

enumivo

SOCIAL JUSTICE FOR ALL

관념

Enumivo 프로젝트는 지구의 모든 시민들이 기본적인 삶을 살 권리와 천연 자원을 공유할 권리를 가지고 있다는 전체 하에 모든 사람들에게 보편적 기본 소득을 제공합니다.

이에 따라 모든 사람들에게 UBI 토큰 형태로 정기 이익을 제공하는 UBI dAPP(분산 어플리케이션) 개발을 목표로 하고 있습니다. 또한, Block.One 이 개발한 EOS 블록체인을 복제한 Enumivo 블록체인에서 실행되는 특별 제작된 오라클 인증 시스템을 활용할 것입니다.(2018년 6월 출시 예정)

저희 팀은 EOS 가 확장성, 속도 및 비용과 관련된 많은 문제를 해결하고 있다고 생각을 하고 있으며, 이러한 문제들은 블록체인과 dApp산업 모두를 괴롭히던 문제들이였습니다.

EOS 복제는 백서에 설명된 대로 모든 기능들이 Enumivo로 완전히 전환됨을 의미합니다. 저희 팀은 블록체인에 대한 통제력을 유지하고 Block.One이 제공하는 기술에 대한 저렴한 대안을 제공하기 위해 그러한 전략을 선택한 것입니다.

EOS 에서 dApp 개발 비용을 감당할 수 없었던 개발자들은 더 저렴한 가격에 Enumivo에서 개발할 수 있습니다.

Enumivo 와 UBI 의 시너지를 통해 현재 전 세계에 존재하는 금융 불균형을 해결하고, 저희 시스템에 등록하여 받는 혜택을 적극적으로 홍보하고 사람들에게 알림으로써 저희는 모두에게 사회 정의를 제공할 것입니다.



소개

이 문서는 Enumivo(ENU)의 공식 백서입니다. 백서는 블록체인과 UBI(기본소득)의 철학과 디자인에 대해 설명할 것이며, 미래 문제들과 목표들을 해결하는 점도 요약할 것입니다.

이러한 혁신적인 노력들은 전체 지구에 만연한 빈곤의 증가에 대한 해결책을 제공하는 동시에 EOS 블록체인이 제공하는 혜택들을 활용하고자 하는 모든 개발자들에게 저렴한 대안을 제공하는 것입니다.

EOS 블록체인이 진화함에 따라 Enumivo 프로젝트는 Block.One팀이 수행한 발전 및 개선 사항을 통합하는 동시에 Enumivo 핵심 개발 팀이 유익하다고 생각하는 플랫폼의 점들을 가지고 독립적으로 개발하는 방향으로 진화할 것입니다.



EOS 복제하는 이유

블록체인 기술의 현황

블록체인 기술은 지난 2008년도에 비트코인(BTC)으로 시작됐으며, 이후 개발자들과 기업들이 비트코인의 기본 개념을 확대하는 시도를 해왔습니다. 비트코인이 통화를 주고 받을 수단 있지만, 분산형 어플리케이션(dApps)와 스마트 계약과 어플리케이션 전체를 블록체인에서 호스팅 하려는 다른 플랫폼들이 등장했습니다.

현재 dApps 및 스마트 계약 선두 업체는 이더리움(2015년 출시)이며 ETH(이더)를 주요 통화로 사용하고 있습니다. 이더를 송수신하는 것 외에도 이더리움 네트워크 서비스(예: dApp의 스마트 계약 실행)를 사용하기 위해 사용자는 가스라는 비용을 사용하게 됩니다.(비스코인 거래 수수료와 유사함)

이더리움의 스케일링 문제는 크립토 키티 게임이 2017년 12월에 출시되었을 때 분명해 졌으며 이더 블록체인의 엄청난 지연과 감속을 가져왔습니다¹.

많은 블록체인 아키텍처들은 비정상적으로 많은 처리량을 처리할 수 없음을 보여 주고 있습니다. 처리 부하가 증가할 때 거래 시간뿐만 아니라 거래 비용도 증가합니다.

EOS 입장

이러한 확장성 문제들을 배경으로 EOS 플랫폼은 2017년도에 도입되었습니다. 위임된 지분 증명(DPOS) 아키텍처를 통해 초당 수백만 건의 트랜잭션을 제공 할 예정이었습니다. 이 아키텍처는 방송 후 1.5초 이내에 평균 트랜잭션이 99.99% 확률로 확정된다는 것을 확인할 수 있었습니다².

그러나 결제 수수료에 문제가 있습니다. 이더리움과 같은 대부분의 dApp 플랫폼들은 블록체인에서 이루어지는 모든 상호 작용에 대해 사용자가 요금을 부담하며, 개발자와 사용자 모두에게 엄청난 비용이 들 수 있습니다. 2018년 3월 2일 기준 이더리움의 평균 사용 수수료는 USD 0.85 를 약간 상회했습니다³.

1 <http://www.bbc.co.uk/news/technology-42237162>

2 <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#transaction-confirmation>

3 <https://bitinfocharts.com/comparison/ethereum-transactionfees.html>



그러나 EOS 백서에 따르면 EOS는 사용료를⁴ 부과하지 않는다고 나와있습니다. 사용자들은 사실상 무료로 dApps들을 사용합니다. 그러나 EOS 토큰에 투자해야하는 개발자들은 보유한 토큰 수가 EOS 블록체인에서 컴퓨팅 파워 "조각"를 결정하게 됩니다.

