Treasureverse PROJECT

White Paper ver. 0.5

2022.06

TABLE OF CONTENTS

Chapter 1. Overview

Chapter 2. Background

Chapter 3. Ecosystem

1. TVS & CO 플랫폼
2. 토큰 이코노미
    - 2.1 TVP Point
    - 2.2 Treasureverse(TVS) Token
    - 2.3 TVS Finance
3. 리워드 시스템
4. 블록체인 아키텍처
    - 4.1 이더리움 네트워크
    - 4.2 ERC-20과 ERC-721
    - 4.3 적용기술

Chapter 4. Token Plan

1. 토큰발행 계획
2. 토큰분배 계획
3. 자금운용 계획

Chapter 5. Roadmap

Chapter 6. Business Partners

1. TVS & CO와 Partner
2. Treasureverse Platform Vision

Chapter 7. Legal Disclaimer

1. 일반 고지사항
2. 위험 요소
3. 자금세탁방지 / 테러자금조달방지 정책

Chapter 1. Overview

트레저버스(Treasureverse)는 다이아몬드 유통, 소비 및 저변문화까지 업그레이드 시키는 다이아몬드 산업의 통합 플랫폼이다. TVS Global의 이력 추적 및 거래 시스템과 신뢰의 네트워크인 블록체인 기술을 통해 다이아몬드 산업의 새로운 궤적을 그리고자 한다.

Treasureverse Platform(TVS)

트레저버스 프로젝트는 위조품의 우려가 있는 고부가가치 재화인 다이아몬드의 원산지 추적과 품질 및 디자인 인증 등 투명하고 안전한 유통환경을 재창조하기 위한 프로젝트이다. 이를 통해 다이아몬드 유통의 불합리한 문제를 해결하고 플랫폼 내에서 선순환 구조를 이루는 생태계를 조성하는 것이 목표이다.

블록체인을 기반으로 하는 트레저버스 플랫폼 구축은 시간과 비용이 많이 소모됐던 기존의 유통 불합리 문제에 대한 새로운 방향을 제시한다.

트레저버스 프로젝트가 제시하는 솔루션은, 블록체인을 기반으로 구축된 플랫폼을 통해 다이아몬드의 원산지 증명서를 NFT로 발행하고, GIA(Gemological Institute of America)가 발행한 진품 인증서를 저장하며, 다이아몬드의 컬러, 컷, 크기, 투명도 등 품질을 검증할 수 있는 세부사항에 대한 정보를 블록체인에 등록하여 관리하는 것이다. 또한 각각의 주얼리 디자인에 대해서도 NFT를 발행함으로써 희소성의 가치를 부여하고, 소유권을 강화하여 시장 활성화를 이루려고 한다.

Life Style Finance

트레저버스는 단순히 다이아몬드 거래를 위한 마켓플레이스 역할을 하는 플랫폼을 넘어 '라이프 스타일 파이낸스 플랫폼'을 지향한다. 원석(Rough Stone, 커팅되지 않은 보석)이나 나석(Loose Stone, 커팅되었으나 주얼리에 세팅되지 않은 보석) 구매건을 하나의 조합투자상품 형태로 펀딩을 진행하여 수익률(rate of return to investment)을 배분하는 등 출자기회를 부여하고, 희귀 다이아몬드 작품의 옥션, 다이아몬드 담보대출 등 다이아몬드를 매개로 하는 다양한 금융 서비스를 점진적으로 제공해 나갈 계획이다.

이를 실현해 나가기 위해 먼저 TVS에서 거래할 경우 다양한 혜택을 받을 수 있는 유틸리티 토큰(Utility Token)을 발행하여 유동성을 확보한다. TVS플랫폼의 기축통화 역할을 하게 될 TVP포인트와 연계되는 트레저버스 토큰(Treasureverse Token, TVS)을 통해 생태계를 활성화시키고, 유저와 상품 및 디지털 자산이 선순환 구조를 이룰 수 있도록 지원한다. 또한 플랫폼 생태계 내 멤버십 시스템을 운영하여 차감형 또는 반환형 멤버십 상품을 통해 TVS플랫폼 내 모든 유저를 위한 다양한 라이프 스타일을 큐레이션 하는 플랫폼으로 비즈니스 영역을 확장시켜 나가고자 한다.

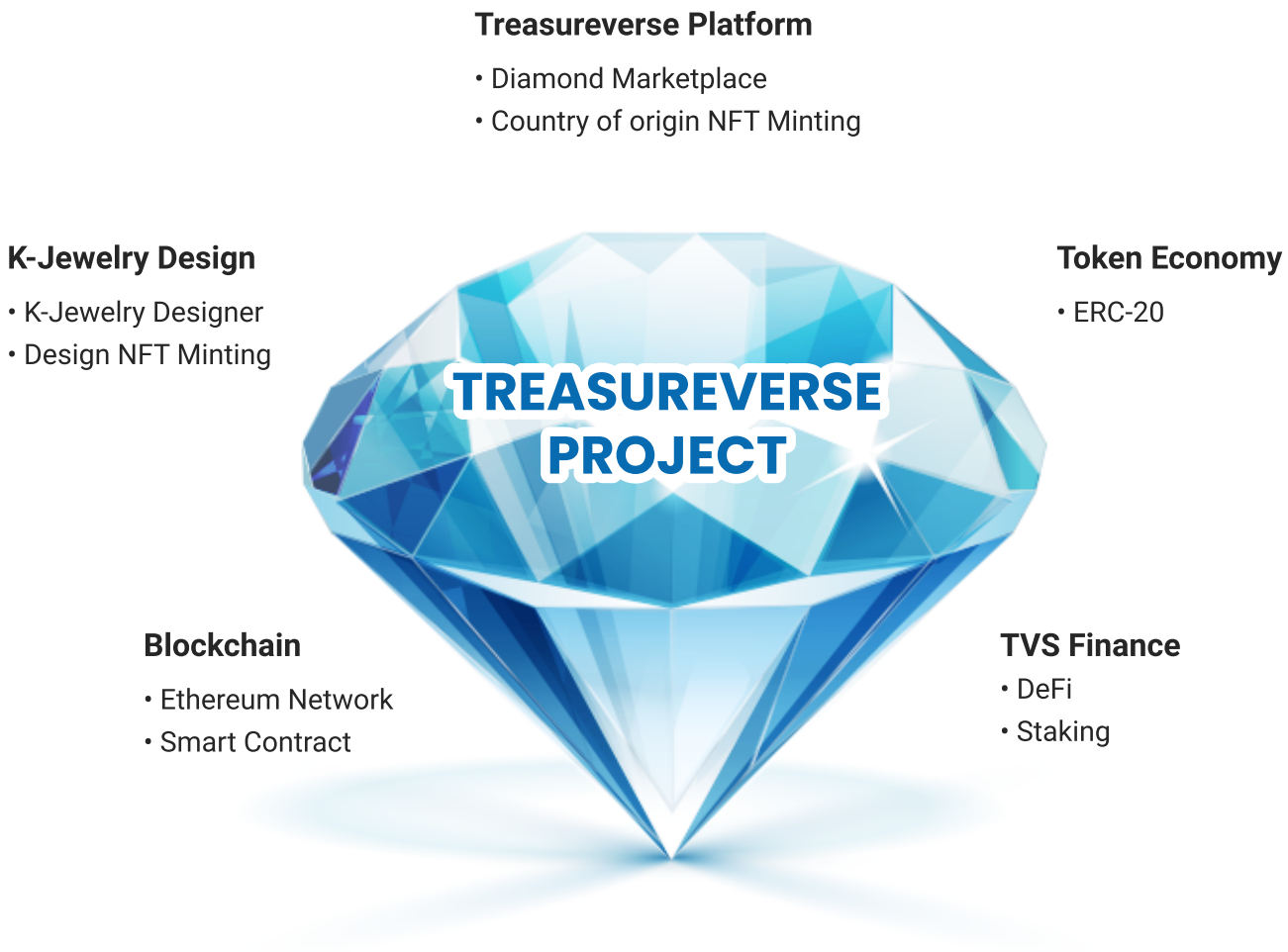

Figure 01. 트레저버스 프로젝트 개요도

Chapter 2. Background

다이아몬드 산업은 전례 없는 위기 상황에 직면하고 있다. 여러 광산과 연마 센터들이 COVID-19 팬데믹으로 문을 닫은 데다 글로벌 경제불안이 수요를 잠식했기 때문이다. 페트라 다이아몬즈, 도마니온 다이아몬드 마인드, 마운틴 프로빈스 등 소규모 광산업체들은 COVID-19 확산으로 일부 광산을 폐쇄하기에 이르렀으며, 이로 인해 다이아몬드 나석 공급에 차질이 생겼다.

이에 더해 세계 여러 나라에서 매년 열리는 주얼리 페어가 정상적으로 개최되지 못하고 거의 다 취소됐으며, 그 여파로 다이아몬드 유통과 다이아몬드 주얼리 거래가 제대로 이루어지지 않고 있다. 이로 인해 글로벌 다이아몬드 나석 시장과 다이아몬드 주얼리 시장은 급격한 매출 하락의 위기가 발생된 상황을 맞았다.

주얼리 업계가 COVID-19 영향을 직접적으로 받기 시작한 것은 2020년 3월부터이다. 매출하락이 급격하게 진행되었고 현재까지 정상적인 거래가 회복되지 않고 있다. 무엇보다 유통 형태에 따라 매출 규모에 있어 차이가 크게 벌어져 오프라인 업체들의 매출 하락의 폭이 온라인 업체보다 큰 것으로 나타났다.

블룸버그통신 등에 따르면 세계 다이아몬드 시장은 2020년 상반기에 거의 '정지' 상태였다. COVID-19 팬데믹 직후 대부분 보석 매장이 문을 닫고 영업을 못했으며, 소비자들도 사치품 지출을 줄였기 때문이다. 그러나 2020년 하반기부터 분위기가 반전돼 중국과 미국 등을 필두로 판매가 급증했다. CNN에 따르면, 2020년 8월 미국 내 보석 판매액은 52억 5,000만 달러(약 5조 8,532억 원)로 전년 동기 대비 약 10% 많은 것으로 나타났다.

세계 다이아몬드 원석 시장의 약 30%를 차지하고 있는 세계 최대 다이아몬드 생산기업인 드비어스(De Beers)는 2021년 첫 판매주기 매출이 작년 같은 기간 매출보다 약 18% 증가했으며, COVID-19 팬데믹 이후 매출이 더 늘어 첫 판매주기 다이아몬드 원석 매출이 6억5000만달러(약 7246억원)라고 발표했다.

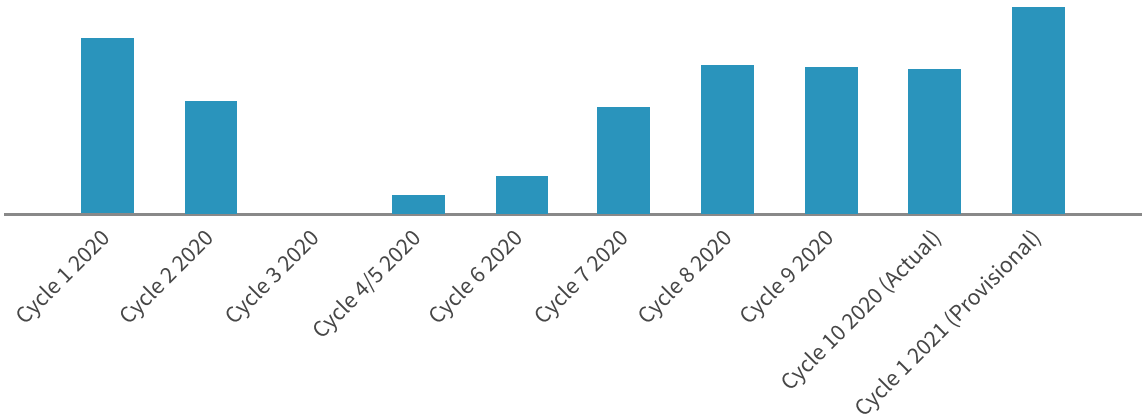

Figure 02. COVID-19 이전보다 증가한 드비어스의 다이아몬드 원석 매출(자료 : De Beers)

시장 조사 솔루션기업 Reports and Data의 새로운 보고서는 세계 다이아몬드 시장은 2027년까지 1,136억 3,000만 달러에 이를 것으로 예상하고 있다. 또한 글로벌 리서치컨설팅 기업 Grand View Research에 따르면, 전 세계 럭셔리 주얼리 시장 규모는 2020년 374억 달러 규모로 평가됐으며, 2021년부터 2028년까지 연평균 8.2%의 성장률(CAGR)로 확대될 전망인 것으로 나타났다.

