



# TURNUP

WHITE PAPER

V 1.02

## 1. 암호화폐와 디파이(DeFi, Decentralized Finance)

지난 암호화폐의 거대 상승 이후, 전체 암호화폐 시장은 2년이 넘는 하락장을 맞이하고 있다. 그럼에도 불구하고 블록체인 업계는 새로운 아이디어와 기술 혁신으로 진화 하고 있다. 예로 스케일링 솔루션, 스테이블코인, 인터체인, STO, IEO 등 수많은 분야에서 새로운 개념으로 암호화폐 시장에 도전을 해왔다.

그 중 가장 독보적인 성장을 한 분야로는 디파이(DeFi, Decentralized Finance)를 꼽을 수 있다.

디파이(DeFi)는 오픈소스 소프트웨어를 활용한 탈중앙화 금융 서비스를 통칭하는 개념 이다. 넓게 본다면, 스마트 컨트랙트를 사용하여 진행하는 ICO도 디파이(DeFi)의 영역에 들어 갈 수 있다.

권력을 가진 소수의 주체가 아닌 누구나 참여 가능한 경제 시스템을 지향하며 투명성, 검열 저항성, 무허가성과 같은 가치를 중요하게 여긴다.

이러한 특징 때문에 대부분의 디파이(DeFi) 프로젝트는 블록체인을 활용하고 있다.



## 2. DeFi 의 기원

블록체인의 기원이라고 할 수 있는 비트코인은, Internet of money, 디지털 금융, 가치의 저장소(store of value)등 탈중앙화 디지털 자산의 성격을 갖고 있다.

10년이 넘는 기간동안 비트코인은 점차 세상에 알려지기 시작했고, 오늘날에는 금융 자산의 일부로 인정받기도 했다. 비트코인은 발행 주체가 없는 투명하고 검열 저항성을 가진 자산이라는 측면에서 중앙 집권화된 금융을 해소할 수 있었지만, 고도로 세분화된 현대 금융 시장의 모든 부분을 대체할 수는 없었다.

이후 이더리움을 비롯한 여러 스마트 컨트랙트 플랫폼을 통해, 중앙화된 금융 기관이 아닌, 자동화된 코드를 중심으로 금융 생태계가 꾸려지기 시작했다. 많은 금융기관과 핀테크 기업들은 더 나은 편의성과 사용성을 대가로 고객의 개인 정보와 통제권을 가져갔다.

디파이(DeFi)는 이를 해결하기 위해서 탄생하였고 탈중앙성과 신뢰를 바탕으로 작동한다. 아직 성능적인 부분에선 개선해야 할 부분이 많지만, 탈중앙성을 바탕으로 한 다양한 장점을 갖고 있다.

수많은 디파이(DeFi) 프로젝트중 암호화폐를 담보로 대출을 받을수 있는 프로젝트와 특정 암호화폐를 예치하고 예치한 양에 비례하는 리워드를 받을수 있는 스테이킹 디파이(DeFi) 프로젝트가 가장 많은 두각을 나타내고 있다.

### 3. 디파이(DeFi)와 핀테크

많은 사람들이 디파이(DeFi)와 핀테크를 혼동하고 있는데 디파이(DeFi)는 핀테크와 근본적인 차이점이 있다. 두가지 모두 기존 금융서비스를 개선 하고자 하는 의미로 나왔지만 기존 금융서비스의 성능적인 부분을 개선 하고자 하는 핀테크와는 달리 디파이(DeFi)는 기존 금융서비스가 가지고 있는 폐쇄적이고 불합리한 구조적인 부분을 개선 하고자 한다.

또한 핀테크는 기술을 통한 기존 금융서비스의 효율성과 비용을 절감 시키는 기능적인 개선을 지향하는 반면 디파이(DeFi)는 소프트웨어를 통해 전통적인 중앙집권형 금융서비스의 근본적인 문제점을 해결하고자 하며 특정 소수의 사람들이 계좌를 만들고 금융서비스를 이용하는것이 아닌 누구나 똑같은 조건으로 지금의 금융권보다 월등히 나은 조건의 금융거래를 지원하는 것을 지향한다.