요약하자면 EOS는 다른 블록체인 아키텍처에 비해 다음과 같은 세가지 분명한 이점을 제공합니다.

1. 확장성
2. 속도
3. 가스 요금 제거

이러한 약속된 장점들과 함께, ENU 개발팀은 그것을 기본 플랫폼으로 선택하는 것이 어렵진 않았습니다. 저희 팀은 다음과 같은 두가지 이유로 EOS에서 UBI dApp을 개발하는 대신 EOS 복제하기로 결정했습니다:

1. EOS 시장 가격이 대략 USD 8.00 시가 총액이 약 USD 80억 달러 (2018년 3월 초)로 이미 비정상적으로 높다고 저희팀은 그렇게 생각합니다. 이 상승률로 봐 토큰은 미화로 수백 달러의 가격으로 쉽게 상승할 수 있다는 것을 볼 수 있습니다. 2018년 1월 토큰당 \$1,400 달러로 이상으로간 최고지를 기록하며 지금은 편하게 2018년 3월 기준 \$800 달러 가격대에 있는 이더리움은 EOS의 dApp 및 스마트계약 마켓에서의 주요 경쟁 관계입니다. EOS 플랫폼이 이러한 중대한 결과를 보게되면 프로젝트를 시장으로 가져갈 수 있게 일반 개발자들에게 토큰을 제공해야 합니다⁵.

2. 저희는 UBI dAPP이 실행될 주요 블록체인을 제어하고 수정할 수 있는 유연성을 원합니다. 예를 들어, EOS 초당 수백만 트랜잭션을 실행하도록 설계되었습니다. 블록 처리자가 예상 처리량을 산출하기 위해 고속 및 고출력 (따라서 비싼) 장비를 확보해야한다는 압력을 많이 받습니다. 자체 블록체인을 관리한다는 것은 처음에는 낮은 숫자 (예, 초당 100개 또는 1000개의 트랜잭션)으로 구성할 수 있으며 일반 장비만 사용하여 블록 생산자로서 더 많은 사람들이 참여 합니다.

저희는 UBI 토큰을 사실상 나눠 줄 예정이므로 많은 사용자들에 줌으로써 EUN 개발팀 운영 비용이 엄청나게 늘어날 것입니다. 이러한 비용을 최소한으로 유지하면 전반적인 블록체인의 성공에 중추적 인역할을 할 것입니다. 핵심 팀이 프로젝트 개발 및 로드맵에 명시된 목표 달성에 집중할 수 있기 때문입니다.

4 <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#free-usage>

5 <https://www.cnbc.com/2018/01/10/ethereum-price-hits-record-high-above-1400-up-17000-percent-in-a-year.html>



사용료를 없애면 타사 개발자가 다른 경쟁 블록체인을 통해 Enumivo 블록체인에서 자체 dApp을 만들 수 있습니다.

계정 보안 및 사용 편의성

대부분의 블록체인에 의해 구현되는 현재의 개인 식별 시스템은 혼란스럽고 암기하고 어려운 무의미한 문자와 숫자의 문자열을 사용해야 합니다, 가상화폐의 도둑 맞을수 있는 사기를 당할 수 있습니다.

EOS 복제에 대한 추가 혜택은 개발자가 2~32 자⁶ 사이의 사람이 읽을 수 있는 고유한 이름으로 사용자 계정을 할당하도록 허용하여 시스템을보다 사용자 친화적으로 만들어 대량 채택이 가능하도록합니다.

또한 기본 블록체인에 대한 계정은 개인이 읽을 수 없는 문자와 숫자의 긴 문자열이며 바인딩 된 계정에 고유한 개인-키를 사용하여 제어됩니다. 개인 키를 잃어 버리거나 잃어 버릴 조항이 없습니다. 영원히 계정을 복구 또는 액세스 할 수 없게 됩니다.

그러나 EOS는 사람이 실수를 할 수 있고 실수 할 것이라는 점을 인식하고 도난 당하거나 잃어버린 개인 키를⁷ 복구 할 수있는 기본 제공 기능을 제공합니다. 이 기능을 ENU로 이동하는 것은 더 낮은 진입 장벽을 만들고 대량 채택을 가능하게합니다.

6 <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#accounts>

7 <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#recovery-from-stolen-keys>



UBI 경우

기본수입 (UBI)은 모든 사람이 고정된 수입을 받을 권리가 있다는 아이디어입니다. 이것은 무조건적인 것입니다. 즉 살아가는 인간으로써 그 소득을 얻는 것의 전제 조건이 없다는 것을 의미합니다.

UBI 일부 지지자들은 기술이 발전함에 따라 특히 로봇 공학 및 인공 지능 분야에서 많은 사람들은 직업에서 해고되고 그들은 생존을 보장하기 위해 기본적인 소득이 필요할 것이라고 전제합니다.

