



# Global payment and KPOP content payment platform

**White Paper (KOR) Oct. 2023**

---

The KCC Platform is designed as a virtual asset-based payment platform that can be used in real life, and can simplify the payment process and reduce costs by utilizing blockchain technology that overcomes the limitations of existing virtual asset payment solution systems. In addition, we plan to design a business model for the KCC platform that takes participants' convenience and applicability into consideration through business expansion and implementation of various ecosystems such as KPOP performances and music and movie contents. In the future, KCC Platform will strive to become a global platform company by actively increasing its effectiveness for more participants and easier accessibility.

version 1.0

# CONTENTS

|  |    |
|--|----|
| 1. Abstract                            | 3  |
| 2. KCC Platform Model                  | 4  |
| 3. KCC Platform Technical Architecture | 11 |
| 4. KCC Platform Expansion              | 18 |
| 5. KCC Distribution                    | 19 |
| 6. Road Map                            | 22 |
| 7. Conclusion                          | 23 |
| 8. Legal Disclaimer                    | 24 |

# 1. Abstract

화폐는 교환의 매개로 사용되며, 가치의 척도로 작용하며, 가치를 저장하는 역할을 합니다. 우리가 흔히 사용하는 법정화폐는 이러한 세 가지 기능을 충족시키며, 우리의 경제 생활을 원활하게 지원합니다. 이러한 화폐는 중앙 은행에서 발행되어 실생활에서 물건을 사고, 가치를 측정하며, 저축을 하는데 사용됩니다.

그러나 현재, 블록체인 기술은 중요한 역할을 하며 4차 산업혁명의 중심으로 떠오르고 있습니다. 블록체인은 모든 네트워크 노드가 거래 정보를 동일하게 공유하므로 개인 간 거래의 신뢰성을 제3자 없이 확보하는 데 도움이 되며, 특히 금융 분야에서 혁신적인 기술로 주목받고 있습니다.

블록체인 기술을 활용하면 해외 송금이 빠르게 처리되며, 수수료도 현저히 낮아집니다. 예를 들어, 블록체인을 이용하면 해외 송금이 몇 분 내에 완료될 수 있으며, 높은 수수료 문제도 해결할 수 있습니다. 이러한 혜택은 금융 분야에 큰 변화를 가져오고 있습니다. 게다가, 블록체인 기술의 발전은 거래 처리 속도를 계속 향상시킬 가능성이 있습니다.

물론, 블록체인을 통한 가상자산 결제 솔루션에는 일부 제약 사항도 있습니다. 가격의 실시간 변동 문제와 실생활에서의 복잡한 블록체인 결제 방식은 고려해야 할 사항입니다. 따라서 이러한 제약 사항을 극복하고 보다 효과적인 블록체인 기반 결제 플랫폼이 필요합니다.

거대 플랫폼 기업들이 여러 분야에서 시장을 지배하고 있는 상황에서, 플랫폼 비즈니스 모델은 주목받고 있습니다. 이러한 경향에서 KCC 플랫폼은 참여자가 편안하게 서비스를 이용할 수 있도록 노력하고 있습니다.

KCC 플랫폼은 블록체인을 기반으로 한 결제 프로세스를 간소화하고 수수료를 줄이는 노력을 하고 있으며, KPOP의 음원 공연 콘텐츠 글로벌 환전 서비스 및 결제 분야에서의 응용을 통해 참여자들의 편의성을 증대시키고자 합니다. 이것은 플랫폼의 가치를 상승시킬 확장성을 가지고 있습니다. 또한 KCC 플랫폼은 KPOP 아티스트의 지적재산권 보호를 위해 KCC 결제 플랫폼을 이용 글로벌 마케팅, 투어 및 공연, 현지 협력과 파트너십 다양한 미디어 채널 분야에서 이용 가능하게 하는게 목표입니다. 글로벌 플랫폼 기업으로서의 도약을 꿈꾸며 다양한 분야에서 참여자들에게 쉬운 접근성을 제공하고자 노력하고 있습니다.

## 2. KCC Platform Model

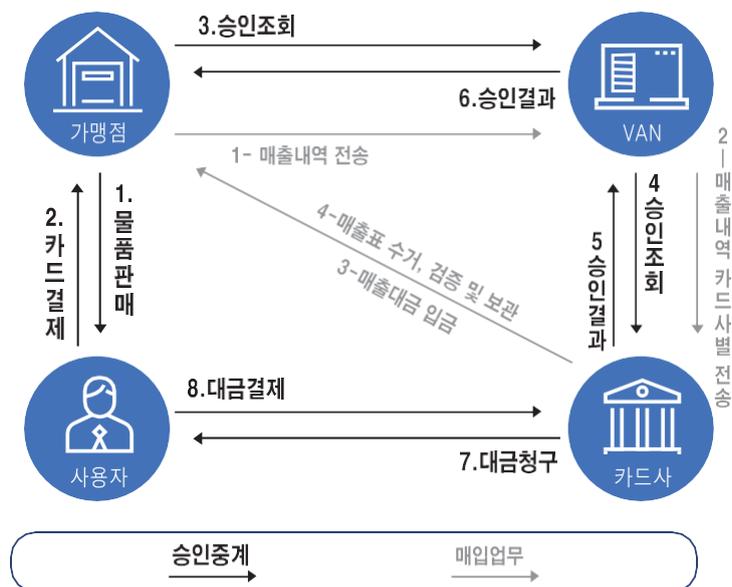
### 2.1 전통 결제시스템의 한계

기존의 법정화폐를 통한 거래 방식은 현금 거래에서 카드 결제로 그 진화를 거쳐 최근에는 모바일 기술을 활용한 간편 결제와 같은 혁신적인 결제 방식으로 나아가고 있습니다. 그러나 카드 거래나 간편 결제와 같은 모든 거래 방식에는 중개사가 필요하며, 이러한 중개사들은 거래의 중요한 요소로서 중개비용을 지불하게 되어 각 거래별로 수수료가 발생합니다.

상거래의 발전은 중개수수료의 절감을 통해 소비자의 후생 향상을 목표로 하였으며, 특히 최근에는 인터넷과 모바일 기술의 발전으로 전자상거래가 더욱 보급되고 가속화되었습니다. 그러나 현재, 모바일 간편 결제의 수수료율은 일반적인 카드 결제 수수료율인 2%대보다 높은 평균 3.5%로 유지되고 있습니다. 이는 간편 결제 중개사의 도입으로 서비스는 편리해지지만, 자금 유통 과정이 복잡해지면서 발생하는 수수료 문제로, 소비자 후생 향상을 목표로 한 상거래 발전 모델과는 상반됩니다.

KCC 플랫폼은 이러한 문제를 해결하기 위해 중개사의 필요성을 제거하는 데 블록체인 기술을 활용합니다. 이는 전체 거래 비용을 줄여 수수료를 절감할 수 있게 합니다. 이를 통해 기존의 간편 결제와 신용 거래 방식을 유지하면서도 수수료를 절감할 수 있게 될 것입니다.

또한, KCC 플랫폼은 KCC 및 기타 디지털 자산을 활용하여 언제 어디서나 편리하고 신속한 결제 서비스를 제공하기 위해 노력할 것이며, 이는 모든 산업 분야의 경제 시스템 주체에게 열린 결제 시스템을 제공할 것입니다.



[그림 1] 신용카드 승인 및 대금결제 절차

## 2.2 KCC 플랫폼 모델

KCC 플랫폼은 일상적인 거래를 위한 시장 네트워크 확대를 목표로 설계되었으며, 이 플랫폼은 전 세계 어느 곳에서나 KCC를 소유한 누구나 이용할 수 있는 확장 가능한 플랫폼으로 성장할 것입니다.

KCC 플랫폼은 이더리움 기반 ERC-20 기반 토큰으로 저변 확대를 위해 KCC 자체뿐만 아니라 전세계 사용자의 편의성을 고려하여 plasma 체인 기술을 기반으로 한 스테이블 코인(안정화토큰)을 개발 중에 있습니다. 이를 통해 고속 거래 처리 및 스케일링이 가능하도록 설계되었습니다.

소비자들은 KCC를 구매하여 KCC 플랫폼에 투자하고 투자 수익을 얻을 수 있는데 더불어 KCC를 이용 KPOP 공연, 티켓, 음반, 콘텐츠 및 다양한 상품과 서비스를 구입할 수도 있습니다. 다시 말하면, KCC 플랫폼은 저축과 소비를 효과적으로 결합하며 미래를 대비하는 화폐 시스템을 제공합니다.

