



DPEC PLATFORM

Next Generation Digital Payment Exchange Currency Platform

White Paper KR V1.2





“ 우리 삶에 필요한 단 하나의 금융 플랫폼, DPEC ”

암호화폐는 기존 금융거래의 다양한 문제점들을 혁신적으로 해결하며 빠른 성장을 기록하였습니다. DPEC 플랫폼 내의 DWT(DaWin Token)은 이용자의 실생활에서 이용되는 모든 금융 거래(송금, 결제, 환전, 지급)를 암호화폐로 편리하게 사용할 수 있도록 개발되었습니다.

블록체인 기반의 DPEC(Digital Payment Exchange Currency) 플랫폼은 탈 중앙화된 시스템으로 안전한 개인간 P2P 거래를 할 수 있으며 분산장부를 통해 모든 거래를 쉽게 조회할 수 있습니다. 또한 온라인 상거래 뿐만 아니라 이용자의 일상 생활 즉, 오프라인의 거래에서도 암호화폐를 법정화폐로 환전하거나 암호화폐 간의 교환, 디지털화폐 충전에도 사용이 가능합니다.

DPEC 플랫폼의 이용자는 DWT를 기반으로 온.오프라인 상의 물품구매, 대금 지급, 법정화폐로의 환전, 이종통화 간의 교환, Pay 등 다양한 서비스를 편리하고 안전하게 사용할 수 있을 뿐만 아니라 이더리움 블록체인이 제공하는 스마트 컨트랙트 (Smart Contract)를 활용하여 DWT간의 교환이나 거래대금 지급 등에 사용하여 보다 편리하고 안전한 금융생활이 가능해 집니다.

또한 DPEC플랫폼 내의 DApp을 이용한 사용자 활성화를 통한 비즈니스의 가치 상승 및 금융과 관련된 다양한 파생 서비스의 확장을 통하여 DPEC 플랫폼은 새로운 부가가치를 창출하게 될 것입니다.

본 프로젝트 팀은 DPEC 플랫폼이 전세계 모든 이용자의 미래 디지털 금융생활에 꼭 필요한 단 하나의 금융 플랫폼으로 성장할 것으로 약속합니다.

Table of Contents

1. DPEC Project

- 1.1 사업목표
- 1.2 시장 친화적인 지급 결제 및 환전 플랫폼

2. DPEC System

- 2.1 ERC20 토큰 DWT
- 2.2 DPEC 시스템 운영방안
- 2.3 DPEC 지불결제 환전 송금 플랫폼
- 2.4 DPEC 지불결제 시스템
- 2.5 DPEC 환전 시스템
- 2.6 DPEC 거래소 플랫폼
- 2.7 전자지갑 (Wallet)

3. DWT 운영계획

- 3.1 DWT 공급
- 3.2 DW Token 발행
- 3.3 DPEC 플랫폼 운용
- 3.4 DPEC 플랫폼 지불결제 환전 프로세스
- 3.5 DPEC 플랫폼 아키텍처 구성도
- 3.6 DPEC 플랫폼 Tree & Roadmap

4. 추진전략

- 4.1 조직 구성안
- 4.2 Team Profile
- 4.3 예산운영 전략
- 4.4 사회공헌
- 4.5 DPEC 생태계 구축
- 4.6 잠재고객 확보

5. 지적재산권

6. 법적고지



DPEC Project

1.1 사업목표

기존 암호화폐의 기술적 한계를 극복하기 위해서 또는 기능이 개선된 다양한 암호화폐가 시장에 나오고 있다. 하지만 이제는 특정 비즈니스의 요구와 필요에 맞는 화폐의 역할을 강조하는 사업모델이 더욱 중요해 지고 있습니다. 이러한 시장의 니즈에 걸맞게 DPEC 플랫폼은 시장에서 법정화폐 사용의 불편함을 최소화 하기 위한 비즈니스 목적으로 개발되어, 실물경제 시장의 실질적인 요구를 만족시키고자 합니다. 이를 위해, DPEC 프로젝트는 관련 분야의 전문가들과 협업을 통해 최적의 플랫폼을 구축하게 되었습니다.

DPEC 플랫폼은 지불결제 시장의 혁신을 상품과 서비스 구매 현장의 실생활에서부터 변화시키고, 편의성과 다양성을 구현하는 지불결제 및 환전, 송금 시스템에 기반한 고객 가치를 확대하기 위해 DWT (DaWin Token)을 활용하려 합니다. 시장과 암호화폐 수요에 대한 실질적인 요구를 반영하기 위하여 블록체인 기술 중심이 아닌 활용성에 중점을 두어 DPEC 플랫폼을 통해 많은 응용분야로 확대시키고자 합니다.



1.2 시장 친화적인 지불 결제 및 환전 송금 플랫폼

최근 시장은 블록체인 코어기술의 고도화 보다는 암호화폐가 좀 더 대중적으로 폭넓게 사용될 수 있는 제반 환경을 조성하는 것이 매우 중요하게 대두되고 있습니다.

DPEC 플랫폼은 이러한 시대적 니즈를 반영하여 블록체인 기반의 암호화폐 기술의 대중화를 목표로 합니다. 일반 사용자들이 암호화폐 사용을 편리하고 안전하게 이용할 수 있도록 기존의 어렵고 불편했던 지불결제, 송금, 환전을 대체하고 이를 전세계로 확산시키고자 합니다.

2009년 비트코인을 통해 암호화폐가 단순한 기술로 그치지 않고 일상생활에서 다양한 분야에 사용될 수 있는 가능성을 보여주었습니다.

DPEC 시스템은 사용자 중심의 확장성과 편리성을 고려하여 지불결제, 환전, 송금 등의 수단으로 이더리움 표준인 ERC20 기반의 DWT를 도입합니다. 언제 어디서나 편리하고 안전한 상거래에 활용 가능한 DWT는 프라이빗 방식을 통해 커뮤니티에 전파하고 DWT의 부가가치를 확장시켜 나갈 계획입니다.



DPEC PLATFORM

DPEC 플랫폼은 다양한 이용자 편의 서비스를 제공하고 결제 통합 관리를 통해 결제 내역을 기록하고 분쟁의 소비를 방지하고자 합니다. 또한 향후에는 이용 내역을 분석하여 개인이 자주 이용하는 매장에서 결제에 따른 리워드(마일리지 적립) 적립을 포함한 다양한 개인별 맞춤 서비스를 제공하려고 합니다.

DPEC System

2.1 ERC20 토큰 DWT(DaWin Token)

블록체인(BlockChain)은 데이터 분산 저장 기술의 일종으로 블록(Block) 단위의 데이터를 체인(Chain)처럼 연결하여 저장하고 저장된 데이터를 분산하여 모든 사용자가 나누어 갖게 되는 기술입니다. 데이터를 분산하여 나누어 갖는 특성 때문에 분산원장기술(분산장부기술, Distributed Ledger Technology)이라고 불리기도 합니다. 블록체인 기술은 네트워크상에서 중앙의 관리자 없이 네트워크 사용자간 자유롭고 안전한 정보 공유가 가능하여 4차 산업혁명 시대를 이끌어갈 핵심 기술 중 하나로 꼽히고 있습니다.

기존 정보 공유 기술은 중앙집권적 관리 체계에 따라서 이용자간의 정보 공유가 가능하였으며 이로 인하여 중앙 서버에 대한 의존율이 매우 높아 중앙 서버의 장애가 발생하는 경우 모든 이용자가 공유가 불가능한 단점을 가지고 있으며 공유되는 정보의 수정이 제한적이었습니다.

블록체인 기술의 등장으로 하나의 사용자가 각각의 다른 사용자들과 직접 연결되는 동시에 공유되는 정보가 변조되지 않았음을 보장할 수 있기 때문에 정보 공유를 위한 강력한 인프라를 구축할 수 있습니다. DWT는 이러한 블록체인 기술의 안전성과 편리성을 확보한 이더리움 기반 코인의 표준인 ERC20에 따라 발행되는 ERC20 토큰입니다.

