

CONUN BUSINESS PAPER

Blockchain-based Distributed Supercomputing Platform



CONUN

This document has been prepared for reference only to assist those who wish to use the CONUN platform service. The content of this document is independent of the purpose of proposing an investment or advising an investment and cannot be interpreted as a convention on the sale and purchase of any CONUN token. If necessary, users are strongly advised to seek advice from legal or financial experts.

The phrases, estimates and conclusions described in this document contain predictions of future events, but they may result in conflicting results with expected results and may have technically incorrect content or typographical errors, so no published content is warranted for accuracy.

This document may be renewed or changed and upon modification, the latest version of the document will replace the previous version of the document and we are not obliged to notify you of any changes or changes made. The user shall be responsible for the gain, loss and tax assessment of the use of the CONUN token in accordance with his or her own judgment, such as purchase, receipt, and possession of the CONUN token, service use or third party transaction.

본 문서는 CONUN 의 기술백서와 개발 로드맵을 바탕으로 CONUN 프로젝트 진행상황에 대해 설명하고자 작성되었습니다. 보다 자세한 내용들은 CONUN 공식 사이트(www.conun.io)에서 확인하시기 바랍니다.

본 문서는 코년을 간략하게 소개하는 문서로서 5 가지 파트로 정리하여 기술합니다. 우리는 먼저 코년이란 무엇인가에 대해 간략한 설명을 하고, 코년의 플랫폼과 생태계에 대해 설명합니다. 그리고 코년 플랫폼의 완성과 확장을 위해 코년의 사업활동을 소개하고 사업활동을 위해 발행되는 토큰과 자금운용에 대해 설명 합니다.

1. CONUN INTRODUCTION

CONUN 은 개인용 컴퓨터의 유휴 프로세싱 자원을 공유하여 고성능의 컴퓨팅 자원이 필요한 여러 프로젝트를 처리 할 수 있도록 수평적 분산형 데스크톱 컴퓨팅 시스템을 구축하는 플랫폼입니다. 이 플랫폼은 개인용 컴퓨터뿐만 아니라 개인이 휴대하고 있는 스마트폰의 자원을 공유하는 것도 포함합니다.

CONUN 은 개인용 컴퓨터를 인터넷에서 P2P 네트워크로 연결하고 고성능의 컴퓨팅 파워가 필요한 응용프로그램의 요청자가 자신의 컴퓨팅 자원을 공유하고자 하는 사람 또는 단체의 컴퓨터에서 일부의 컴퓨팅 파워를 임대하여 해당 응용프로그램을 수행할 수 있도록 구성합니다. 이러한 구성은 일반적으로 대용량의 작업처리와 긴 처리시간이 요구되는 프로젝트를 수행하는데 도움이 될 수 있습니다.

CONUN 은 요청자의 응용프로그램으로부터 필요한 프로세스를 체계적으로 구성하고 분산된 컴퓨팅 자원에서 효과적으로 실행하는 방법을 구현합니다. 이러한 방법은 비용이 많이 드는 클라우드 컴퓨팅 서비스를 대신하여 컴퓨팅 사용시간을 단축하고 낮은 비용으로 과학계산 및 기계학습과 같은 복잡한 응용프로그램을 보다 쉽게 이용할 수 있게 합니다.

CONUN 은 플랫폼 내 참여자들에게 블록체인 기술을 적용하여 플랫폼 생태계를 조성할 것입니다.

우리가 부르는 DSC(Distributed Supercomputing) 플랫폼 내에서 발생하는 모든 거래 즉, 트랜잭션(Transaction)을 기록하고 관리하는 목적으로 활용됩니다. 또한 응용프로그램의 처리요청 및 보상과 관련한 내용 등이 스마트 컨트랙트로 작성되어 블록체인 네트워크를 통하여 배포됩니다. 따라서 DSC 플랫폼에서 이루어지는 모든 트랜잭션은 블록체인 네트워크에 있는 모든 노드에 저장되고 특정한 사이트를 통하여 거래의 내용을 파악 할 수 있습니다. 현재 우리는 이더리움 네트워크를 사용할 예정으로 개발하고 있으므로 기본적으로 이더리움의 dApp 환경과 암호화 방식 및 채굴방식을 사용할 예정이며 이를 기반으로 CONUN 의 메인 네트워크가 구성되어 운영될 예정입니다. 그리고, 우리가 개발한 분산슈퍼컴퓨팅플랫폼의 일부는 향후 공개될 예정이며, 이를 통하여 여러 응용프로그램 개발자 또는 커뮤니티들과 협업이 이루어질 수 있도록 협업환경을 구축할 예정입니다.

