 생성을 위해 만들어진 아라곤 독립체들은 사전에 정해진 정관과 매개변수들로 생성될 것이지만, 디스트릭트의 참여자들은 이를 적절하게 바꾸기 위해 투표할 수 있다.



디스트릭트 등록소

디스트릭트 등록소는 탈중앙적으로 관리되는 디스트릭트 화이트리스트로, 디스트릭트0x 네트워크에 론칭된 디스트릭트들의 자격증명을 저장한다. 디스트릭트 등록소에 등재된 디스트릭트는 디스트릭트0x 네트워크 토큰 보유자들로부터 이 디스트릭트가 악의적이지 않고 디스트릭트0x 네트워크에 부가가치를 가져온다는 인정을 받았음을 의미한다.

디스트릭트 등록소에 등재된 디스트릭트는 디스트릭트0x 네트워크 회원만이 사용할 수 있는 보조 서비스들에 대한 접근권을 얻게 된다. 등재된 디스트릭트들은 또한 디스트릭트0x 네트워크 토큰 보유자들이 해당 디스트릭트의 계좌에 토큰을 스테이킹하여 각 디스트릭트의 아라곤 독립체 투표권을 발행하는 인터페이스를 포함할 수 있다.

사용자 인터페이스는 토큰 보유자들이 새로운 디스트릭트 제안서를 디스트릭트 등록소에 제출하고, 제안서에 도전/이의제기하는 투표를 진행하고, 투표가 진행 중인 제안에 찬성하거나 반대할 수 있도록 한다. 여기에 더해 토큰 보유자들은 같은 방식으로 디스트릭트 등록소의 매개변수를 변경하기 위한 투표를 할 수 있다.

디스트릭트 제안서와 제안 보증금

디스트릭트 등록소에 등재되려면, 요건을 충족하는 디스트릭트 제안서와 함께 일정량의 디스트릭트0x 네트워크 토큰이 디스트릭트 등록소의 지원목록에 보증금으로 제출되어야만 한다. 이 지원서는 도전/이의제기 기간이 지날때까지 유희(Idle)상태로 유지 것이다.

이 기간동안 도전/이의제기가 발생하지 않는다면, 디스트릭트는 디스트릭트 등록소에 등재되고 제안서와 함께 제출되었던 토큰이 디스트릭트 계좌로 이동될 것이며, 해당 디스트릭트에 상응하는 아라곤 독립체의 결성과 동시에 제안자는 제출된 토큰에 기반한 투표권을 갖게된다. 또한, 도전/이의제기가 발생하지 않았다면 제안자는 다음 신청이 제출되기 전까지 디스트릭트 제안을 디스트릭트 등록소에 포함시키는것을 포기하고 제출한 토큰을 반환받을 수 있다.

도전/이의제기

도전/이의제기 기간중에는 디스트릭트0x 네트워크 토큰 보유자가 디스트릭트 등록소에 제출된 제안서에 대하여 제안자가 같이 제출한 토큰과 똑같은 양의 토큰을 제출하여 이의제기를 할 수 있다. 이 행동은 또 다른 투표기간이 진행되게 하며, 해당 기간동안 디스트릭트0x 네트워크 토큰 보유자들은 투표기간동안 특정 디스트릭트 제안을 통과시켜 디스트릭트 등록소에 등재되는것에 찬성할지, 혹은 반대할지 투표할

수 있다. 투표의 가중치는 투표자가 보유한 토큰의 갯수에 따라 정해지며, [Colony의 투표 시스템](#)의 아이디어를 이용해 해당 투표기간동안 투표에 사용된 토큰은 투표기간이 종료될때 까지 '잠기게'되어 추가하거나 차감할 수 없게 된다. 투표기간이 종료되면 찬/반투표에 사용된 토큰 갯수에 따라 제안이 성공할지 실패할지를 결정하고, 이의제기가 실패할 경우 이의제기자가 제출한 보증토큰은 몰수된다. 마찬가지로, 이의제기가 성공하고 제안이 실패하여 디스트릭트 등록소에 등재되지 못할 경우에는 제안자의 보증토큰이 몰수된다.

두 경우 모두, 몰수된 보증금은 승자측 투표자들이 투표한 비율에 따라 배분되며, 승자측의 보증금은 반환된다. 제안자와 도전/이의제기자는 보증금을 몰수당할 위험이 있지만, 양측의 투표자들은 그들의 토큰을 몰수당할 위험이 없으며, 결과와 상관없이 투표에 사용된(투표를 위해 잠겼던) 토큰들은 전량 반환된다.