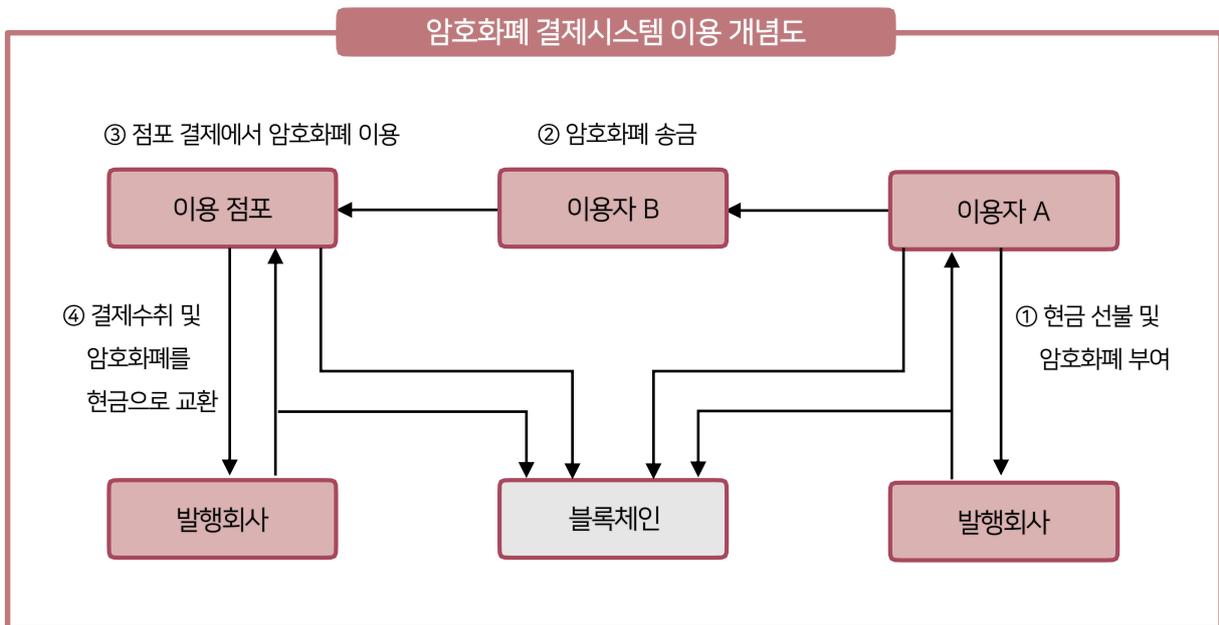
DPEC 플랫폼은 실물경제의 다양한 요구를 수용하여 DWT를 기반으로 암호화폐의 활용성을 확대하고 이를 통해 글로벌 블록체인 생태계의 활성화를 위한 인프라 구축과 함께 저변 확대를 위한 실천적인 역할을 담당하고자 합니다.

2.2 DPEC 플랫폼 운영방안

분산장부는 블록체인 기반 시스템의 저장 공간 역할을 합니다. 이를 통해 각 매장이 보유한 물품 현황과 이용자의 구매이력 등을 관리하게 됩니다. 각종 데이터의 저장 외에도 코인의 사용내역 등 트랜잭션 단위로 수행되는 모든 내역을 안전하게 기록하게 됩니다.

사용자의 구매이력 관리는 코인을 활용한 보상을 제공하기 위하여 내역을 분산장부에 기록합니다. 분산장부에 기록된 내용은 위·변조가 불가능하므로 투명한 보상 및 정산의 근거로 활용됩니다.

최소한의 내역을 기록하여 이용자가 정보남용에 대한 부담을 최소화하고 개인정보보호법의 규제에 적용되지 않도록 합니다. 각 참여 구매처는 관리시스템을 통하여 정확한 이용통계를 산출할 수 있으며 이용자 및 각 참여 회사의 인식과 제도의 개선이 이뤄질 때 각 구매처의 이용기록을 통합 관리하여 향후 고객분석에 활용할 수 있습니다.



※ 블록체인에 기록되면 인증정보를 받고 암호화폐의 이동이 확정됨

2.3 DPEC 지불결제 및 환전, 송금 플랫폼

DPEC는 사용자의 실생활에서의 편의성과 활용성에 집중하여 개발된 플랫폼입니다. DWT를 암호화폐의 지불, 결제, 환전, 송금이 가능한 DPEC 플랫폼과 함께 제공하여 병의원 및 편의점, 부동산, 노래방 등 다양한 생활밀착형 공간에서 신용카드 결제와 더불어 비트코인, 이더리움, DWT 등의 암호화폐 결제가 공존할 수 있는 신개념의 지불결제 시대를 열어가고자 합니다.

DPEC 플랫폼은 4차 산업혁명 시대를 이끌어갈 진정한 탈중앙화 실시간 P2P 공유 네트워크와 신뢰 네트워크를 실현하기 위해서 노력할 것입니다. 또한 기술발전 과정에서 소외된 소상공인들을 비롯한 다양한 분야에서 새로운 부가가치를 창출하여 기술발전의 가치실현은 물론 지역상권 활성화의 원동력이 되고자 합니다.

구분	DPEC 생태계	DPEC 플랫폼 생태계 구성도
처리	분산 원장으로 참여자 모두 동일한 내용을 공유	
개발 운영	내장 알고리즘으로 빠르고 안정적인 검증과 처리/별도 장비 불필요	
보안	강력한 보안 알고리즘으로 위, 변조 불가	
장단점	고 비용구조, 저속, 안정성 (별도 보안조치 필요 없음)	

2.4 DPEC 지불결제 시스템 (POS 화면 예시)

POS 화면 구성



메인화면: 다양한 언어로 서비스 제공



선택 상품의 결제할 금액 선택



POS_QR코드 생성

비트코인 결제 시스템 (POS 이미지)



2.5 DPEC 환전 시스템_DTM(Digital autoTeller Machine)

DPEC 플랫폼 내의 DWT는 온라인과 오프라인을 통해서 실생활에서 편리하게 사용할 수 있는 암호화폐를 제공합니다. 여기에 DPEC 플랫폼은 또 하나의 혁신적인 서비스를 제공하려 합니다.

DPEC 환전 시스템인 DTM(Digital autoTeller Machine)은 암호화폐 지불·결제 시스템을 설치,운영하는 일부 매장에서 DWT를 비롯하여 비트코인, 이더리움 등의 암호화폐를 자유롭게 원화로 환전할 수 있는 키오스크 시스템입니다. DTM의 보급은 사용자들이 언제, 어디서나 암호화폐와 법정화폐(한화)으로의 환전이 가능하도록 하여 사용자의 편리성을 높일 뿐 아니라 활용성을 높여 암호화폐 시장의 혁신을 이루어 갈 예정입니다.

ATM_DTM



※ 본 이미지는 이해를 돕기 위해 구성되었으며 실제 모습과 다를 수 있습니다.

DPEC 플랫폼 내의 DTM 시스템은 특별히 오프라인 매장에서 즉각적인 환전 서비스를 제공하기 위하여 사용자에게 가장 쉽고 편리한 UI/UX를 제공합니다. 이를 통해 사용자들은 언제, 어디서나 암호화폐를 법정화폐(한화)로 편리하게 환전할 수 뿐 아니라 안면인식 기술 등을 통해 보안성 및 안정성을 제공합니다.

ATM_DTM 화면 구성



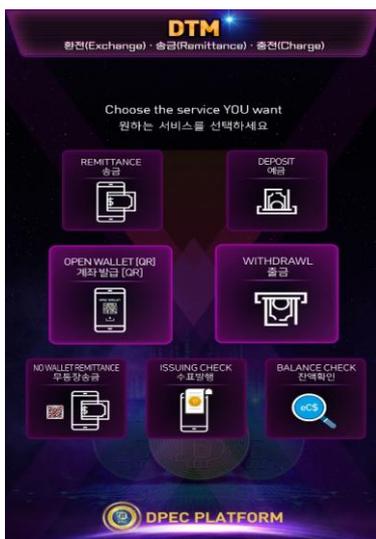
DPEC 환전 ATM_DTM 시스템 메인 화면 구성



DPEC 환전 ATM_DTM 서비스(CRYPTO)



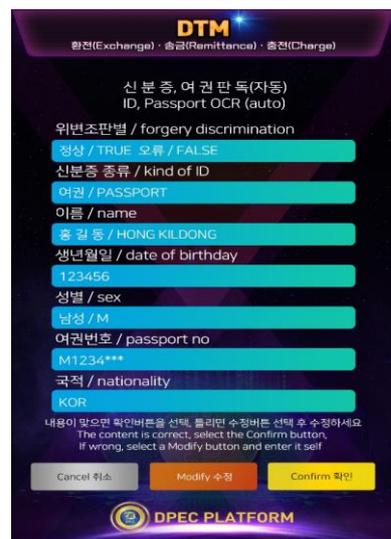
DPEC 환전 ATM_DTM 서비스(FIAT)