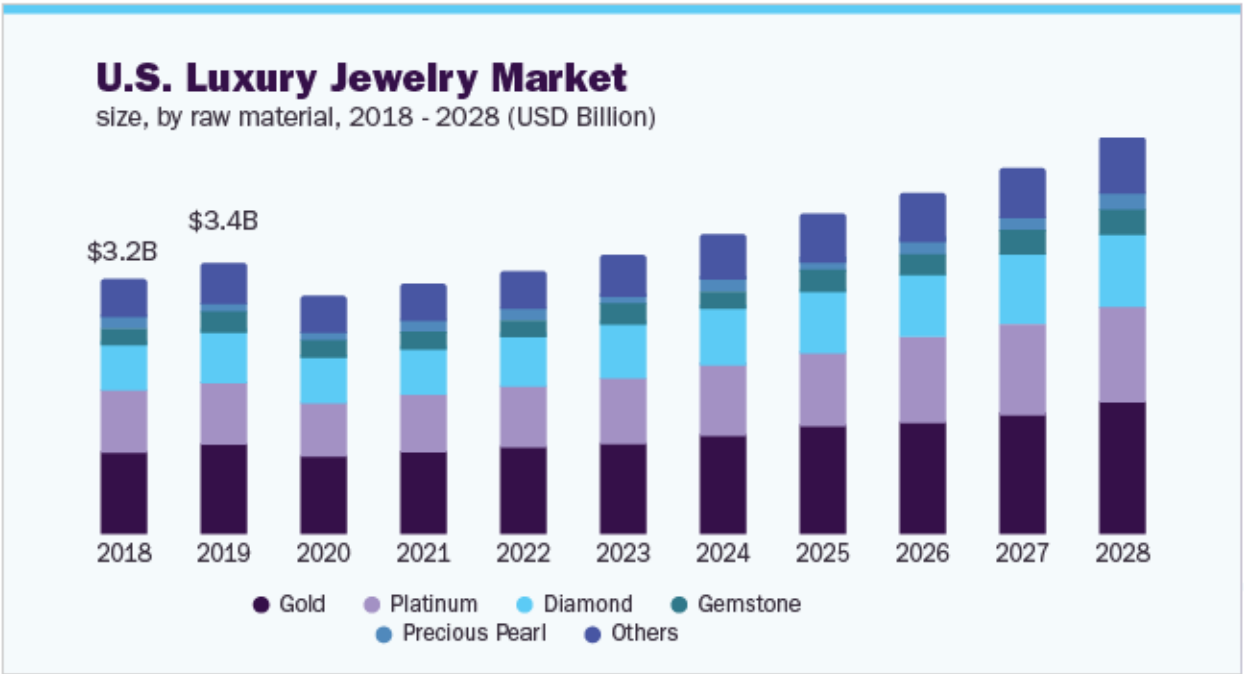

Figure 03. Luxury Jewelry Market Size & Share Report, 2021-2028(Grand View Research)

라파포트(Rapaport, 국제 다이아몬드 표준 가격 시세표) 통계에 따르면, 2021년 6월 나석 수출액은 2019년 이후 가장 높았다. 원석 수입은 3배 가까이 증가한 10억 1000만 달러, 원석 수출은 4배 상승한 10억 9000만 달러였다. 2021년 상반기 원석 수출입 총액은 104억 달러로 2019년 동기 대비 11% 상승한 것으로 나타났다.

RapNet Diamond Index (RAPI™)			
	May	**Year to date** Jan. 1 to Jun. 1	**Year to date** Jan. 1, 2020 to Jun. 1, 2021
RAPA 0.30 ct.	0.9%	0.6%	8.0%
RAPI 0.50 ct.	1.2%	-1.3%	15.4%
RAPI 1 ct.	**0.8%**	**5.1%**	18.8%
RAPI 3 ct.	1.6%	4.5%	13.9%

Figure 04. Rapaport Diamond Index(Rapaport Diamond Report, 2021)

다이아몬드 시장의 2021년 상반기 분위기는 미국과 중국의 주얼리 매출 증가 덕분에 긍정적으로 유지됐다. 공급 부족과 수요의 빠른 회복 등도 나석의 가격을 지지했다. 1캐럿 다이아몬드 나석의 RAPnet 다이아몬드 가격지수는 0.8% 상승했다. 다이아몬드 원석 시장에서는 공급 부족이 발생, 가격이 상승했다.

인도는 COVID-19 재확산의 영향으로 연마 생산량이 감소했음에도 불구하고 다량의 원석 구매를 계속하고 있다. 인도의 4월 원석 수입은 17억 달러였다. 이는 팬데믹 이전보다 크게 증가한 수치이다. 또한 0.30~0.50캐럿, D~H 컬러, IF~VS2 등급의 다이아몬드는 수요가 줄었다가 다시 상승했다. 그 결과 해당 품목의 재고 수준이 낮아졌다.

인도의 나석 수출은 GIA 뭄바이 감정소와 수랏 감정소의 감정 소요 기간이 한 달까지 지연되고 있음에도 불구하고 상승을 기록했으며, 미국과 중국의 주얼리 업체들은 재고 충전을 계속하고 있다. 인도 업계가 팬데믹 상황 속에서 대금 회수 문제를 겪고 있는 와중에 현금을 지급하는 바이어들이 현금 유동성을 높여주고 있다. 업계는 현금 유동성이 상승하고 은행 대출 의존도가 감소하는 등 2020년 위기에서 벗어나고 있는 모습이다.

이런 가운데 지난 7월, GIA(Gemological Institute of America)는 감정서가 딸린 다이아몬드의 수요 급증으로 인해 GIA의 감정 지연이 지속되는 상황이 발생했으며, GIA 인도 감정소의 다이아몬드 감정서 발급 수가 팬데믹 전보다 증가했다고 밝힌 바 있다. 실제로 뭄바이와 수랏 감정소의 2021년 주단위 평균 감정서 발급수는 2019년 대비 37%, 2020년 대비 31% 증가한 것으로 나타났다.

온라인 판매량 급증 역시 GIA 감정서 수요에 영향을 미쳤다. 온라인 거래 시 일반적으로 다이아몬드 실물을 보지 못한 상태에서 구매하기 때문에 신뢰할 수 있고 권위 있는 감정서에 의존하게 되는 것으로 분석되고 있다. GIA의 다이아몬드 감정서는 글로벌 시장에서 그 동안 축적해 놓은 인지도와 감정결과에 대한 신뢰도 때문에 GIA 감정서를 첨부한 다이아몬드 상품의 경우 상대적으로 매출이 증가하고 있다는 것이다. 이로 인해 오프라인에서는 수요가 줄어들고는 있지만 온라인 상에서 감정서가 첨부된 다이아몬드 주얼리 판매가 늘어나 수요 감소를 상쇄하는 결과를 낳았다.

위드코로나 시대를 맞이하고 있는 시점에서 다이아몬드 시장이 활성화되기 위해서는 오프라인 위주의 거래형태에서 벗어나 온라인의 비중을 늘려 오프라인 마켓과 병행해 운영해야 한다. 이와 함께 공신력 있는 기관의 감정서를 첨부하여 상품에 대한 신뢰도를 높이고, 안정적이고 투명한 거래시스템을 구축하며, 보안이 보장된 원활한 유통망을 확보하는 등 비대면 거래에 대한 불편을 최소화하기 위한 안전장치들이 마련되어야 할 것이다.

Chapter 3. Ecosystem

1. 트레저버스(TVS)플랫폼

프로젝트가 실행되는 블록체인 기반 플랫폼 트레저버스(Treasureverse, 이하 TVS)는 다이아몬드를 대상으로 하는 마켓플레이스형 플랫폼으로 시작하여 궁극적으로는 원석 및 나석 수입에 대한 출자기회 부여, 다이아몬드를 담보로 하는 대출 서비스 등 다양한 금융상품을 제공하는 '라이프 파이낸스 플랫폼'으로 서비스와 비즈니스 영역을 확장시켜 나갈 예정이다.

이더리움 블록체인을 기반으로 하여 구축되는 TVS플랫폼은 다이아몬드의 생애 주기를 반영하여 구성됐으며, 생애 주기 각 단계별로 발생하는 모든 거래는 스마트 컨트랙트에 의해 안전하게 실행되고, 모든 거래내역이 블록체인에 기록되어 보관되며, 검증하는 구조를 갖는다.

Figure 05. Diamond Life Cycle

TVS플랫폼에서 거래되는 원석(Rough Stone, 커팅되지 않은 보석) 및 나석(Loose Stone, 커팅되었으나 주얼리에 세팅되지 않은 보석)의 원산지와 등급 및 소유 등 모든 이력이 블록체인에 기록되어 관리된다. 다시 말해 TVS 플랫폼은 다이아몬드의 원산지 증명서를 NFT(Non-Fungible Token, 대체 불가 토큰)로 발행하고, 진품 인증서(감정서)를 저장하며, 다이아몬드의 컬러, 컷, 크기, 투명도 등 품질을 검증할 수 있는 세부사항에 대한 정보를 블록체인에 등록하여 관리한다.

또한 TVS플랫폼은 최고의 주얼리 디자이너들을 발굴, 양산함으로써 플랫폼 내에 'K-주얼리 디자이너'로 명명되는 전문가 풀(Pool)을 구성하여 글로벌 마켓에서 독보적인 경쟁력을 갖추게 될 예정이다. TVS플랫폼 내 고객은 나석을 골라서 보석을 만들 때 트레저버스 프로젝트 팀이 보유한 K-주얼리 디자이너 혹은 관련 디자이너의 디자인을 선택해 원하는 보석을 세공할 수 있다. 또한 디자이너의 주얼리 디자인을 NFT로 발행함으로써 상품에 대한 희소성의 가치를 부여하고 소유권을 강화시켜 궁극적으로는 새로운 주얼리 시장 활성화를 이끌어 나갈 계획이다.

