

분산형 에너지 시장

SUNCONTRACT

백서

블록 체인 기술을 이용하여 파격적인 새 전력 구매 및 판매 모델을 구현할 수 있는 에너지 거래 플랫폼

2017년 4월

목차

요약	4
소개	5
훌륭한 기회	9
비전	11
구현 방법은?	14
Suncontract 코인(SNC)	16
토큰 판매금 사용처	18
로드맵	19
결론	22
참조	23

생각해 보아야 할 사항

지구의 나이는 46 억 년입니다. 이 나이를 46 년으로 줄인다면 우리가 이 지구상에 존재한 기간은 4 시간에 불과합니다. 산업 혁명은 1 분 전에 시작되었습니다. 이 시간 동안 우리는 전 세계 우림의 50% 이상을 파괴했습니다(그린피스).

지속 가능하지 않은 상황입니다.

함께 변화를 이루어 내야 합니다. 지속 가능성은 단순한 트렌드가 아닙니다. 다음 세대에게 맡겨진 일로 여겨서도 안 됩니다. 바로 지금 그리고 미래에 당면한 우리의 사명이라고 생각합니다.

요약

SunContract 는 블록 체인 기술의 지원을 받는 새로운 비즈니스 모델로 에너지 부문에 파격적인 혁신을 일으키고 있습니다. 블록 체인은 기술 인프라로서 중개자 역할을 인계하며, 블록 체인의 모든 트랜잭션은 P2P 검토가 가능하므로 기본적으로 이 인프라를 신뢰할 수 있습니다. SunContract 는 스마트 계약에 기반한 전력 풀에 전력 생산자와 소비자를 직접 연결하는 플랫폼으로, P2P 전력 거래에 대한 흥미롭고 긍정적이며 새로운 접근 방식을 제시합니다.

SunContract 의 비전은 블록 체인과 스마트 계약에 기반한 재생 가능 에너지 및 P2P 에너지 거래를 바탕으로 글로벌 자급자족 에너지 커뮤니티를 지원하는 것입니다. 이러한 에코시스템을 구성함으로써, SunContract 는 에너지 측면에서 더욱 큰 독립성을 이루는 데 기여하고자 합니다.



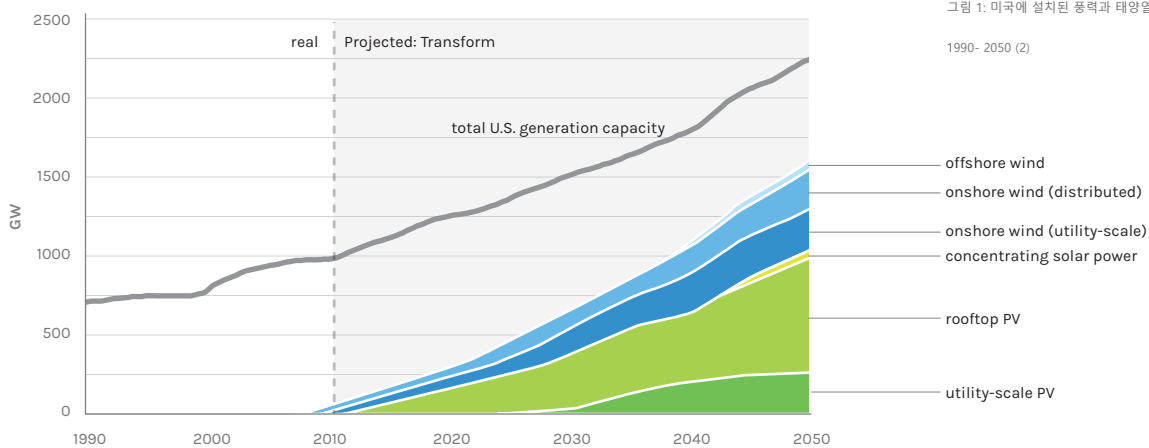
소개

SunContract 는 전기, 블록 체인, 사람이라는 세 가지 영역을 엄청난 잠재력과 연결하는 프로젝트입니다. 이러한 각 영역의 성장과 발전은 삶의 질에 있어서 중요합니다. 그러나 파격적인 새 에너지 거래 모델에 이를 접목하면 우리의 지구를 더욱 살기 좋은 곳으로 만들 수 있습니다. SunContract 를 지지한다는 것은 비용을 절감하고 분산된 스마트하고 청정한 미래를 이룬다는 공통된 이익을 가지고 에너지 생산자와 소비자를 함께 뭉치게 하므로 지속 가능성을 지지한다는 것을 의미합니다.