## 2.3 KCC 플랫폼의 특징

### 실용성(Usability)

KCC 플랫폼은 암호화폐의 기술적인 측면뿐만 아니라 화폐로서의 실제 활용에 중점을 두고 설계되었습니다. 이는 기존의 암호화폐와 구별되는 점으로, 블록체인 기술의 구현과 현실 세계에서 사용이 효과적으로 결합시키려는 시도를 의미합니다.

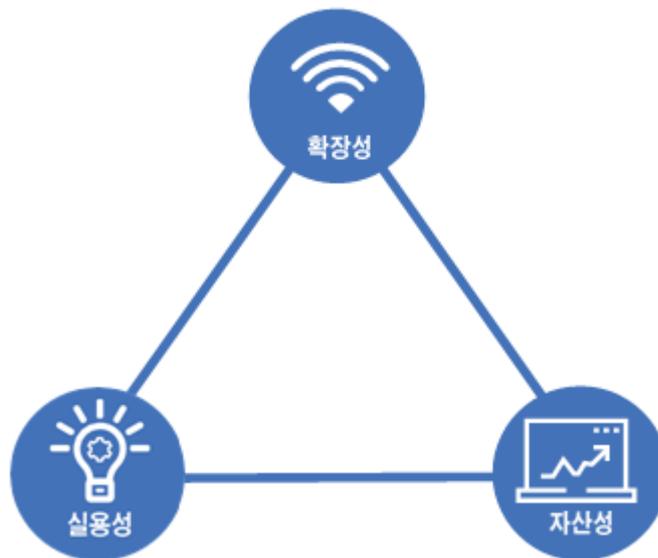
### 자산성(Asset)

KCC 플랫폼은 실제적인 활용성을 기반으로 생태계를 구축합니다. 이 구조적인 특징은 KCC가 자산으로서 가치를 보유할 수 있음을 의미합니다. KCC는 가치를 확보하고, 그 가치를 지속적으로 유지할 수 있으며, 이를 통해 KCC 플랫폼 내에서 자산으로서의 역할을 수행합니다.

### 확장성(Expansion Availability)

KCC 플랫폼은 어떤 비즈니스 영역에서도 활용 가능한 특징을 가지고 있습니다. 이는 KCC의 활용 범위를 무한히 확장할 수 있는 특징을 의미하며, 현재의 사업 영역에 적용되는 것 뿐만 아니라 앞으로 나타날 새로운 비즈니스 모델에도 적용될 수 있음을 시사합니다.

또한, 널리 통용되는 화폐는 안전 자산으로 인정받고 준비통화(Reserve Currency)의 지위를 확립합니다. KCC는 새로운 화폐를 필요로 하는 사용자들에게 지속적인 가치를 제공하며, 안전 자산의 역할을 수행할 것으로 예상됩니다.



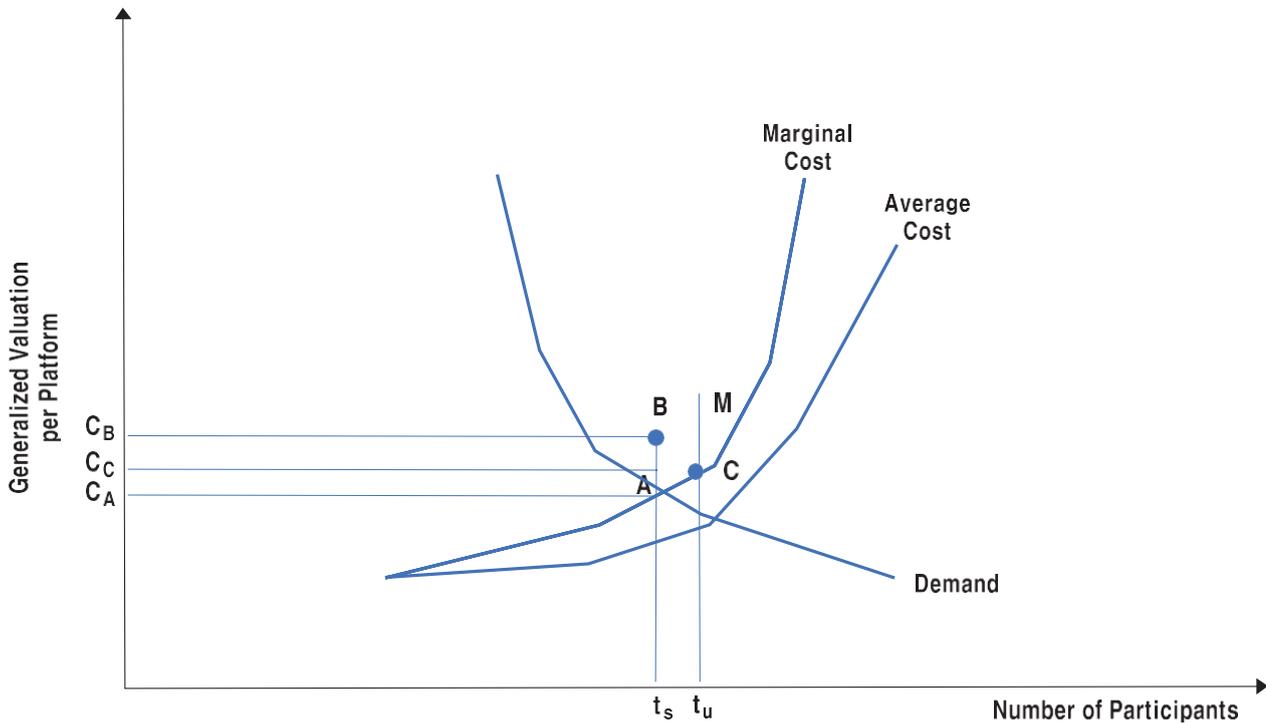
[그림 2] KCC Platform Features

## 2.4 KCC 플랫폼의 확장 가능성

일반적으로 플랫폼은 다양한 경제 주체들 간의 상호작용을 원활하게 만들어주는 기술적 기반 또는 프레임워크로 정의됩니다. 이는 사용자 네트워크에서 상호작용을 지원하는 인프라 및 규칙의 결합으로 이루어져 있으며, 이러한 규칙은 사회적으로 공개되어 있는 표준으로 간주됩니다. 제3자의 참여를 유도하고 플랫폼을 구축하는 비즈니스 모델이 현재 등장하고 있으며, 대규모 플랫폼 기업들이 다양한 분야에서 시장을 지배하며 세계 경제를 주도하고 있습니다. 이러한 플랫폼 경제의 중요성은 계속해서 상승하고 있으며, 이는 디지털 융합사회에서 플랫폼 비즈니스의 엄청난 잠재력을 시사합니다.

세계경제포럼에 따르면, 플랫폼 기업의 시가총액은 상위 242개 기업에 대해 7조 1,760억 달러에 달하며, 디지털 플랫폼이 창출할 매출액은 2025년까지 60조 달러로 예측되어 전체 글로벌 기업 매출액의 30%를 차지할 것으로 전망됩니다. 디지털 플랫폼은 4차 산업혁명 기술인 인공지능, 사물인터넷, 클라우드, 5G 등과 결합함으로써 그 영향력을 더욱 확대할 것으로 예상되며, KCC 플랫폼은 이러한 플랫폼 경제의 핵심 역할을 수행하기 위해 노력하고 있습니다. KCC 플랫폼은 확장성을 통해 비즈니스 모델 확장과 생태계 구축을 지원하며, 참여자 수를 증가시켜 KCC의 가치 상승을 추구합니다.

또한, 플랫폼 비즈니스는 이해관계자들 간의 연결을 중개하고 수익을 창출하는 역할을 합니다. 이러한 플랫폼은 이해관계자들의 규모가 커질수록 그리고 이해관계자들 간의 협업이 활발해질수록 수익을 더욱 증가시키며, 참여자들 간의 상호작용을 통해 가치를 창출합니다. 이로 인해 참여자가 더 많아질수록 1인당 거래 및 운영 비용이 줄어들고, 참여자들 간의 연결과 상호작용이 활성화되어 효과가 높아집니다.