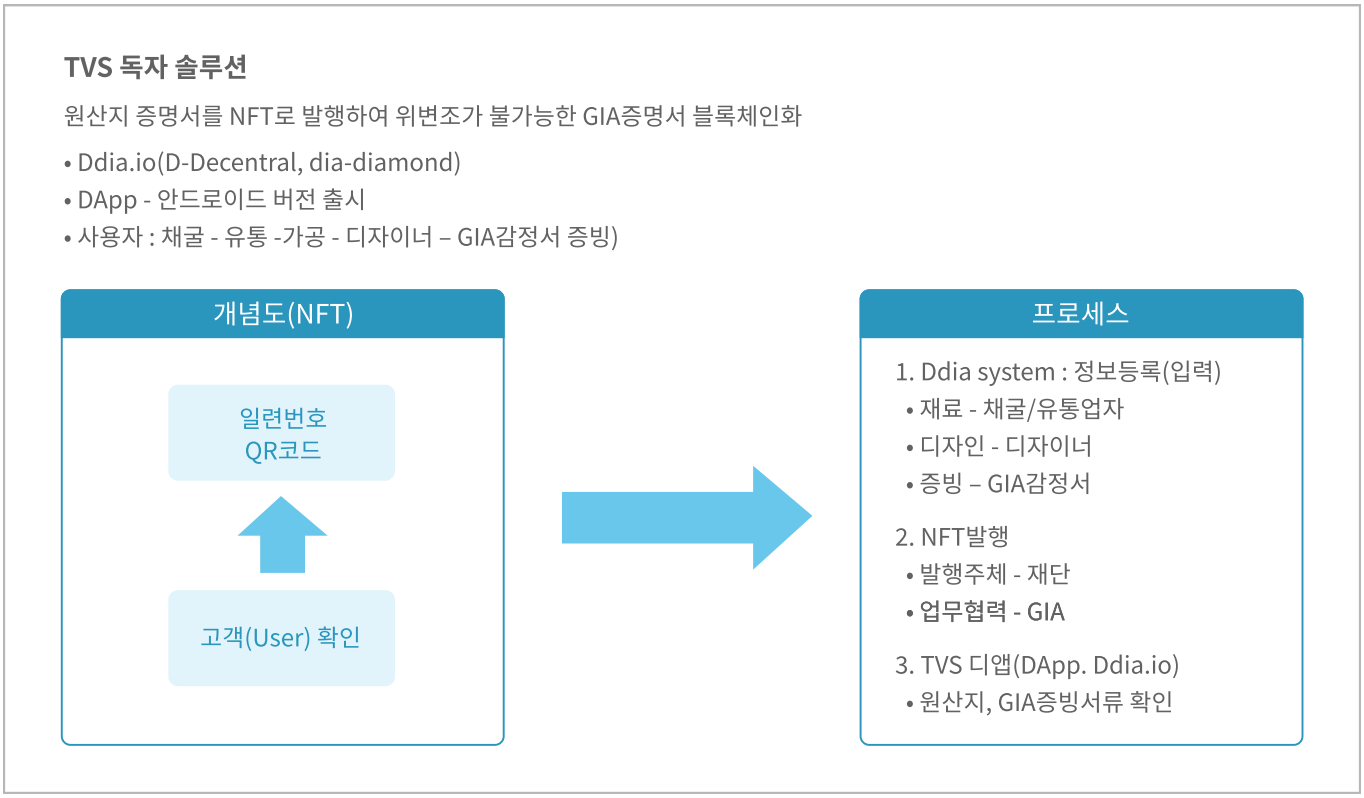

Figure 06. TVS 플랫폼에서 NFT로 발행하는 DM원산지 및 디자인 증명서 발급 프로세스

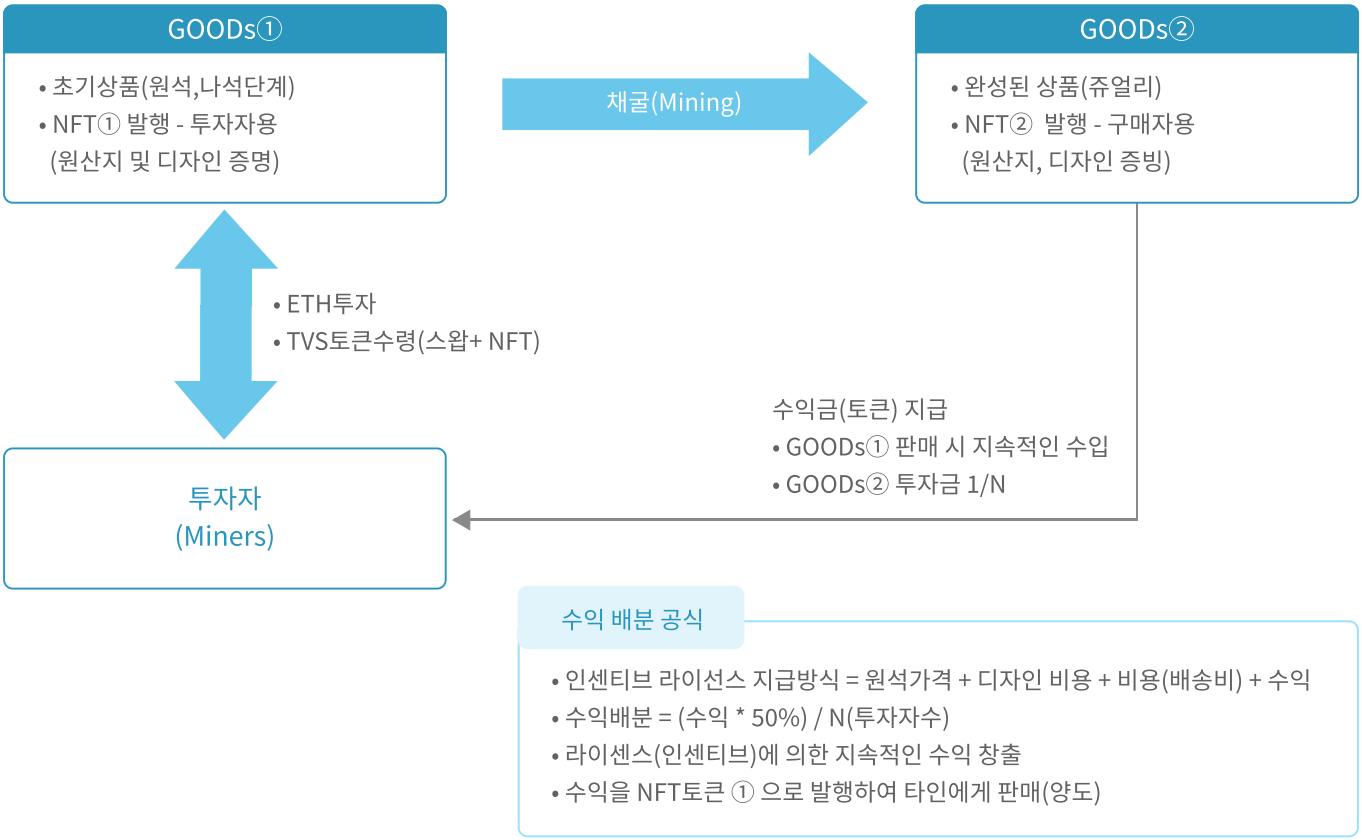

Figure 07. TVS에서 발행한 NFT를 통한 투자 및 수익 배분 프로세스

TVS플랫폼은 플랫폼을 내에서 거래되는 원석 및 나석의 원산지 증명서와 K-주얼리 디자인의 원본 증명서의 NFT 발행을 시작으로 하여 추후 미술품, 창작예술품 등 위변조의 위험이 있어 원본 증명이 필요한 다양한 분야의 콘텐츠를 대상으로 NFT 발행 영역을 확장시키고, 보다 안전하고 투명하게 NFT 콘텐츠를 거래할 수 있는 NFT 마켓플레이스를 구축하는 등 서비스와 비즈니스 영역을 확대해 나갈 계획이다.

TVS플랫폼에서 유저는 원석이나 나석을 구매할 수도 있고, 세팅을 마친 주얼리를 구매할 수도 있다. TVS플랫폼의 모든 거래는 플랫폼의 기축통화 역할을 하는 TVP(트레저버스 포인트)를 통해 이루어진다. TVP는 플랫폼 내에서 충전하여 사용할 수도 있고, 플랫폼 내 액티비티에 대한 보상으로 얻을 수도 있다.

플랫폼에서 발행하는 트레저버스 토큰(Treasureverse Token, TVS)은 이더리움 네트워크의 토큰 표준인 ERC-20을 기반으로 한다. TVS토큰은 TVS플랫폼의 기축통화 역할을 하는 TVP와 연동된다. TVS토큰은 플랫폼 생태계를 유지하고 지속시키는 수단으로서 토큰 생태계를 활성화시키고, 유저와 상품 및 디지털 자산이 선순환 구조를 이룰 수 있도록 하는 매개체가 된다.

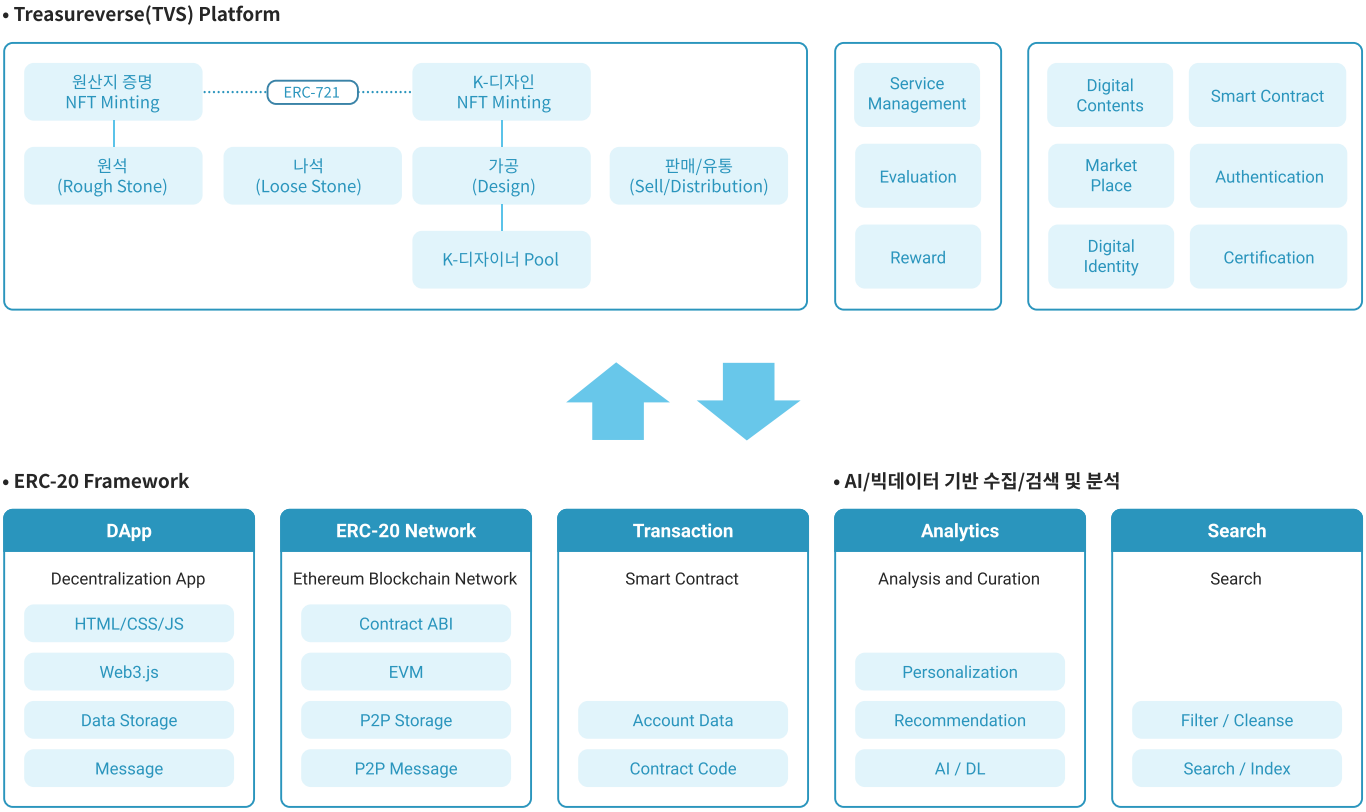

Figure 08. Ecosystem of TVS Platform

2. 토큰 이코노미

TVS생태계는 플랫폼의 기축통화 역할을 하는 TVP(트레저버스 포인트)와 플랫폼에서 발행한 TVS토큰을 매개로 하는 토큰 이코노미를 형성한다. 트레저버스 토큰(TVS)과 TVP는 플랫폼 내에서 가치의 교환 및 보상의 수단으로 사용된다.