전기는 현대 사회가 제대로 기능을 할 수 있는 초석 중 하나입니다. 가정, 병원, 항공 교통 시스템, 도로 인프라, 통신 및 금융 서비스 산업 등 모두 전기에 의존합니다. 에너지 수요가 증가하고 기후 변화에 대한 인식이 넓혀지면서, 재생 가능 에너지 시장이 빠르게 발전하고 있습니다. 이에 따른 결과로 새롭고 흥미로운 기회가 생기게 됩니다. Bloomberg New Energy Finance(1)의 연구에 따르면 2040 년까지 에너지 부문에 대한 총 투자의 60% 이상이 재생 가능 에너지에 투입됩니다. 즉, 세계적으로 투자 총액은 11 조 4 천억 달러에 달할 것이며, 이 금액 중 7 조 8 천억 달러는 재생 가능 에너지에 투입되고, 3 조 2 천억 달러만이 화석 연료 에너지에 투입되어, 재생 가능 에너지 부문, 특히 풍력 및 태양열 에너지에 대한 투자가 크게 증가할 것입니다. Bloomberg 에 따르면, 풍력과 태양열 에너지, 두 부문은 재생 가능 에너지에 대한 총 투자의 65% 이상을 차지합니다.

현재 상태에서, 에너지 시장은 종종 장거리에서 높은 에너지 전송 비용을 요하는 종전의 중앙 집중식 발전소 형태에 대한 과제에 직면하고 있습니다. 기존의 전력 모델과 그 인프라로는 2050 년까지 두 배 이상 될 것으로 예상되는 전기 수요 증가에 대처할 수 없을 것입니다. 재생 가능 에너지의 뒷받침을 받는 분산 에너지 생산으로 전환과 함께 전력 모델의 변화가 필요합니다. 최근 몇 년간 재생 가능하고 지속 가능한 분산 에너지 시스템으로의 이동은 이미 일어나고 있습니다.

미국의 사례와 Rocky Mountain Institute 가 실시한 연구를 살펴 보겠습니다. 그림 1 의 예측에 따르면 2015 년 미국에서 생산되는 총 전력의 약 15%가 풍력 및 태양열에서 나옵니다. 2050 년까지는 이 비중이 약 71%가 될 것으로 예상되며, 수력, 지열 발전 및 바이오매스와 같은 다른 재생 가능 에너지원을 추가하면 80%까지 올라갈 수 있습니다.



대부분 수력, 풍력, 태양열 발전으로 얻은 재생 가능 에너지는 분명 보다 깨끗하고 더욱 지속 가능한 미래의 에너지를 향한 길을 열어줄 것입니다.

그림 2 는 태양 전지 패널의 가격과 효율을 보여줍니다. 지난 몇 년간 태양열 발전 시스템의 비용이 현저하게 떨어졌으므로 합리적인 가격으로 클린 에너지를 보다 손쉽게 이용할 수 있습니다. 재생 가능 자원을 통해, 에너지 생산이 더욱 분산되고 지역의 소비 지점에서 더 가깝게 옮겨지게 되었습니다. 분산형 에너지 시스템은 소비 지점의 현장에서 전력을 생산하므로 송전 및 배전과 관련된 비용, 복잡성, 상호 의존성, 비효율성을 현저히 감소시킵니다.