### 4. 디파이(DeFi)의 장점

#### - 탈중앙성

기존 금융서비스 시장과 디파이(DeFi)의 가장 큰 차이점은 신뢰의 주체이다. 기존 금융서비스는 은행, 정부, 보험회사등 중앙기관의 신뢰를 주체로 삼는 반면에 디파이(DeFi)는 자동화된 소프트웨어 및 소스코드 자체의 신뢰가 주체가 된다.

탈중앙성은 안전성에서도 중요하게 작용을 하는데 중앙 주체의 데이터 베이스가 아닌 세계 각국의 노드에 의해 시스템이 운영하기에 해킹이나 시스템 셧다운 이라는 위험에서 안전할 수 있다.

## - 무허가성

금융서비스 시스템에 누구나 참여할 수 있도록 하는 환경을 의미 하는게 무허가성 이라고 지칭 한다. 현 금융서비스 시스템은 매우 폐쇄적으로 일부 금융상품을 가입하기 위해서는 특정한 자격요건을 요구하는 경우가 많다.

전 세계적으로 약 17억명의 성인 남녀가 은행계좌를 가지고 있지 않다고 한다. 이는 전세계 인구의 20% 정도를 차지하고 있다.

## - 투명성 및 검열저항성

현 금융서비스 시스템의 정보는 대부분 공개되지 않고 있으며 일부 중앙기관은 모든 정보를 확인 할수 있도록 되어 있다. 때문에 모든 거래에 대한 검열이 가능해 지며 악의적인 조작 또한 가능하도록 되어 있다.

그러나 디파이(DeFi) 시스템에서는 모든 거래의 내역이 블록체인상에 공개가 되며 저장이 되지만 그 거래의 내역이 누구의 거래인지 알수가 없도록 되어 있다. 거래의 투명성이 보장이 되며 특정한 사용자에게 의해 운영이 되는것이 아니라 사용자 모두가 시스템을 이루고 있기 때문에 개인의 완전한 자산 소유권을 보장할수 있다.

## - 개인정보보호

현 금융서비스 시스템은 사용자에게 너무 과한 개인정보를 요구해 왔다.

반면 디파이(DeFi) 시스템에서는 원하는 수준의 개인정보를 원하는 상대방에게 선택적으로 공개할수 있도록 되어 있다.

오늘날 개인정보의 수준은 단순 프라이버시 차원에서 생각할 문제를 넘어섰다.

세계 데이터 시장은 약 250조원 규모로 성장을 했으며 개인정보의 상품화는 꾸준히 가속화 될것으로 보인다.

## - 효율성

중앙화된 시스템에서는 결국 모든 과정을 사람이 결정하고 확인해야 하는 번거로움이 있다. 핀테크 기술의 도입으로 어느 정도의 자동화가 이루어졌지만 스마트컨트랙트를 기본으로 움직이는 디파이(DeFi)와는 비교하기 힘든 수준이다.

현 금융권에서 국가간 송금의 수수료는 약 5% 이상을 부과하지만 디파이(DeFi) 시스템에서는 1~2% 미만의 낮은 수수료가 책정이 된다. 전송 속도 측면에서도 디파이(DeFi) 시스템은 탁월한 효율성을 가지고 있다.

예로 은행을 통한 국가간 송금은 1~2일 정도 소요가 되지만 디파이(DeFi) 시스템에서는 보통의 경우 10분 이내 모든 거래가 종료된다. 언제 어디서나 자유롭게 금융서비스를 할 수가 있다.

# DeFi



## 5. TURNUP 그리고 디파이(DeFi)

2018년 후반부터 전세계적으로 수백개의 디파이(DeFi) 서비스들이 늘어나게 되었으며 랜딩, 스테이킹, 탈중앙화거래소, 파생상품, 지갑, 신원확인, 예측시장, 보험 등 다양한 분야에서 활용이 되어지고 있다. 이제까지 여러 기업에서 다양한 dApp들을 선보여 시장에 내놓았지만 실질적으로 적용이 가능한 분야는 많지 않았다. 하지만 디파이(DeFi)는 금융서비스 시스템의 근본적인 비효율성을 개선하여 블록체인 업계의 많은 호응을 얻게 되었고 블록체인을 이해하고 있는 사용자층이 대거 유입됨으로 단기간에 급성장하게 되었다.