DPEC 환전 ATM_DTM 서비스 선택



DPEC 환전 ATM_DTM 본인인증(KYC) 및 신분증(여권)인식

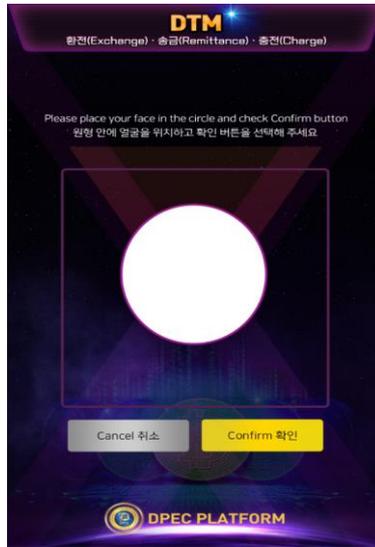


DPEC 환전 ATM_DTM 본인인증(KYC) 및 기타 내용 입력

ATM_DTM 화면 구성



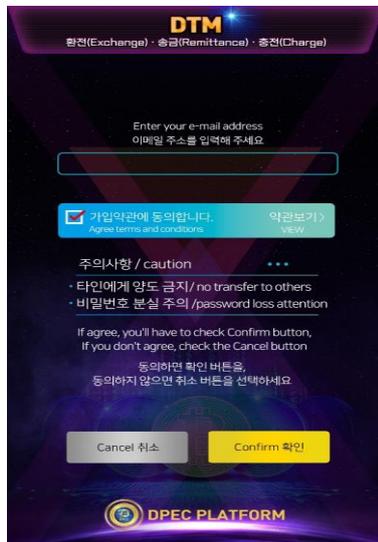
DPEC 환전 ATM_DTM
신분증(여권) 사진 & AI 안면인식



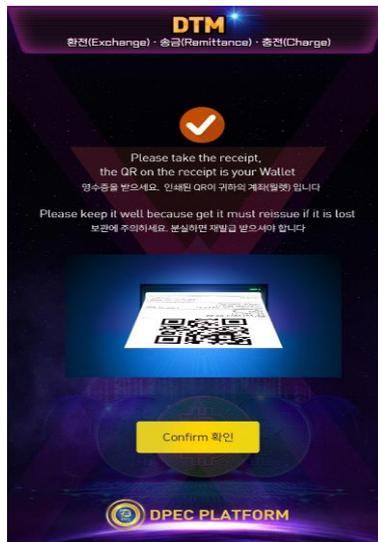
DPEC 환전 ATM_DTM
사진과 Live얼굴 영상 비교 판독기술



DPEC 환전 ATM_DTM
월렛 오픈 및 PIN(휴대폰)번호 입력



DPEC 환전 ATM_DTM
사용자 약관동의

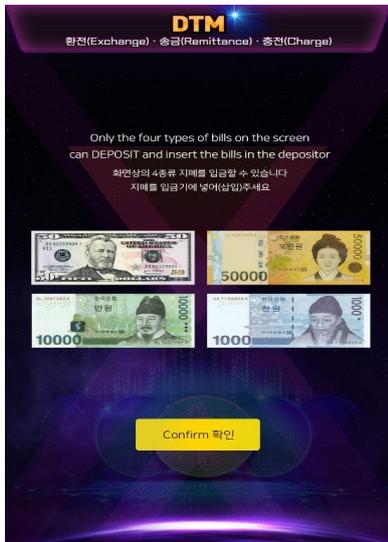


DPEC 환전 ATM_DTM
Paper 월렛 발급

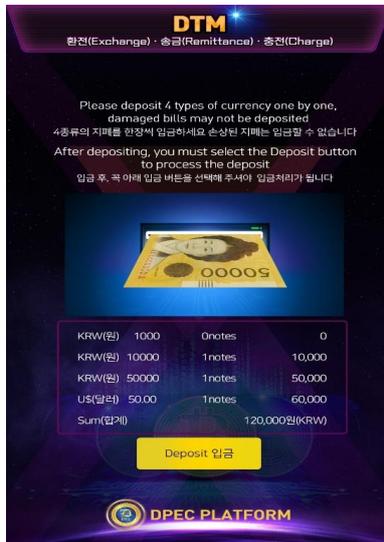


DPEC 환전 ATM_DTM
Wallet(지갑) 인식(Scan)

ATM_DTM 화면 구성



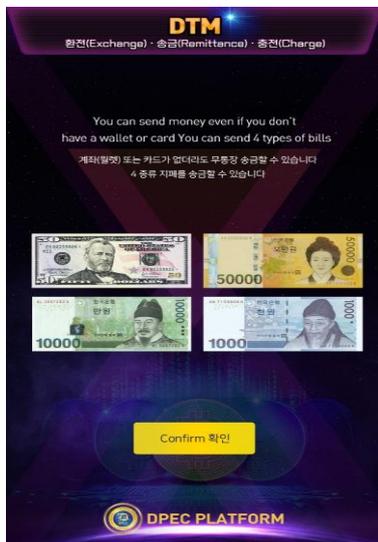
DPEC 환전 ATM_DTM
취급 통화 선택 기능



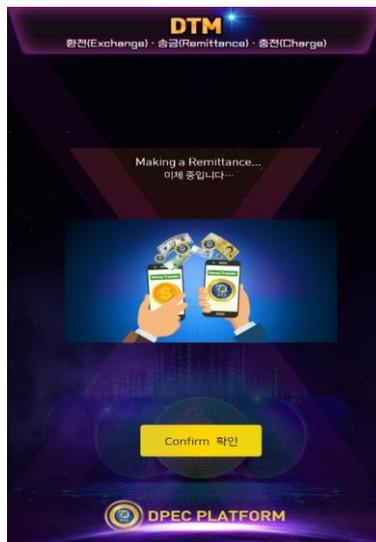
DPEC 환전 ATM_DTM
환전 처리결과



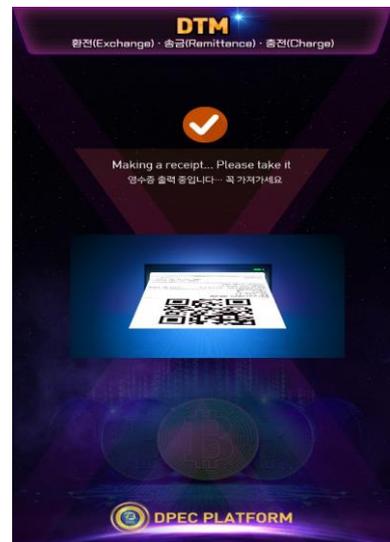
DPEC 환전 ATM_DTM
계좌 이체 & 상대방 QR 인식



DPEC 환전 ATM_DTM
이체 통화 선택 기능

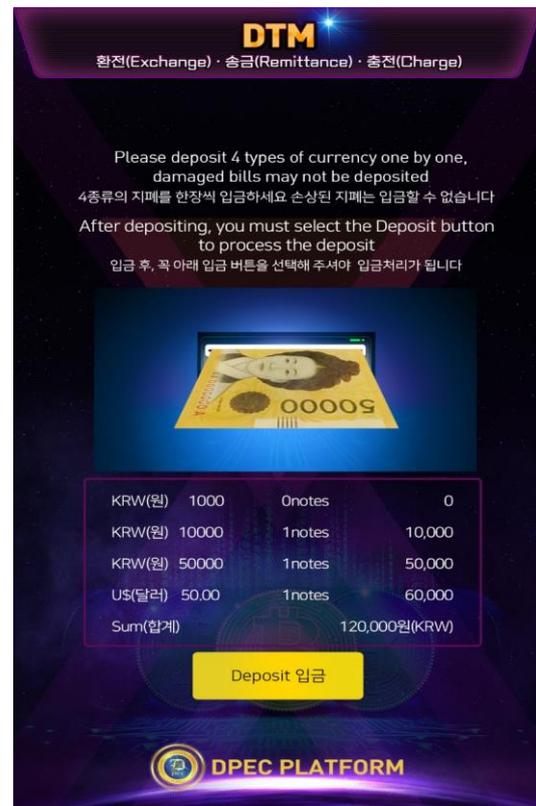


DPEC 환전 ATM_DTM
이체 화면



DPEC 환전 ATM_DTM
이체완료 및 영수증 출력

DPEC 플랫폼 내의 DTM 시스템의 핵심 가치는 안전성과 보안성 그리고 편리성에 있습니다. 사용자의 개인정보는 거래 완료와 동시에 자동으로 영구히 삭제되어 보안상 발생할 수 있는 모든 위험 요소를 원천적으로 방지합니다. (단, 외국인의 사용의 경우 사고 위험을 위해 일정기간 정보 보관) 또한, DTM 시스템은 오프라인 상의 키오스크 서비스로 제공되므로 이에 따른 안전과 사고에 대한 예방을 위하여 다양한 정책과 서비스를 제공하고 있습니다.



- 사용자에 의해 즉각적인 환전 절차가 진행됩니다.
- Confirm 절차가 정상적으로 끝나면 신분증 (여권) 정보는 자동으로 삭제 됩니다.
- 외국인을 위한 시내 환금기(KIOSK) TAX REFUND 신청 시 사고 위험(100일 내 출국)을 대비하여 본인 신용카드 정보를 남기고 있습니다.
- DWT를 거래소 상장 후 비트코인 (암호이중 화폐) 등과 SWAP을 통해 서비스를 고도화 (개선)할 예정입니다.

- DTM 키오스크 설치 현장에는 반드시 CCTV를 설치하여 다양한 문제에 대비합니다.
- 현장 DTM 운영 사업자가 현금 장입에 대한 책임을 집니다.
- DaWin 수입원인 DTM 이용수수료는 환전 금액 대비 3.0~5.0%로 운영합니다.
- DTM 판매가격(시스템 솔루션 포함)은 협의를 통해 결정됩니다.