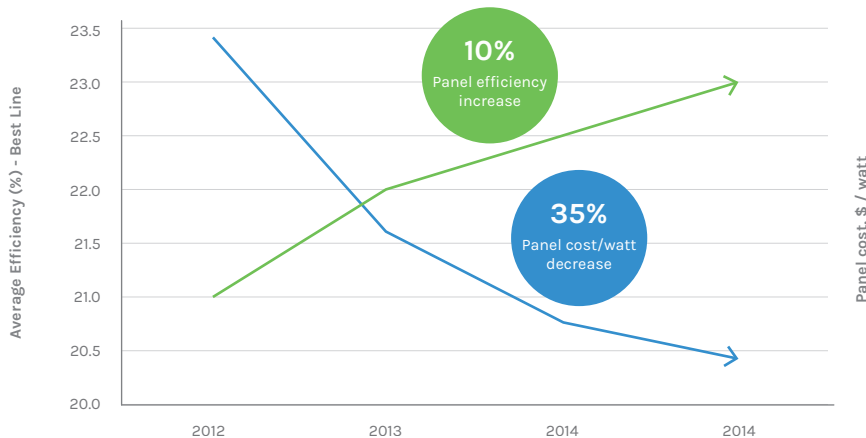


그림 2: 패널효율및가격

블록 체인 기술은 그 잠재력도 매우 뛰어나며, 소비자와 생산자에게 보다 가까운 직접적인(P2P) 서비스를 실현하고 투명성과 지역 에너지 자급력을 제공하기 때문에 재생 가능 에너지 분야에 적합합니다. 당사는 SunContract의 일원이 될 수 있는 기회를 여러분에게 제공합니다. 이 프로젝트를 통해 당사는 외견상 달라 보이는 두 분야의 강점을 결합하여 에너지 자급자족 독립체 및 재정적 이익을 실현할 수 있는 최대 규모의 전력 풀을 구축할 수 있었습니다. 블록 체인 기술의 이점을 활용하여 에너지 부문 서비스를 파격적으로 혁신하는 것은 획기적이면서도, 긴장감 넘치는 기대감을 더하는 분야입니다.

SUNCONTRACT의 주력 분야 :

- 에너지 거래를 위한 디지털 방식의 거래 가능 암호 토큰 생성
- 글로벌 상황 개선을 위한 개인의 기여 활성화
- 자가소비 및 자급자족 지원
- 지역의 재생 가능 자원이 가진 잠재력을 최대한 발휘
- 블록 체인 기술 활용
- 스마트 계약에 기반하여, 풀을 통해 생산자와 소비자 간 투명한 트랜잭션 활성화
- 중개자 역할을 줄이거나 완전히 없애서 비용 절감
- 가상 화폐 네트워크 강화
- 경계 없이 전 세계인과 연결
- 지구 온난화를 줄이기 위한 중요 조치 취하기

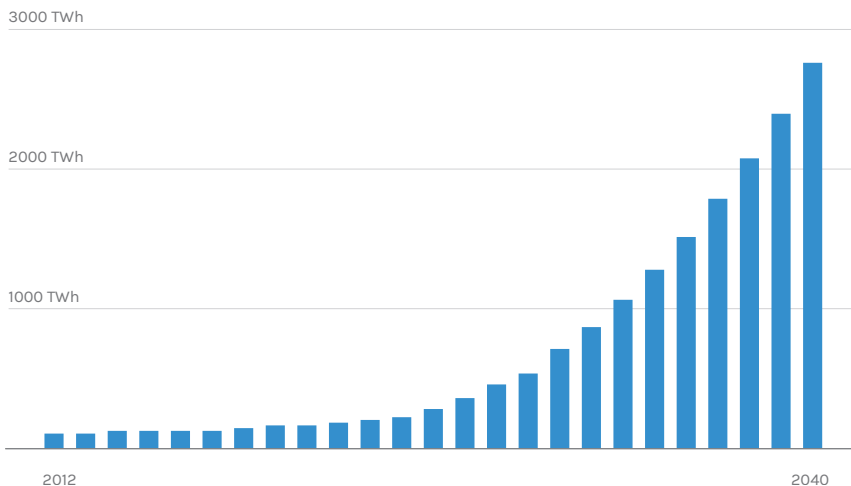
SunContract 프로젝트는 태양열 중심의 경제 창출을 목표로 삼고 있습니다. 당사 팀은 블록 체인 기술을 에너지 부문에 통합하고, 서비스를 개선하고, 경제적/환경적/사회적 이점을 늘리는 방법에 대한 놀라운 아이디어를 가지고 있습니다. 저희가 모으는 자금을 통해 가까운 장래에 이 부문을 위해 계획하고 있는 다양한 혁신적 서비스를 개발하고 구현할 수 있습니다. 이는 에너지 시장에서 모든 참여자에게 보상할 수 있는 잠재력을 가진 진정 대단한 기회입니다. 더 낮은 비용과 보다 깨끗한 에너지를 소비자에게 제공하고, 생산하는 전기에 대해 더 나은 보상을 생산자에게 제공하고, SunContract 는 네트워크 성장을 이룰 수 있습니다.

기회

당사 팀은 수년간 에너지 및 IT 시장에서 활약해 왔습니다. 저희는 기회에 대해 잘 알고 있으며 블록 체인 기술로 구현할 수 있는 새로운 관점의 서비스에 대한 지식과 혁신적인 아이디어를 가지고 있습니다.