TURNUP은 기존 디파이(DeFi) 시스템을 업그레이드 하기로 하고 첫번째 플랫폼으로 전통적인 은행서비스와 유사한 이자 예금 및 이익 창출이라는 기능이 있다.

이 서비스를 통하여 사용자는 암호화폐 자산을 상대적으로 안전하게 입금하고 수익을 얻을수 있으며 세계 누구라도 이용할 수 있는 효율성 높은 디파이(DeFi) 금융상품 이다.

과거 금융서비스 플랫폼을 이용하고자 하는 사용자는 브랜드의 인지도, 수익률 변경, 보안 등 여러가지 요소를 고려하여 반복적인 비교를 해왔다.

또한 대부분 이성적인 사용자는 동시에 여러 플랫폼에 암호화폐를 보관하여 리스크를 줄이고자 했다.

TURNUP 플랫폼은 사용자에게 지능적인 포트폴리오를 추천할수 있도록 도와주며 디파이(DeFi) 영역에서 진정한 지능형 투자자문 및 관리 플랫폼을 구축한다.

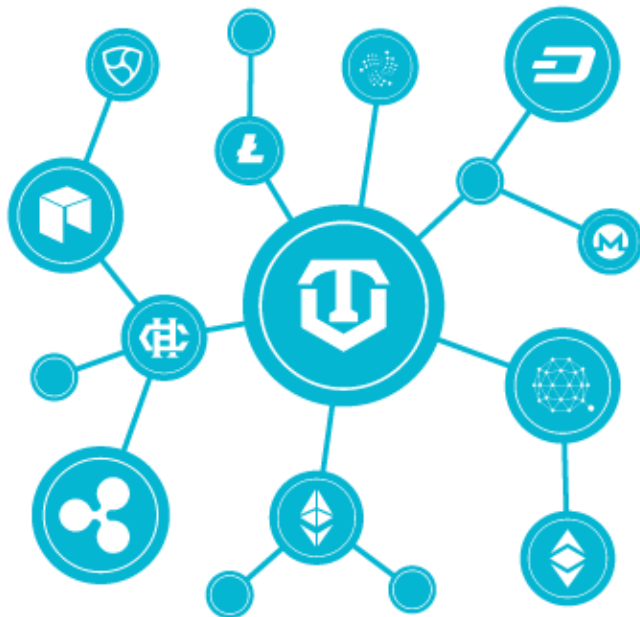
사용자는 TURNUP 플랫폼에서 계정을 생성하고 TURNUP을 입출금 할수 있다. 또한 사용자가 자산을 어떤 디파이(DeFi) 플랫폼에 할당해야 하는지 선택할수 있도록 보여주며 기존의 중앙 금융시스템 보다 투명한 데이터 그리고 장단점등을 비교 함으로써 사용자에게 정확한 선택을 할수 있도록 도와준다.

## 6. TURNUP 플랫폼

TURNUP 플랫폼은 사용자의 편의에 맞추어 최적의 이율이 나오는 기간을 설정하여 선택할수 있도록 제공을 한다. TURNUP 플랫폼에 유치할수 있는 수량은 사용자가 지정할수 있으며 거래소에서 TUP을 구매해 TURNUP 플랫폼에 일정기간 유치시 일별로 높은 수익률을 제공해 드리며 유치기간 종료시 TUP을 출금 할수 있다.

이율은 연이율로 계산이 되며 예치하는 기간 만큼 일별 이율이 TUP로 지급이 된다.

거래소에서 TUP의 구매와 TURNUP 플랫폼에서의 소비가 맞물려 TUP의 가격은 하락 보다는 상승에 편승하게 될것 이며 소비자 에게는 높은 이익을 안겨줄수 있는 시스템으로 운영이 될 예정이다.