[그림 3] Supply-Demand Equilibrium in KCC Platform

[그림 3]에서 나타난 것처럼, 플랫폼 최적화와 관련하여 한계비용(Marginal Cost)이 이용자 최적화 지점의 평균 비용(Average Cost)보다 일반적으로 더 높게 나타납니다. 이는 KCC 플랫폼에서 최적 상태인 사용자 수가 증가함에 따라 플랫폼을 사용하는 사람들의 수요가 더 많아지기 위해서는 추가 비용 투입이 필요하다는 것을 시사합니다.

기업들이 전통적인 시스템인 '파이프라인(Pipeline)'을 사용하는 것은 흔한 일입니다. 파이프라인은 가치의 생성과 이동이 단계적으로 진행되며, 이때 파이프라인의 한쪽 끝에는 생산자가, 반대편에는 소비자가 위치하고, 회사는 제품 또는 서비스를 디자인하고, 제품을 제조하거나 서비스를 제공하기 위한 시스템을 운영합니다. 이러한 단순한 직렬 형태로 인해 파이프라인 비즈니스를 '선형 가치사슬(Linear Value Chain)'이라고 합니다.

요즈음 기업들은 파이프라인 구조에서 플랫폼 구조로의 전환을 추구하고 있으며, 이러한 전환 과정에서 복합적인 관계를 형성하면서 다양한 형태의 가치를 창출하고 있습니다.

따라서, KCC 플랫폼을 구축하기 위해 프로젝트 전문가들은 이용자 최적화를 최소화하고 동시에 사회적 최적화를 극대화할 수 있는 전략을 고민해왔습니다. 다시 말해, KCC 생태계는 KPOP 음원, 공연, 콘텐츠 및 글로벌 광고 플랫폼 및 다른 다양한 플랫폼에서도 적용 가능한 사회적 최적화를 추구하기 위해 노력하고 있습니다.

KCC 플랫폼 팀은 KCC를 사용하는 참여자들에게 실질적인 혜택을 제공하기 위해 플랫폼 내에서 할인 정책을 적용하고, 이를 통해 사회적 최적화를 실현할 계획입니다. 가상화폐와 가상자산에 대한 규제는 여전히 의문이 많은 분야이며, 프로젝트의 진행이 어려워지거나 가상화폐의 현실적인 응용이 제한되는 부정적인 요소들이 여전히 존재합니다.

KCC 플랫폼은 이러한 상황을 극복하기 위해 KCC 결제를 통해 혜택을 제공하고, 다양한 참여자들이 네트워크에 기여할 수 있는 방법으로 KCC 가치 상승을 실현하고자 합니다. 이러한 가치 상승은 KCC 플랫폼의 확장을 통해 다양한 분야에서 참여자들의 자발적인 변화를 유도하여 달성하고자 하는 목표입니다.

## 2.5 KCC 플랫폼 ECO Economy

### 1단계: 플랫폼 제휴사의 참여 확대

KCC 플랫폼은 0% 대의 낮은 결제 수수료를 제공하여 모든 제휴사에 혜택을 제공하고 제휴 네트워크를 확대할 것입니다. 이로써 온라인 및 오프라인 상거래에서 플랫폼을 사용하는 제휴사가 늘어나며, 이는 KCC 플랫폼 전체 생태계에 이익을 제공할 것입니다.

### 2단계: 플랫폼 이용자의 유인

제휴사가 늘어나면 KCC를 결제하기 위해 사용자는 먼저 KCC를 구매해야 합니다. 더 많은 제휴사와 유리한 조건으로 인해 투자자들도 KCC를 구매하게 될 것으로 예상되며, 이는 KCC의 가치 상승으로 이어질 것입니다. KCC 생태계가 활성화되면 KCC Alliance로 묶인 제휴사들은 빅데이터를 축적하고, 이를 활용하여 다양한 마케팅 및 보상 정책을 통해 사용자를 늘릴 수 있을 것입니다.

### 3단계: 플랫폼 확장

KCC 재단은 발생한 수익을 재투자하여 플랫폼을 확장할 것입니다. 현재 기획 중인 비즈니스 모델은 관광 산업, 국내외 플랫폼 참여자 유치를 위한 KPOP 음원, 공연, 콘텐츠 산업, 코인 환전 서비스 산업 등입니다.

### 4단계: 플랫폼 순환

KCC 플랫폼은 발생한 수익을 재투자하여 온라인 및 오프라인 상거래 결제 시스템을 구축하는데 제한을 두지 않고 새로운 비즈니스 플랫폼을 구성하고 생태계를 확장할 것입니다. KCC 수요가 늘어남에 따라 KCC 플랫폼의 가치도 지속적으로 순환하여 상승하게 될 것입니다. 이렇게 참여, 유입, 확장, 순환 단계를 통해 KCC는 지속적인 발전을 계획하고 있습니다.

## 3. KCC Platform Technical Architecture

### 3.1 블록체인 기술을 사용한 KCC 플랫폼의 구현

블록체인 기술은 별도의 중앙 기관이나 장부를 관리할 필요 없이 컴퓨터 프로그램을 사용하여 거래 장부를 이용자 전체에 분산하여 저장합니다. 따라서 블록체인은 분산 원장 기술로도 알려져 있습니다.

블록체인 내에서는 다수의 참여자들이 통일된 의사결정을 내리기 위한 알고리즘이 있으며, 이를 합의(Consensus) 또는 합의 알고리즘이라고 합니다. 합의는 블록체인 네트워크에서 '새로 생성된 블록을 어떻게 검증하고 승인할 것인지'에 대한 방법을 정의합니다.

블록체인 시스템에서는 새로운 블록이 이전 블록과 연결되어야 하며, 해당 블록의 이름에 해당하는 해시값을 찾아야 합니다.

새로운 해시값을 찾는 과정은 반복적이며 매우 어려운 작업입니다. 새로운 블록의 이름에 해당하는 해시값은 미리 정해진 목표 값보다 작아야 하기 때문입니다.

예를 들어, 목표 해시값이 00ff32라고 가정하고 새로 생성된 블록의 해시값이 12fa3b라면, 목표 값보다 크므로 블록 생성은 실패합니다. 하지만 새로운 해시값이 00c3b1이라면 목표 값보다 작기 때문에 블록 생성은 성공입니다.

이전 블록의 해시값은 이미 확정되어 있지만, 논스(임시값)를 변경하면 해시값이 달라집니다.

논스 값이 1인 경우의 해시값과 2인 경우의 해시값은 전혀 다릅니다. 이 논스 값을 변경하면서 목표 값보다 작은 해시값을 찾기 위한 반복 작업을 수행합니다. 이 과정을 작업증명(PoW)이라고 하며, KCC 플랫폼에는 작업증명을 지원하는 기술이 구현되어 있습니다. 블록체인은 거래 처리와 데이터 기록을 중앙 기관 없이 수행하며 네트워크에 참여하는 개별 참여자들의 협업을 통해 데이터가 유지됩니다. 이는 KCC 플랫폼이 P2P 방식으로 운영되는 이유 중 하나입니다.