※ 미국의 평균 출금(매도) 5.5% / 입금(매수) 8.5% 운영 중

블록체인은 Information Infrastructure 모델로 정보를 활용하는 모든 분야에 적용 가능합니다. 세부적으로는 정보 검증형 모델, 정보 공유형 모델, P2P 기반 판매형 모델로 구분합니다.

정보 검증형 모델은 정보의 위·변조에 대한 제3자의 확인(공증)이 필요한 분야에서 활용되며 부동산 등기부 등본, 병원진료확인서, 원산지 증명서, 신분증, 장물여부 확인, 의약품 진위 확인 등에 활용됩니다. 정보 공유형 모델은 다른 사람과 공유해야 하는 정보 또는 잉여자원에 대한 공개가 가능한 경우 중간거래(중간마진)를 제거하고, 거래당사자 간 직접 거래하는 분야에서 활용 가능하며 우버(Uber), 자전거 대여(Citi Bike), 거주자 전용 주차장 관리 분야에서 활용할 수 있습니다.

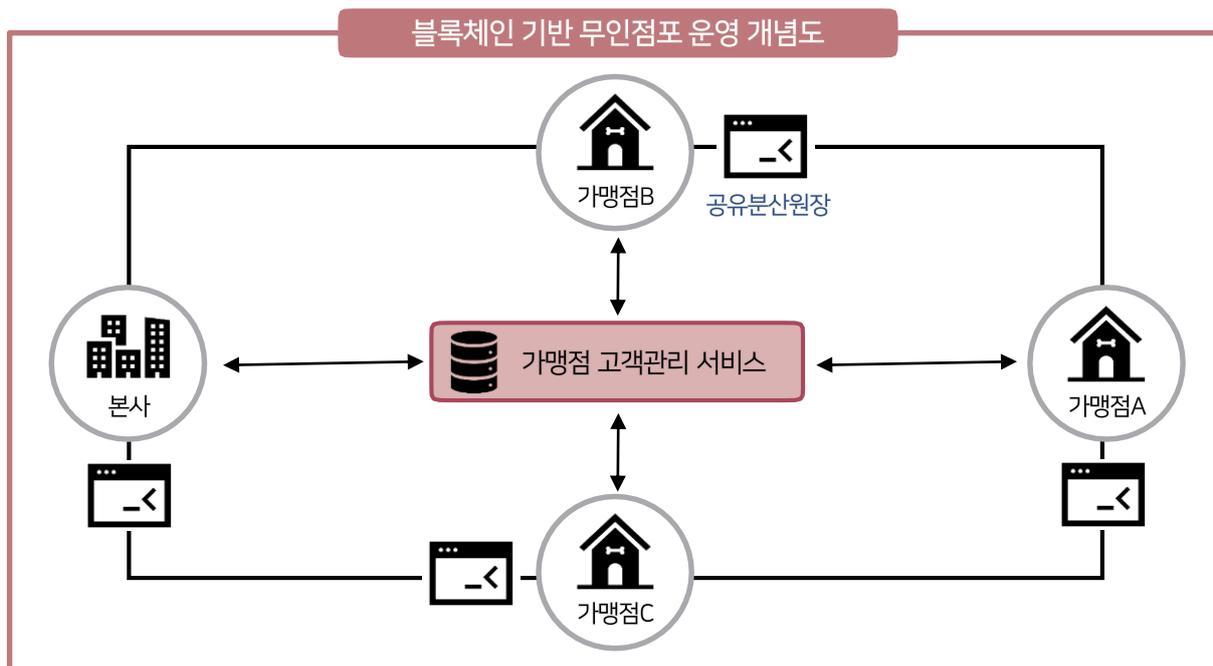
P2P 기반 판매형 모델은 불특정 다수를 대상으로 중개자 존재 관계 없이(무인 가능) 상품이나 서비스를 판매하는 경우 프렌차이즈 본사, 커피숍, 식당, 호프집, 편의점, 병원, 부동산 중개, 중고차 매매 등 기존 신용카드 가맹점 Biz 분야에서 모두 활용이 가능합니다.

구분	정보 검증형 모델	정보 공유형 모델	P2P 기반 판매형 모델
정의	정보의 위·변조에 대한 제3자의 확인(공증)이 필요한 분야에서 활용될	다른 사람과 공유해야 하는 정보 또는 잉여자원에 대한 공개가 가능한 경우 중간거래(중간마진)를 제거하고, 거래당사자 간 직접 거래하는 분야에서 활용	불특정 다수를 대상으로 중개자 존재 관계 없이(무인 가능) 상품이나 서비스를 판매하는 경우에 활용
활용분야	<ul style="list-style-type: none"> 부동산 등기부 등본 병원진료확인서 원산지 증명서 신분증 장물여부 확인 의약품 진위 확인 등 	<ul style="list-style-type: none"> 우버(Uber) 자전거 대여(Citi Bike) 거주자 전용 주차장 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 프렌차이즈 본사 커피숍 식당 호프집 편의점 병원 부동산 중개 중고차 매매 등

블록체인 P2P기반 판매형 모델은 크게 암호화폐 결제 환전 가맹점과 암호화폐 결제 가능 무인 점포로 나누어 볼 수 있습니다.

구분	정보 검증형 모델	정보 공유형 모델
정의	불특정 다수를 대상으로 중개자의 존재와 관계없이 상품, 서비스를 판매하는 경우로 P2P기반 판매형 모델의 핵심사업 분야라고 할 수 있습니다.	Public 블록체인 형태가 아닌 Private 블록체인으로 운영하여 인가된 회원만 입장이 가능하고 회원등급별 또는 연령별 권한관리, 고객별 이용요금 정보와 고객 인증 데이터를 기반으로 한 고객 마일리지 관리가 가능한 무인 점포를 운영할 수 있는 분야에 적용됩니다.
활용분야	<ul style="list-style-type: none"> • 프랜차이즈 본사 • 커피숍, 식당, 호프집, 편의점 • 병원 • 부동산 중개 • 중고차 매매 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 무인 편의점 • 성인용품점 • 흡연부스 등

특히, Private 블록체인으로 운영하는 무인 점포는 입장 시 제시한 신분증 정보와 결제정보를 활용하여 개별 고객의 구매이력 정보 매칭을 통해 고객별 구입상품 관리가 가능합니다. 무인자판기 IoT 데이터를 블록체인과 연계하여 부족상품을 파악할 수 있을 뿐 아니라 인근 무인 점포들과 블록체인을 활용한 회원정보 공유를 실현하여 점포별 상품 정보관리를 통한 통합 고객지원 및 관리가 가능합니다.



2.6 DPEC 거래소 플랫폼

암호화폐 거래소 보안에 대한 이슈와 해킹사고는 끊이지 않고 발생하고 있습니다. 거래소 해킹은 보안이 취약한 거래소의 암호화폐 지갑의 개인키 해킹을 통해 이루어지며, 이로 인하여 서버 중단, 거래고객의 재산피해, 개인정보 유출 등의 심각한 문제가 발생하고 있습니다.

DPEC 거래소 플랫폼은 이러한 보안에 대한 근본적인 문제를 해결하여 강력한 보안성이 확보된 거래소를 구축 및 운영하여 안전한 암호화폐 거래를 최우선의 과제로 삼았습니다. 블록체인 네트워크에서는 P2P 거래에 제3자가 개입하지 않기 때문에 거래 대금 지급에 대한 안전성을 보상 받기 어려웠습니다. 계약의 어느 한 쪽이 악의적인 마음을 가지고 사기를 치게 되면, 반대쪽의 거래자는 일방적인 피해를 입고 보상을 받을 수 없게 됩니다.

이러한 이유로 스마트 컨트랙트가 개발되어 거래조건에 따른 실행을 자동적으로 개발 코드 내에 포함하게 됩니다.

DPEC 거래소 플랫폼은 이와 같은 서버 장애로 인한 거래 지연을 막고 사용자의 안전한 거래를 담보하기 위해 스마트 컨트랙트 기술을 옵션으로 추가할 계획입니다.

대부분의 암호화폐 거래소의 거래절차는 거래소의 지갑에서 모든 거래가 일어나고 블록체인 기술이 적용되지 않고 있어 거래자체가 투명하지 못한 단점을 가지고 있습니다. 또한 거래소의 보안수준에 따라 해커의 공격으로부터 보안을 담보할 수 없는 상황입니다.

DPEC 거래소 플랫폼은 거래소의 지갑을 통해 모든 거래가 수행되게 하여 직접적으로 거래가 성사되도록 거래장부를 유지합니다. 거래소의 포인트가 아닌 각 거래 참여자의 지갑을 통한 DWT로 거래를 수행하여 허위 거래를 원천적으로 봉쇄하고 투명하고 신뢰성 있는 거래 환경을 만들어 갑니다.