그러나 Enumivo 팀은 UBI에 대한 더 깊은 근거를 가지고 있으며, 지구의 모든 물질적 부는 궁극적으로 천연 자원에서 유래한다고 생각하고 있습니다. 처리되지 않은 소나무로 많은 벤치이든, 수천년의 공항 지식을 활용하여 바위에서 구기금속을 추출하여 만든 철제, 원래 무료였던 원재료였던 것처럼 저희가 소유하고 가치 있고 바라는 모든 것들은 지구부터 무료로 추출한 것입니다. 이러한 이유들로 Enumivo 팀은 모든 살아있는 사람들은 지구의 원료, 토지 및 천연 자원의 몫을 가질 권리가 있고 믿고있습니다. 숨쉬는 것과 마찬가지로 저희의 권리입니다.

이 나눔은 UBI dApp에서 사람 당 고정된 수의 토큰으로 표시될 수 있으며, 이는 사람의 평생 동안 정기적으로 배포됩니다. 토큰의 가치는 시장 주도적입니다. 어떤 사람들은 낮은 가치로 토큰을 팔 것이며, 다른 사람들은 점점 더 많은 사람들이 시스템에 가입하고 토큰을 사용함에 따라 더 높은 가치를 기대하면서 구매하기로 선택할 수 있습니다.

현재 사회 구조는 선택된 소수의 사람들이 지구의 대부분의 토지와 천연 자원에 대한 소유권을 주자할 수 있다고 받아들여지는 상황에 모든 사람들은 놓고 있습니다. 이것은 일반적으로 비록 마지못해 수용된 사회의 현상임에도 불구하고, 그것이 영원히⁸ 이런 방식이어야 한다는 것을 의미하지는 않습니다.

세계 빈곤

이런 식으로, 저후너는 부의 불공평한 분배로 인해 발생하는 세계 빈곤의 사회적 불평등을 어느 정도 바로 잡고자 합니다. 최근 연구는 세계의 현재 재정적 불균형이 너무 심각해서 42명의 사람들이 지구 인구의 가장 가난한 50%만큼 더 많은 재정적 부를 가지고 있다는 것을 보여줍니다⁹. 게다가, 2017년에 발생한 전 세계 부의 82%가 가장 부유한 사람들의 1%에 속해 있으며, 세계적인 부의 18% 만이 가장 필요한 사람들에게 분배되고 있습니다¹⁰.

8 <https://ageconsearch.umn.edu/bitstream/12778/1/lcwp20.pdf><https://ageconsearch.umn.edu/bitstream/12778/1/lcwp20.pdf>

9 <https://www.oxfam.org/en/research/reward-work-not-wealth>

10 <https://www.oxfam.org/en/research/reward-work-not-wealth>



빈곤에 대한 현재의 해결책

대부분의 국가들은 복지의 형태로 시민들에게 혜택을 제공하고, 사회 주택과 건강 관리에 대한 할인을 제공하려고 합니다. 그러나 이것들은 보통 그나라의 생활비와 비교해서는 보잘 것이 없습니다.

많은 정부들이 고용주들이 반드시 충족시켜야 하는 국가 최저 임금을 제공하는 반면, 최저 임금이 정해지지 않는 국가들은 여전히 많습니다. 2017년 EU 28개 회원국 중 적용 가능한 최저 임금이 신고되지 않는 국가는 6개국이었습니다¹¹.

상당한 수의 국가가 법적인 구속력을 가진 법정 최저 임금을 제공하고는 있지만 평균적인 시민이 빈곤선 위에 머무르기에 충분한 재정적 부를 고려하지 않고 있으며 고용 상태로 인해 지원을 요청할 수 없습니다, 국가, 복지의 형태로 말이죠¹².

그

래서 복지는 실제로 직업을 구하는 것은 재정적인 도움을 받을 자격이 없기 때문에 실업자로 남도록 격려하는 것일 수도 있습니다.

하지만 UBI는 조건 없는 것이고 몇몇 실험들은 고용에 대해 긍정적인 태도를 보였습니다. UBI를 위한 알래스카 실험 결과는 정규직 취업률이 일정하게 유지되었고 파트 타임 고용이 17% 증가한 것으로 나타났습니다¹³.

임금 상승률 보다 빠른 인플레이션 상승률

세계의 많은 주요 국가들의 현재의 금융 시스템은 인플레이션에 의존하고 있습니다. 인플레이션은 일반 시민들의 생활비를 감소시킵니다. 인플레이션은 하루 하루의 물품 가격을 측정하는 기압계 역할을 합니다. 그러나 일부 국가에서는 인플레이션이 평균 일당보다 더 빨리 상승할 수 있으며 실제로는 더 빨리 상승합니다.

11 <https://www.eurofound.europa.eu/observatories/eurwork/articles/statutory-minimum-wages-in-the-eu-2017>

12 <http://www.bbc.co.uk/news/magazine-35924293>

13 <https://qz.com/1205591/a-universal-basic-income-experiment-in-alaska-shows-employment-didnt-drop/>



한 국가가 이것을 경험할 때, 불균형을 만듭니다, 그들이 버는 것이 본질적으로 전보다 가치가 없기 때문에 일반 시민들로 하여금 생존에 필요한 물품에 대해 더 많은 돈을 지불하게 됩니다¹⁴.

세계 빈곤 위기에 중요한 기여를 하는 요소는 인플레이션과 소급 적으로 말하면 과잉 인플레이션 현상입니다. 아직도 과잉 인플레이션과 맞서 싸우고 있는 유일한 국가는 짐바브웨이지만, 많은 나라들이 여전히 부정적 영향에서 재정적으로 벗어나고 있습니다¹⁵.