TVP는 플랫폼 내에서 이루어지는 상품 거래의 기본적인 수단으로 사용되며, 거래로 인해 발생하는 수수료 수익과 유저의 활동에 대한 보상지급 수단으로 활용된다. 플랫폼 내 유저는 활동지수에 따라 기본적으로 TVP를 지급받게 되며, TVP는 플랫폼 내에서 직접 구매(충전)할 수도 있다.

거래소를 통해 구매한 TVS토큰은 TVS플랫폼에서 TVP로 교환할 수 있으며, 교환한 TVP를 사용해 플랫폼 내 서비스를 이용할 수 있다.

TVS생태계는 추후 이더리움 블록체인 네트워크를 통한 디파이(De-Fi) 등 금융 서비스를 지원함으로써 확장된 토큰 이코노미를 조성해 나갈 계획이다.

TVP Point	TVS Token	TVS Finance
• TVS 플랫폼 기본 결제 수단 • TVS Token과 호환(1000:1) • 플랫폼 리워드 지급 수단 • 충전 및 구매, 리워드로 획득	• TVS 플랫폼 토큰(ERC-20) • TVP Point와 호환(1:1000) • 스테이킹 기능 지원	• De-Fi Service • Staking Service

Figure 09. Token Economy of TVS Platform

2.1 TVP(트레저버스 포인트)

TVP(트레저버스 포인트)는 TVS플랫폼 생태계를 유기적으로 연결하는 매개체이며, 플랫폼 내에서 가치의 교환 및 보상의 수단으로 사용된다. TVP는 플랫폼 내에서 이루어 지는 자산 거래의 기본적인 결제 수단으로 사용될 뿐만 아니라 거래로 인해 발생하는 수수료 수익과 액티비티 지수 등에 대한 보상을 지급하는 수단으로도 활용된다.

플랫폼 내에서 일어나는 모든 거래의 기본 결제 수단인 TVP는 가상자산을 사용해 구매 또는 충전할 수 있으며, 플랫폼에서 발생한 거래내역과 유저의 플랫폼 활성화 기여도에 따라 지급되는 리워드로 획득할 수도 있다. 리워드로 획득한 TVP는 이더리움 네트워크의 지갑서비스를 통해 플랫폼 토큰 TVS로 교환하여 가상자산 거래 수단으로 활용할 수 있다.

KYC인증 등을 완료한 플랫폼 유저가 획득하거나 구매한 TVP는 TVS토큰으로 교환할 수 있다. 이때 교환 가능한 최소 포인트는 100포인트이며, 교환한 TVS토큰은 플랫폼 내 상품 및 서비스 구매 수단으로 사용할 수 있다.

2.2 트레저버스 토큰(Treasureverse Token, TVS)

TVS플랫폼 생태계의 토큰이코노미를 조성하는 트레저버스 토큰(Treasureverse Token, 이하 TVS)은 이더리움의 토큰 표준 ERC-20 기반으로 발행된다. TVS토큰은 가치상승의 원리를 기반으로 하여 유저가 지속적으로 토큰을 스테이킹(Staking) 하고 유통량을 줄이는 형태의 경제시스템을 적용해 설계됐다. TVS토큰은 TVS플랫폼 생태계의 모든 콘텐츠와 자산, 유저와 콘텐츠, TVS플랫폼과 유저를 연결하는 매개체이다. 또한 해외 유저의 유입 장벽을 낮춰 TVS의 비즈니스 영역과 서비스 규모를 확장해 나가는 데 있어 필수적인 요소이다.

2.3 TVS Finance

블록체인 금융상품 서비스 TVS Finance는 원석이나 나석 수입 건을 하나의 조합투자상품 형태로 하여 펀딩을 진행해 수익률(rate of return to investment)을 배분하는 방식으로 운영할 예정이다. 희귀 다이아몬드 작품 옥션이나 다이아몬드 담보 유동화 서비스 등을 계획하고 있다. TVS Finance에서 제공하게 될 대표적인 블록체인 금융상품은 디파이(DeFi) 서비스와 스테이킹(Staking) 서비스이다.

• 디파이(DeFi, Decentralized Finance, 탈중앙화 금융) 서비스

TVS플랫폼 유저는 보유하고 있는 원석 및 나석, 다이아몬드를 담보로 하는 대출서비스를 이용할 수 있다. 이는 트레저버스 프로젝트가 지향하는 '라이프 스타일 파이낸스 플랫폼'에서 제공하게 될 대표적인 디파이 서비스이다. 디파이(DeFi)란, 탈중앙화 된 분산금융 또는 분산재정을 의미한다. 주로 가상자산을 담보로 하여 일정 금액을 대출 받거나 다른 담보를 제공하고 가상자산을 대출 받는 방식으로 운영된다. 디파이는 블록체인을 기반으로 하는 금융 서비스이다. 이들은 주로 디지털 자산을 만들고 발행하는 모듈화된 프레임워크 또는 오픈 소스 프로토콜을 전제로 하고 있으며, 검열에 대한 저항과 금융 서비스 접근성 향상과 같은 공공 블록체인에서 작동한다는 두드러진 이점을 제공하도록 설계된다.

TVS플랫폼은 라이프 스타일 파이낸스 서비스를 통해 원석이나 나석 수입 건을 하나의 조합투자상품 형태로 펀딩을 진행해 수익률(rate of return to investment)을 배분하는 등 유저에게 출자기회를 부여하고, 희귀 다이아몬드 작품의 옥션이나 다이아몬드 담보대출 등 다이아몬드를 매개로 하는 다양한 금융 서비스를 점진적으로 제공해 나갈 계획이다.

• 스테이킹(Staking) 서비스

TVS플랫폼 유저는 스테이킹 서비스를 통해 플랫폼 토큰 TVs를 보유함으로써 일정 수준의 수익을 얻을 수 있다. 스테이킹은 자신이 보유한 가상자산의 일정량을 지분(Stake)으로 고정하는 것으로, 가상자산 보유자는 가격의 등락과 상관없이 가상자산을 예치(지분 보유)하고 예치기간 동안 일정 수준의 수익을 얻는 것을 말한다. 스테이킹은 작업증명(Proof of Work, PoW)이 아닌 지분증명(Proof of Stake, PoS) 알고리즘을 채택한 블록체인 네트워크에서 가능하기 때문에 따라서 TVs가 채택한 이더리움 네트워크가 기존의 PoW방식에서 PoS방식으로 완전하게 전환된 이후 보다 안정적으로 서비스하게 될 전망이다.

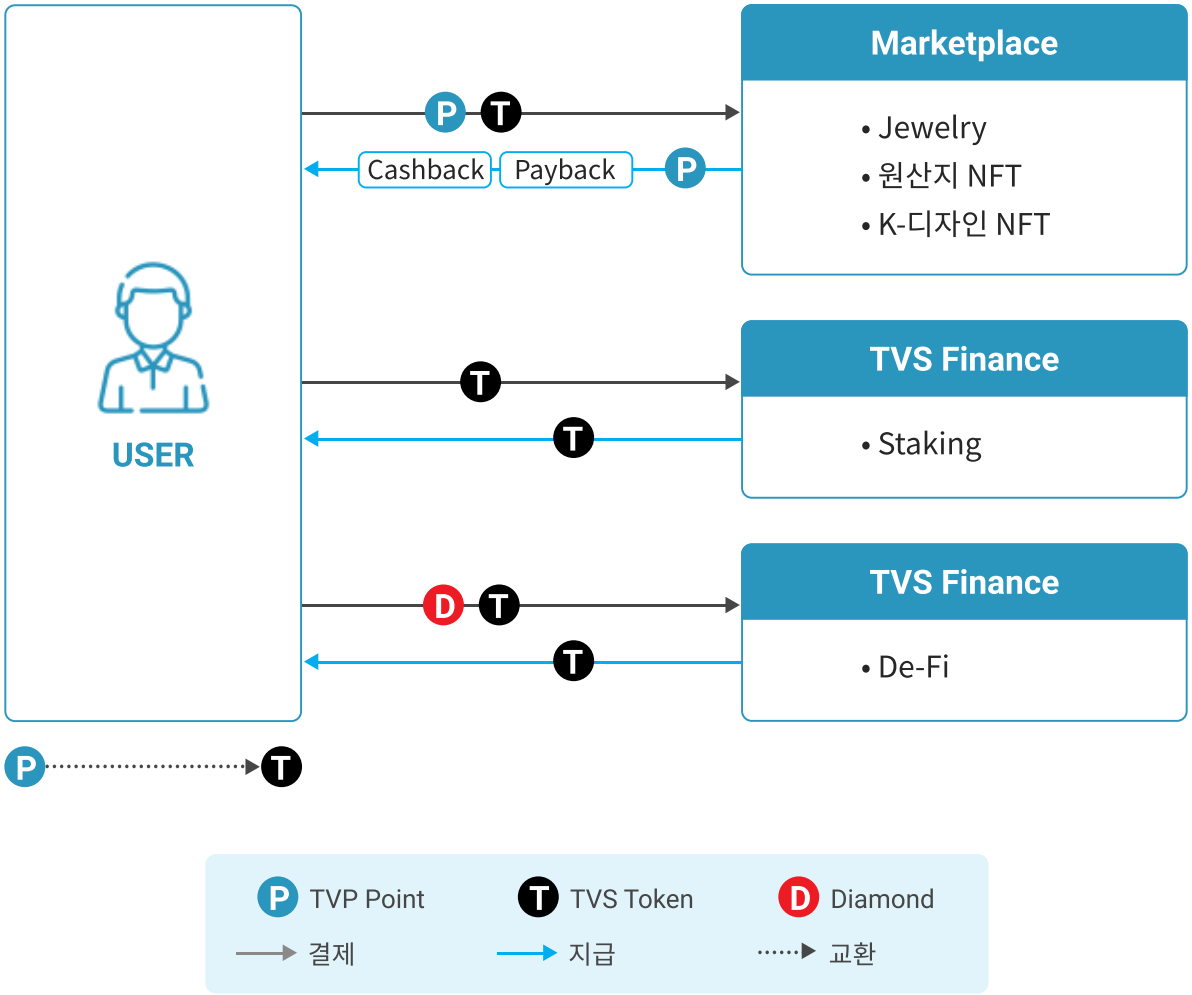

Figure 09. Token Economy of TVS Platform

3. 리워드 시스템

TVS플랫폼 활성화에 기여하는 활동을 한 유저에게 보상으로 TVP(트레저버스 포인트)를 지급한다. 획득한 포인트는 TVS토큰으로 교환하여 가상자산 거래 수단으로 활용할 수 있다. 플랫폼 내 활동에 대한 보상으로 획득한 TVP의 유효기간은 1년이며, 기간 내 플랫폼 로그인 기록이 없으면 자동으로 소멸된다.

TVS플랫폼의 보상체계에 대한 기본 내용을 정리하면 다음과 같다.

※ 1TVP = 1$, TVP = TVS exchange is based on token price ratio

구분	내용	지급내용	지급조건
멤버십	플랫폼 가입	*** TVP point	최초 1회 지급
	일일로그인	*** TVP point	1일 1회 한정
구매	최초 구매	결제금액의 1% 페이백 + *** TVP 캐시백	① 가입 후 최초 구매 시 지급 ② 페이백과 캐시백 모두 TVP로 지급
	쇼핑 지원	결제금액의 1% 페이백	① 구매 시 매회 지급 ② TVP로 페이백
결제	TVP를 TVS로 교환	교환 수량의 10% 캐시백	교환한 TVP수량의 10%를 다시 TVP로 캐시백
	TVP 충전	충전금액의 5% 페이백	① 충전 시 매회 지급 ② TVP로 페이백
	결제수단으로 TVP 사용	결제금액의 10% 페이백 + 결제 건별 *** TVP 캐시백	① TVS 내 상품 구매 및 서비스 이용 시 TVP로 결제 ② 페이백과 캐시백 모두 TVP로 지급
	결제수단으로 TVS 사용	결제금액의 1% 페이백 + 결제 건별 *** TVP 캐시백	① TVS 내 상품 구매 및 서비스 이용 시 TVS로 결제 ② 페이백과 캐시백 모두 TVP로 지급
활동	플랫폼 내 광고 영상 시청	*** TVP point	광고 영상별 차등 지급
	상품 및 서비스 평가 (리뷰, 추천 등)	*** TVP point	※ 플랫폼 내부규정에 따른 조건 충족 시 지급

• 페이백(결제 금액의 일부를 돌려받는 것)
• 캐시백(상품구매 및 서비스 이용에 대한 적립금

※ 위의 보상체계 및 보상내용은 프로젝트 진행 상황에 따라 추가 혹은 변경될 수 있다.