2. CONUN ECOSYSTEM

CONUN 플랫폼 생태계는 크게 두 가지로 분류 할 수 있습니다. 첫째, 분산슈퍼컴퓨팅플랫폼을 완성시키는 물리적이고 기술적인 DSC 영역(Part)과 둘째, 플랫폼 내에서 참여자들간의 참여로 만들어지는 경제, 사회, 문화적인 영역 즉, Blockchain CON 영역(Part)입니다.

DSC 영역은 매우 오랜 시간 동안 그리드컴퓨팅, 스토리지, 파일공유, 클라우드 등의 많은 산업분야에서 기술이 개발되어 왔습니다. 수 많은 컴퓨터 자원을 공유할 수 있는 기술들이 발전 되어 왔으나 자원을 공유하는 참여자들에게 줄 수 있는 보상이 지금까지는 한계가 있었습니다. 우리는 이러한 IT 기술을 탈집중화, 탈중앙화가 가능하면서 누구나 참여가 가능하고 보상 가능한 블록체인기술을 접목시켜 참여자들에게 합리적인 보상을 줄 수 있는 장점에 초점을 맞추고 프로젝트를 진행하고 있습니다.

우리는 기술개발 초반, 플랫폼 생태계를 운영하기 위하여 플랫폼에 참여하는 요청자 및 공급자와 투자자에게 분산형 데스크톱 컴퓨팅에 대한 가치를 제공하는 측면으로 이더리움 블록체인을 기반으로 한 자체 토큰을 사용할 예정입니다. 토큰은 플랫폼 생태계의 분산 컴퓨팅 서비스를

처리하기 위한 지불매체 역할을 하며, 요청자와 공급자는 토큰을 사용하여 컴퓨터 자원의 사용에 대한 보상을 주고 받을 수 있습니다.

CONUN 은 컴퓨팅 리소스 공급자와 그 컴퓨팅 파워를 필요로 하는 모든 응용프로그램 요청자 및 사업자 모두가 자유롭게 참여하는 수평적 분산형 컴퓨팅 파워 공유 플랫폼을 제공하고, 모든 참여자가 편리하게 거래하기 위한 암호화폐(Cryptocurrency)을 제공함으로써 미래지향적인 컴퓨팅 파워 공유 생태계를 구축할 것이라고 확신합니다. 그러나, 우리는 우리의 플랫폼 생태계를 운영하기 위한 지불수단으로서 이더리움 기반의 토큰만으로 모든 코년 프로젝트에 적용하기에는 많은 제약이 있다는 것을 이해하고 있습니다.

CONUN 플랫폼 생태계는 다음과 같은 목표로 구성되고 개발 될 것입니다.

1. 이더리움 블록체인 기반의 ERC20 토큰을 이용한 DSC dApp 개발 및 환경 테스트
2. Windows, Linux, Mac OS 환경에 맞는 플랫폼 Server & Client Application 개발
3. 분산슈퍼컴퓨팅 플랫폼 환경에 맞는 CONUN 블록체인 기술 개발 및 코인 생태계 조정
4. 국가별 CONUN Universal Network Platform 구축

우리는 이더리움 블록체인을 활용한 DAPP 을 개발하며, 운영체제별, 디바이스별로 자체 환경테스트를 진행 한 후, 흔히 메인넷이라 칭하는 자체 CONUN Blockchain Coin 을 개발할 것입니다. 우리는 블록 생성, 검증, 거래, 인플레이션 등 분산슈퍼컴퓨팅플랫폼 생태계 전반에 적용가능하며, 관리 가능한 CONUN Coin 을 서비스 할 계획입니다.