DPEC 거래소 플랫폼은 금융 회사에 준하는 보안수준을 적용하고 운영상에서도 암호화폐를 콜드 월렛 (Cold Wallet)에 보관함으로써 해킹의 위험을 최소화 시키고 있습니다.

2.7 DWT 지갑(Wallet)

DWT는 이더리움 시스템에 개인용 지갑을 통해 잔액을 확인하거나 코인을 전송합니다. 코인 전송 시에는 이더리움 네트워크 이용 수수료인 가스비용을 지불해야 합니다. 이더리움은 메인 네트워크(Main Network) 외에 테스트를 위한 테스트넷(Test Network)를 제공합니다.

이더리움 코인을 사용할 수 있는 지갑 S/W는 MEW(My Ether Wallet), 미스트(Mist)와 이더리움 월렛(Ethereum Wallet)이 있으므로 사용 목적에 따라 선택하여 사용이 가능합니다.

구분	MEW	Mist	Ehtereum Wallet
기술기반	Web Application	Web 3.0 Browser	DApp
특징	이더리움 지갑 설치 없이 기본 브라우저를 통해 이더리움 지갑 기능 구현	미스트(Mist) 프로그램 설치를 통해 차세대 인터넷(Web3.0)을 위한 브라우저 역할을 하고 스마트 컨트랙트 배포 및 실행 가능	이더리움 지갑 기능 제공

MEW는 이더리움 지갑을 별도로 설치하지 않고 크롬(Chrome)과 같은 인터넷 브라우저를 통해 사용할 수 있기 때문에 일반 사용자가 사용하기에 적합합니다. 미스트(Mist)는 탈중앙화 웹앱(Decentralized Web App)을 위한 브라우저로 개발되어 Chrome, Firefox 등이 Web 2.0을 위한 브라우저라면 미스트는 Web 3.0을 위한 브라우저이며 Dapp 실행을 위한 기능이 개발되어져 있습니다.

단, 미스트(Mist)는 개발 단계이기 때문에 브라우징 시 보안 기능이 없으며 현재는 이더리움 DApp만 실행이 가능합니다. 미스트(Mist) 설치 시 이더리움 지갑 Dapp인 이더리움 월렛(Ethereum Wallet)이 기본 탑재되어 설치 됩니다. 이더리움 월렛(Ethereum Wallet)은 이더리움 재단에서 개발한 이더리움 전용 지갑 Dapp으로 이더(ETH)의 조회나 전송 등이 가능합니다.



DPEC PLATFORM

DWT 운영계획

3.1 DWT 공급

화폐로 통용되기 위해서는 일반적으로 지불기능과 저축기능, 가격의 척도, 교환 수단 4가지 기능을 가지고 있어야 합니다. 암호화폐 역시 보편화 되지는 않았으나 4가지의 통용 기준을 가지고 있습니다.

실제 화폐 기능이란, 상거래 시장에서 실물 화폐나 기존 신용카드 또는 선불카드처럼 상품을 구매하거나 서비스와 교환할 수 있는 지불 수단으로써 가치 도구가 되는 것을 의미합니다. 이미 암호화폐가 투자 목적을 넘어 실제 생활에서 자유롭게 사용될 수 있는 환경이 점차 조성되고 있는 상황입니다.

앞으로 지속적인 기술개발 및 환경 조성을 통해서 암호화폐와 전통적인 명목화폐 기반 금융 시스템 사이의 거리를 좁히고 둘 사이의 Bridge 역할을 하는 것은 새로운 자산을 도입하고 그로 인한 기회를 활용할 가능성을 높여주는 등의 일입니다. 이를 통해 암호화폐 관련 프로젝트와 여러 회사에 다양한 기회를 제공하게 될 것입니다.

DWT 암호화폐 지불·결제·환전 시스템은 블록체인 기반 초연결성과 신뢰 플랫폼을 기반으로 탈중앙화된 실시간 P2P 공유 네트워크와 신뢰 네트워크를 실현하고자 합니다. 또한 실생활의 다양한 분야에서 새로운 부가가치를 창출하여 기술발전은 물론 지역상권 활성화 등의 원동력이 되고자 합니다.

먼저 DWT는 투기의 목적이 아닌 실생활에서 사용 가능한 ERC 20 기반으로 구현합니다. ERC 20 기준은 이더리움을 기반으로 발행된 코인들 간의 네트워크 상에서 자유롭게 사용이 가능한 호환성을 위한 기준입니다.

3.2 DWT 발행

DWT는 이천일백만(21,000,000,000)개를 채굴방식이 아닌 배정방식으로 발행하고 전체 발행량 중 50%를 국내외에서 ICO, IEO 등의 방법으로 판매할 계획이며 나머지 50%는 안정적인 거래와 수급을 위해 회사에서 보유하게 됩니다.

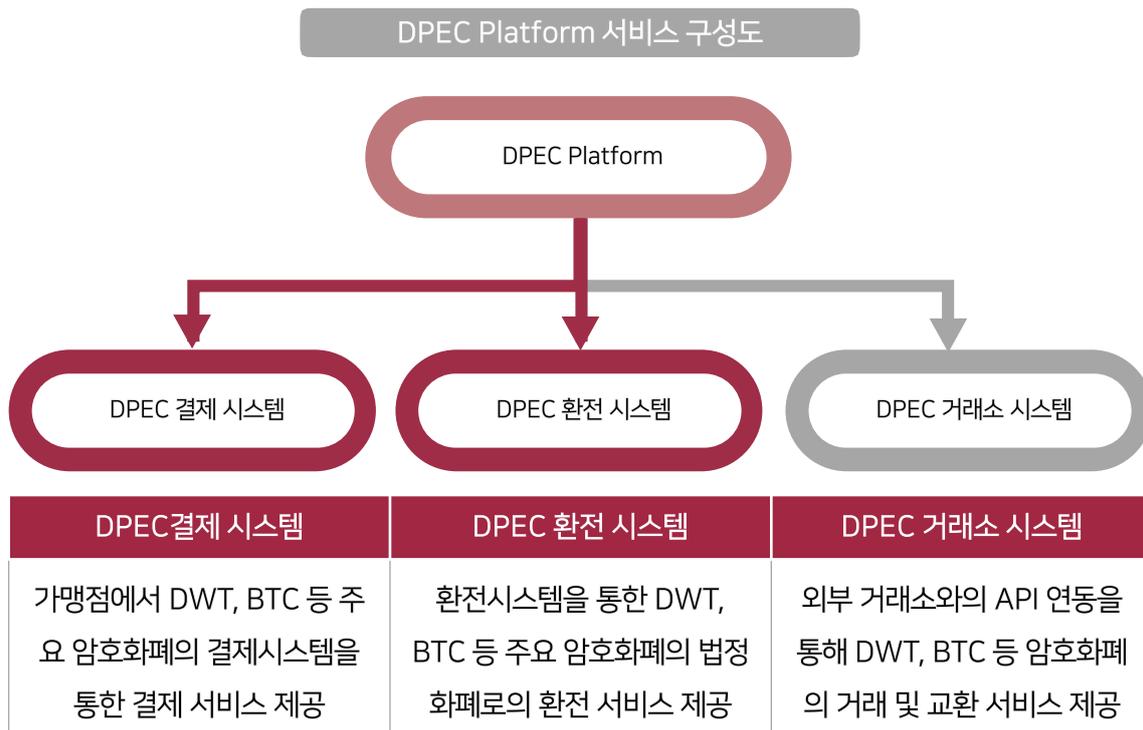
	토큰명	다윈코인(DaWin Token)
	심볼	DWT
	플랫폼	Ethereum
	표준	ERC-20
	발행량	21,000,000 DWT
	배정방식	국내외 Sale 50% 회사 보유 50%



- 홈페이지 <https://www.dwtoken.io>
- 텔레그램 영문: http://t.me/dawin_eng
- 텔레그램 국문: https://t.me/dawin_korea

3.3 DPEC 플랫폼 운용

DPEC 플랫폼은 DPEC 결제 시스템과 DPEC 환전 시스템, DPEC 거래소 시스템 등 크게 3개의 운용 시스템으로 구성되어 있습니다.