TVS플랫폼의 리워드 시스템은 다음과 같이 운영된다.

• 평가

TVS플랫폼의 서비스 이용에 대한 평가 정책에 따라 주얼리 디자인 NFT 발행, 주얼리 및 NFT 상품 구매, 댓글, 좋아요 등에 대한 User(주얼리 디자이너 및 소비자)의 모든 행위를 저장하고 평가한다.

• 평가 항목

TVS플랫폼 내 상품 제작, 상품 구매, Feedback(댓글, 좋아요/싫어요, 신고하기)에 대한 유저의 활동지수를 종합하고 평가하여 보상한다.

• TVS 플랫폼 내 활동

1) 상품 구매

가장 빈번히 일어나는 행위로 Traffic에 기여한 행위, 즉 Traffic을 반영한 수익 창출에 기여한 행위

2) Feedback : 댓글, 좋아요/싫어요, 신고하기 등

수익 창출에 직접적인 기여는 없지만 콘텐츠의 품질을 검증하며 플랫폼 활성화에 영향을 끼칠 수 있기 때문에 해당 행위를 로그로 저장하고, 평가 모델에 따라 평가하며, 전체 배분량에서 일정 부분의 수익을 공유

TVS플랫폼의 리워드 시스템을 그림으로 표현하면 다음과 같다.

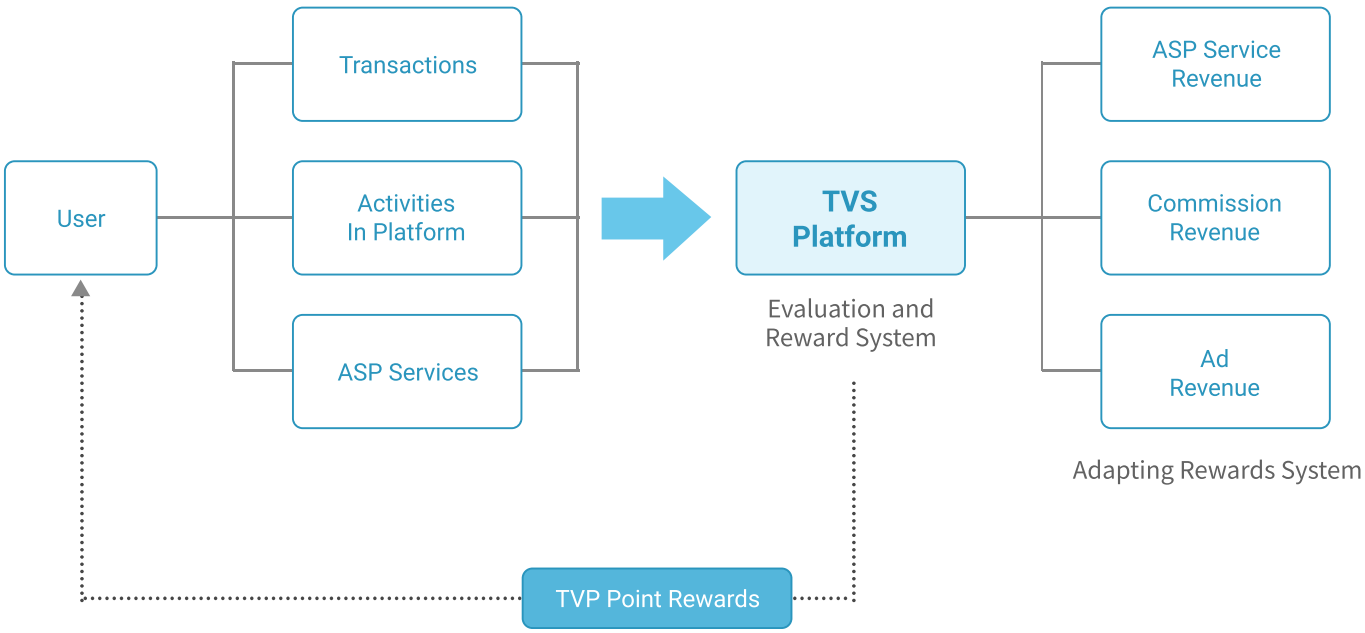

Figure 11. Reward System of TVS Platform

4. 블록체인 아키텍처

4.1 이더리움 네트워크

블록체인은 암호화된 거래정보(Transaction)들을 블록 단위로 구성하여 서로 연결한 분산형 디지털 원장 기술로, 별도의 중개 기관 없이도 신뢰를 보장하고 안전한 거래를 보장할 수 있는 특징을 갖는 기반 기술이다.

공유장부(Shared Ledger)

- 네트워크에 참여하는 모든 거래 당사자들은 공유장부 내에서 거래정보 열람 가능
- 동일한 내용의 정보가 공유되어 불이행, 조작, 오류 위험 방지

정보보호(Privacy)

- 네트워크 사용허가를 받은 참여자들만 거래 정보 열람 가능
- 개인정보보호, 악성외부자 차단 등 높은 보안성을 확보해 거래안정성 향상

스마트계약(Smart Contract)

- 계약규정 합의 및 계약 실행 과정을 컴퓨터 네트워크를 통해 자동화
- 방대한 정보가 개입되는 계약과정을 자동화하여 계약절차를 간소화

컨센서스(Consensus)

- 계약실행 이전, 계약조건에 대한 모든 참여자들의 동의 및 합의 필요
- 상호협의된 계약조건이 전제되어 있을 때에만 계약이 자동으로 실행

Figure 12. 블록체인 기술의 주요 특징

이더리움의 스마트 컨트랙트(Smart Contract) 기능이 추가되면서 블록체인의 탈중앙화 기능은 더욱 더 강화됐다. 스마트 컨트랙트는 계약 당사자가 사전에 협의한 내용을 미리 프로그래밍 한 후, 이 계약 조건이 모두 충족되면 자동으로 계약 내용이 실행되도록 하는 시스템으로, 중간에 제3의 보증기관을 끼우지 않고도 개인 간(P2P)에 원하는 계약을 체결할 수 있다.

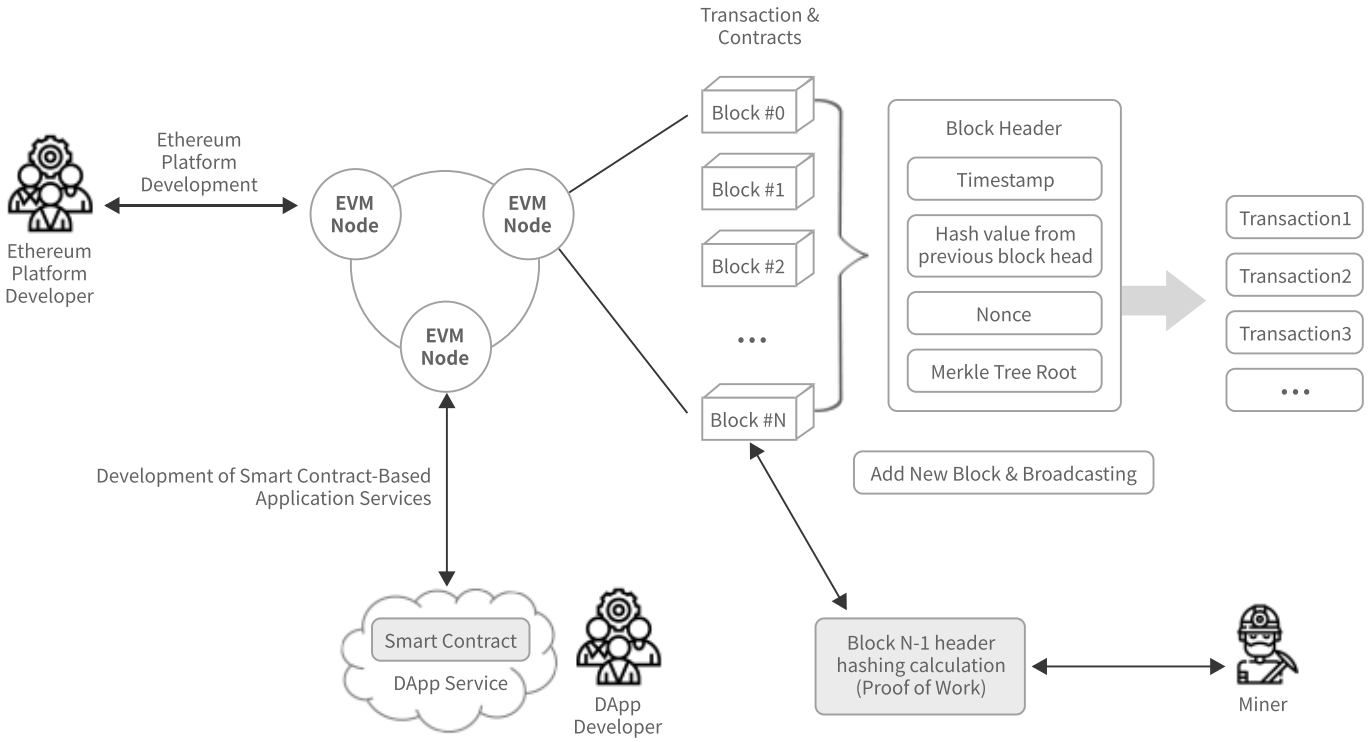

Figure 13. 이더리움 네트워크 작동 과정(The process of operating the Ethereum Network)

TVS플랫폼 생태계는 이더리움 네트워크와 스마트 컨트랙트를 기반으로 하여 탈중앙화 및 위변조가 불가능한 신뢰성 높은 시스템으로 작동된다. 또한 이기종 컴퓨터(Heterogeneous Computer) 상호 간에 응용 프로그램의 이식성을 실현하기 위해 이진 호환성(Binary Compatibility, 기계어로 작성된 프로그램이 다른 기기에서도 작동하는 성질)을 보증하는 인터페이스 규약인 Contract ABI(Application Binary Interface)를 활용한다.

• 디지털자산

디지털자산은 전자 데이터 형식으로 존재하는 콘텐츠 등을 말한다. 블록체인 기술을 통해 디지털자산 관리를 탈중앙화 할 수 있으며 중개인, 비신뢰성, 타인에 의한 추적으로부터 자유롭고, 높은 수준의 투명성을 확보할 수 있다. TVS플랫폼은 다양한 디지털자산을 지원함으로써 유저는 TVS플랫폼 생태계 내에서 자산을 등록하고, 거래할 수 있으며 유저가 규정에 따라 등록한 디지털 신분의 자산은 법적 보호를 받을 수 있다.

• 디지털 신분

TVS플랫폼 이용자들은 디지털 신분을 부여 받으며, 이러한 디지털 신분은 암호화되고 블록체인에 관리되어 신원을 보장받을 수 있다. TVS플랫폼 이용자는 해당 디지털 신분 체계를 활용하여 로그인이 가능하며, 모든 서비스를 이용할 수 있다. 또한 서비스 활성화에 따른 보상을 받기 위한 모든 이용자의 유동성 제공, 비용지불 및 결제, 거래 등의 내역을 블록체인에 저장하여 관리한다.