임의적 매개변수 설정 (Parameterization)

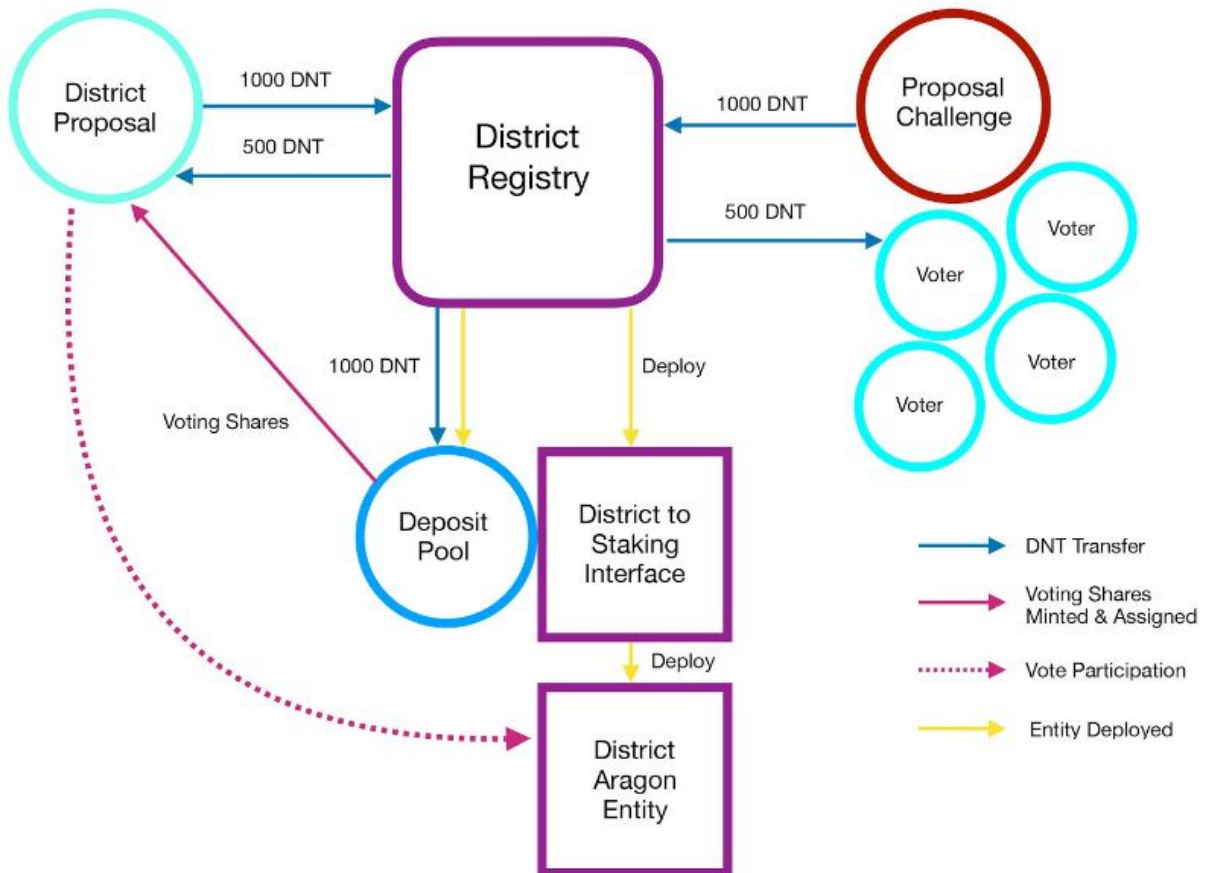
디스트릭트 등록소의 모든 매개변수는 가변적이고 상기된 제안-이의제기 투표절차를 거쳐 수치가 변경될 수 있다. 디스트릭트0x 팀은 초기 매개변수 값을 정의하고 이에 필요한 초기 토큰을 예치할 것이다. 정의된 값은 다음과 같다.