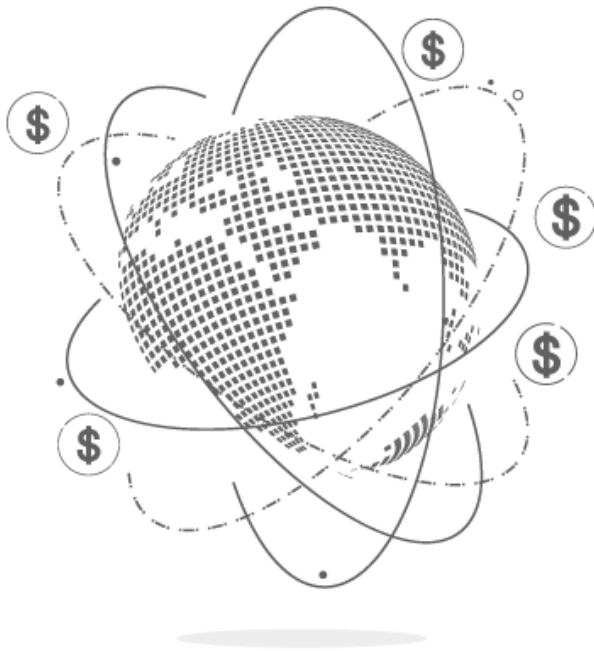
# TUP STAKING PLATFORM



## 7. USD 플랫폼

투자를 시작하는 사용자들의 가장 큰 고민은 투자원금의 손실에 대한 걱정이다. 특히 변동이 심한 암호화폐 시장에서 내가 투자한 암호화폐에 대한 가격 변동은 많은 스트레스를 쌓게 한다. TURNUP은 이러한 사용자들에 대한 대안으로 USD 플랫폼을 기획하게 되었다.

USD 플랫폼은 사용자 투자원금에 초점을 맞추어 USD로 환산된 TUP을 일정 기간 유치하면 수익률이 일별 계산되어 지급 되고 예치기간 종료시 예치한 USD기준으로 TUP을 지급하는 방식으로 TUP의 가격과 상관없이 예치한 USD 기준으로 모든 것을 지급하여 준다.



# USD STAKING PLATFORM

## 8. 토큰정보 및 예산분배

### - Token 정보

- ▶ 이름 : TURNUP
- ▶ 심볼 : TUP
- ▶ 플랫폼 : Ethereum (ERC-20)
- ▶ 총 발행량 : 10,000,000,000 TUP

### - 예산분배

#### ▶ 개발 (40%)

TURNUP팀은 모집한 자금을 플랫폼 개발 및 유지보수, 제작, 개발팀과 디자인팀의 인건비로 사용예정이다.

#### ▶ 플랫폼 운영비용 (30%)

플랫폼의 성패는 플랫폼 개발의 성공뿐만 아니라 최고의 플랫폼 운영에 의해서도 달성된다.

TURNUP팀은 원활하고 쾌적한 운영을 위하여 운영팀과 서비스팀을 위해 사용할 예정이다. 플랫폼의 이율 지급이 신속히 처리되도록 최선을 다할 것이다.