• 합의 알고리즘

TVS플랫폼 생태계는 유저의 활동이력 등을 모두 저장하여 이를 기반으로 평가체계를 구축한다. 이러한 평가 등급이나 점수를 누구나 다 이해할 수 있고 신뢰할 수 있도록 하기 위하여 이더리움 기반의 합의 알고리즘 즉, 활동량이 많은 승인자가 우선하여 블록을 생성하고 보상을 받을 수 있는 작업증명(PoW, Proof of Work) 방식을 활용한다.

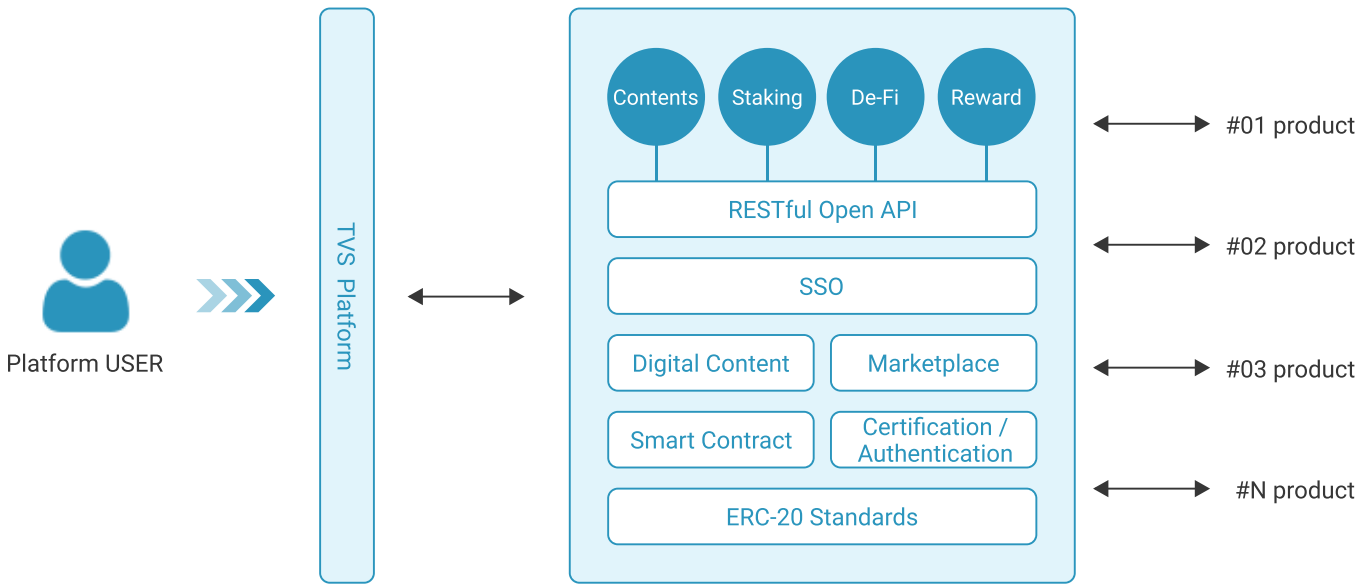

Figure 14. Technical Architecture of Blockchain Infrastructure

4.2 ERC-20과 ERC-721

• ERC-20

ERC-20은 이더리움 블록체인 네트워크에서 정한 표준 토큰 스펙이다. 이더리움 네트워크 상에서 유통할 수 있는 토큰의 호환성을 보장하기 위한 표준 사양이다. ERC-20이라는 표준을 사용하는 이유는 토큰끼리의 호환을 위해서이다. ERC-20 토큰은 스마트 컨트랙트의 속성을 지원해야만 한다. ERC-20 토큰이 되기 위한 기준은 스마트 컨트랙트 기능의 포함 유무라고 할 수 있다. ERC-20 기준을 맞춰 디앱(Decentralized Application, DApp)을 설계한 후 토큰을 발행하면, 이더리움과 쉽게 교환할 수 있고, 표준 이더리움 지갑(My Ether Wallet, Meta Mask, Mist 등)에 자유롭게 전송할 수 있게 된다. 결국 이더리움 블록체인을 활용하는 토큰의 경우 ERC-20 기준을 맞춰야 한다.

• ERC-721

ERC-721은 증서라고 알려진 NFT의 표준안으로, 이더리움 블록체인에서 대체할 수 없거나 고유한 토큰을 작성하는 방법을 설명하는 무료 공개 표준이다. 대부분의 토큰은 대체할 수 있지만, ERC-721 토큰은 모두 대체할 수 없다. 영화티켓을 예로 들자면, 티켓의 형태는 같지만 영화마다 시작하는 날짜와 시간, 좌석번호가 다르기 때문에 각각의 티켓은 서로 엄연히 다른, 유일한 티켓이 된다. 같은 날짜의 같은 시간에 같은 좌석에 앉아서 영화를 관람할 수는 없기 때문이다. 이것이 ERC-721의 '대체 불가' 속성이라고 할 수 있다. ERC-721은 토큰이 디앱 내에서 공유될 수 있고, 미래 NFT 생성에 영향을 미칠 수 있는 수집물이 될 수 있도록 한다.

• ERC-20 토큰과 ERC-721 차이점

ERC-20 토큰은 우리가 일반적으로 거래소에서 거래하고 있는 대부분의 토큰 발행 기준이 되고 있는데, 그것은 ERC-20 토큰이 대체 가능한 가상자산을 지원하고 있기 때문이다. '대체 가능'의 의미는 화폐를 떠올리면 쉽다. 예를 들어 지금 가지고 있는 1,000원 지폐와 다른 누군가가 가지고 있는 1,000원 지폐는 모두 동일한 가치를 지닌다. 이를 다른 사람에게 주어도 마찬가지이다. ERC-20 토큰으로 발행되는 토큰은 모두 이와 같은 '대체 가능'의 특징을 지닌다. 이에 반해 ERC-721 토큰은 '대체 불가능'한 특징을 지닌다. 쉽게 말해 ERC-721로 발행되는 토큰은 모두 각각의 가치를 갖고 있다는 것이다.

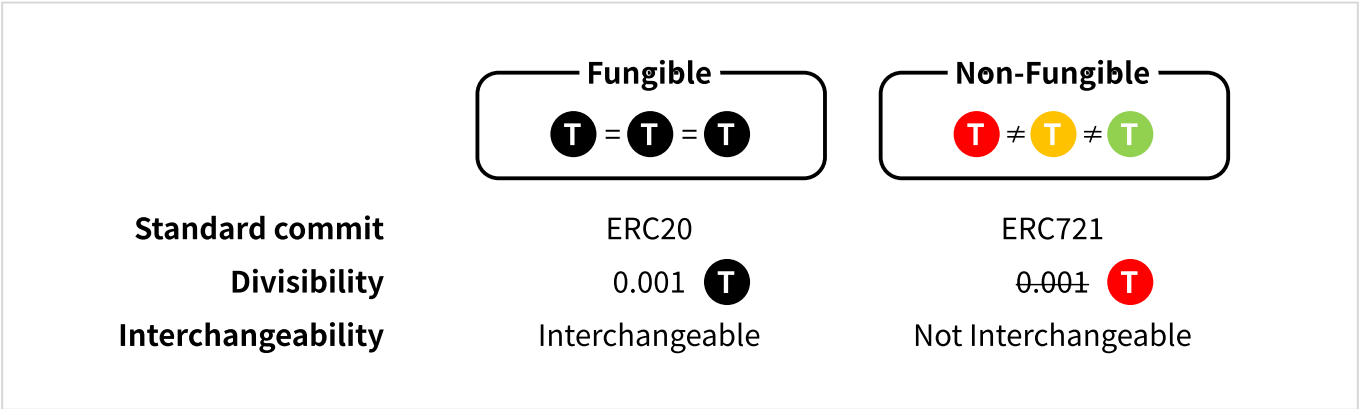

Figure 15. ERC-20 vs ERC-721

4.3 적용기술

ERC-721은 스마트 컨트랙트 내에서 NFT에 대한 표준 API를 구현하며, 이 표준은 NFT를 추적하고 전송하는 기본 함수를 제공하게 된다. ERC-721은 NFT의 사용 사례와 제3의 중개인/월렛/경매인에 대한 위탁을 고려했으며, NFT는 디지털이나 물리적 자산에 대한 소유권이며, NFT는 구별이 가능하여 각각의 소유권을 별도로 추적할 수 있다.

- Physical property - houses, unique artwork
- Virtual collectables - unique pictures of kittens, collectable cards
- “Negative value” assets - loans, burdens and other responsibilities

ERC-721 표준 인터페이스는 월렛/브로커/경매 어플리케이션이 이더리움의 모든 NFT와 함께 작동하며 심플한 ERC-721 스마트 컨트랙트와 NFT를 추적하는 컨트랙트를 제공한다. 메타 확장을 통해 스마트 컨트랙트의 이름과 NFT가 나타내는 자산에 대한 세부 정부를 조사할 수 있고, 열거 확장은 계약에서 NFT의 전체 목록을 공개하며, 검색을 가능하게 만든다.

- SOLIDITY ISSUE #3412
각 함수에 대한 명시적 가변성 보장이 포함된다. 가변성 보장은 약한 것에서 강한 순으로, 즉 PAYABLE, 암묵적 지불불능, VIEW, PURE이다. 이 인터페이스의 가변성 보장을 충족해 구현해야 하며, 더 강력한 보장을 충족해도 된다. 예를 들어 인터페이스의 PAYABLE 함수는 컨트랙트에서 지불불능 상태로 구현된다.

- SOLIDITY ISSUE #3419
ERC-721 METADATA나 ERC-721 ENUMERABLE이 구현하는 컨트랙트는 ERC-721을 구현해야 한다. ERC-721은 인터페이스 ERC-165의 필요요건을 구현한다.

- SOLIDITY ISSUE #2330
만약 함수가 이 사양을 EXTERNAL로 표시한다면, PUBLIC 가시성을 사용하는 경우 컨트랙트는 준수된다.

이론적 해석

구별이 가능한 자산 추적에 따라서 이더리움의 스마트 컨트랙트 사용사례가 많이 발표 된다. 기존이나 계획된 NFT의 예시로는 디센트럴랜드의 LAND, 크립토펑크의 punks, DMARKET이나 엔진코인과 같은 시스템을 사용하는 게임 내 아이템이 있다.

NFT 식별자

모든 NFT는 스마트 컨트랙트 내부의 고유 ID로 식별되며, 절대로 변경되지 않는다. CONTRACT ADDRESS, UINT256 TOKENID은 이더리움 블록체인의 특정 자산에 대해 전 세계적으로 고유하고 완전한 식별자가 된다. 일부 ERC-721 스마트 컨트랙트는 ID 0으로 시작하여 새로운 NFT마다 1씩 증가하는 것이 편리할 수 있지만 수신자는 ID 번호에 특정 패턴이 있다고 가정하지 않아야 하며 ID를 블랙 박스로 취급해야 한다. 또한 NFT는 파기될 수 있다.

트랜스퍼 메커니즘

ERC-721은 안전한 트랜스퍼 함수와 안전하지 않은 함수를 표준화한다.

트랜스퍼는 다음을 통해 시작할 수 있다.

- The owner of an NFT
- The approved address of an NFT
- An authorized operator of the current owner of an NFT

승인된 운영자는 NFT에 대해 승인된 주소를 설정할 수 있다. 이것은 지갑, 브로커, 및 경매 어플리케이션을 위한 강력한 도구를 제공하며 많은 수의 NFT를 빠르게 사용할 수 있다.

전송 및 수락 함수의 문서는 트랜잭션이 반드시 발생해야 하는 경우에만 조건을 지정하며, 실패한 트랜잭션은 제외시킨다. ERC-721에서는 모든 NFT가 고유하고 단 하나만 있기 때문에 허용량이 없다. 따라서 ERC-20의 원 디자인의 이점을 받는다.