부패 제거

역사는 탐욕은 평판이 가장 좋은 사람들도 부패로 이어질 수 있다는 것을 증명해 왔습니다. 만약 UBI가 정부에 의해 시행된다면, 누군가 곧 게임 시스템을 속일 방법을 찾을 것입니다. 재정 담당자들은 뇌물을 받거나 협박을 받거나 강압을 받아 규칙을 어길 수 있습니다.

정부가 지원하는 UBI를 막는 장애물

현재 UBI 제공하는 국가나 주는 거의 없습니다. 국민들에게 기본 소득을 제공하고 있는 현 정부들은 주로 재판을 하고 있으며 재판이 끝난 후에도 계속해서 지급을 할 지는 알 수 없습니다¹⁶.

정치적 설득과 재정적 영향은 제쳐 두고, 많은 정부가 UBI프로그램을 시행하는 것을 방해하는 명백한 한가지 문제는 그것에 자금을 대는 방법입니다. 각자의 나라에 있는 모든 시민들에게 무차별적으로 정기적인 지불을 하는 것은 상당한 양의 돈이 들 것입니다. 그리고 지급액을 지급하는 정부는 궁극적으로 돈이 많은 직업을 가진 사람들이나 상당한 자산을 가진 사람들에게 세금을 대폭 인상해야 할 것입니다¹⁷.

국가의 가장 재정적으로 안전한 사람들을 위해 높은 세금을 부과하는 것은 대다수가 아마 반대하지 않을 것입니다. 우리는 사회의 엘리트 주의 부분이 너무 강력해서 정부 정책에 영향을 미친다는 것을 기억하는 것이 좋을 것입니다¹⁸. 그러므로 이것이 대규모로 일어날 가능성은 매우 낮습니다.

14 <http://www.independent.co.uk/news/business/news/uk-wage-growth-latest-updates-inflation-real-incomes-reduce-households-brexit-pound-sterling-a8107061.html>

15 <https://www.quora.com/What-are-the-most-hyperinflated-currencies-today-and-of-all-time>

16 <http://basicincome.org/news/2017/10/overview-of-current-basic-income-related-experiments-october-2017/>

17 <https://fee.org/articles/a-universal-basic-income-would-mean-massive-tax-hikes/>

18 https://www2.ucsc.edu/whorulesamerica/power/class_domination.html



Enumivo 해결책

블록 체인 기술의 분산된 특성은 과잉 인플레이션의 제거를 보장합니다. 분산화된다는 것은 단일 엔티티가 블록 체인에서의 암호 해독의 전체 공급을 제어 할 수 없으므로 조작에 면이이도록 만듭니다.

블록 체인은 개방적이고 분해할 수 없는 성질 때문에 UBI를 배포하기에 완벽한 차량입니다. 앞서 언급했듯이, 채굴자나 블록 생산자의 수가 많고 확산되고 있다는 전체 하에 어떤 단일 단체도 전체 블록 체인을 통제할 수 없습니다. 좋고 나쁜 블록 제작자를위한 내장 된 보상 및 처벌 시스템은 그들로부터 좋은 행동을 보장하기에 충분합니다.

UBI dApp

UBI dApp 출시 예정일은 2019년 3월입니다. 신청하고 살아 있고 숨쉬는 유니크한 사람으로 확인된 사람은 2,500주 동안 매주 20개의 UBI토큰을 받을 것입니다(개인 별 총 50,000 UBI 토큰 공유).

UBI dApp의 주식을 전통적인 통화 대신 정규 지불 방식으로 제공하는 이유는 거래 가능 자산이 재정적 가치를 인정할 능력이 있다는 것입니다. 전통적인 화폐 통화는 그런 현상들이 거의 목격되지 않습니다.

UBI토큰은 UBI펀드에 잠겨 있는 ENU코인의 예약에 의해 초기에 구동되고 안정화된 그 가치를 가질 것입니다. UBI주가와 연계된 ENU코인의 상당액 보유로, 각 UBI 주식의 가치는 항상 0보다 크며, 따라서 항상 가치 평가 능력을 갖게 될 것입니다.

Enumivo 블록체인이 인기를 얻으면 개발자는 플랫폼에 자체 dApp를 작성하여 본질적으로 이더리움의 ERC20 토큰과 동일한 ENU를 작성하고 플랫폼 자체에 가치를 추가 할 것으로 예상합니다. 또한 개발자는 UBI dApp 펀드에 ENU 토큰의 일부를 기부 할 수있는 옵션이 주어지며, UBI dApp 펀드는 각 UBI 공유에 가치를 더할 것입니다.

UBI 주식이 가치를 유지할 수 있도록 Enumivo 팀은 UBI 프로그램의 각 참가자가 고정 된 dApp 자금을 비례하여 지급금을 수령하여 주식을 현금화 할 수 있는 토큰 연소 프로세스를 구현할 것입니다. 현금화하면 관련 주식이 파괴됩니다.



이를 이행함으로써 다른 수령자들의 현금화로 인한 각 개인의 UBI주식의 가치에 부정적인 영향은 없을 것입니다. 이는 UBI 모듈의 중요한 특징이며, 모든 사람이 서로 다른 시간에 다른 필요성을 가지며 사람이 자산을 청산해야 할 때마다 각 지불액의 가치가 떨어지면 UBI 참여자에게 도움이되지 않습니다(즉, UBI주식의 공급 과잉으로 인해 시장이 넘치지 않을 것입니다)¹⁹.