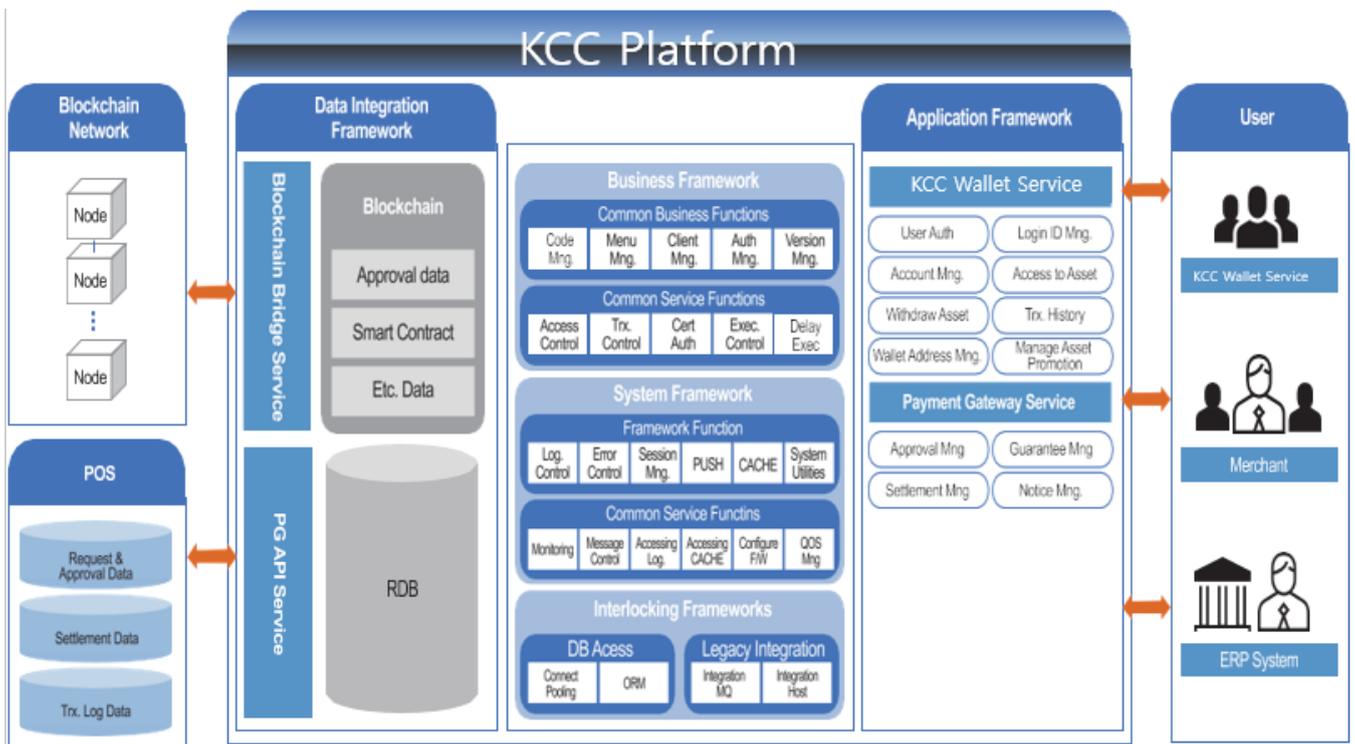
KCC 플랫폼은 중앙 센터 없이 정보를 관리합니다. 이 정보 관리 방식은 모든 네트워크 참여자가 블록체인 거래 기록을 분산하고 상호 공유합니다. 블록체인에 기록된 데이터는 해킹을 통한 변조가 어렵다는 이점을 가지고 있습니다.

블록체인에 기록된 데이터는 해시 함수에 의해 암호화된 형태로 저장되며, 내부 또는 외부 해커가 시스템을 침입하여 특정 데이터를 변조하면 해당 데이터의 해시값이 변경됩니다.

블록체인 시스템에서는 한 글자만 변경되어도 완전히 다른 해시값이 생성됩니다. 다른 사람이 데이터를 변경, 삭제, 또는 추가하는 일은 불가능에 가깝습니다. 또한 해시 트리 구조를 통해 데이터 변경 및 위치를 파악할 수 있습니다.

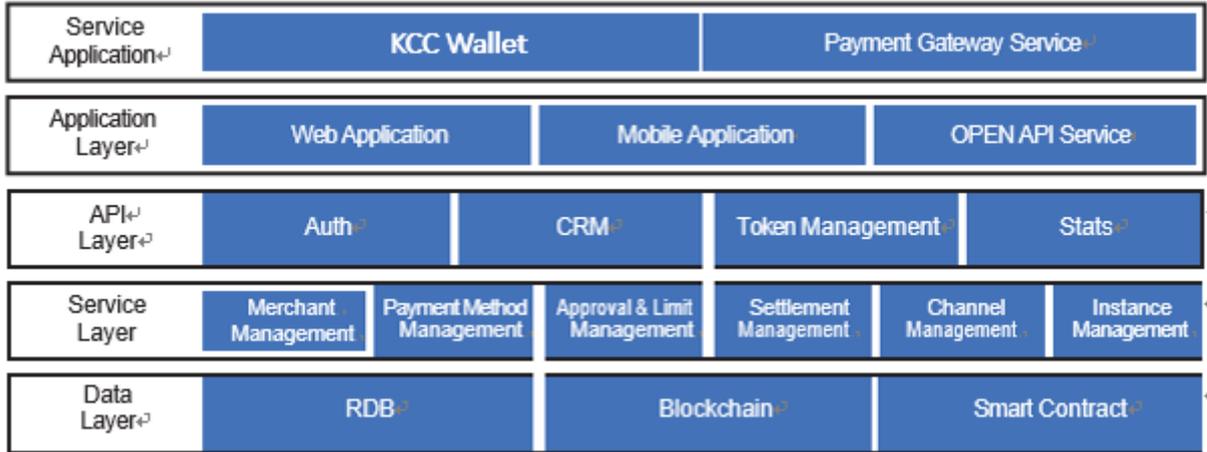
KCC 서비스를 이용하려면 프로토콜 월렛 앱을 통해 등록 절차를 거쳐야 합니다. 글로벌 KYC(본인 인증) 및 AML(자금 세탁 방지) 규정을 준수하기 위해 추가 정보를 입력해야 합니다. 이러한 과정을 거친 KCC 서비스 이용자 중에서 악의적 의도를 가진 사용자가 있을 경우, 이를 즉시 추적할 수 있습니다.

KCC 플랫폼은 위와 같은 기술 및 보안성을 활용하여 안전한 기술을 구축하고 구현할 것입니다.



[ 그림 4 ] KCC Platform Service Architecture

### 3.2 KCC 플랫폼의 기술



[ 그림 5 ] KCC Platform System Architecture

|HCI(Hyper Converged Infrastructure)

KCC 플랫폼은 무한한 확장 운영이 가능하도록 구성되어 있으며, 이를 위해 HCI(Hyper Converged Infrastructure) 기술을 도입하여 하드웨어적으로 독립된 프로그램 운영 방식을 설계하고 적용하였습니다. 이러한 기술적인 구성은 플랫폼의 안정적인 인프라 제공과 무한한 확장을 가능하게 합니다.

|FGBMF(Front Grid Backend Multi Flexing)

KCC 플랫폼에서는 블록체인 네트워크에서의 단일 노드 사용으로 인한 거래 지연 및 수수료 증가와 같은 한계를 극복하기 위해 FGBMF(Flexible Gateway Blockchain Multi-Node Framework)라는 기술을 도입하였습니다. 이 기술은 외부에서 직관적으로 접근 가능하며 내부에서 다중화된 시스템을 유연하게 연결하여 블록체인 기술의 안정성과 정확한 처리, 그리고 보안을 강화하는 데 활용되었습니다.

### 3.3 KCC 플랫폼 확장에 따른 KCC 가치 증대

KCC 플랫폼은 다양한 비즈니스 모델과 서비스를 하나의 통합 플랫폼으로 연결하고, 참여자들에게 토큰 경제를 기반으로 다양한 혜택을 제공합니다. 이를 통해 참여자들을 플랫폼으로 집중시키고, 다양한 서비스와 생태계를 구축하고자 합니다.

토큰을 활용하는 참여자들과 토큰을 보유한 참여자들은 생태계 내에서 수익과 기업가치를 공유할 수 있으며, KCC 플랫폼의 성장과 확장에 함께 기여할 수 있습니다. 이러한 개념은 기존 플랫폼 기업들이 많은 이용자를 모아 급속한 성장을 이루어내는 가치 창출 모델과 유사한 특징을 가지고 있습니다.

플랫폼의 성장과 이용자 수의 증가는 공유할 수 있는 수익과 플랫폼의 가치를 더욱 증대시킬 것으로 기대됩니다. KCC 플랫폼은 다양한 서비스와 업계에 걸친 생태계를 구축하고, 참여자들에게 혜택을 제공하여 이러한 모델을 구현하고자 합니다.

$$F_{KCC} = f_1x_1 + f_2x_2 + f_3x_3 + \dots + f_nx_n = \sum_{i=1}^n f_i x_i$$

$$f_1 + f_2 + f_3 + \dots + f_n = \sum_{i=1}^n f_i$$

$$\sum_{i=1}^n f_i x_i = m \sum_{i=1}^n f_i$$

$$F = \sum_{i=1}^n f_i x_i = m \sum_{i=1}^n f_i$$

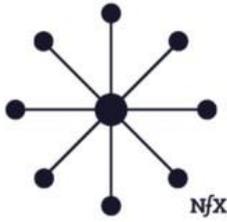
$f_1, f_2, \dots, f_n$ 에 해당하는 부분은 kpop goods, 콘서트 티켓 등 일상에서 KCC를 사용할 수 있는 생태계가 조성된 개별적인 플랫폼의 주체이며,  $x_1, x_2, \dots, x_n$ 은 생태계를 함께 이용할 수 있는 참여자를 의미하게 됩니다.