- 필수 보증금 - 디스트릭트 등록소에 제안서를 제출할때 요구되는 디스트릭트0x 네트워크 토큰의 숫자
- 도전/이의제기 기간 - 디스트릭트 제안이 등록소에 등재되기 이전에 도전/이의제기를 위해 유휴상태로 남는 기간(블록 단위로 측정됨)
- 투표 기간 - 토큰 보유자들이 도전/이의제기 투표에 참여할 수 있는 기간(블록단위로 측정됨)
- 공개 기간 - 특정 도전/이의제기 기간 중 득표된 투표수가 공개되는 기간 (블록단위로 측정됨)
- 필수 득표율 - 디스트릭트 등록소에 등재되기 위해 필요한 찬성 투표율의 비율 [0 - 1] (역자 주 : 디스트릭트 등록소에 제안자의 제안이 등록되기 위해 필요한 투표율이자 찬성비율[0-1]. 비율이 높아질 수록 등록되기 위해 더 높은 기준이 적용된다.)
- 보상 비율 - 도전/이의제기 과정에서 승자에게 지급되는 패자의 토큰 비율 [0 - 1]. 비율이 높을수록 디스트릭트 제안자/ 이의제기자에게 지급되는 보상이 늘어나고, 비율이 낮을수록 투표자에게 지급되는 보상이 늘어난다.

디스트릭트0x 개발진이 설정한 초기 매개변수 값은 다음과 같다.

- 필수 Deposit - 1,000 DNT
- 도전/이의제기 기간 - 24,200 블록 (약 1주)
- 투표 기간 - 24,200 블록
- 공개 기간 - 7,000 블록 (약 48시간)
- 필수 득표율 - 0.5 : 과반수 득표안이 결정
- 보상 비율 - 0.5 : 도전/이의제기자는 이의제기에 있어 66.7%의 승률을 기대해야 한다.

아래의 그림은 도전/이의제기 과정에서 해당 이벤트에 참여한 투표자, 이의제기자 및 제안자간의 가치 흐름과 투표기간 이후의 등록소 등재까지의 과정을 나타낸다.



디스트릭트0x 네트워크 토큰

네트워크상의 개방적 참여와 협동을 가능하게 하고, 악의적인 행위자들로부터 디스트릭트0x 네트워크를 보호하는 기능을 수행하는 디스트릭트0x 네트워크 토큰을 소개한다 (DNT). 디스트릭트0x 네트워크 토큰은 다양한 기능을 지닌 [ERC20](#) 토큰으로서 보유자들에게 네트워크상 광범위한 관리 기능과 특정 구역의 투표권에 대한 접근을 획득할 수 있는 방법을 제공한다.

네트워크 관리(Governance) 기능

디스트릭트0x 네트워크 토큰은 디스트릭트 등록에 따른 활동들 및 디스트릭트0x 네트워크상 다양한 측면들을 전체적으로 관리하는데 사용된다.

현재, 디스트릭트0x 네트워크 토큰 보유자들은 디스트릭트0x팀이 다음 차례로 어떤 디스트릭트를 개발하길 원한다는 의사표시를 하기 위해 DNT를 활용할 수 있다. 토큰 보유자들은 또한 네트워크 참여자들이 디스트릭트0x 피드백 Dapp을 통해서 안전에 대해 찬성 또는 반대표시를 할 수 있다.

앞으로도 계속해서 토큰을 이용해 디스트릭트0x 네트워크를 광범위하게 관리하는 기능이 소개될 예정이다. 이 때 영구적으로 DNT에 기능을 추가하기 전, 다양한 기능을 실험하고 다듬는 과정을 거치게 될 것이다.

디스트릭트0x 네트워크의 로드맵이 완벽히 이행되기 전에, 디스트릭트0x 네트워크의 전반적 관리권한은 DNT보유자들에게 넘어가게 될 것이다.

개별 디스트릭트 경영참여(Governance) 기능

디스트릭트0x 네트워크 토큰은 디스트릭트 계좌에 예치(stake)될 경우 디스트릭트-아래 독립체에 대응하여 특정 디스트릭트에 대한 투표권을 제공하는 토큰을 발행할 수 있다. 이러한 투표권은 토큰 보유자들이 직접적으로 네트워크에 존재하는 디스트릭트의 의사결정 및 경영에 참여하는 것을 가능하게 한다.

DNT가 특정 디스트릭트의 계좌에 예치되어 있다면, 예치자들은 디스트릭트의 아래 독립체를 거쳐 토큰화된 투표권을 발행 받는다. 이 투표권은 그들의 DNT가 예치된 기간 동안만 유지된다. 하나의 투표권 토큰을 발행받는데에 있어 그 비용은 디스트릭트 계좌의 규모가 커질수록 점점 증가한다.