UBI의 총 공급이 짧은 시간 내에 소모되는 것을 방지하기 위해, 각 사용자가 현금으로 지불 할 수 있는 토큰의 수는 가연성 토큰의 수와 그들이 보유한 일 수를 관련시키는 선형 스케일로 결정될 것입니다.

Enumivo의 UBI 수령자가 이전 분할금을 현금화 할 때 미래 지급금에서 제외되지 않는다는 점에 유의하는 것도 중요합니다.

UBI dApp은 모든 수신자에게 시장 유동성이 낮은 0보다 큰 값으로 토큰에 현금화 수단을 제공하고, 누구든 가는 UBI dApp보다 높은 가치를 얻기 위해 UBI 주식을 거래소에서 교환 할 수 있는 옵션을 항상 가지고 있습니다.

Enummivo UBI dApp는 UBI 펀드의 일정 비율에 대한 토큰을 태우는 옵션을 제공함으로써 참여자가 항상 자산을 자산으로 전환하여 프로젝트의 토큰 및 가치 사용을 추가 할 수 있는 옵션을 제공합니다.

19 <https://www.forbes.com/sites/eidoo/2017/11/29/token-burning-and-other-crypto-jargon-simplified/#7140eac054c4>



Enumivo 토큰 세부 정보

Enumivo 블록 체인 내에서 Enumivo 블록 체인 전체에서 사용되는 계산 능력에서 소유자의 점유율을 나타내는 것으로 Enumivo 블록 체인 내에서 ENU 토큰이 사용 됩니다. 예를 들어, Enumivo 네트워크의 총 계산 능력이 초당 1000 회의 트랜잭션을 처리하기에 충분하다면, 개발자가 ENU 토큰의 총 공급량의 10 %를 보유하고 있다면 앞서 언급 한 개발자의 dApp는 초당 최대 100 회의 트랜잭션을 처리 할 수 있습니다.

언급해야 할 비례 연산 능력 배분의 중요한 측면은 EOS 백서에 따르면, '계산력'이란 Enumivo 네트워크의 대역폭과 로그 저장소 (디스크) 상태 저장소 (RAM) 및 계산 및 계산 백 로그 (CPU)의 조합으로 생성 된 해시 전력의 합을 의미합니다²⁰.

개발자가 ENU 공급 장치를 사용하여 dApp을 백업 할 때 사용되는 ENU는 실제로 사용되지 않는다는 점에 유의해야 합니다. 이는 개발자가 프로젝트를 종료하기로 결정한 경우 초기에 dApp에 자금을 공급하는 데 사용 된 ENU 토큰을 회수 할 수 있음을 의미합니다.

ㄱ

Enumivo 네트워크가 보유한 총 계산 능력은 네트워크를 지원하는 블록 제작자 수와 대역폭, 계산 및 저장 용량에 따라 달라집니다. 블록 제작자는 3 일 동안 보유하고 있는 ENU 토큰의 수에 의존하는 전체 네트워크 리소스의 점유율을 할당 받게 됩니다.

ENU 토큰 분포

Enumivo 프로젝트는 토큰의 총 공급량 (5 억) 중 80 %의 에어 필드로 시작되었으며 맞춤 코딩되고 자체 청구되는 이더리움 스마트 계약의 구현을 통해 배포되었습니다. 스마트 계약은 Enumivo 스마트 계약에 0 ETH를 보낸 모든 고유한 이더리움 지갑 주소를 나머지 총 공급량의 공정한 분배를 받을 수 있도록 코딩되었습니다.

기하학적 알고리즘은 스마트 계약과 상호 작용하는 각 주소에 나머지 공급량의 0.0001 %를 배포합니다. 즉, 신청할 첫 번째 주소는 4,000 ENU ERC20 토큰을 받았고 두 번째 주소는 3,999.96 세 번째 3,999.92 등을 받았습니다..

²⁰ <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#token-model-and-resource-usage>



2018년 2월 13일 Enumivo 에어 드랍 배포가 완료되면 (Ethereum 블록 5082420), Enumivo가 EOS 메인 그물과 함께 EOS 블록 체인의 클론을 출시 할 때 토큰 교환을 기다리기 위해 124,000 개의 고유 한 Ethereum ERC20 지갑 주소로 4,000,000,000 개의 ENU 토큰이 배포되었습니다.

ENU 공급

최초의 에어드랍이 완성되면 Enumivo 개발팀이 1 억 개의 ENU 토큰을 남겨 둡니다. 계획된 할당은 다음과 같습니다.

Enumivo Token Allocation

Purpose	Allocation (in millions)
무료 에어드랍	400
개발	65
UBI	10
바운티	10
마케팅	10
잠금	5



UBI 토큰 세부 정보

앞서 언급했듯이, UBI 토큰은 지구 자원의 정당한 분배를 나타내는 것입니다. 참가자들이 매주 자동으로 받게 될 기본 소득의 형태로 주어질 것입니다.

UBI 토큰에 대해 논의 할 때 이 백서에서 언급 된 UBI 토큰은 보편적인 기본 소득 dApp의 지분을 나타내는 디지털 토큰을 언급한다는 점에 유의해야 합니다. Enumivo에 의해 개발되었으며, 디지털 통화 지원을 위해 준비되어 있습니다. UBI 토큰을 소지 한 사람은 최소 가득 기간 지침에 따라 언제든지 토큰으로 현금화 할 수 있습니다.