운영자가 토큰을 보낼 때 토큰 소유자를 대신하는 운영자가 아니라 자체적으로 움직이는 운영자가 된다. 이것이 운영자와 이전 토큰 소유자가 모두 토큰 수신자에게 중요한 이유다.

Gas and Complexity(열거 확장 관련)

어플리케이션이 업그레이드 된다면 코드에서 for/while 루프를 사용하지 않는다. 이는 컨트랙트를 확장할 수 없고, 시간이 지남에 따라서 가스 비용이 제한 없이 올라갈 수 있음을 나타낸다. 루프가 필요한 경우, 자산 열거 함수를 제거하고 열거 함수에서 solidity 배열 유형을 되돌린다.

프라이버시

모티베이션 섹션에서 확인된 월렛/중개인/경매인은 소유자가 NFT를 소유하고 있는지 확인한다. 재산 소유권의 등록부와 같이 NFT를 열거할 수 없는 사용사례를 고려하는 것에 관심이 있을 수 있겠지만, 공격자는 단순히 owner0f를 부를 수 있기 때문에 프라이버시를 얻지 못한다.

메타데이터 선택(메타데이터 확장)

메타데이터 확장에 필수 name과 symbol 함수가 있다. 검토한 모든 토큰 EIP 및 초안 (ERC-20, ERC-223, ERC-677, ERC-777, ERC-827)에는 이러한 함수가 포함되어 있다.

Chapter 4. Token Plan

1. 토큰발행 계획

TVS토큰은 거래의 안정성과 확장성을 고려하여 이더리움 블록체인 네트워크에서 정한 표준 토큰 스펙 ERC-20 표준을 사용한다. TVS토큰 발행 계획과 NFT 발행에 대한 기본 정보는 다음과 같다.

Token Name	Treasureverse Token
Token Symbol	TVS
Standard	ERC-20(Ethereum)
Total Supply	20,000,000,000 TVS

표1-1. TVS Token Matrix

NFT Minting Authority	TVS & CO
Standard	ERC-721(Ethereum)

표1-2. NFT Matrix

2. 토큰분배 계획

1)초기 사업에 필요한 시드 및 인력확보, 개발비를 위한 토큰스왑 : 30%

2)생태계 조성과 플랫폼 유지 : 25%

3)플랫폼 개발과 구현 및 시스템 고도화 : 20%

4)생태계와 플랫폼 활성화를 위한 마케팅 및 에어드랍 : 5%

5)초기 구성원 : 10%

6)생태계에 기여하는 어드바이저와 파트너 : 10%

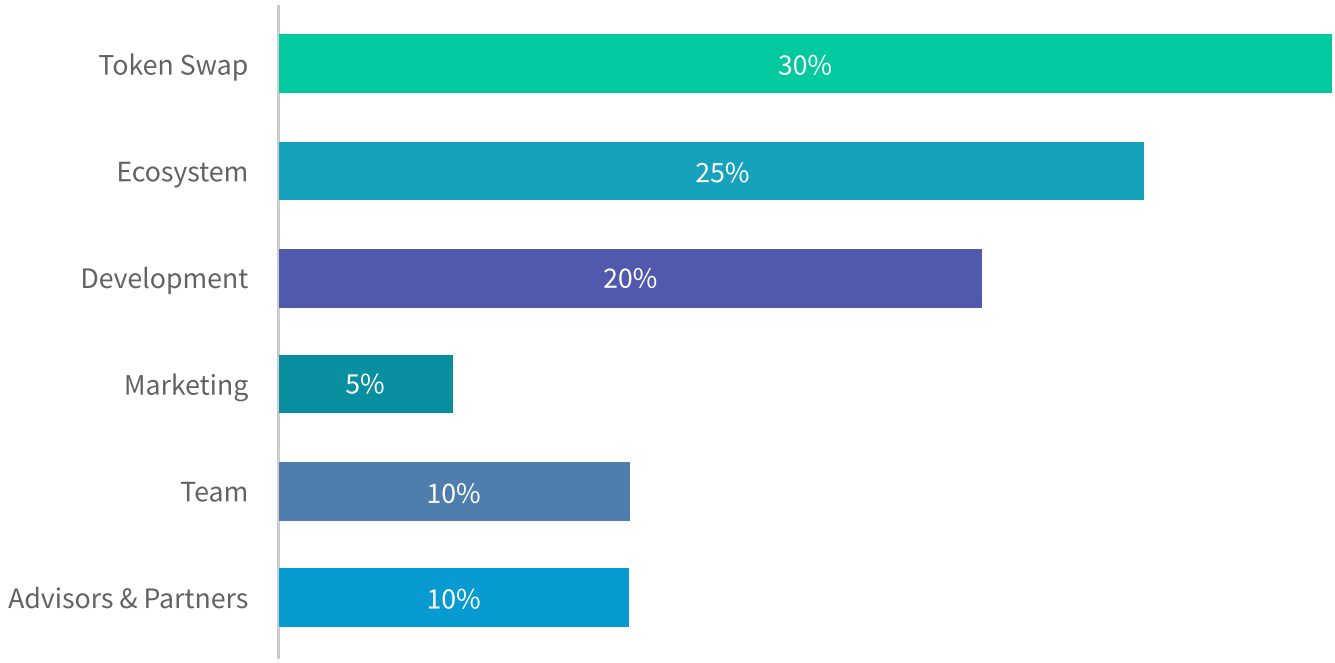

Figure 16. Token Allocation

3. 자금운용 계획

1) 연구개발, 인력충원 및 운용, 서비스 및 비즈니스모델 고도화, 디앱 개발 : 30%

2) 생태계를 위한 서비스 인력, 온/오프라인 광고 집행을 위한 마케팅 : 30%

3) 관리 인력 등 충원과 사무실 운영 등을 위한 서비스 구축비용 : 20%

4) TVs 토큰이 거래될수있는 각 국가의 법안과 실상에 맞는 법적자문 및 회계자문 비용 : 10%

5) 회사보유 및 리스크 대비 : 10%

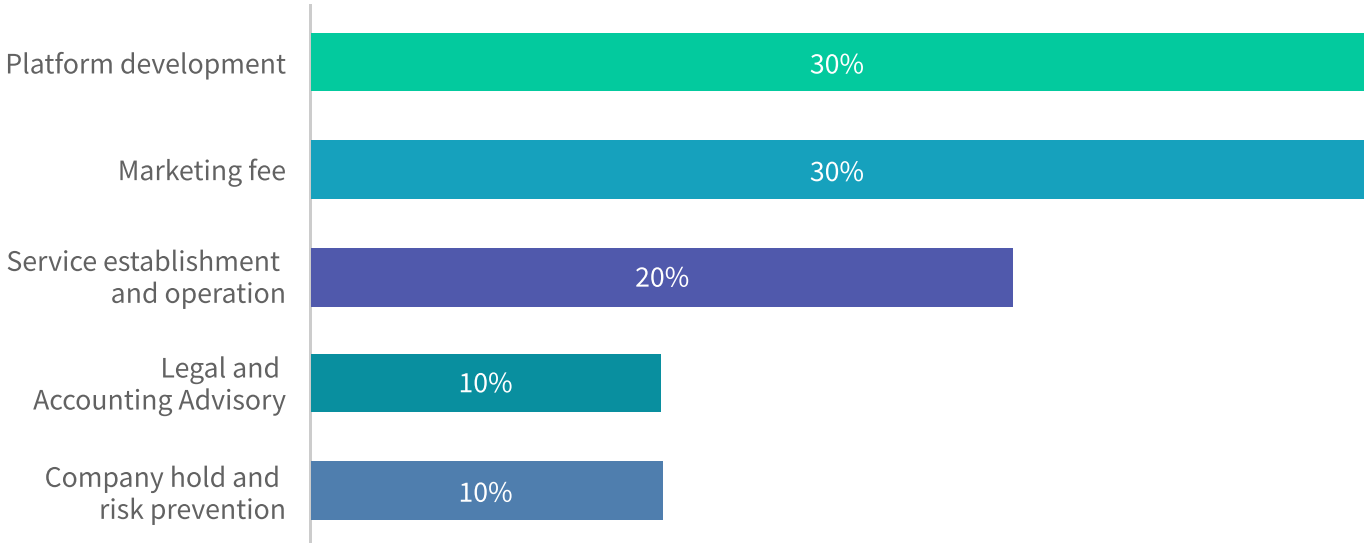

Figure 17. Funds Management Plan

Chapter 5. Roadmap

2021

플랫폼 설계

- 프로젝트 설계
- 블록체인 데이터 설계
- 컨소시엄 멤버 확보
- 플랫폼 및 토큰 설계
- 백서 발간

2022

플랫폼 오픈

- 전자지갑, 플랫폼 론칭
- 에코시스템 확장
- 온/오프라인 협력사 제휴

2023

콘텐츠 다양화

- 핵심 콘텐츠 프로모션
- 플랫폼 입점 콘텐츠 제휴 확대
- 플랫폼 고도화를 통한 에코시스템 확장
- 글로벌 마케팅 확대
- 글로벌 가상자산 거래소 확장

2024

서비스 고도화

- AI, 빅데이터 기반 플랫폼 고도화
- 생태계 확장 및 추가 비즈니스 모델 도입

* 본 로드맵은 시장 상황, 회사의 개발 진척상황 및 기타 상황에 따라 변동될 수 있습니다.

Chapter 6. Business Partners

1. TVS & CO 재단과 KDE의 관계

KDE(Korea Diamond Exchange)는 WFDB(World Federation of Diamond Bourses)의 독점적 한국거래소로 GIA 인증 다이아몬드만을 제공하는 정확한 감정 및 거래고시를 통한 다이아몬드 거래를 진행한다. 제36차 WFDB 총회에서 KDE가 한국을 대표하는 회원사로 공식 가입되었으며, 2019년에 개별소비세 , 2020년에 관세가 폐지됨에 따라 WFDB의 공인된 네트워크를 기반으로 신뢰성 있는 사업자로 등장하였다. TVS & CO는 KDE의 글로벌 네트워크를 활용하여 모든 형태의 천연 다이아몬드를 매입하여 수출을 포함한 유통에 새로운 선순환 구도를 정립한다.

2. Treasureverse Platform Vision

TVS & CO는 트레저버스 토큰의 가치와 이익을 증대시키고 토큰 소유자의 만족을 위해 최선을 다한다. TVS & CO는 트레저버스 플랫폼 생태계에 참여하는 파트너 및 투자자의 모든 투자금을 트레저버스 프로젝트를 위하여 사용하게 된다. TVS & CO가 보유하게 되는 투자 자산 및 이익은 플랫폼 생태계 활성화를 위해 사용될 것이며, 또한 트레저버스 프로젝트 확장을 위한 M&A 나 지분투자 등 효율적인 재투자 용도에 활용될 것이다. 궁극적으로 TVS & CO는 트레저버스 프로젝트를 성공적으로 운영할 것이며, 이를 통한 비즈니스 가치와 수익의 상당 부분을 투자자와 파트너에게 환원할 것이다.

Chapter 7. Legal Disclaimer

본 백서는 TVS에 관한 핵심 개념이 간략하게 요약되어 있습니다. 본 백서는 프로젝트에 참여하고자 하는 분들에게 필요한 정보를 제공하기 위한 목적으로 작성되었으며, 투자 등을 권유하는 문서가 아닙니다.

1. 일반 고지사항
본 백서의 프로젝트 관련 코인은 증권 등 금융투자상품에 해당하지 않으며, 그 발행이 금융 투자 상품의 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. TVS는 투기를 목적으로 하지 않으며, 그 어떠한 형태의 부동산, 지적 재산권, 기타 재산 또는 현금에 대해서도 권리를 가지지 않습니다.