이러한 다양한 플랫폼과 참여자들은 KCC의 가치를 공유하며, 플랫폼의 성장과 이용자 수의 증가는 KCC의 가치를 상승시킵니다. 일반적으로, 서비스를 제공하는 기업의 가치는 참여자 수와 활동에 비례하여 증가하는 경향이 있습니다. 플랫폼 기업은 이러한 확대 효과를 더욱 극대화함으로써 플랫폼의 가치를 증가시키는데 목표를 두고 있습니다.

KCC 플랫폼은 이러한 가치 창출을 지원하기 위해 다양한 사용처와 생태계를 확보하고, 참여자들이 끊임없이 혜택을 누리며 가치를 공유할 수 있는 플랫폼을 구축하고자 합니다. 이는 KCC 플랫폼의 성장과 이용자 참여를 통해 가치를 지속적으로 상승시키는 모델을 반영하고 있습니다.

### 3.4 KCC 플랫폼 가치 증대를 위한 차별화 전략

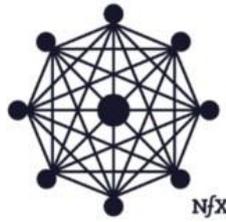
#### Sarnoff's Law



$$V = n$$

The value of the network (V) increases in direct proportion to the size of the network(n).

#### Metcalf's Law



$$V = n^2$$

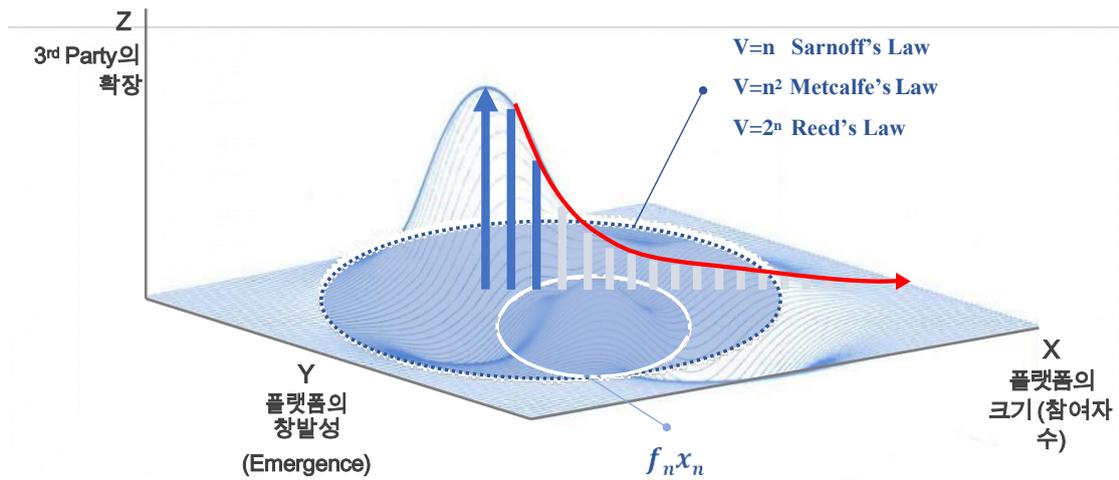
The value of the network increase to the square of the number of users in the network.

#### Reed's Law



$$V = 2^n$$

Networks may grow proportionally to the network size but there are forming groups that scale faster in value than others (because of influence or interconnectedness).



[ 그림 6 ] Platform Business Model

KCC 플랫폼에서 가장 강력한 특징은 네트워크 효과(Network Effect)이다. 네트워크 효과란 네트워크 규모가 커질수록 네트워크 가치가 증가하는 것을 말한다. KCC 플랫폼에서 네트워크 효과에 주목하는 이유는 KCC가 KPOP 음원, 공연 콘텐츠 및 화폐 환전 서비스 등 일상생활에서 사용처가 증가하게 되어 KCC 플랫폼에서의 사용이 증가하면 실생활 전자 결제서비스를 장착하여 가상결제 부분에서 앞서가게 되면 더욱 앞서게 되고, 우위를 잃으면 더욱 우위가 약화되는 이른바 정의 피드백 효과 (PositiveFeedbackEffect)가 나타나기 때문이다.

다음은 플랫폼의 가치를 설명하기 위하여 사노프의 법칙(Sarnoff's Law), 멧칼프의 법칙(Metcalf's Law), 리드의 법칙 (Reed's Law)을 통하여 많은 가치 상승에 대한 이론이 나오게 되었으며, 2018년 산업통상자원 R&D 전략기획단에서 바이 오헬스 산업의 미래 빅데이터 기반 바이오 산업 플랫폼에서도 참여자수와 플랫폼의 확장성에 대해서 제시하였다.

사노프의 법칙은 네트워크의 가치는 참여자 수에 비례( $V = n$ )하며, 멧칼프의 법칙은 네트워크의 규모가 커짐에 따라 그 비용은 직선적으로 증가하지만, 네트워크의 가치는 기하급수적으로 증가한다는 것이다. 즉, 네트워크의 가치는 참여자 수의 제곱( $V = n^2$ )에 비례하게 되며, 적은 노력으로도 큰 결과를 얻을 수 있게 되는 부분이다. 리드의 법칙에서는 '그룹'의 개념이 중요하다. 네트워크의 가치는 참여자 수가  $n$ 이라고 하였을 때,  $2^n$ 에 비례하게 되며, 멧칼프법칙의 그래프보다 훨씬 가파른 상승 곡선을 보여주고 있다. 이는 네트워크의 협력 가능성을 보여주고 있다.

이러한 3가지 법칙에서 결론은 참여자 수가 많게 되면 가치는 기하급수적으로 증가될 수 있음을 보여주고 있다. 이러한 법칙을 이용하여 KCC 플랫폼에서는 다양한 사업 비즈니스 모델의 연관성을 통하여 지속적인 가치 상승에 목표를 하고 있는 부분이다.

실제 플랫폼의 가치는 플랫폼의 크기, 창발성(Emergence) 그리고 3<sup>rd</sup> Party의 참여로 결정된다. 여기서, 플랫폼의 크기는 KCC 플랫폼 생태계 참여자 수와 관련된다. 그리고, 창발성(Emergence)은 '개미 한 마리는 집을 지을 능력이 없지만 개미 집합은 거대한 집을 지을 수 있는 능력을 발휘하는 자기 조직화 능력'에서 온 개념이다. 페이스북, 구글 등의 플랫폼은 3<sup>rd</sup> Party를 성공적으로 확보해 창발성과 자기 조직화를 통하여 기대 이상의 가치를 창출한 바 있다. KCC 플랫폼의 가치 역시 이러한 세 가지 요소의 확장을 통하여 가치를 확대될 수 있을 것으로 전망한다.

KCC의 사용처가 증가하게 되면 이용자들이 KCC 플랫폼을 알려주는 동일면(Same-Side(직접))효과를 누린다. 친구가 더 많이 생길수록 그 친구와 연결된 다른 친구들을 만나게 된다. 또한 교차(CrossSide(간접))효과도 이용하여 앱 개발자들이 사용자들 서로 끌어들이 수 있도록 한다. 이러한 KCC 플랫폼에서 네트워크 효과의 강도는 가치창출과 가치확보 모두 가능하게 된다. 사용자가 증가하면 콘텐츠의 다양성도 커져서 사용자에게 매력을 제공한다. 그래서 네트워크 효과가 KCC 플랫폼에서 강력하게 나타나도록 설계 및 구상되어 있는 것이 특징이다.

### 3.5 KCC 플랫폼 비즈니스 모델

플랫폼 비즈니스는 주로 승자독식 수익 구조를 보이는데, 네트워크 효과는 소수의 플랫폼 기업이 대부분의 시장 수익을 차지하게 만드는 원인이 된다. 플랫폼의 네트워크 효과는 일명 눈덩이 효과(Snowball Effect)로도 일컬어진다. 이는 주먹만한 눈덩이를 계속 굴리며 뭉치다 보면 어느새 산더미만큼 커지는 현상인데, 참여자가 늘어날수록 더욱 강해지는 플랫폼의 매력과 장점이 또 다른 참여자를 불러들여 플랫폼의 규모가 급격하게 팽창하는 특징을 설명하는데 유용한 개념이다.