귀속 기간 지침

거래량이 0인 상황을 방지하기 위해 발행 된 모든 UBI 토큰은 사용자가 현금화하고 자신의 스테이크를 '태울' 수 있기 전에 2주 가득 기간을 거치게 됩니다.

사용자는 가득 기간 동안 토큰 화상 메커니즘을 통해 자신의 UBI 지분을 현금화 할 수 없지만 재무 상황에 따라 UBI 지분을 교환 할 수 있습니다.

이 시스템을 사용 함으로서 사용자는 적어도 교환소에서 거래 될 수 있는 지갑에 UBI 스테이크를 항상 소지하고 UBI 생태계에 유동성이 추가되도록 할 수 있습니다.

UBI 현금 인출 기능 위에서 언급 한 바와 같이 사용자가 최소 2주 이상 BUI 스테이크를 개최하면 dApps '현금 인출' 기능을 사용할 수 있습니다. 현금 지급 기능을 통해 사용자는 UBI dApp 디지털 금융 보유자의 지분과 교환하여 자신의 UBI 지분을 태우기 (파괴) 할 수 있습니다.

UBI 디지털 금융 보유

UBI dApp는 초기에 Enumivo 프로젝트가 자금을 지원하는 디지털 금융 준비금에 의해 초기 시드 천만 ENU로 백업 될 것입니다. 사용자들은 UBI의 지분을 현금화하기로 결정하고 이 준비금에서 끌어낼 것입니다.



UBI 토큰 분포

Enumivo 프로젝트에서 발급 한 UBI 토큰은 UBI 프로그램에 가입하기로 결정한 모든 개인에게 매주 무료 배포됩니다. 개인이 고유하고 생생한 것으로 확인 될 수 있도록 모든 엔트리가 검증 oracle dApp로 보내집니다. 현재 UBI 커뮤니티는 ENU 토큰을 사용하여 신청자의 정당성에 대해 투표해야 합니다.

UBI 신청자 인증

사용자가 UBI지급을 신청할 때, 신청자가 가짜 계정이나 중복 계정이 아닌 실제 살아있는 사람인지 확인하기 위해 검증 과정을 거쳐야 합니다.

신청자가 검증 프로세스를 시작하기 위한 모든 기준을 만족하고, 신청 정보를 검증 풀과 공유하여 입력의 유효성을 투표할 수 있도록 하며, 이를 "vouching"이라고 합니다.

Vouching

UBI 커뮤니티의 첫 번째 1000 명의 회원은 Enumivo 핵심 팀 구성원이 고유하고 생 기념치는 실제 인물임을 개인적으로 보증합니다. 처음 회원 1000명에 대한 자세한 내용은 텔레그램 채널을 통해 발표됩니다.

그 후에 UBI 프로그램에 참여하기를 원하는 사람들은 지역 사회의 현재 회원을 찾아 스폰서해야 합니다. 개인은 신청서를 제출하고 UBI 커뮤니티에서 볼 수 있는 지원자 풀에 나타납니다. 신청자는 또한 다양한 방법으로 그들의 정당성을 증명할 수 있는 기회를 받게 될 것이며, 그 중 어느 것도 의무 사항이 아닙니다.

커뮤니티 회원은 투표 풀에서 200 개의 UBI 토큰을 사용하여 신청자를 후원할 수 있습니다. 후원된 신청서는 다음 30일 동안 나머지 커뮤니티가 투표할 수 있도록 제출됩니다.

커뮤니티 구성원은 응용 프로그램의 정당성에 대해 YES 또는 NO를 투표 할 수 있습니다 (예 :: 그들이 이 사람이 진짜 사람이라고 생각한다면, 그리고 그가 이것이 가짜 계정이라고 생각한다면 아니오). 유권자는 투표소에 20개의 UBI 토큰을 걸어야 합니다.



투표 기간이 끝나면 신청자에게 결과에 대한 통지가 제공됩니다. 결과가 신청자에게 불리한 경우, 신청의 정당성에 대한보다 강력한 증거를 제공하기 위해 7 일간의 유예 기간이 있습니다.

Vouching 보상과 위험

vouching 시스템은 UBI 검증 신탁에 지역 사회 참여를 장려하려고 시도합니다. UBI 검사는 검증 시스템의 모든 승자에게 재정적 보상을 제공할 것입니다.

이것은 사기성 신청을 보증하거나 투표하는 사람들이 처벌을 받게 되므로 정직과 경계를 조장할 것이며, 사기성 신청을 탐지하고 투표하는 사람들은 보상을 받게 될 것입니다. 물론, 진정성 신청서에 투표하는 사람들도 보상을 받을 것이다.

이 시스템을 사용하면 사기성 항목의 수를 제거하거나 현저하게 줄일 수 있습니다.

응용 프로그램이 UBI 커뮤니티에 방송 될 때마다 UBI dApp은 응용 프로그램에서 채권으로 발행 될 1,000 개의 UBI 토큰을 만듭니다.

만약 "예" 투표가 승리한다면, 후원자는 초기에 스테이크였던 200과 보상으로 1,000 UBI 보증료 중 200을 돌려받을 것입니다, 나머지 800개의 UBI 토큰은 투표 소로 보내져 승리하는 유권자들 사이에서 공유됩니다.