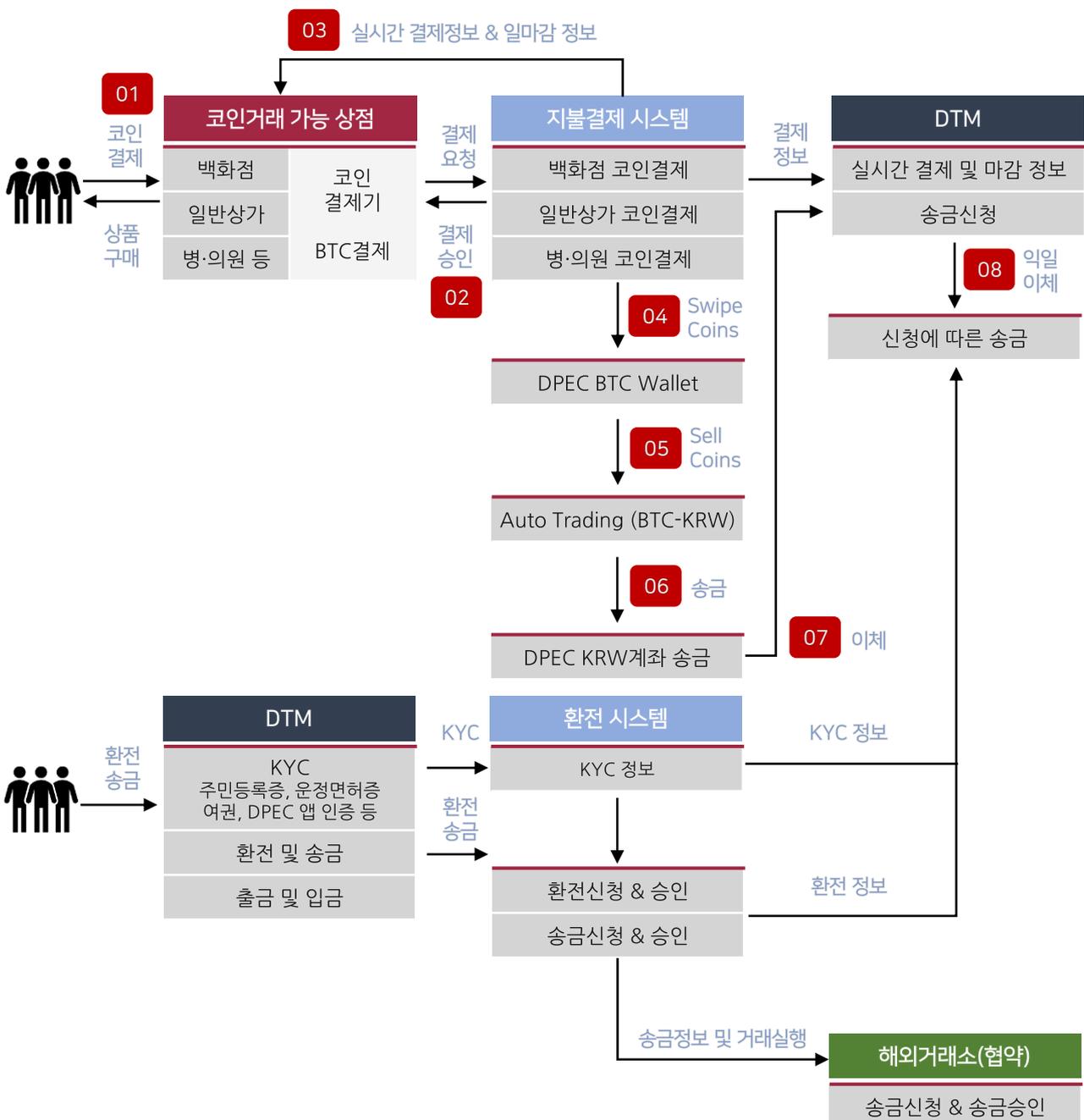


DPEC 거래소 시스템은 해킹으로부터 안전한 보안을 유지하고 투명성을 확보하기 위해 FDS (이상징후탐지)를 의무화 하고 DEX(Decentralized Exchange) 탈중앙화를 지향하고 거래소 이용자들에게 콜드 월렛(Cold Wallet)을 제공하며 이용자 집단 개인키(PK)를 거래소 내 보관하지 않고 외부의 금융보안 전문기관에 약정 의뢰하여 보관하는 추가적인 안전장치 방안을 추진할 계획입니다.

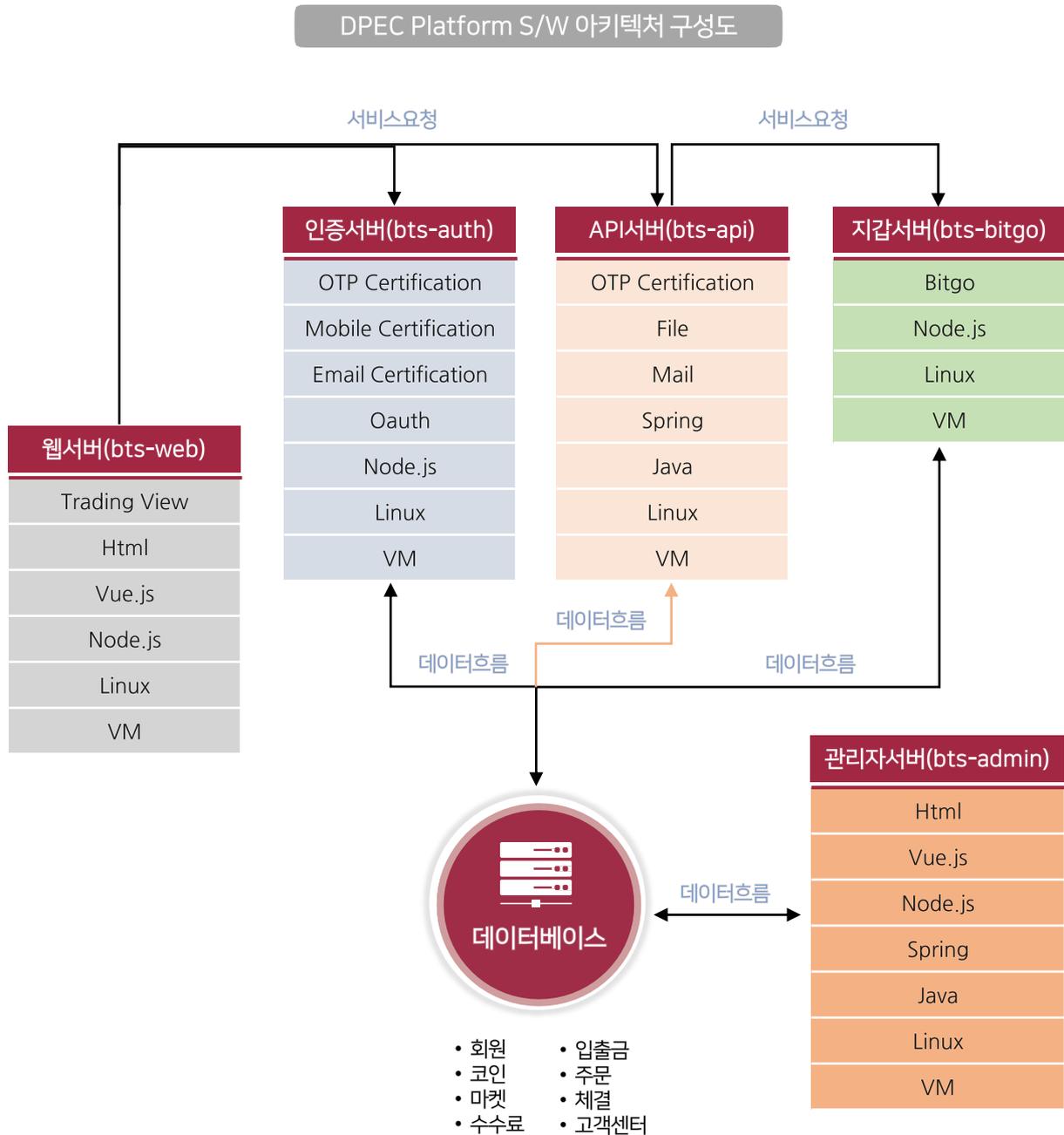
3.4 DPEC 플랫폼 지불·결제·환전·송금 프로세스(마켓 & DTM)

DPEC 플랫폼은 사용자의 안전한 생태계 활동을 위해서 상품 또는 서비스 판매자와 구매자, 환전 고객, 거래소 고객이 모두 개인 간의 거래를 안심하고 할 수 있도록 에스크로(Escrow) 서비스를 제공할 계획입니다.