우리는 기술 로드맵에서 말한 것 과 같이 현재 개발하고 있는 프로토타입 형태의 초기버전은 2019 년초(Early 2019)에 알파버전(Alpha version)이름으로 공개하여 이더리움의 노드의 개념과 같은 CNS(CONUN NODE SERVER)를 국가별로 설치하고 테스트 네트워크 환경을 구축 할 예정입니다. 또한, 분산슈퍼컴퓨팅 플랫폼이 글로벌 서비스화 하고 실시간 전자지불결제 가능한 거래지연이 없고 즉각적이고 빠른 TPS 를 자랑하는 블록체인 기술을 설계하여 테스트 네트워크를 진행할 것입니다. 그리고 테스트 단계에서 발생된 이슈(Issues)들을 분석, 수정, 보완 후, 실제서비스에 필요한 환경(예, 관련 웹사이트 등)을 정비하여 2019 년말(Late 2019) 또는 2020 년 마켓버전이 출시되는 시점에 앞서 메인 네트워크를 공개할 예정입니다.

테스트 네트워크에서는 기본적으로 DSC 운영에 필요한 노드를 구성하는 클라이언트 프로그램이 작동되며 이를 통하여 코년 토큰(테스트 토큰)의 보유, 거래트랜잭션 기록, 컴퓨팅자원의 요청 및 처리와 관련한 dApp 이 운영될 수 있는 환경이 구성됩니다. 그리고 이를 바탕으로 실제 CONUN COIN 을 활용할 수 있는 환경인 메인 네트워크가 추후에 구현될 예정입니다.

사용자의 수익성은 사용자가 보유한 컴퓨터 리소스의 성능(CPU, GPU, RAM, Storage, Network 등)과 프로젝트에 참여하는 정도에 따라 비율을 계산하여 적용하게 됩니다. 그리고 분산처리 프로젝트를 요청하는 측의 보상수준에 따라 다르게 적용됩니다. 예를 들어 BOINC 프로젝트와 같이 순수 연구목적의 프로젝트라면 현재 진행되고 있는 사례를 보았을 때 하루에 얻는 수익이 적을 수는 있지만, 만약 상업적인 목적의 프로젝트라면 그 보다 더 많은 수익을 보상 받을 수 있을 것으로 예상합니다. 이를 위하여, 백서에서도 언급되었듯이 우리는 기존 연구소에서 진행된 것과 같은 순수 연구목적 외에 일반기업 또는 단체에서 수행되는 상업 프로젝트를 우리의 플랫폼에 흡수하는 것으로 기본 전략을 수립하고 진행할 예정입니다.

이와 반대로 우리는 프로젝트를 게시하는 요청자 즉, 분산컴퓨팅 사용자의 수익성도 동시에 고려해야 합니다. 요청자의 비용이 기존 클라우드컴퓨팅 또는 장비구매 비용보다 현저히 적은 비용이 되도록 보상체계를 구축해야 하므로 제공자의 수익성만을 고려될 수는 없습니다. 따라서 플랫폼을 사용하는 양측(제공자 및 요청자) 수익성을 최대한 높일 수 있는 보상체계를 구축 할 것입니다.

추가로 소비자의 수익성은 플랫폼 참여에 따른 보상만으로 결정되지는 않을 것입니다. 기본적으로 사용자가 증가하고 우리 플랫폼의 사용량이 증가하면 규모의 경제에 따른 인플레이션 효과를 추가적인 수익으로 포함할 수 있습니다. 또한, 부가적인 서비스(예: 광고/설문조사 등)를 통하여도 부가수익을 창출 할 수 있을 것으로 기대합니다.