경제 성장과 발전에 따라 전기 수요도 늘어났습니다. 비엔나에서 개최된 Event Horizon 2017(에너지 블록 체인 컨퍼런스)에서의 발표에 따르면, 인구 증가 그리고 전기 사용 제품이 늘어나고 있다는 사실을 감안할 때, 30년 후 기존 에너지 수준으로는 기존 인프라의 유지만 가능할 것으로 예측됩니다. 또한 에너지 저장 및 자동차 산업이 분기점에 이르면, 전력 소비가 두 배로 증가할 것으로 예상됩니다. 그림 3 은 전력 수요 증가의 중요한 요인이 될 전기 자동차 수요 증가를 보여줍니다

전력 수요는 의문의 여지 없이 엄청납니다. 뿐만 아니라, 전기의 소매 가격과 도매 가격 간의 차이도 고려해야 합니다. 평균적으로 전기 소매 가격의 1/3 만이 에너지 원가이고, 나머지는 배전 수수료, 고객 수수료, 주세 조정 수수료, 소비자 교육세 및 기타 비용 등 청구서 금액을 높이는 다양한 요금이 차지합니다. 에너지 시장에 블록 체인을 도입한다는 것은 중개자의 영향과 비용을 줄임으로써 전체적 비용을 줄인다는 것을 의미합니다. 또한 전기의 소비와 생산을 최적화하므로 소비자와 생산자에게 부가가치를 직접 전해줍니다.



3000 TWh 그림 3:

전기 자동차의 전기

SunContract 의 목표는 스마트 계약으로 SunContract Pool 을 통해 독립적인 전력 생산자(공급)와 전력 소비자(수요)를 연결하기 위해 기존 중개자 역할을 블록 체인 기술로 대체하는 것입니다. 스마트 계약은 모든 참여자가 동의하는 즉시 시행되기 때문에 시간을 크게 절약하는 동시에 기존 계약법보다 뛰어난 신뢰와 보안을 제공하고 계약과 관련된 다른 트랜잭션 비용을 줄이는 데 주안점을 두는 블록 체인 기반 프로그램입니다. 에너지 부문과 암호화 인프라를 연결하는 경우, 비즈니스 프로세스 최적화를 위한 여지가 상당히 많이 열릴 뿐만 아니라, 에너지 부문 내에서 보다 투명하고 효율적인 기능을 제공합니다. 이 새로운 접근 방식을 통해, 소매 전기 가격을 낮출 수 있으며, 이에 따라 상당한 시장 점유율을 달성할 수 있는 기회가 창출됩니다.

비전

사의 주요 목표와 장기적인 목표는 에너지 P2P 거래입니다. 그러나 에너지 측면에서 이 수준에 도달하려면, SunContract Energy Pool 부터 시작하여, 몇 가지 다른 영향을 다뤄야 합니다. 다음 분석을 통해 에너지 부문과 블록 체인 기술이 어떻게 완벽하게 조화를 이루는지 볼 수 있습니다.:

5 T 와 5 D 의 결합

5 T 는 에너지 시장에서 구현하는 데 중요한 블록 체인의 기본적인 특징을 나타냅니다.



TRUST (신뢰)

블록 체인 기술을 사용하면, 신뢰할 수 있는 제3 자가 에너지 트랜잭션이나 기타 서비스를 감독할 필요가 없습니다. 규칙은 자율적으로 제안되고 전달됩니다. 스마트 계약을 사용하면 포함된 모든 당사자가 기술을 신뢰할 수 있으며 서로 의존하지 않아도 됩니다. 따라서 불확실성이 없어지고 서비스가 개선됩니다.

TRANSPARENCY (투명성)

모든 트랜잭션이 공개되며 그 이후에는 블록 체인에서 어떠한 방식으로든 변경할 수 없습니다. 따라서 참여자, 에너지 생산자 및 소비자 모두에

게 똑같이 건전한 비즈니스 환경이 보장됩니다.

TRACEABILITY (추적 가능성)

블록 체인에 기록된 모든 트랜잭션은 실행된 위치의 주소로 거슬러 올라가 추적할 수 있습니다. 주소를 추적하는 것만 가능하고 그 주소의 사용자는 추적할 수 없기 때문에 사용자의 ID가 위험에 처할 일이 없습니다.

TIME STAMP (타임 스탬프)

블록 체인은 모든 트랜잭션에 타임 스탬프를 넣습니다. 즉, 정확한 트랜잭션 실행 순간을 언제든지 확인할 수 있습니다.