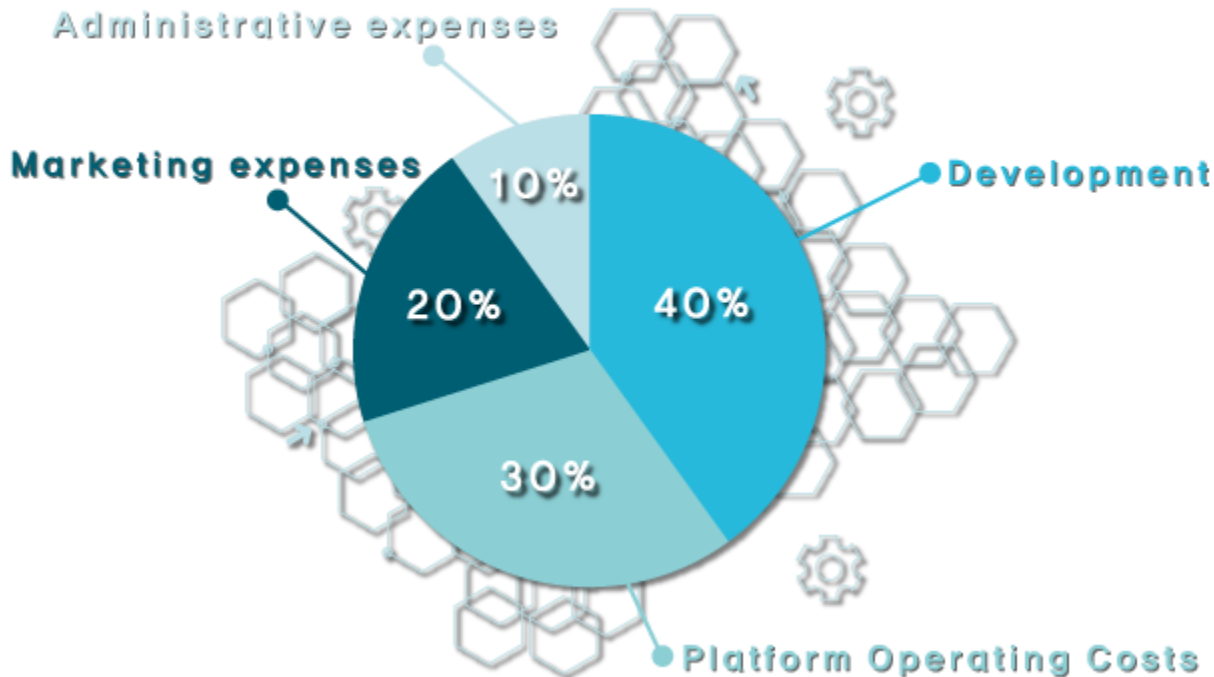
### ▶ 마케팅 비용 (20%)

TURNUP을 전세계적으로 알리기 위한 홍보, 마케팅 그리고 파트너 재단 및 회사와의 제휴 활동을 위하여 사용할 예정이다.

### ▶ 행정비용 (10%)

TURNUP 재단을 윤리적으로 운영하기 위해서는 법률의 준수, 잡세의 의무, 회사 경영상황의 투명한 공개를 필요로 한다. 이에 TURNUP은 법무, 세무, 회계등의 업무를 행정비용으로 책정하여 사용할 예정이다.

## BUDGET DISTRIBUTION



## 9. 법률정보

### - 일반정보

TUP는 참여자가 TURNUP 플랫폼에서 제공되는 서비스를 위해 사용하는 암호화폐이다.

TUP는 임의의 주식 배당금과 수익을 획득할 권리를 대표하지 않으므로 모 증권의 법정 자격을 대표하지 않는다. TUP의 판매는 최종적인 것으로 환불이 불가하다.

TUP는 주식이 아니며 임의의 Expansion Network System Ltd. 주주총회 참가권리를 대표하지 않는다.

TUP는 TURNUP 플랫폼 외에는 실적이나 특정 가치가 없다. 따라서 투기 혹은 투자 목적으로 사용하거나 TUP를 구매할 수 없다.

TUP 구매자는 Expansion Network System Ltd. 가 '증권거래연방법', '증권거래법' 및 '금융시장 시초실시법'을 적용하지 아니함을 알고 있는바 이 법률은 투자자가 투자물을 판매하는 과정에서 모든 적절한 사실 내용을 포함하며 투자자의 감독관리와 심사과정을 보호한다.

TUP의 임의의 구매자는 본 백서 내용을 정확히 열람하였고 TUP 구매와 관련한 리스크, 원가와 이익을 완전히 이해하였음을 명확히 보증한다.

### - 필요지식

TUP의 구매자는 암호화폐, 블록체인 시스템과 서비스 측면을 완전히 이해하고 ICO와 암호화폐 사용(보관 포함) 매커니즘과 관련한 리스크를 충분히 이해함을 약속한다.