이처럼, 우리는 테스트 네트워크 환경에서 많은 고민을 하게 될 것이며, 생태계 완성을 위한 최종 결정을 하게 될 것입니다. 또 하나의 예를 든다면, 플랫폼 사용에 따른 수수료를 고민할 수 있을 것입니다. 이는 제공자 및 공급자 모두에게 해당되는 사항입니다. 블록체인의 구조상 거래 트랜잭션을 생성하고 검증 및 합의하는 과정의 일환으로 발행형 또는 채굴형으로 수수료/보상정책을 정할 것인지는 현재 명쾌하게 말할 수 없는 단계입니다. 현재 이더리움과 같은 합의알고리즘을 채택할 것 인지 아니면 다른 합의프로토콜을 설계 한다면 지, 또는, 참여자들에게 기본적인 보상을 주고 리소스 사용량에 따라 차등 분배하는 방식으로 할 것인지, 수행프로젝트마다 가중치를 두고 참여자의 비율과 처리능력에 따라 할당량에 따른 분배를 할 것인지 등에 대해 경영, 인문학적으로 많은 고민을 할 것입니다. 우리는 플랫폼 내에서 발생하는 수수료에서 일부를 순수연구 프로젝트에 기부하는 방안도 동시에 계획하고 있습니다. 향후 메인 네트워크가 구동되고 플랫폼이 안정화되는 정도에 따라 수수료에 대한 구체적인 정책을 구성할 수 있을 것입니다.

우리의 CONUN 플랫폼 생태계는 이러한 다양한 고민과 연구개발을 통해 메인 네트워크를 구축 한 후, 기존 참여자들의 토큰을 암호화폐 거래소와 재단을 통하여 코년 코인으로 전환할 계획을 가지고 있습니다.

우리는 각 국가별 비즈니스 활동에 맞춰 분산슈퍼컴퓨팅 플랫폼 생태계를 확장해 나갈 것입니다.

3. CONUN BUSINESS

우리는 현재까지 많은 기술적, 사업적인 활동을 가지고 있으며, 앞으로도 많은 사업활동에 참여함으로써 코년의 다양한 사업진출을 위해 노력할 것입니다. 코년의 사업모델은 분산슈퍼컴퓨팅 플랫폼을 구축하고 플랫폼과 연계되는 On/Offline Shopping mall, AD Service, Survey Service, Media Service, Message Service 등의 직접적이고 부가적인 사업모델을 계획하고 있으며, 실물 경제와 접목시킬 수 있는 Financial Technology 사업으로 Payment Gateway Service, 암호화폐거래소를 계획하고 있습니다.

우리는 먼저 2018 년 4 월 한국에서 5 백여명정도 규모의 분산슈퍼컴퓨팅 기술세미나를 개최하였습니다. 블록체인에 관심이 있는 전문가집단, 교수, 엔지니어, 각각의 에이전시들이 참여하였습니다. 우리는 한국에서 소규모의 기술 세미나를 개최 또는 참석하여 코년의 기술을 소개하고 블록체인 네트워크를 형성해 가고 있습니다.

우리는 현재 다음과 같은 사업 활동을 하고 있습니다.

- 우리는 현재 대한민국의 증권거래소인 코스닥상장사 (주)씨엔플러스의 최대주주입니다. 또한 다른 코스닥 상장사와 코스피 상장사의 경영권 인수 등을 협의하고 있습니다.
- 우리는 현재 미얀마(Myanmar)에서 JBJ 그룹과 공동사업 투자계약을 체결하고 동남아시아를 중심으로 하는 엔터테인먼트산업과 유통산업, 방송산업에 진출하였습니다. "RoseQuartz"라는 아이돌 그룹이 미얀마 및 동남아시아의 엔터테인먼트산업을 성장시키고 있고, 콘서트 티켓, MD 상품, 화장품, 의류 등 많은 GOODS 와 온.오프라인상에서 코년의 전자지불결제 서비스(CON PAY)를 적용시키기 위해 개발을 준비 중입니다. CONPAY 는 코년의 테스트 네트워크 내에서 운영될 것이며, 중요한 환경이 될 것입니다.
- 또한 우리는 2019 년 1 월경, 미얀마에 암호화폐 거래소를 서비스 할 계획에 있습니다. 전자지불결제서비스인 CONPAY 는 암호화폐거래소와 연동되어 실시간으로 결제가 가능하고 대용량 처리가 가능한 블록체인 전자지불결제를 활성화시킴으로써 블록체인의 한계점을 탈피하고 새로운 방식의 지불결제 시장을 개척해 나갈 것입니다. 우리는 지불보증방식의 개념을 도입하여 진행할 것이며, 안전한 보안과 안정성 있는 TPS 를 지원할 것입니다. 그리고 우리는 미얀마 내에 암호화폐거래소와 CONPAY 를 통하여 DSC 플랫폼을 유도하여 베타, 필드 테스트를 진행할 계획을 가지고 있습니다.