TRANSACTION (트랜잭션)

블록 체인을 통해 이루어진 트랜잭션은 신뢰할 수 있고, 투명하며, 추적 가능하고, 타임 스탬프 처리되므로, 기존 서비스보다 더 효율적이고 저렴하며 일반적으로 보다 효율적입니다.

5D는 블록 체인 기술로 구현할 수 있는 재생 가능 태양 에너지의 특징을 나타냅니다.

DIGITIZATION (디지털화)

블록 체인에서 전력 거래를 디지털화하면 더 유연하고 투명하며 추적 가능하게 됩니다.

DECARBONIZATION (탈탄소)

미국과 유럽이 마련한 2050년(5)까지의 온실가스(GHG) 배출 목표인 80%를 달성하기 위해 그리고 이 목표를 달성하여 재생 가능 에너지 이용률을 늘리기 위해서는 탈탄소 속도를 가속화해야 합니다.

DEREGULATION (규제 완화)

에너지 산업은 아직 공정한 경쟁의 장을 제공하지 못하고 있습니다. 기존의 에너지는 많은 시장과 소비자 부분에서 보조금을 받고 있습니다. 클린 에너지 정책을 위해서는 도움이 되는 정책 체계가 전제 조건입니다. 정부의 에너지 정책은 혁신의 장려뿐만 아니라 유틸리티 규모의 투자를 촉진하여 탄소 집약형 생산 시설을 단계적으로 철수해야 합니다. 태양열 및 기타 재생 가능 에너지의 잠재력은 재생 가능 에너지와 자급자족 가능성을 구현하는 방향으로 규제 지원을 통해서만 실현될 수 있습니다.

DECENTRALIZATION (분산)

분산은 중심지 또는 중앙 당국으로부터 기능, 권력, 사람 또는 사물을 재분배하거나 분산시키는 과정입니다. 에너지 부문에서 이 정의는 완벽하게 들어맞으며, 각자가 그리고 모두가 스스로를 위해, 스스로 변화를 일

으킬 수 있도록 하여 말 그대로 그리고 상징적으로 사람들에게 힘을 다시 실어 줍니다.

DEMOCRATIZATION

에너지 공급의 민주화는 전력에 대한 접근을 용이하게 할 뿐만 아니라 전력원을 선택할 수 있는 유연성을 제시해야 합니다. 분산된 전기 에너지 생산은 시장 전체에서 공급을 민주화하기 위한 효율적인 메커니즘입니다.

SunContract의 파격적 모델은 기존 시장에 혁명을 일으킬 완전히 새로운 서비스를 마련하기 위해 블록 체인 기술(5T)과 재생 가능 에너지(5D)의 강점을 함께 결합합니다! P2P 수준의 에너지 거래에 도달하려면, 기반이 되는 플랫폼을 구축해야 합니다. 이러한 이유로 장기적 목표를 향한 첫 단계이자 가장 중요한 단계인 SunContract Energy Pool에 주력하고 있습니다. 저희는 독립 태양열 에너지 생산자에게 SunContract Energy Pool에 참여하고 이 Pool 에너지 거래를 최적화하는 새로운 서비스를 개발하는 것부터 시작합니다. 에 연결된 소비자에게 클린 에너지를 제공할 수 있는 기회를 선사합니다.

먼저, SunContract Energy Pool을 구성합니다. 전력 생산자와 소비자를 함께 모아 Pool을 통해 전기를 거래할 수 있게 합니다. 등록을 완료한 후에 누구나 Pool에 가입할 수 있습니다. 그러나 실제로 전기를 교환하기 위해서는 SunContract 토큰(SNC)을 얻어야 합니다. SNC는 Energy Pool을 사용하기 위한 소프트웨어 및 에너지 라이선스로 SunContract 토큰 판매처에서 발급됩니다.

구현 방법은?

에너지 거래를 최적화하는 새로운 서비스를 개발하는 것부터 시작합니다.

먼저, SunContract Energy Pool 을 구성합니다. 전력 생산자와 소비자를 함께 모아 Pool 을 통해 전기를 거래할 수 있게 합니다. 등록을 완료한 후에 누구나 Pool 에 가입할 수 있습니다. 그러나 실제로 전기를 교환하기 위해서는 SunContract 토큰(SNC)을 얻어야 합니다. SNC 는 Energy Pool 을 사용하기 위한 소프트웨어 및 에너지 라이선스로 SunContract 토큰 판매처에서 발급됩니다.