KCC 생태계는 KPOP 음원, 공연 및 콘텐츠, 화폐 환전서비스 플랫폼 활용 등으로 서비스 참여자에게 다양한 환경과 참여를 제공한다. 토큰 이코노미에 기반한 실생활 적용 플랫폼을 제공함으로써 모든 사업 비즈니스 모델의 상생 효과와 더불어 참여자들을 KCC 플랫폼으로 집중시키는 구조로 되어 있다.

KCC 플랫폼에서 추구하는 네트워크 효과에는 직접(Direct Network Effect) 및 간접(Indirect Network Effect) 네트워크 효과가 있다. 직접 네트워크 효과는 공급자와 참여자 중 어느 한 쪽에서의 참여자 증가가 동일한 측면의 다른 참여자에게 효용을 증대시키고 참여자의 증가를 불러일으키는 현상을 가리킨다. 직접 네트워크 효과는 주로 참여자 측면에서 일어난다. 예를 들어, KCC 생태계에서 참여자가 늘어날수록 이용후기 등 보다 많은 사람들과 소통할 수 있는 가능성이 더 커지기 때문에, 신규 가입자가 더욱 증가하며, 기존 가입자도 KCC 플랫폼에서의 할인 혜택 등 보상의 매력 때문에 참여자가 지속적으로 증가할 수밖에 없는 효과를 보여준다.

간접 네트워크 효과는 공급자와 참여자 중 어느 한 쪽에서의 참여자 증가가 다른 쪽 참여자의 효용성을 가중시키고 참여자 증가를 불러일으킨다. 예를 들어, KCC 생태계에서 참여자가 늘어나면 숙박 및 여행 상품을 구성하고 있는 대형 기획사 및 광고 플랫폼의 매력도가 높아지고 더 많은 기업들이 KCC 플랫폼에 참여하기를 바라게 된다.

## 4. KCC Platform Expansion

### |KPOP 음원 및 공연 콘텐츠 플랫폼 구축 및 제휴

KCC로 다양한 KPOP 음원 상품 및 공연을 예매 하는 플랫폼을 구축하고, 플랫폼에 입점하는 제휴사들에게 혜택을 제공하며, KCC로 결제하는 국내외 이용자들에게 파격적인 할인 혜택과 리워드를 제공 할 것이다. 블록체인 기술을 활용한 이용객들의 편의성 및 편리성, 관리의 투명성을 높이고, 입점 제휴사들에게 고객 인프라를 제공하여 중계자 없는 결제 환경을 제공함으로써 양질의 플랫폼을 구축하고자 한다.

### |음원 플랫폼 제휴

KCC를 활용한 음원 플랫폼 이용과 음원구매를 진행하며, 이 과정에서 발생하는 거래수수료 일부를 소각시켜 KCC를 디스플레이션 시킨다. 또한 장기적으로 KCC를 통해 확보된 재원으로 음원에 대한 저작권을 구매하여 KCC 플랫폼의 안정성이 더욱 강화될 수 있을 것으로 예상된다. 또한 전 세계 각국의 K-POP 공연을 간편하게 KCC 코인으로 결제를 할 수 있다.

## 실생활 결제플랫폼 적용

실생활에서 사용가능한 오프라인의 월렛 결제시스템을 통해 미용실, 카페, 패스트푸드, 세탁소 등 오프라인결제를 즉각적으로 할수있게 하고,기존의간편결제 시스템보다더 확대된 혜택과 할인율을적용받을수있다.

## 글로벌 광고플랫폼으로의 활용

재단은 광고주에게 KCC를 받고 주요 포털이나 SNS에서 광고를 할 수 있게 한다. 재단은 미들맨의 역할 수행하고 광고주에게 받은 비용과 미디어에 지불한 비용을 투명하게 공개하며, 자동화 개발을 통해 수수료를 최소화할 것이다. 또 한 KCC는 자체 브라우저나 콘텐츠 제공 플랫폼을 제공하여 광고주와 유저가 모두 KCC를 통해 수수료를 정산 받는 시스템을 구축하고이를통해KCC플랫폼을글로벌광고플랫폼으로활용할것이다.

그 밖에 KCC 플랫폼을 통한 다각적인 확장을 통해 KCC의 가치를 더욱 상승시키고 새로운 플랫폼 구현으로 블록체인 마켓의리더가되기위해노력할것이다.

## 5. KCC Distribution

KCC 플랫폼의 최종 형태는 전 세계 사람들이 불편함 없이 언제 어디서든 손쉽게 이용 가능한 결제시스템과 KCC를 중심으로 하는 생태계를 구현하는 것이다. 이를 위해 KCC 플랫폼은 플랫폼 참여자, 전략적 제휴 파트너를 포함한 네트워크 참여자 모두가 더 많은 이익을 가질 수 있도록 하는 것을 목표로 한다.

또한 네트워크 참여자들이 네트워크에 참여하는 것만으로 이익을 가질 수 있도록 생태계를 확장해 나갈 것이며, 세계 어디서나 환전 없이 사용할 수 있는 글로벌 결제 수단으로 자리매김할 수 있도록 노력한다.

| 구분    | 내용                    |
|-------|-----------------------|
| 프로젝트명 | kpop customizing coin |
| 심볼    | KCC                   |
| 총 발행량 | 3,000,000,000 KCC     |

[ 표 1 ] KCC Information

KCC 플랫폼에서 사용되는 KCC는 총 3,000,000,000개의 KCC가 발행되었고, KCC 플랫폼의 로드맵에 따라 순차적으로 언락(Unlock)된다.

|   | 항 목                                     | 비 율    |
|---|---|--------|
| 1 | 생태계 개발(ecosystem development)           | 15.00% |
| 2 | 재단운영금 (Managed by Foundation)           | 20.00% |
| 3 | 마케팅&유저인센티브 (Marketing & User Incentive) | 30.00% |
| 4 | 팀&어드바이저 (Team & Advisor)                | 5.00%  |
| 5 | 전략적 파트너 (Strategic Partnership)         | 20.00% |
| 6 | 예비 준비금 (Reserve Fund)                   | 10.00% |

[ 표 2 ] KCC Token Distribution

KCC 플랫폼의 확장성을 위해서는 적절한 수량과 기간이 언락(Unlock) 되어야 한다. 뿐만 아니라 KCC가 시장에서 필요 이상으로 유통되어 결제 수단으로서의 가치가 상실되는 것을 방지하기 위해 시장 상황에 따라 시기적절한 때에 통제되도록 할 것이다. 그리고 분배된 KCC 중에서 목적에 의해 락업(Lock up) 설정된 물량의 언락(Unlock)의 계획은 다음과 같다.

|ManagedbyFoundation:2yearsLockup

KCC재단을운영하는데사용되며총락업(Lockup)기간은2년이다.2년 후 24개월간1/24씩매월순차적으로언락(Unlock)될예정이다.