TUP는 유저 혹은 TUP구매를 예정하는 임의의 자의 임의의 행위 혹은 부정행위 및 해커공격에 의해 초래되는 TUP혹은 TUP를 사용할 수 없는 임의의 상황으로 인한 임의의 손실에 대해 책임 지지 않는다.

## - 리스크

TUP의 구매와 보관은 각종 리스크와 관련이 있으며 특히 Expansion Network System Ltd. 가 운영이나 블록체인을 개발할 수 없어 약속한 서비스를 제공할 수 없는 리스크가 이에 해당한다. 따라서 TUP를 구매하기 전 임의의 TUP를 구매하는 리스크, 비용과 이득에 대해 신중히 고려해야 하며 필요 시 유저는 임의의 단독 자문 의견을 의뢰할 수 있다.

임의의 해당 활동과 관련한 리스크를 접수할 수 없거나 혹은 조항과 조건에서 기술한 임의의 기타 리스크를 이해하지 못하는 자는 TUP를 구매할 수 없다.

## - 중요면책사항

본 백서를 임의의 투자에 대한 초청장으로 간주할 수 없다.

임의의 상황에서 임의의 관할지의 증권 발행을 구성하지 않는다.

백서에는 임의의 투자 결정을 유도하는 추천 혹은 그 근거가 되는 정보나 기술을 포함하지 않는다.

본 파일은 Expansion Network System Ltd. 나 임의의 관련 혹은 관련회사의 주식, 증권 혹은 권리의 발행 혹은 발행 요청을 구성하지 않는다.

TUP는 단지 TURNUP 플랫폼에서 사용하는 일종의 기능성 암호화폐로서 투자용으로 간주하지 않는다.

TURNUP 플랫폼에서 TUP를 사용하기 위해 이를 투기 목적으로 삼을 수 없고, 이미 거래 플랫폼에서 TUP 발행을 완성했다.

거래 플랫폼에서 발행한 TUP 를 판매하는 행위는 이 토큰의 법정 자격을 개변할 수 없으며 이 암호화폐는 여전히 오직 TURNUP 플랫폼에서만 사용되고 또한 암호화폐는 증권이 아니다.

임의의 법률, 세무 혹은 금융 사항에서 Expansion Network System Ltd. 를 고문으로 간주할 수 없다.

본 백서중의 임의의 정보는 오직 일반 정보 목적에 사용하며 Expansion Network System Ltd. 는 해당 정보의 정확성과 완정성에 대하여 임의의 보증을 하지 않는다.

암호화 화폐가 대다수 국가에서 인가를 받지 못하였으므로 당사는 구매자에게서 그 국적과 주거지의 TUP구매와 보유에 관한 법률과 세무 분석을 하실 것을 강력히 권장한다.

TUP 구매자는 Expansion Network System Ltd. 자본 혹은 수익에 대한 임의의 직간접 권리를 받을 수 없고 Expansion Network System Ltd. 내의 임의의 관리권도 받을 수 없다.

TUP는 소유권의 증빙서류나 제어권이 아니다. 구매자에 Expansion Network System Ltd. 혹은 Expansion Network System Ltd. 에 대한 온라인중의 임의의 자산이나 주식 통제권을 부여하지 않는다. TUP는 임의의 Expansion Network System Ltd. 관리나 결책 혹은 Expansion Network System Ltd. 네트워크와 구매자 관리에 대한 통제권을 대표하지 않는다.

Expansion Network System Ltd. 는 최대한의 노력으로 TURNUP 플랫폼을 개발 및 운영할 것이다. TUP를 구매하는 임의의 자가 Expansion Network System Ltd. 가 이 목표를 실현하기 위한 임의의 보증을 하지 아니함을 확인하고 이해할 수 있도록 할 것을 약속한다. 비즈니스 운영이 끝난 후 이 암호화폐는 '블록체인'이라 불리는 기술 과정을 통해 발행됩니다.

블록체인은 일종 오픈소스 IT프로토콜로서 Expansion Network System Ltd. 는 그에 대한 개발과 운영에서 임의의 권리나 의무가 없다.