- 코넨은 필리핀, 베트남 등 동남아시아에 CONPAY 를 보급함과 동시에 암호화폐거래소를 개설하여 DSC 플랫폼의 잠재적인 참여자들을 확보하면서 실물거래 적용을 확대해나갈 계획을 수립할 것입니다.
- 마찬가지로, 우리는 일본 내에 다양한 코넨의 기술을 소개하고 사업활동을 함으로써 지불보증방식의 P/G 를 서비스할 계획을 가지고 있습니다. 한류 엔터테인먼트사와 업무를 제휴하고 온.오프라인상의 전자지불결제서비스인 CONPAY 를 적용하여 확대해 나갈 것입니다.
- 우리는 일본 내에 암호화폐거래소 설립 또는 CONUN 상장이 현실적으로 어렵다는 것을 이해하고 국내에 암호화폐거래소를 서비스하거나 국내의 암호화폐거래소에 CONUN 을 상장시킴으로써 한국과 일본의 CONPAY 를 연동 시킬 수 있는 계획을 가지고 있습니다.
- 우리는 대단히 중요한 관심을 가지고 중국을 지켜보고 있습니다. 중국은 대단히 빠른 속도로 IT 산업이 발전하였으며, IT 기술과 IT 인프라, 엔지니어들 또한 놀랍도록 급성장하고 있는 국가입니다. 우리는 DSC 플랫폼의 발전에 중국 내에 중요한 참여자들이 중추적이고 핵심적인 역할을 수행하는 구성원이 될 것으로 기대하고 있습니다. 이에, 우리는 중-한 인터넷언론사인 봉황망과 CONUN 블록체인 공동사업 진행을 위한 업무제휴를 체결하여 중국 내에 CONUN 의 DSC 기술을 지속적으로 소개하고 있습니다.
- 한국의 서울오페라단과 업무제휴를 체결하고 서울오페라단의 콘서트 티켓 판매 등에 CON PAY 를 사용하기 위한 계획을 수립 중에 있습니다.
- 또한, 우리는 2018 년 9 월 13 일 WBF(World Blockchain Forum)의 환영만찬 스폰서로 참여하여 CONUN 을 소개하고 중국과 한국의 블록체인 기업과 기술을 교류하였습니다.

이와 함께, 우리는 CONUN 플랫폼 참여자들의 확보방안에서도 비즈니스플랜을 수립할 것입니다. 현재 DSC 플랫폼은 1 차로 데스크탑 사용자를 대상으로 개발 됩니다. 따라서 플랫폼에 참여를 원하는 모든 사용자는 반드시 데스크탑 PC 클라이언트 프로그램을 설치 하여야 합니다. 우리는 이러한 사용자를 확보하기 위한 방안으로 우선 블록체인관련 커뮤니티, 인공지능/딥러닝 관련 커뮤니티 등의 전문가들을 대상으로 홍보 마케팅을 하여 초기 사용자를 확보할 예정이며, 우리의 비즈니스 계획에서도 알려져 있듯이 전국의 PC 방에 클라이언트를 설치 할 수 있도록 하면서 게임 사용자에게도 홍보를 통하여 사용자를 확보할 계획입니다. 또한 일반적인 홍보, 마케팅 수단인 소셜마케팅과, 미디어 마케팅을 통하여 지속적인 홍보를 하여 일반 사용들의 참여를 유도할 생각입니다.