|Team&Advisor:2yearLockup

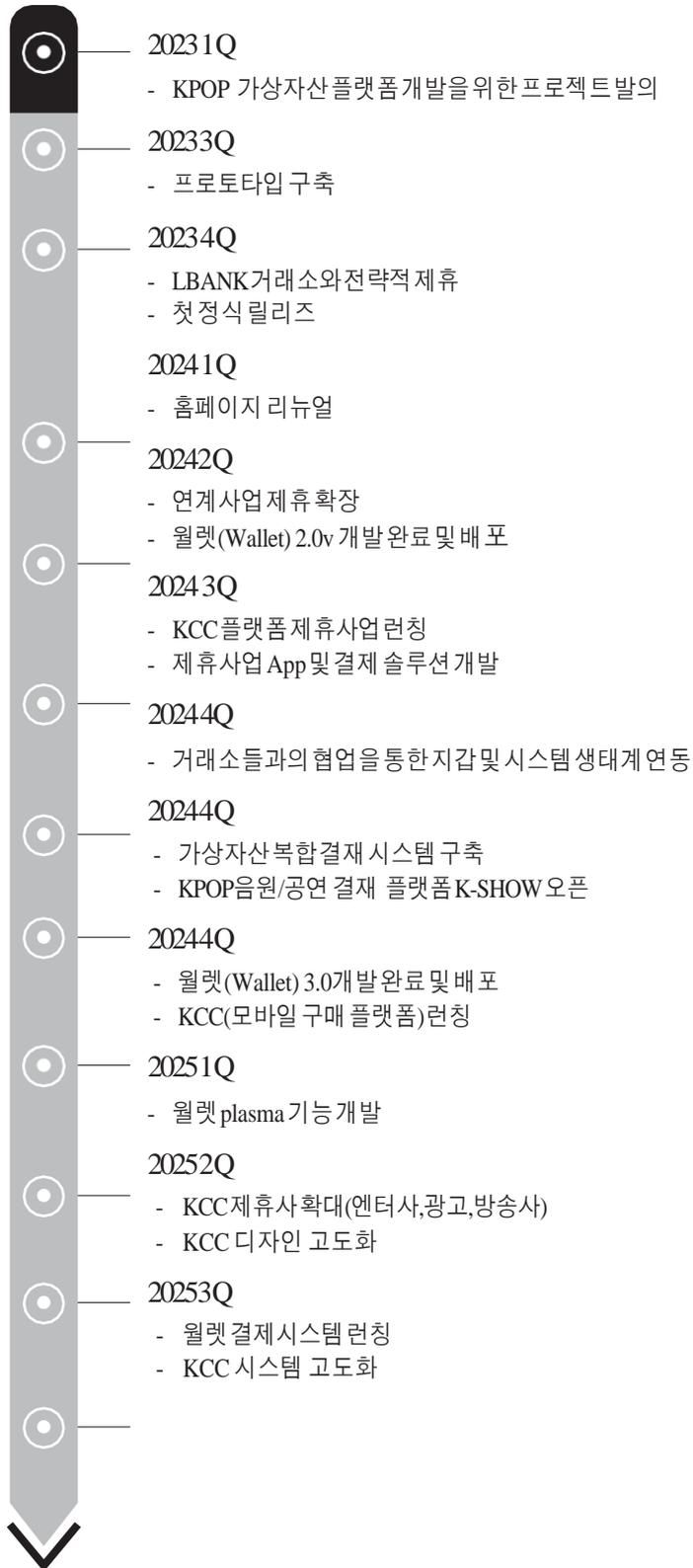
KCCTeam,Founder,Advisor등에분배되며총락업(Lockup)기간은2년이다.2년 후 12개월간매월순차적으로언락(Unlock)될예정이다.

|StrategicPartnership:2yearLockup

현재와미래에함류할KCC파트너사들과의협업을위해사용되며총락업(Lockup)기간은2년 후 12개월간매월순차적으로언락(Unlock)될예정이다.

※언락(Unlock)에대한시일및일정은시장상황에따라연장되거나변경될수있다.

## 6. Road Map



[그림15] KCC Platform Road Map

## 7. Conclusion

KCC 플랫폼은 가상자산의 실생활 적용이 직면해 있는 다양한 한계를 극복하고, 현금, 카드사, PG사,페이 등 기존의 결제 수단 외에 블록체인 기술을 적용하여 신뢰성을 확보하는 차별화 전략을 기반으로 설계된 새로운 가상자산 기반 결제 플랫폼이다.

그리고 KCC 플랫폼을 통한 비즈니스 영역을 확장시켜 다중화된 생태계 구현을 추구한다. 생태계 구현을 위해 쇼핑, 숙박, 의료, 관광 등 다양한 분야의 제휴사들과 함께 손잡고, 업종 간 연계되는 플랫폼을 구성하기 위해 나아가고 있다. 또한 KCC 생태계와 연동할 수 있는 다양한 마케팅 플랫폼을 구성하고 플랫폼 참여자들의 점진적이고 무한한 증가를 위해 편의성, 응용성을비즈니스모델에 함께 담아내고있다.

KCC 플랫폼은 결제시스템을 제공함으로써 기존의 카드사와 PG사에 지불해야 하는 수수료를 대폭 낮춰 제휴사의 시장 경쟁력을 확보할 수 있는 기회를 제공하고, 이용자들에게는 환율에 따른 환전에 대한 불편함을 해소시켜 줄 수 있을 뿐만 아니라 전 세계의 모든 가맹점에서 사용 가능한 가상자산을 제공함으로써 효용성을 극대화하여 이용자에게 혜택으로 돌아가는생태계를만들어나가는것이KCC플랫폼이추구하고자하는목표이다.

KCC 플랫폼은 최적화 구성을 위해 다양한 분야의 프로젝트 전문가들이 KCC 생태계 구축을 고민, 연구하며 플랫폼 최적화를 위한 전략을 고민하고 있다. 일상생활에서 사용처가 증가하여 KCC 플랫폼에서의 사용이 증가하면 실생활 전자 결제서비스를 장착하여 가상결제 부분에서 선두주자로 앞서가면 더욱더 많은 참여자가 발생하게 되어 KCC 플랫폼의 가치는 기하급수적으로 상승 할 수 있는 확장성을 개발 연구하고 있으며, 앞으로 KCC 플랫폼은 네트워크 효과의 강점을 적극 활용하여새로운도약을꿈꾸고있다.

## 8. Legal Disclaimer

KCC 플랫폼은 국민의 삶에 직접·간접적인 영향을 줄 수 있는 개선된 서비스를 계획하고 실행하고 있다. 이에, 우리는 이러한 사회 문제에 관심과 공감을 표해주시는 분들을 위해 참고 목적으로 본 백서를 작성하였다.

본 백서의 작성 이유는 작성 시점을 기준으로 KCC 플랫폼의 목적과 기술적 방향성을 공유하기 위함이며 KCC 팀 혹은 KCC 플랫폼에 대한 투자를 권유하기 위함은 아니다. 따라서, DIM 그룹 컴퍼니(주)(이하 "회사")의 사업운영 및 재무 상태에 관한 정보를 포함한 정보는 변경될 수 있으며, 또한 본 백서 또는 웹사이트는 수시로 변경 또는 삭제될 수 있다.

본 백서의 내용은 KCC 플랫폼을 운영하는 본 회사를 구속하지 않으며, KCC 플랫폼의 지속적인 연구와 개발내용에 따라 변경될 수 있다.

본 백서는 투자나 법적규제, 혹은 금융이나 회계에 관련한 조언을 하려는 의도로 작성된 것이 전혀 아니며, 가상자산에 대한 평가 기준을 제공하려는 의도를 내포하고 있지 않다. 또한 본 백서의 어떠한 부분도 투자 권유의 의도를 담고 있지 않다는 점을 강조하여 밝힌다.

본 백서에는 프로젝트나, 향후 사업전망에 관한 미래 지향적인 정보가 수록되어 있다. 이러한 진술은 역사적 사실이 아니며 "의지", "예상", "기대", "계획", "예측" 또는 이와 유사한 단어로 식별 될 수 있다. 이러한 전향적 진술은 프레젠테이션, 인터뷰, 비디오 등 기타 공개적으로 제공되는 자료에도 포함되어 있다.

이 백서는 회사와 계열사의 미래, 예상 성과 또는 업적을 포함한다. 미래 예상에 대한 진술에는 다양한 위험성과 불확실성이 포함되어 있다. 이 진술은 미래의 성과를 보장하는 것은 아니며 과도한 의존도가 부여되어서는 안된다. 회사 또는 계열사의 실제 실적 및 진척 상황은 미래 예측 진술에 의해 설정된 기대치와 다를 수 있다.

본 백서에 언급된 회사, 또는 계열사의 웹사이트나 계열사가 생산한 기타 자료로부터 얻은 미래 지향적인 정보를 바탕으로 미래 예측 진술이 구체화되지 않은 가운데 발생하는 투자에 대한 책임은 전적으로 고객이 부담한다.

고객의 지갑 및 플랫폼 ID와 관련된 정보의 분실 또는 손상은 가상자산에 대한 액세스 및 보관에 영향을 미칠 수 있다. 플랫폼에서 생성된 고유한 개인 ID, 생체정보 등의 식별정보나 구매자 지갑, 저장 공간과 관련된 필수 개인키가 구매자의 과실로 손실되는 경우 가상자산에 대한 액세스 및 소유권을 영구적으로 잃을 수 있는 위험이 있다.