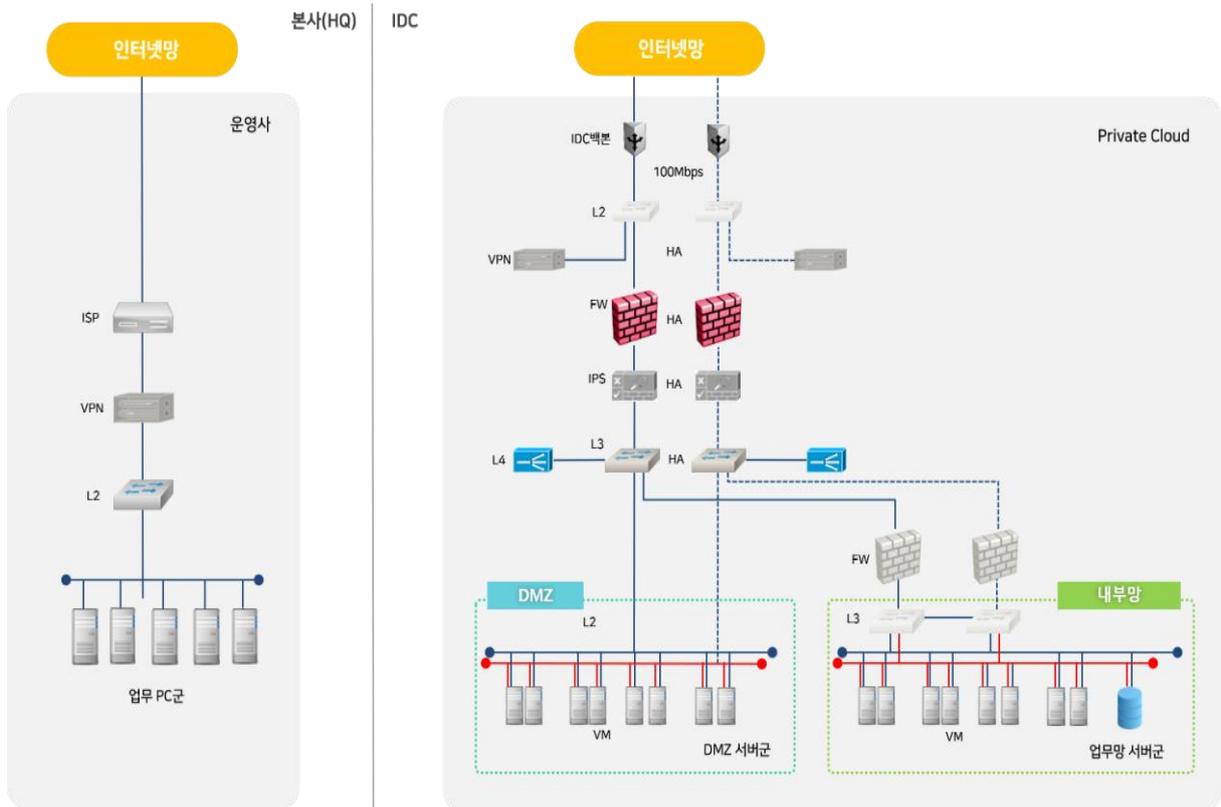
DPEC 플랫폼 마켓&DTM 프로세스 구성도



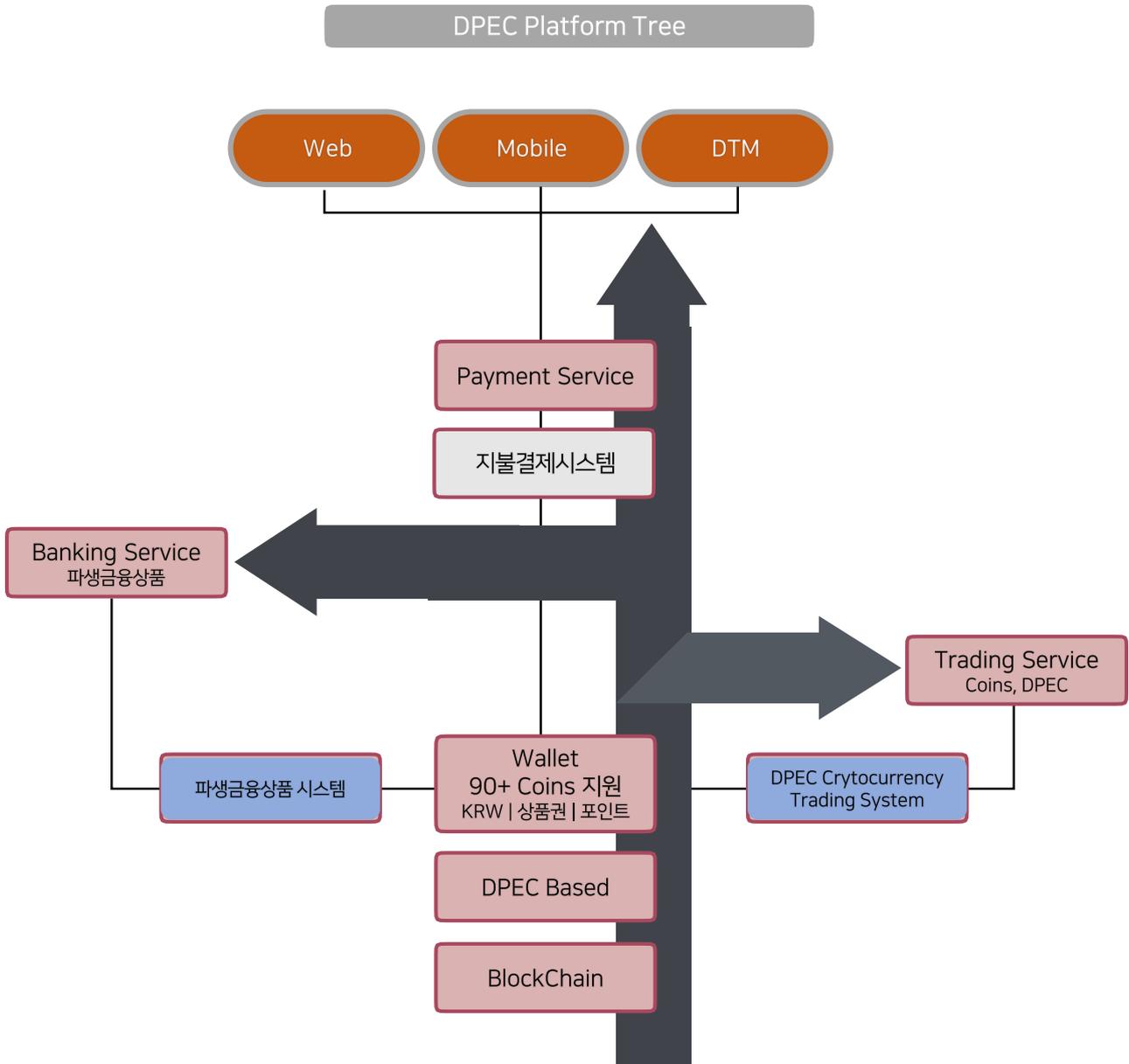
3.5 DPEC 플랫폼 아키텍처 구성도



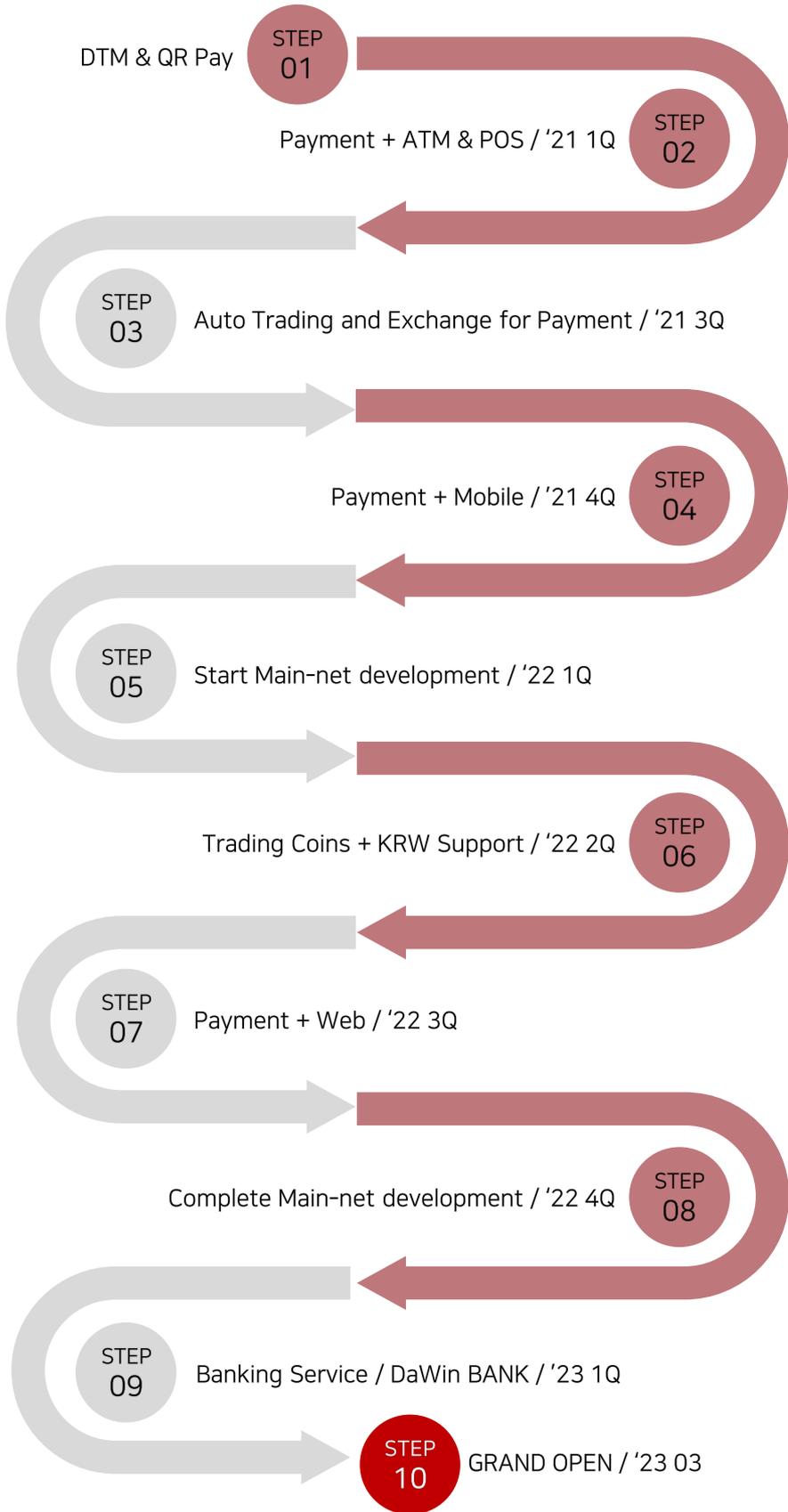
DPEC Platform H/W 아키텍처 구성도



3.6 DPEC 플랫폼 Tree & Roadmap



DPEC Platform Roadmap



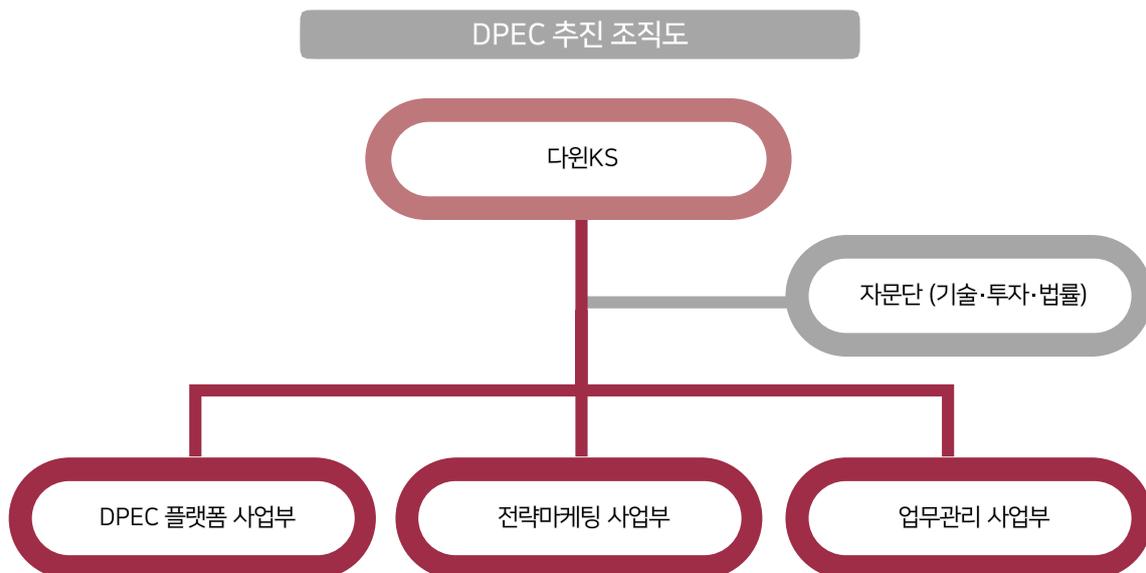
추진 전략

4.1 추진조직

향후 DWT는 실생활 적용 확대를 통한 암호화폐에 대한 제도권 인식 제고와 사용자의 자산 보호를 위해 블록체인 기술에 대한 긍정적인 공감대를 형성하고자 합니다.

DPEC 거래소 플랫폼에서의 암호화폐 거래를 통해 암호화폐를 안전자산으로 통용할 수 있고, 거래 확대를 통해 더 많은 참여자를 유도할 수 있는 거래 플랫폼을 만들어 갈 계획입니다.

이러한 플랫폼을 개발하기 위해 다양한 분야의 전문가들이 모여 DPEC 프로젝트를 수행해 왔습니다. 향후 개발자와 운영자로 구성된 생태계 조성자 조직을 운영할 계획입니다.



4.2 Team Profile



Andy Lee
CEO, DAWINKS

- (현) DAWINKS CEO & Founder
- (현) DPEC GLOBAL(USA) | Founder & Chairman
- (현) DAWIN BLOCKCHAIN NICARAGUA S.A. | FOUNDER
- (현) LACENTRAL, S.A. | CTO
- (현) KODIA(한국디지털혁신얼라이언스) 회원사(이사)
- (현) 중소벤처포럼(SMF) 블록체인위원장
- 한류 전문 Topstar Magazine 발행인
- 블록체인 기반 DPEC 플랫폼 및 Digital ATM, 결제POS 개발
- 한국주택은행 국제부 명예퇴직
- 북경 사회과학원 중국어 고급과정 이수
- 대만국립정치대학(원) 국제무역과정 수료
- 건국대학교 졸업





Kisik Park
CHAIRMAN, DAWINKS

- (현)DAWINKS Chairman
- (현)케이에스피 컨설팅 회장
- (현) 파로스 경영컨설팅 고문
- (현) GBRC (글로벌비즈니스 연구센터) 부원장
- (전) 제 4대 부산경제진흥원 원장
- (전)평화엔지니어링 부회장
- (전)도화엔지니어링 부사장
- (전) 한미약품 회장특보겸 한미헬스케어 부사장
- (전) 대한무역투자진흥공사 상임이사
- (전) 대한무역투자진흥공사 기획조정실장
- 일본 큐슈 대학교 경제학박사
- 뉴욕주립대 스톤브룩 정보기술경영 석사
- 연세대학교 경영대학원 국제경영 석사



Warren Kim
CMO, DAWINKS

- (현)DAWINKS CMO