SunContract Energy Pool 구현 방식을 보여주는 간단한 예는 다음과 같습니다.

소비자

우선, Pool 에 들어가려면 모바일 앱을 통해 등록해야 합니다. 등록은 빠르고 쉬우며, 신속하고 간편하게 스마트 계약 서명을 할 수 있게 합니다. Pool 에서 전기 구입을 시작하기 위해서는 모든 소비자가 등록해야 합니다. A 라는 사람이 이미 ICO 참여를 통해 SNC 를 가지고 있다면, 이 SNC 를 사용하여 Pool 에서 전기를 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 Pool 에서 전기를 구입하려면 거래소에서 SNC 를 구입해야 합니다. 이 앱은 자동으로 이러한 전환을 허용합니다. 전 세계 전기 수요의 엄청난 잠재력과 Pool 의 경쟁력 있는 전기 가격 덕분에 코인의 수요는 지속적으로 증가할 것이며 그 가치도 높아질 것입니다.

생산자

B 라는 사람은 태양열 발전소를 가지고 있으며 재생 가능한 클린 에너지 생산자입니다. 현재 그는 거대 무역 회사에 전기를 판매하고 있으며, 협상하는 데 있어서 입지가 취약합니다. Pool 에 가입하면 에너지에 대한 더 나은 보상을 받을 수 있습니다. 토큰을 받고, 거래소에서 토큰을 명목 화폐로 거래할 수 있습니다. 이 앱에는 생산자의 리스크를 최소화하기 위해 토큰을 유로, 달러 또는 기타 통화로 자동 전환하는 옵션이 있습니다.

Suncontract Energy Pool 을 개발하는 데 있어 중요한 측면은 모바일 앱입니다. SunContract 는 사용자 친화적이고 단순하게 만들기 위해 이미 앱을 개발하고 있습니다. Pool 의 일원이 되려면 이 앱을 통해 등록해야 합니다. 등록이 완료되면 SunContract 커뮤니티에 가입하여 전력 생산자, 소비자 또는 둘 다(프로슈머)가 되어, 즉시 모든 혜택을 누릴 수 있습니다.

SUNCONTRACT 토큰(SNC)

토큰 판매에 참여하면 SNC 토큰을 받게 됩니다. 저희가 토큰 판매에서 수
락하는 유일한 가상 화폐는 Ether 이므로, 수집한 Ether 에 대한 SNC 의
양을 고정하기로 결정했습니다. 토큰 발급 기준은 1 ETH 에 10,000 SNC
비율로 설정되었습니다.

얻게 되는 토큰 수는 참여 시기에 따라 다릅니다.

B 보상금

각 보상금 참여자의 토큰 점유율은 기여도에 따라 결정될 것입니다. SunContract 홍보에 더 많은 노력을 기울일수록 보상이 커집니다. 보상금은 다양한 참여 방법에 따라 주어집니다.

- Bitcointalk..org 의 시그니처 캠페인 참여자
- SunContract Twitter 계정 팔로우 및 홍보
- 블로그에 SunContract 공개 및 게시
- 항목 내용 번역.

얼리버드 보너스

조기 참여자들에게 보상을 주기로 결정했습니다. 더 빨리 가입하면, 더 많은 보너스가 주어집니다. 일정은 다음과 같습니다.

- 사전 판매; 1 ETH 에 11,600 SNC
- 주 1; 1 ETH 에 11,500 SNC
- 주 2; 1 ETH 에 11,000 SNC
- 주 3; 1 ETH 에 10,500 SNC
- 주 4; 1 ETH 에 10,000 SNC

1 SNC 의 최초 가격은 토큰 판매를 통해 모금된 금액에 따라 정해집니다. 토큰 판매가 체결된 후, 시장 메커니즘에 따라 가격이 결정되는 가상 화폐 거래소에서도 SNC 를 사용할 수 있습니다.

SunContract 는 토큰 판매 시 수집된 모든 ETH 를 처리하는 데 필요한 만큼 SNC 를 발급합니다(상한은 100,000 ETH 로 설정됨). 그런 다음 이 토큰 금액은 팀원, 보상금 및 추천에 대한 추가 토큰 발급을 위한 기준이 됩니다. 총 SNC 수의 80%는 토큰 판매 참여자가 차지할 것이며, 나머지(20%)는 개발자 팀, 자문가, 에스크로, 보상금 및 기타 토큰 판매 실행 비용에 배정될 것입니다. 보상금 또는 추천 제도 참여를 통해 토큰 양에 대한 부스트를 제공합니다. 토큰 분배가 완료된 후에는 새로운 토큰을 만들지 않습니다.