보상 계산

보상은 로그 방정식을 사용하여 계산되며,이 방정식은 스테이크를 발행하여 조기에 입장하는 유권자에게 더 높은 보상을 제공합니다. N 번째 유권자의 지불금은 방정식에 의해 결정될 수 있습니다: $1/\log(n+1)$

각 지분의 가치를 계산하기 위해 총 투표 보상 풀을 총 지분 수로 나눕니다. 그러면 우리는 각 투표자마다의 말뚝 수를 곱합니다.

실용적인 작업 예를 제시하기 위해 : 존은 UBI 응용 프로그램 풀에서 200 UBI를 지원하는 신청서를 후원합니다. 신청서는 30 일간의 공개 투표로 이루어지며 총 4 표를 얻습니다.



알버트와 찰리와 존 (물론)은 예스에 투표하고 바비는 NO에 투표합니다. 그들은 이 순서대로 투표합니다 :

1. 알버트
2. 바비
3. 찰리
4. 존

이 시점에서 투표 풀에는 1280 개의 UBI 토큰이 포함됩니다.

1000 - UBI 검사로부터
200 - 존의 후원
80 - 4 명의 유권자 (각 20 명)

찬성표가 "예" 며 바비 아니요를 선택했으므로 바비는 20 토큰을 잃습니다. 알버트는 3.322 개의 지분 ($1/\log(1+1)$), 찰리는 1,661 개의 지분 ($1/\log(1+3)$), 존은 1,431 개의 지분 ($1/\log(1+4)$)을 가지게되며 총 지분은 6.414입니다.

스폰서가 되는 존은 풀에서 400 개의 UBI 토큰을 받게 되며 이제는 880 개의 토큰이 남습니다.

스테이크 당 UBI 토큰의 수를 계산하기 위해 나머지 토큰을 총 스테이크 수로 나눕니다.

$$880/6.414 = 137.2 \text{ UBI 토큰 (지분당)}$$

우리는 각 사람의 지분을 곱하여 각각의 주식을 계산합니다:

알버트는 $3.322(137.2) = 455.779$ UBI 토큰을 받습니다
찰리는 $1.661(137.2) = 227.889$ UBI 토큰을 받습니다
존은 $1.431(137.2) = 196.333$ UBI 토큰을 받습니다

아니요 투표가 승리하면 후원자는 200 UBI를 잃고 우승한 유권자는 동일한 로그 공식을 사용하여 전체 보상 풀을 공유하여 각 사람의 지분과 총 UBI 주식을 결정합니다.



분쟁 절차

UBI 공동체는 30 일간의 투표 기간마다 7 일간의 유예 기간 동안 모든 신청의 결과에 대해 이의를 제기 할 수 있습니다. UBI 커뮤니티 회원이 투표 결과에 이의를 제기하기를 원할 경우 최종 스폰서 쉽 수수료 (UBI 토큰에서)의 두 배에 해당하는 신청서를 재정적으로 후원해야 합니다. 이는 첫 번째 분쟁에서 400 UBI의 비용이 들 것이라는 것을 의미합니다, 두 번째는 800 UBI, 3 번째는 1,600 UBI 등으로 계속 이어 나갑니다. 신청 결과에 대해 이의를 제기하고 분쟁을 후원하는 사람은 반드시 초기 스폰서 일 필요는 없습니다.