모바일 APP 는 사용자 정보 및 DSC 플랫폼에서 제공하는 기본정보를 조회하고 관리하는 목적으로 개발되며, 토큰지갑의 목적으로도 이용됩니다. 따라서 PC 프로그램을 설치하는 모든 유저들에게

모바일 앱을 설치하도록 홍보 및 유도할 것입니다.

우리는 앞으로 한국과 일본, 동남아시아 내에 CONUN 을 소개하고 분산슈퍼컴퓨팅 플랫폼과 연계사업 및 CONPAY 진출을 위해 다양한 활동을 진행할 계획입니다. 또한 DSC 의 중요한 기술적, 사업적 거점으로 확신하고 있는 중국에서도 사업활동을 지속적으로 진행하고 다양한 소식을 전할 예정입니다.

4. 코넨 토큰

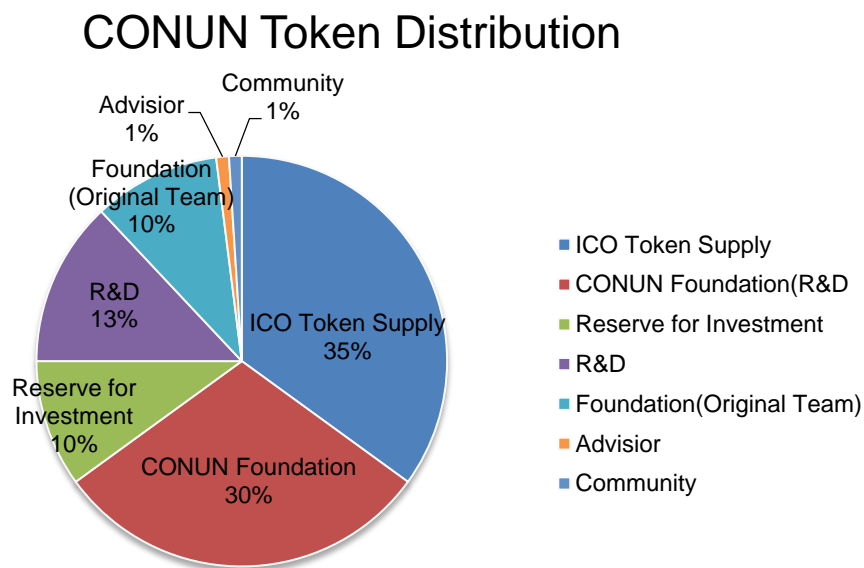
우리는 코넨 프로젝트 성공을 위해 프리세일 참여를 계획하고 있으며, 이더리움 기반의 ERC20 토큰을 발행하여 진행할 계획입니다. 또한 DAPP 분산슈퍼컴퓨팅 플랫폼을 초기 알파버전으로 개발하여 테스트 환경을 구축한 후, 메인 네트워크를 구성하여 코인으로 전환할 예정입니다.

토큰과 메인 네트워크 전환 후 구성비율은 동일하며, 기금의 운영은 재단의 정책에 따라 가변적으로 변경될 수 있습니다.

코넨 토큰은 Ethereum ERC20 Token 으로 총 발행량은 5,000,000,000 CON 이며, 다음과 같이 토큰의 구성이 배분됩니다.

CONUN Foundation 보유 30%, Foundation Original team 보유 10%, R&D Team 13%, Reserve for Investment 10%등, 23%는 재단의 개발 및 사업계획에 따라 장기적인 운용기금으로 사용 될 것입니다. 2%로 할당된 Advisor, Community 등은 재단의 운영정책에 따라 상장 6 개월 후, 차등 분배할 예정입니다.