토큰 판매금 사용처

- 개발 50%
- 마케팅 및 판매 25%
- 운영 15%
- 법무 10%

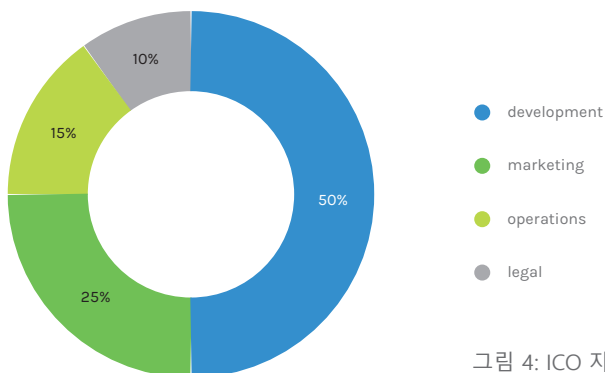


그림 4: ICO 자금 배분

이 판매금은 개발, 마케팅, 운영, 법무, 정부 관세 및 향후 몇 년 내에 발생하며 프로젝트를 개발하고 운영하는 데 필요한 기타 경비로 사용됩니다.

1. 토큰 판매 과정은 프로젝트 시작 전략에 따라 시작됩니다.
2. 크라우드펀딩 과정에서 SunContract 웹 페이지에 링크가 게시됩니다. "수집된 자금의 규모"와 관련하여 모으는 자금의 금액과 유형에 대해 완전한 투명성이 확보될 것입니다.
3. 토큰 판매가 끝난 후 30 일 이내에, 보상에 해당되는 SNC 토큰을 포함한 SNC 토큰이 토큰 판매 참여자에게 분배됩니다. 토큰 판매액이 최소 한도에 도달하지 못하면 모든 자금이 상환됩니다.

로드맵

SUNCONTRACT P2P 플랫폼

단계별 접근 방식을 기반으로 하는 SunContract P2P 플랫폼은 에너지 생산자와 소비자를 연결합니다. 사용자는 전기를 직접 거래할 수 있습니다. 최종 가격과 수량은 Blockchain 의 경매 낙찰에 기반한 거래 알고리즘에 의해 결정됩니다. 생산자와 소비자는 판매 또는 구입하려는 전기의 입찰 가격과 호가를 정할 것이고, 알고리즘 및 스마트 계약은 일치 가격 및 합의 가격을 정합니다. 전기의 최저가와 최고가는 플랫폼 밖에서 판매되고 구매되는 전기에 대한 계약에 따라 결정됩니다.¹ 단계에서 SunContract 플랫폼은 직접 판매, 구매 및 균형 유지 기능에 맞춰 개발될 것입니다. 나중에, 가치 사슬(변전소, 회선, 전기 자동차 충전기 또는 난방 전기) 전반에 대한 자산 시각화 또는 유연성 시장 운영과 같은 야심찬 목표를 달성하기 위해 SunContract 플랫폼에 기능이 더 추가되고 업그레이드될 것입니다.

국내 수준에서 P2P 플랫폼 구현

거래, 구매 및 공급, 계약서 서명, 인보이스 발급에 대한 규정은 국가마다 다릅니다. 따라서 국내 규제 프레임워크와 호환되는 사용자 친화적인 인터페이스를 갖춘 비즈니스 프로세스를 완성해야 합니다.

P2P 플랫폼 상용화

슬로베니아에서 성공적인 구현을 완료하게 되면, 플랫폼을 채택하는 국가에 맞게 맞춤화된 국가별 모델 기능을 수출하는 것이 저희의 목표입니다.

SunContract P2P 플랫폼은 P2P 가용성 및 향후 요구 사항의 맥락에서 매력적인 서비스와 제품을 제공하는 것을 목표로 합니다. 이 단계에서는 플랫폼에 대한 새로운 차원의 기능이 통합되고, 최종 사용자가 유연성 시장에 쉽게 참여할 수 있는 옵션이 제공될 것입니다.