KCC는

- 1) 백서가적법한권리에 근거하여 작성되었으며 제3자의 권리를 침해하지 않는지,
  - 2) 백서가 상업적으로 가치가 있거나 유용한지,
  - 3) 백서가 투자자의 특정 목적 달성에 적합한지,
  - 4) 백서의 내용에 오류가 없는지,
  - 5) KCC는 세계 국가의 법령상 적법하게 작성 및 배포되었는지, 그 내용이 세계 국가의 법령을 위반하지 않았는지 등을 보장하지 않는다.
- 또한, 책임면제의 범위는 상기와 같은 예에 한정되지 않는다.

블록체인 기술, 가상자산 제공 및 플랫폼에 적용되는 규제 체제는 불확실하며, 규정 또는 정책에 대한 모든 변경 사항은 플랫폼 개발 및 가상자산의 유용성에 중대한 영향을 미칠 수 있다.

가상자산의 거래나 회사 계열사 또는 플랫폼 사용자가 법률, 규칙 및 규정을 준수하지 못하는 경우(일부는 아직 존재하지 않거나 해석 대상이 될 수 있으며 변경될 수 있음) 회사 및 계열사에 민사 처벌 및 벌금을 포함한 다양한 불이익을 초래할 수 있다.

나아가 가상자산과 가치 고정형 코인(Stable Coin)의 취득 또는 처분에 대한 세무 처리는 가상 자산과 가치 고정형 코인(Stable Coin)이 증권, 자산, 통화 또는 기타 등의 분류 기준에서 무엇으로 분류되는지의 여부에 따라 달라질 수 있다. 현재는 가상자산의 세금 특성이 불확실한 상태이므로 자산의 구입, 취득 또는 처분과 관련하여 고객에게 과세 관련 이슈가 발생할 수 있다(특히, 2020년 세법 개정으로 2021년 하반기부터 가상자산 양도차익에 대해 소득세가 부과되고 향후 각종 신고의무 등이 부과될 예정인 점을 유의해야 할 것이다). 이와 관련하여 고객에게 세금 납부 내지 보고의무 등이 발생할 수 있다.

블록체인을 사용하는 비즈니스 모델은 많은 국가들에서 불확실한 규제 환경에 직면해 있다. 가까운 미래에 다양한 관할권이 플랫폼에 영향을 미치는 법률, 규정 또는 지침을 채택할 수 있으며 이에 따라 가상자산의 가치가 변경될 수 있다.

이러한 경우 법률, 규정 또는 지침은 회사 및 계열사의 운영에 직접적 및 부정적으로 영향을 미칠 수 있다. 장래의 규제 변화의 영향은 예측하기가 불가능하지만 그러한 변화는 상당할 수 있으며 플랫폼의 개발 및 성장 및 가상자산의 채택 및 유용성에 실질적으로 불리한 영향을 미칠 수 있다.

회사 및 그 계열사가 가상자산 생성 및 개발·운영사업을 수행하기 위해 라이선스, 허가 및/또는 승인(총칭하여 "규제 승인")을 획득해야 할 수 있다. 플랫폼과 관련하여 이러한 허가를 얻을 수 없거나 관계 당국이 어떠한 이유로든 규제 승인을 갱신 또는 취소하지 않는 경우 회사 및 계열사의 비즈니스에 악영향을 미칠 수 있다.

미래에 관계 당국이 회사 및 계열사에게 보다 엄격한 요구 사항을 부과하지 않거나 회사 및 계열사가 변화하는 규제 요건에 대해 적시에 적응할 수 있다는 보장은 없다. 이러한 엄격한 규정은 회사 및 계열사의 사업 운영 능력을 제한할 수 있으며, 회사 및 계열사는 그러한 요구 사항을 준수하지 않을 경우 부적합 조치를 받을 수 있다.

더 나아가 새로 구현된 규정을 준수하기 위한 비용(금융 또는 기타)이 특정 기준을 초과하면 플랫폼 유지 관리가 더 이상 상업적으로 실행될 수 없으며 회사와 계열사는 플랫폼 운영 및/또는 가상자산 거래를 중단할 수 있다.

또한 정부나 규제 기관이 플랫폼 및 가상자산을 비롯한 장부 분배 기술 및 해당 응용 프로그램에 영향을 주는 법률 및 규정을 어떻게 구현할 것인지 정확히 예측할 수 없다. 회사와 그 계열사는 해당 관할지에서 영업하는 데 필요한 규제 승인을 얻는 것이 상업적으로 불가능하거나 바람직하지 못하게 하는 관할 지역에서의 운영을 중단해야 할 수도 있다. 상기 기술 한 상황에서는 가상자산이 가치를 거의, 또는 전혀 보유하지 않게 될 가능성을 완전히 배제하기는 어렵다.

천재 지변, 자연 재해, 전쟁, 테러 공격, 폭동, 광범위한 전염병 및 회사 및 계열사의 통제를 벗어나는 기타 사건과 관련된 위험이 있을 수 있다. 가상자산의 판매 및 회사, 계열사 및/또는 플랫폼의 활동은 자연 재해, 전쟁, 테러 공격, 폭동, 시민 소동, 널리 퍼진 전염병 및 기타 회사와 계열사가 통제할 수 없는 이유로 인해 중단 또는 지연될 수 있다.

이러한 사건은 또한 세계시장의 경제적 전망에 불확실성을 초래할 수 있으며, 그러한 시장이 영향을 받지 않을 것이라는 보장이거나 세계 금융 위기로부터의 회복이 계속될 것이라는 보장은 없다.

이러한 경우 회사 및 계열사의 사업 전략, 운영 결과 및 전망에 중대한 영향을 줄 수 있으며 가상자산과 플랫폼의 수요 및 사용에 중대한 영향을 미칠 수 있다. 또한 회사, 계열사 및 플랫폼 참여자가 장애에 운영하는 국가에서 그러한 전염성 질병이나 전염병이 발생할 경우 시장심리에 악영향을 받을 수 있으며 이는 플랫폼 및 커뮤니티에 부정적인 영향을 미칠 수 있다.

예견된 위험 이외에 예상할 수 없는 것을 포함하여 가상자산의 구입, 보유 및 사용과 관련된 다른 위험이 있을 수 있다. 이러한 위험은 본문에서 논의된 예상치 못한 변동 또는 위험이 복합적으로 나타날 수 있음을 시사한다.

이백서의정보를공식적으로검토토는승인한기관은없으며,어떤관할권에서도이러한조치는아직취해지지않았다.

본 백서를 읽는 사람 중 이를 자신의 의사결정 및 행위를 함에 있어 이용한 경우, 이는 그 사람의 판단에 따른 것으로서 그에 따른 결과는 이익이나 손해 여부를 불문하고 전적으로 그 사람 에게 전부 귀속되고, 회사는 그에 관하여 어떠한 책임도 부담하지 않는다.

회사 및 계열사가 제공하는 플랫폼 및 관련 서비스는 사용 가능한 상태로 제공되지만, 회사와 그 계열사는 플랫폼 또는 회사가제공한관련서비스의접근성,품질,적합성이나완전성에대해보증하지않는다.

KCC 플랫폼을 운영하는 회사·계열사의 임직원은 관련 진술이나 보증, 또는 약속을 포함하여 기업 또는 개인에게 이 백 서에 제시된 모든 정보의 진실성, 정확성 및 완전성에 대한 어떠한 형태의 진술, 보증 또는 약속도 하지 않거나 주장하지 않는다.

해당 법률 및 규정에서 허용하는 최대 범위 내에서 회사 및 계열사는 불법 행위, 계약 또는 기타 다른 종류의 간접적, 특별, 우발적, 결과적 또는 기타 손실 (수익, 이익의 손실, 사용 또는 데이터의 손실)에 대한 책임이 없다. 그러므로 백서를 이용 함으로써 손해, 손실, 채무 및 기타 피해가 발생하더라도 KCC는 이에 대한 배상, 보상, 기타 책임을 부담하지 않는다.

본 백서는 그 특성상 다른 언어로 번역될 수 있다. KCC는 KCC 관련한 정보를 제공하는 주요 공식 출처를 글로벌 백서로 한다. 인가되지 않은 번역과정에서 일어나는 일부 정보의 누락, 변형, 오기 등 잘못된 정보의 전달은 KCC에서 책임지지 않는다. 또한 그러한 경우, 글로벌 ○백서가 우선적으로 적용된다.

백서는 향후에도 업데이트될 수 있다. 가장 최신 내용 백서는 공식 웹사이트에 게재 될 업데이트 내역을 확인해 주시기 바란다.

이백서는본백서의작성자와KCC팀의동의없이무단복제,사용,유출될수없다.