예치자들은 투표권이 행사되지 않는 상황일 경우, 특정 디스트릭트에서 언제라도 자유롭게 나갈 수 있다. 그들이 DNT를 더이상 예치하지 않음(unstake)으로써 말이다. 특정 예치자가 투표권을 이용해 투표하는 도중일 경우, 그들은 투표기간이 종료돼야 디스트릭트에서 나갈 수 있다.

투표권은 디스트릭트에서 DNT를 인출할 때 즉시 박탈된다. 인출된 DNT는 즉각적으로 다른 디스트릭트들에 예치될 수 있다. 각각의 디스트릭트의 투표 빈도 및 기간은 각 디스트릭트의 내부규칙을 따른다.

디스트릭트에서 규칙으로 특별히 정하지 않는 경우, 특정 기간동안에 참여자가 확보하고 보유할 수 있는 투표권 비율에 별다른 제한은 존재하지 않는다.



디스트리크트0x 네트워크 토큰의 분배

디스트리크트0x의 최초 컨트랙트(Genesis contract)는 1,000,000,000 DNT를 발행했다.

디스트리크트0x의 최초 컨트랙트는 발행된 DNT를 다음과 같이 배정했다.

- 600,000,000 = 모금기간 v0.1의 참여자들에게 분배됨
- 140,000,000 = 잠재적 모금기간 v0.2를 위해 비축됨
- 40,000,000 = 잠재적 모금기간 v0.3을 위해 비축됨
- 200,000,000 = 창업자들에게 분배됨 (2년의 지급기간)
- 150,000,000 = 고문단에 분배됨 (2년의 지급기간)
- 5,000,000 = 조기 참여자들에게 분배됨 (6개월의 지급기간)

창업자들, 고문단 및 조기 참여자들에게 배정된 DNT는 정해진 지급 일정에 따라 분배된다. 창업자와 고문단 몫의 토큰은 6개월 이후부터 지급되기 시작하여 24개월간의 지급기간을 갖는다. 조기 참여자들의 토큰은 3개월 이후부터 지급되기 시작하여 6개월 동안의 지급기간을 지닌다.

모금 기간 v0.1

모금 기간 v0.1은 2017년 7월 18일에 시작되어 2017년 8월 1일에 종료된다. 이 기간 동안, 총합 43,169 ETH만큼의 모금액이 모였다. 모금 종료 이후 24시간 내에 600,000,000개의 디스트리크트0x 네트워크 토큰이 모금 참여자들에게 분배되었다.

모금 기간 v0.2와 v0.3

총 180,000,000개의 디스트리크트0x 네트워크 토큰이 디스트리크트0x 네트워크의 로드맵 달성을 위해 추가적인 모금이 필요할 경우를 대비하여 비축되어있다.

모금 기간 v0.2와 v0.3은 이전 모금 기간의 종료 이후 18개월이 경과되고, 중요한 프로젝트 이정표가 달성된 이후에 한해 진행될 수 있다. 모금 기간 v0.2와 v0.3은 남은 로드맵을 달성하기 위해 추가적인 자금이 필요하지 않다면 진행되지 않을 것이다.

로드맵

잠재적인 모금기간 v0.2 까지

- d0xINFRA의 개발
- Ethlance를 d0xINFRA로 이식
- 디스트릭트0x 네트워크에 네임바자 district 설립
- 디스트릭트0x 네트워크에 밌 팩토리 district 설립
- District 등록소 개발

잠재적인 모금기간 v0.3 까지

- 보조모듈을 통한 district 확장성 확보
- 보조모듈의 디렉토리 개발
- 디스트릭트0x 네트워크의 5개의 추가 디스트릭트 설립
- 디스트릭트0x 네트워크 토큰의 스테이킹 기능 활성화

잠재적인 모금기간 v0.3 이후

- 디스트릭트 생성 인터페이스 개발
- 디스트릭트0x 네트워크 디렉토리 개발
- 디스트릭트0x 네트워크 토큰 보유자들에게 디스트릭트0x 네트워크의 운영(governance)을 이양



모금액의 지출계획

모금기간 v0.1 동안 모금된 금액은 디스트릭트0x 네트워크의 확장과 개발을 위해서 사용 될 것이다.