TVS는 배급업자에게 소유권을 부여하지 않고, TVS를 소유하고 있다고 해서 자산 또는 사업 계획에 있어서의 의사결정 과정에 참여할 권리를 부여하지 않으므로 주식이 아닙니다. 플랫폼 사용으로 인해 얻을 수 있는 혜택 이외에 별도의 TVS 수익에 따르는 가치 또는 권리에 대한 확약은 없습니다. 본 백서에 수록된 정보는 표지에 명시된 날짜 기준으로 작성되었습니다. 차후 배급업자의 사업 운영 및 재무 상태에 관한 정보를 포함, 본 백서에 작성된 정보는 수시로 변경될 수 있습니다.

본 백서의 제공과 프로젝트 단계에서의 판매는 백서의 내용에 있어 어떠한 변경도 이루어지지 않았다고 진술하는 것이 아닙니다. 배급업자는 본 백서에 수록된 정보가 최신 내용이며 정확하고 완전하다는 점에 대한 보증을 (명시적/묵시적 양측 모두) 그 어떤 형태로든 만들거나 주장하지 않으며, 이를 명시적으로 부정합니다.

본 백서는 제3자 출처의 정보 또는 간행물의 내용을 포함할 수 있습니다. 본 백서에서 재생산된 모든 정보와 데이터는 신뢰할 수 있는 출처에서 발췌한 것으로 간주되나, 배급업자는 그러한 정보나 데이터를 별도로 확인하지 않으며 해당 정보나 데이터의 정확성이나 완전성에 대해 어떠한 보증도 하지 않습니다.

본 백서는 전문과 부분 발췌문 모두 법적, 금전적, 세무적, 혹은 그 이외의 전문적 조항에 대한 조언으로 간주될 수 없습니다. 귀하는 TVS 구매의 결정에 있어 별도의 전문적 조언을 받아야 합니다. TVS 구매 여부를 결정할 때 발생 가능한 모든 평가 및 결정에 대한 책임은 전적으로 귀하에게 있음을 알려드립니다. 귀하는 배급업자에게 TVS와 관련하여 추가 정보를 요청할 수 있습니다.

배급업자는 재량권을 가지나 법적으로 강제력을 가지지는 않으며, (i) 법적인 관점에서 금지 또는 제한이 있는지, (ii) 요청된 정보가 독자로 하여금 본 백서에 명시된 내용을 좀 더 확실히 하고자 하는 데 도움이 되고, 전문가의 조언을 구함에 있어 도움이 되는 사안인지, 독자의 코인 구매 여부에 있어 그의/그녀의/그것의 결정에 영향을 미칠 수 있는 사항인지 등 정보 요청이 합리적 관점에서 필요한지를 포함, 모든 관련 상황을 고려하여 요청된 추가 정보를 제공합니다.

본 백서는 정보 전달을 목적으로 작성되었으며, 미래의 전망에 대해 기술하지 않았음을 알려드립니다. 배급업자는 배급업자와 관련된 그 어떤 정보, 혹은 본 백서에 포함된 TVS생태계에 관한 내용, 혹은 또 다른 독자에 의해 문의된 추가 정보 등에 기반하여 행동하거나 의지하는 데서 발생하는 모든 손실과 피해(직/간접적, 예측 가능한, 혹은 그 이외의)에 대해 배급업자의 태만, 불이행, 혹은 충분치 못한 안내가 있었다고 하더라도 책임지지 않음을 명시합니다.

본 경고 및 고지를 제외한 본 백서의 복제는 엄격히 금지되어 있으며, 배급업자에 의해 허용되지 않습니다. 아래 명시된 정보는 완전하지 않을 수 있습니다. 본 백서의 어떤 부분도 본 백서 수령인과 배급업자 간 법적관계를 형성하지 않으며, 본 백서의 수령인이 배포자에 대해 법적 구속력을 가지거나 법적 행위를 집행할 수 없도록 구성되어 있습니다.

TVS를 구매함에 있어 귀하는 백서를 충분히 검토하신 것으로 간주되며, 또한 TVS의 제공 조건에 동의하신 것으로 간주됩니다. 본 백서에 명시된 정보는 어떠한 법적 책임도 보장하지 않음을 알려드립니다. 귀하는 TVS가 유가 증권이 아니며 그 어떤 형태의 투자 수익도 발생시키지 않는다는 점을 명시적으로 인정하고 이에 동의합니다.

TVS 및 연관 서비스들은 백서에 명시된 목적으로 사용하기 위해 제작되었으며, 본 용도 그대로 및 가능한 한 본 용도 하에 배급업자에 의해 제공됩니다. 배급업자는 TVS와 연관 서비스들의 접근성, 품질, 적합성, 정확성, 적절성 또는 완전성에 대한 보증 또는 표기(명시적/묵시적 양측 모두)를 하지 않으며 이를 명시적으로 부정합니다.

이에 배급업자는 TVS 및 연관 서비스에 의존하여 귀하가 취한 모든 행위에서 오류, 지연 또는 누락으로 인해 발생 가능한 모든 책임 또한 명시적으로 부정합니다. 배급업자가 제공한 TVS 및 연관 서비스와 관련하여 제3자의 권리 침해가 없을 것이라는 보증, 명의, 상품성, 만족스러운 품질 또는 특정 목적에 대한 적합성을 포함, 모든 부분에 있어 어떠한 보증도 하지 않습니다.

TVS의 향후 실적과 가치에 대한 보장은 할 수 없습니다. 이는 TVS의 내재 가치를 포함하며, 미래에 어떠한 가치를 가지게 될 것이라는 보장 또한 포함합니다. 귀하가 배급업자의 사업계획 전반과 TVS의 잠재적 위험성을 완벽히 이해하고 수용하지 않는 한, 귀하는 TVS의 판매에 참여하시면 안 됩니다. TVS는 TVS생태계의 미래 기능을 위하여 개발되었습니다. 배급업자는 TVS구매와 관련하여 귀하가 겪을 수 있는 손실에 대한 모든 책임을 명시적으로 부정합니다.

귀하는 TVS의 판매 및 구매와 관련하여 어떠한 계약이나 구속력을 가지는 법적 약속을 할 의무가 없습니다. 배급업자와 구매자로서의 귀하 간 계약 및 TVS의 판매 및 구매와 관련한 계약에는 해당 계약의 조건(이하 "계약 조건")을 설명하는 별도의 문서가 적용됩니다. 계약 조건과 본 백서의 내용이 일치하지 않을 경우, 전자가 우선합니다.

2. 위험 요소

■ 토큰의 구매

TVS의 구매는 해당 구매의 장점과 위험성을 충분히 인지하고 평가할 수 있는 금융전문가, 혹은 토큰매매 관련 전문자문가에게 조언을 얻을 수 있는 자, 혹은 TVS의 구매에 있어 소비된 전체 금액을 잃을 가능성을 포함, 구매함으로써 발생할 수 있는 손실을 견딜 수 있는 자에게만 이루어져야 합니다.

■ 사전 시장 없음

TVS가 활성화된 시장 혹은 유동자금 거래 시장이 개발될 것인지에 대해서는 어떠한 보증도 이뤄지지 않으며, 개발이 완료된 이후 TVS가 암호화폐 거래소에서 거래됨에 있어 그 지속이 가능해야 합니다.

■ 개발이 완료되지 않은 플랫폼

TVS의 가치와 수요는 TVS플랫폼/서비스의 성능과 상업적 성공에 크게 좌우됩니다. 배급업자는 TVS플랫폼/서비스가 상업적 성공을 거둘지에 대한 어떠한 보증도 하지 않습니다. 또한 TVS플랫폼/서비스는 완전히 개발, 확정 및 통합되지 않았으며, 출시 전 (출시 후 또한) 추가 변경, 수정, 업데이트 및 조정 사항이 존재할 수 있습니다. 이러한 변경 사항으로 인해 유저에게 예측할 수 없는 결과가 발생할 수 있으며, 이는 결과적으로 성공에 영향을 줄 수 있습니다.

■ 불확실한 손실 관련 위험

TVS에 대한 보호수단으로 개인보험을 별도로 취득하지 않는 한 TVS는 보호받지 않습니다. 따라서 토큰 자체의 손실이나 토큰의 효용가치에 손실이 발생할 경우 배급업자 측에서 구매자에게 조치해 주기 위한 별도의 공공 또는 민간 보험은 없을 것입니다.

■ 세금 관련 위험

TVS의 세금 특성은 불분명합니다. 따라서 해당 토큰이 대상이 될 세제 또한 불확실합니다. TVS를 구매하고자 하는 모든 이는 TVS의 구입 여부를 결정하기 전에 관련 문제를 다룰 수 있는 개인 회계사를 찾아야 합니다. 배급업자는 TVS를 구입하거나 보유함으로써 세금이 발생할 수 있는지에 관해 어떠한 진술도 하지 않습니다.

■ 이더리움 프로토콜로 인한 위험

이더리움 프로토콜을 기반으로 하는 TVS와 TVS플랫폼/서비스의 특성상 이더리움 프로토콜의 오작동, 고장, 정지 또는 폐기는 TVS 및 TVS플랫폼/서비스에 상당한 악영향을 끼칠 수 있습니다. 암호 기술의 진보 또는 양자 컴퓨팅 개발과 같은 관련 기술 발전이 TVS 및 TVS플랫폼/서비스에게 잠재적 위험 요소가 될 수 있습니다. 이에는 서비스 취득을 위한 토큰의 유용, 이더리움 프로토콜을 뒷받침하는 암호 일치 메커니즘의 렌더링 비효율 등이 포함되며, 이 이상의 다른 위험 요소 또한 존재할 수 있습니다.

■ 제3자로 인한 위험

TVS는 블록체인 기술에 기반을 둔 자산입니다. 이러한 블록체인 자산의 보안, 이동성, 저장, 접속성 등은 기본 블록체인 프로토콜 및 프로세스의 보안, 안정성 및 적합성과 같은 요소에 기반을 두고 있습니다.(이 경우 이더리움은 배급업자의 통제를 벗어나 있습니다.)

채굴공격, 해킹, TVS가 보관되어 있는 지갑의 비공개키에 대한 무단접속 등 예상하지 못한 사건들이 발생할 수 있습니다. 배급업자는 이러한 외부적 요인이 TVS에 직간접적으로 악영향을 끼치는 것을 방지하겠다고 보증할 수 없습니다.

더 나아가 제3자로 인한 위험 요소는 위법 행위, 사기 및 제3자의 지갑이 TVS와 호환되지 않기 때문에 토큰 지불 시 TVS 수령에 실패하는 것 또한 포함합니다. 결과적으로 발생하는 모든 손실은 되돌릴 수 없습니다. 배급업자는 제3자의 개입으로 인한 어떠한 위험에 대해서도 책임을 지지 않으며 이러한 방식으로 손실된 TVS 회수 조치를 취할 수 없습니다.

3. 자금세탁방지 / 테러자금조달방지 정책

자금 세탁과 테러자금 조달을 방지하기 위한 정책(이하 “AML-CFT”)과 관련한 토큰 배급업자의 책임의 일환으로, TVS를 소유하고자 하거나 지불 방식으로 사용하고자 하는 모든 이의 상세 신원확인은 필수입니다. 각 신청의 상황에 따라 토큰 배급업자는 수시로 추가 정보 및/또는 문서를 신청인에게 요구할 수 있습니다.

배급업자는 적용 가능한 모든 법률에 의거, AML-CFT 의무와 관련하여 해당 사업에 적용될 수 있는 모든 관련 지침을 준수할 것을 약속합니다. 배급업자는 최초 코인 구매 및/또는 TVS의 추가 구매 과정에 있어 배급업자가 요청할 수 있는 적절한 정보 및/또는 문서 제공을 거부하는 모든 사람들을 구매 과정에서 배제할 모든 권리를 가집니다.

또한 배급업자는 모든 의심스러운 거래에 대해 지정된 개인 및 법인에게 금융 서비스를 다루거나 제공하는 것을 금지할 수 있는 권리를 가집니다. 이 경우 모든 서비스/TVS 거래를 거부할 수 있는 모든 권리를 배급업자가 가집니다.