분산된 에너지 시장에서는 에너지 생산자, 소비자 및 부하 분산이 요구됩니다. SunContract 플랫폼의 최종 사용 고객은 스마트 그리드의 발전된 기능을 이용한 수요 대응을 통해 전력망의 균형 조정을 도울 수도 있을 것입니다. 예를 들어, 전기 자동차의 충전 일정에 관한 계약에 따라, 그리드 운영자는 전기 흐름을 관리하고 조절할 수 있는 유연성을 더 많이 확보하게 됩니다. 그리고 이러한 서비스의 경우 그리드 운영자로부터 보상을 받을 수 있습니다.

재생 가능 에너지 및 에너지 저장소를 갖춘 P2P 플랫폼의 거래량 증가

재생 가능 에너지 및 에너지 저장소에 대한 투자는 SunContract 에코시스템의 자급자족과 유연성을 늘리고 SunContract Pool 내부의 거래량을 증가시킬 수 있습니다. 플랫폼 사용자는 수요가 적은 동안에는 여분의 전기를 직접 저장하고 수요가 늘어나면 저장한 전기를 방출하는 옵션을 이용할 수 있습니다.

시장 점유율 증가 INCREASING THE MARKET SHARE

이 단계에서는 플랫폼이 완전히 안정화될 것이며 학계부터 다국적 그리드 운영자에 이르기까지 가치 사슬 전반에서 새로운 파트너와 관계를 맺는 것이 목표입니다. 당사는 파트너들이 에너지 시장에서 보다 광범위한 블록체인 이용에 기여하면서도 강력한 비즈니스 모델을 활용하기를 바랍니다.

추가 서비스 개발

당사는 자산 관리, 동적 모니터링, 부하 조정, 마이크로 그리드 관리, 스마트 변전소 자동화 및 계량 관리를 통해 그리드 관리를 위한 신뢰할 수 있는 환경을 구현하며, 모두 각자의 역할을 가진 블록 체인 환경을 구상하고 있습니다. 실제 파트너로 이루어진 Pool 을 통해 운영되고 분산된 생산자와 소비자의 집합체 역할을 하는 SunContract 플랫폼은 그리드 용량 운영 제공을 위해 이러한 서비스를 시작할 수 있습니다

		I	II	III
10.000	SunContract P2P 플랫폼			
	거래 시장	5.000		
	유연성 시장		5.000	
10.000-20.000	국내 수준에서 P2P 플랫폼 구현			
	거래 시장	5.000		
	유연성 시장		5.000	
20.000-40.000	P2P 플랫폼 상용화			
	국제 수준에서 P2P 플랫폼 상용화	10.000	5.000	
	수요 대응 서비스		5.000	
40.000-60.000	재생 가능 에너지 및 에너지 저장소를 갖춘 SunContract 플랫폼의 거래량 증가		20.000	
60.000-80.000	시장 점유율, 인수 및 확장 증가		10.000	
80.000-100.000	추가 그리드 서비스 개발			
	자산의 디지털화			3.000
	마이크로 그리드 관리			15.000
	스마트 변전소 서비스			10.000
	계량 및 시각화			2.000

1. 단계 Q1 2018 - Q4 2018

2. 단계 Q4 2018 - Q4 2019

3. 단계 2019-2021

결론

SunContract 는 IT, 에너지 부문, 금융, 블록 체인 등 다양한 배경을 가진 개발자, 비전, 전문 지식, 혁신적인 사고, 개방성, 관리 기술, 마케팅 지식을 갖춘 국제적 팀을 고용하고 있습니다. 블록 체인 기술이 빠른 속도로 발전하고 있기 때문에 이 기술을 에너지 부문에 적용하는 일은 피할 수 없는 일이라고 생각합니다. 시장 최초로 가상화폐 기술을 전기에 접목하는 일은 여러분이 놓치지 말아야 할 엄청난 기회입니다.

전력 블록 체인 기술 혁명 참여를 환영합니다.

참조

1. Bloomberg New Energy Finance

<https://www.bnef.com/dataview/new-energy-outlook-2016/index.html#section-0>

2. Rocky Mountain Institute

http://www.rmi.org/RFGGraph-US_installed_wind_solar_power_capacities

3. CompareMySolar Ltd.

<http://blog.comparemysolar.co.uk/compare-the-best-solar-panels-yingli-market-leader-versus-first-solar-thin-film-versus-sunpower-high-efficiency/>

4. Bloomberg New Energy Finance

<https://www.bnef.com/dataview/new-energy-outlook-2016/index.html>

5. European Commission: SETIS

<https://setis.ec.europa.eu/newsroom/news/business-usual-sees-eu-miss-2050-ghg-targets>

SUNCONTRACT

2017년 4월