개발 비용

개발 비용을 충당하기 위해 배정된 모금액은 d0xINFRA의 개선, 디스트릭트0x 네트워크에 새로운 district를 설립하는 비용, 보조 모듈의 개발, 팀이 직접 개발한 district의 개선, 보안 감사 및 District 생성 플랫폼의 출시에 사용될 것이다.

Operational Expenses

운영 비용

운영 비용으로 할당 된 모금액은 회계, 사업 개발, 지역 사회 관리, 교육, 인력 관리, 모집, 지원 및 기타 관리 작업과 연관된 비용을 충당하는데 사용된다.

마케팅 비용

마케팅 비용을 충당하기 위해 배정된 모금액은 디스트릭트0x 네트워크, 네트워크 내의 districts, d0xINFRA 프레임워크와 디스트릭트0x 파워플랜트의 홍보와 관련된 모든 비용을 지불하는데에 쓰일 것이다.

법무 비용

법무 비용을 충당하기 위해 배정된 모금액은 디스트릭트0x 유한회사의 설립과 운영, 디스트릭트0x의 서비스 제공자로 선택된 독립체들의 운영, 그리고 드러나지는 않았으나 추후 디스트릭트0x 네트워크에 위협이 되는 문제를 해결하는데 필요한 모든 법적 비용에 쓰일 것이다.

디스트릭트0x 파워플랜트

[Slack Fund](#)에서 영감을 받아, 디스트릭트0x팀은 디스트릭트0x 네트워크의 확장을 돕는 독립체를 설립하여 인프라를 개선하고, 개발자 생태계의 조성을 장려하며, 상호운용성(interoperability)의 기회를 제공할 파트너 프로젝트들을 지원할 것이다.

모금액의 관리

이더리움 기반의 프로젝트로써, 디스트릭트0x의 장기적 지속가능성과 유용성은 이더리움 프로젝트의 성장 및 사용자의 유입과 직접적으로 연관된다. 따라서, 2년간 사업을 운영하며 가치변동 위험을 줄이기 위해, 우리는 팀 멤버들의 임금을 이더리움으로 지불하고, 가능한 한 모든 지출을 이더리움으로 지출하고, 사용되지 않은 자금을 계속해서 이더리움 다중서명 지갑에 보관할 예정이다.

기존 태환 화폐에 비해 이더리움의 가격이 매우 변동성이 클 수 있음을 이해하며, 우리는 이더리움/달러의 지속적인 하락을 대비하여 디스트릭트0x 네트워크의 로드맵을 지키기 위해 추가적인 모금을 할 여지를 남겨놓는다.

이더리움이 계속해서 달러에 비해 가치가 상승하고 디스트릭트0x 네트워크의 로드맵이 완료되도 지출되지 않은 모금액이 경우, 남은 이더리움 토큰을 디스트릭트0x 네트워크 토큰 보유자들에게 환원하는 방법이 고려될 것이다.



투명성 정책

커뮤니티 중심 프로젝트로서, 우리는 운영의 투명성이 가장 중요하다고 생각한다. 디스트릭트0x 네트워크의 발전상황과 지지자들로부터 모금한 금액의 지출상황에 대한 적절한 양의 정보가 디스트릭트0x 네트워크 토큰 보유자들에게 제공될 것이다.

재무 공시

- 모금액이 들어있는 다중서명 지갑은 항상 <https://district0x.io/transparency/>에 공시될 것임.
- 분기별 재무상태와 모금액 지출내역은 <https://district0x.io/transparency/>에 공시될 것임.

서비스 제공자 공시

- 디스트릭트0x 네트워크의 모든 서비스 제공자들의 링크드인, 깃허브와 같은 공개된 프로필 링크는 <https://district0x.io/team/>에 공시될 것임.
- 디스트릭트0x 네트워크가 서비스 제공자와의 계약을 통해 지출한 내역은 <https://district0x.io/transparency/>에 공시될 것임.

개발상황 공시

- <https://blog.district0x.io/>에서 격주로 개발 진전사항을 게시함.
- 언제나 <https://district0x.io/transparency/>에서 디스트릭트0x 네트워크의 현재 로드맵을 확인할 수 있음.
- 디스트릭트0x의 깃허브 리파지토리(Repository)는 항상 <https://district0x.io/transparency/>에서 접근할 수 있음.