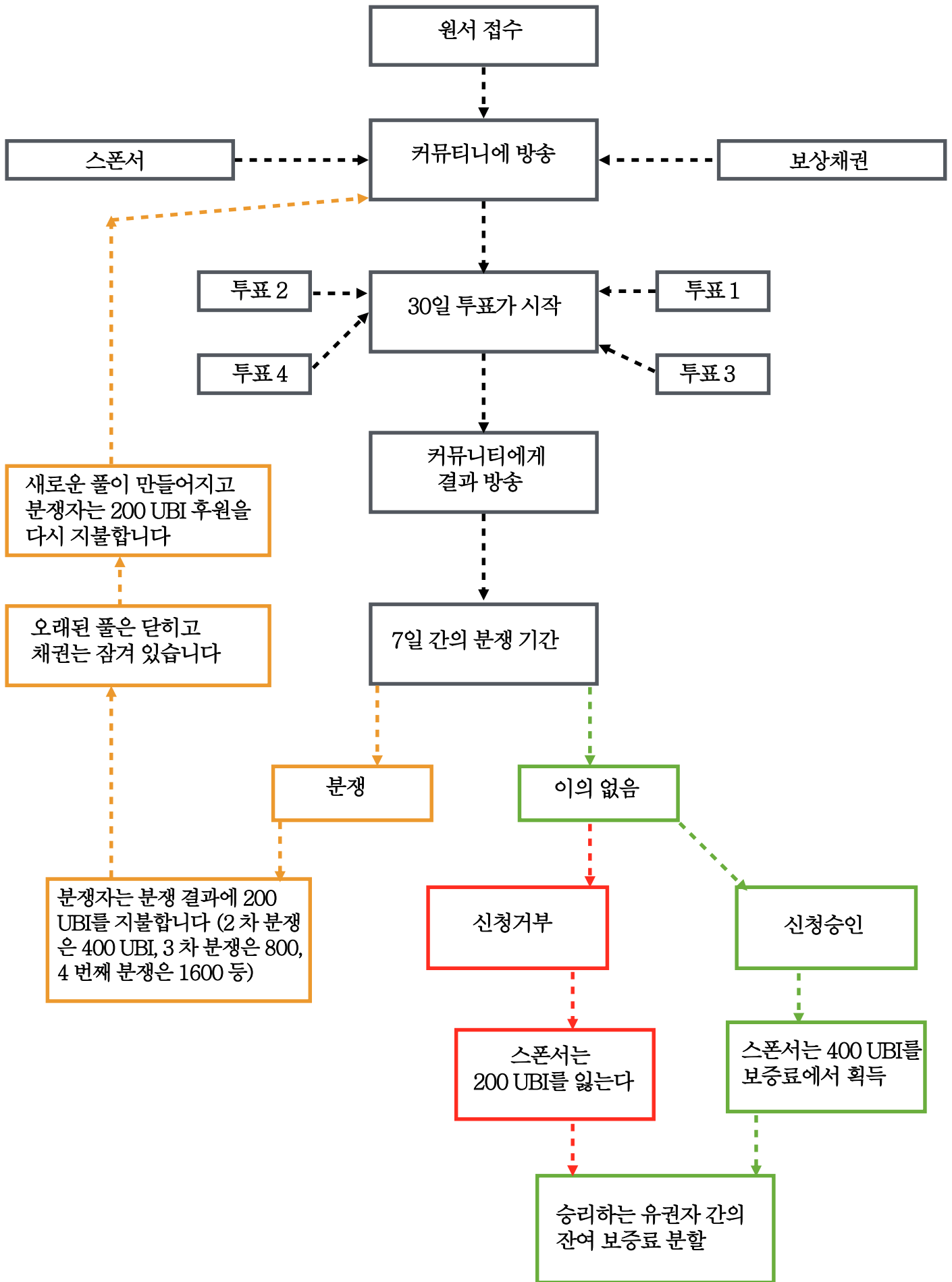
각 분쟁의 후원 비용을 두 배로 늘리는 이유는 신청서가 무한 루프에 걸릴 가능성을 방지하기 위해서입니다.

분쟁이 발생하면 분쟁중인 신청서에 대한 보증료에 대한 자금이 분쟁이 완전히 해결되고 새로운 풀이 시작될 때까지 잠깁니다. 새로운 풀이 시작되면 오래된 기금은 Enumivo 블록 체인에 확보되고 최종, 확실한 결과에 따라 투표의 승자에게 공개됩니다.

최종, 확실한 투표에 앞서 투표한 참가자는 원하지 않는 경우 투표의 추가 라운드에 참여할 필요가 없습니다. 모든 데이터가 Enumivo 블록 체인에 기록되므로 모든 투표는 올바른, 해당, 라운드 및 보상 풀에 기록되며 모든 유권자는 신청 결정이 최종일 때 자격이 있는 UBI 토큰으로 보상됩니다.

전체 확인 프로세스 흐름도는 다음 페이지에 자세히 나와 있습니다.





UBI 토큰 공급

계속 성장하는 인구의 수요를 수용하고 각 신청서의 투표 풀에 추가 될 보상 보증료를 공급하기 위해 UBI 토큰은 무한한 공급을 할 것입니다.

개인 블록체인 토큰 교환

처음에 에어 드롭 된 ENU 토큰은 이더리움 블록체인의 ERC20 토큰이었습니다. 이 ERC20 토큰은 2018년 8월 8 일에 공개적으로 사용할 예정인 Enumivo 블록 체인의 실제 ENU 토큰으로 교환됩니다. 저희는 토큰 교환을 돕고 가능한 한 완벽하게 ENU dApp을 만들 것입니다.

토큰 스이 완료되면 ERC20 ENU 토큰이 쓸모 없게됩니다.



요약

Enumivo 프로젝트는 확장 가능하고 빠르고 저렴한 블록 체인을 암호 통화 시장의 최전선에 두고 보편적인 기본 소득 dApp의 통합과 쌍을 이루기 위한 것입니다.

Block.One의 EOS 프로젝트의 복제본인 Enumivo 블록 체인은 개발자가 EOS 플랫폼에 대한 저렴한 대안을 제공하는 수단으로 만들어졌으며 Block.One에서 제공하는 모든 동일한 기능과 보안을 제공했습니다.

초기 배포 과정에서 ENU 토큰은 이더리움 네트워크에서 셀프 클레임 스마트 계약을 사용하여 ERC20 토큰으로 배포되었습니다. Enumivo 기본 네트가 2018년 8월에 활성화되면 Enumivo 블록체인과 호환되는 ENU코인에 대해 모든 ENU토큰이 교환됩니다.

Enumivo 팀은 지구의 천연 자원으로 얻은 부의 불공정한 분배로 인한 세계 빈곤 위기를 해결하기 위한 수단으로 Enumivo 블록 체인에 배치할 DApp을 개발할 것입니다. 실제 재정으로 교환할 수 있는 정기 지불로 참가자에게 발행합니다. Enumivo가 만든 UBI dApp는 UBI 지불 계획에 대한 응용 프로그램의 유효성을 확인하기 위해 Enumivo 팀이 개발한 오라클의 고유한 응용 프로그램 유효성 검사를 활용합니다.