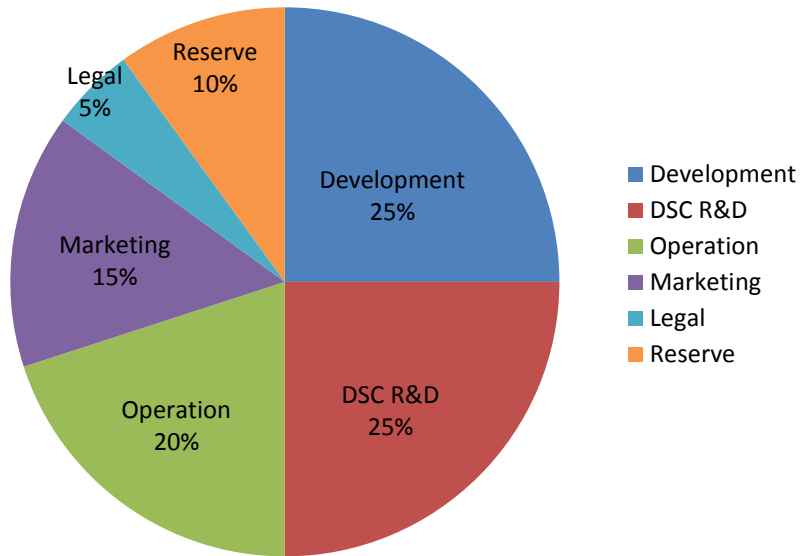
Foundation(Original Team)의 10%중, 5%는 CONUN 과 연계되는 공동창업자들의 사업 운용기금으로 사용될 것입니다. 이는 지금까지의 노력과 앞으로의 보상으로 분배되는 것입니다. 우리는 시장에 영향을 최소화 할 것이며, 그 영향 또한 크지 않을 것입니다. 남은 5%는 최소 6 개월이상의 보호예수를 거치게 됩니다.



우리는 시장에 급격한 영향을 끼치지 않으면서 운용기금을 조성할 것입니다. 우리는 총 발행의 35%인 17.5 억 CON 을 국가별로 세일을 할 예정입니다. ICO Token Supply 로 배정된 토큰에서 우리가 원하는 목표액만큼 모금액이 달성되지 않았을 경우, 남은 수량은 플랫폼 생태계 참여자들에게 보상하는 정책을 수립할 것입니다. 통상적인 구매가격은 0.03USD/1CON 이며, 구매 볼륨에 따라 상이합니다.

우리는 CONUN Project 외 다른 곳에는 기금이 운용되지 않을 것이며, 모금된 기금은 재단의 지갑을 통해 투명하게 공개될 것이며, 투명한 회계감사를 통해 아래와 같이 집행될 것입니다. Deep Learning, Big data 분석, AI 연구 프로젝트 등, R&D 계획에 따라 장기적으로 운영되는 DSC R&D 에 25%가 운용될 것이며, 암호화폐거래소, AD 서비스, Survey 서비스, P/G 서비스 등의 개발에 25%가 운용될 것입니다. 재단 산하의 운영기업들의 운영비용과 마케팅비용, 법률비용 등으로 기금이 운용될 것입니다.

CONUN Fund Allocation



5. ICO 계획

우리는 공식사이트(www.conun.io)에서 프리세일을 진행할 계획이며, 총 발행량의 35% 판매할 계획입니다. ICO Start Date 는 2018 년 10 월 20 일부터이며, End Date 는 2018 년 11 월 20 일까지입니다.

한국, 일본, 기타 국가를 대상으로 지역별로 토큰을 할당하여 세일을 실시 할 예정입니다. ICO 참여가 불가능한 국적의 소유자는 참여할 수 없습니다.

프리세일은 총 2 차로 진행될 예정이며, 예상 ICO Price 는 0.03USD/1CON 이며, Hard Cap 52,500,000 USD / Soft Cap 24,000,000 USD 입니다.

토큰 세일이 완료 된 후, 암호화폐거래소 상장을 위해 Locked Token 을 기부 참여자들의 지갑으로 전송할 것이며, 보안정책상의 이유로 일정 기간 동안 전송이 제한될 것입니다.

보다 자세한 내용은 추후, 공식 사이트(www.conun.io)를 통해 정보를 제공할 것입니다.

다음 사이트에서 제공 됩니다.

- ◇ Official website: www.conun.io
- ◇ Official Blog: <https://brunch.co.kr/@conun>
- ◇ Official Twitter: <https://twitter.com/conunglobal>
- ◇ Official Facebook: <https://www.facebook.com/conun.io>