연락처 정보

- 디스트릭트0x 네트워크의 공개 채팅방은 항상 <https://district0x.io/team/>을 통해 열려있음.
- 디스트릭트0x의 메일 주소는 항상 <https://district0x.io/team/>에 게시되어있음.
- 디스트릭트0x의 팀 멤버들의 이메일 주소는 항상 <https://district0x.io/team/>에 공시되어있음.

팀



Matus Lestan

공동 창업자 - 선임 개발자

Ethlance를 첫번째 디스트릭트로 개발했다.

Matus는 탈중앙화에 대한 강한 열정을 지닌 전업 개발자다. 8년간의 프리랜서 개발자로서의 경력을 지니고 있으며, 수 많은 오픈 소스 프로젝트에 대한 기여를 통해 Clojure-Ethereum 생태계를 조성하고 있다.



Joe Uργο

공동 창업자 - 기획 및 전략 선임

Sourcerers의 창업자/CEO로서, Joe는 탈중앙화 비즈니스와 토큰 기반 거버넌스에 대한 호기심 많은 모험가다. Coinbase의 운영 관리자, Three Arrows Capital의 파생 상품 거래사, 프로 포커선수이기도 했다.

Alexander Khoriaty - 프로젝트 총괄
 Mike Konkov - Clojurescript 개발자
 Filip Bielejec - Clojurescript 개발자
 P.J. Leimgruber - 선임 마케터
 Brady Mckenna - 커뮤니티 매니저
 Farhan Shaikh - 커뮤니티 매니저

고문단

Luis Cuende - Aragon의 공동창업자
 Carl Bennett - Status의 공동창업자
 Brayton Williams - Boost VC의 공동창업자
 Vincent Zhou - FBG Capital의 창업자
 Manmeet Singh - Blockseed Ventures의 공동창업자

부록

부록 A

Ethlance는 이더리움 메인넷에 구현된 다음의 14개 스마트 컨트랙트에 의해 작동한다.

- [EthlanceViews](#) - [0x1f286cB2EB7AE530FD85FD6EcE2e17d4f60D8DaA](#)
- [EthlanceUser](#) - [0x27d233fa6032e848a016092d70493b2a5f13a95f](#)
- [EthlanceMessage](#) - [0xf94aa98bde7589719f1f08c6fb032debd0d7e9e6](#)
- [EthlanceConfig](#) - [0xe7d8d05f8328ea5b8fba5a77d4e4172487264bda](#)
- [EthlanceContract](#) - [0x8F24AF20ad202C77686B771AD3dBc6b1fe28dDdD](#)
- [EthlanceSponsor](#) - [0xb9f7d3b60ec29bd73fd66428f140ed5b0e1ef6ec](#)
- [EthlanceInvoice](#) - [0x78f1072964d7f110e06670c229794afbdce7e474](#)
- [EthlanceSearchJobs](#) - [0x9e2f85eea233047e527039681ad84448c8926690](#)
- [EthlanceFeedback](#) - [0x2249713725c8a4a070a61de0bdce6b1081014185](#)
- [EthlanceSponsorWallet](#) -
[0xc80d2cb06ce606395178692de07ea9da1f873aa3](#)
- [EthlanceUser2](#) - [0x42c3e6bf6e47ad3d6cbb0b966c44e9331e96dd3e](#)
- [EthlanceDB](#) - [0x5371a8d8d8a86c76de935821ad1a3e9b908cfcde](#)
- [EthlanceJob](#) - [0xB9E80ce5A7CbbA0Aab685797F6585AD1f3c90028](#)
- [EthlanceSearchFreelancers](#) -
[0x43386ad7af76ca5384bc06ae0c74e230f32744ee](#)

부록 B

특별히 디스트릭트0x 네트워크에 대한 다음의 커뮤니티 멤버들과 그들의 의견제시 및 계속되는 지지에 감사를 표한다.

- | | |
|--------------------|------------------------|
| ● Luis Cuende | ● Max Mersch |
| ● Nadav Hollander | ● Christina De Paris |
| ● Carl Bennetts | ● Simon de la Rouviere |
| ● Stephen King | ● Tatu Kärki |
| ● Jarrad Hope | ● George Li |
| ● Jorge Mielgo | ● Chase Cole |
| ● Steven McKie | |
| ● Griff Green | |
| ● Jorge Izquierdo | |
| ● Phil Kurtland | |
| ● Jake Vartanian | |
| ● Alexander Chopan | |
| ● Jake Brukhman | |
| ● Alex Maslar | |