- (현)DPEC GLOBAL(USA) CEO/FOUNDER
- (현)DrHitec CMO
- (현)Invitrx CMA
- (현)KCMA Southern California CBD 이사장
- (현)Millennial Capital Funding CEO
- (전)US Cryptocurrency Company CMO
- 암호화폐 개발 및 거래소 구축 컨설팅
- (전)Global Client Marketing CEO
- (전)KACRC CMO
- (전)KCMA Southern California President
- 신시내티(Cincinnati Univ) 주립대학원 졸업



JuWon Hwang
CTO, DAWINKS

- (현)DAWINKS CTO
- (현)비엠씨 플러스 대표이사(AI/블록체인 개발 전문 기업)
- (현)펠릭스 플러스 대표이사(교육 기획 컨설팅 전문기업)
- (현)애너그램 코리아 의장
- 애너봇 인공지능 퀀트 알고리즘 트레이딩 봇 기획/개발
- 사)서울로 미래로 암호화폐 분과위원장
- 사)한국중소벤처포럼 암호화폐 분과위원장
- 2019 문재인 대통령 '국민과의 대화'-블록체인 AI 전문패널
- 머니투데이 블록체인 인사이트 출연
- 블록체인 투데이 20.4월 표지모델
- 강남구 여성능력개발센터 마케팅 교수
- 부천 상공회의소 쇼핑몰 창업 마케팅 교수
- 손자병법사관학교 총장(2대)



Bruce Lee
CBMO, DAWINKS

- (현)DAWINKS CBMO
- (현)(주)팬덤네트웍스 대표이사
- (현)(주)인젠트 신성장추진본부 기획이사
- (현)(주)썬라이즈그룹 CSO
- (현)(주)소테리아 전략기획실장
- (현)ICOC 국제카지노옴니포텐트조직위원회 콘텐츠위원
- (현)IEOC 국제e스포츠옴니포텐트조직위원회 콘텐츠위원
- (현)윤엠테크놀로지그룹 기술자문위원
- (전)국제블록체인현물증서연구소 기획이사
- (전)(주)코스콤 클라우드사업TF팀장, 플랫폼기획팀장
- 가천대학교 일반대학원 전자계산학과 박사 (수료)
- 광운대학교 수학과, 동대학원 암호학 석사



Warren Kim
CMO, DAWINKS

- (현)DAWINKS CIO
- (현)경제신문 (주)파이낸스투데이 발행인 및 운영
- (현)Maybugs 파운더
- (현)Expo7 뉴스 발행인
- (현)온라인 미디어 경영컨설팅_힐링라이프저널, 결혼투데이
- (현)블로거와 명예기자의 시너지 효과 관련 과정 개설_운영
- (현)블록체인 홍보 컨설팅, 블록체인 관련 미디어 발행
- (전)동양증권_M&A 관련 업무
- 연세대학교 졸업

어드바이저



Richard Noh
Advisor, DAWINKS

- (현)DAWINKS Advisor
- 블록캐스트 대표
- 기업.기술가치평가사
- 한국인터넷진흥원 과제 평가위원
- (전)스마트사운드 기술고문
- (전)호주 환전거래소 트레이도피아 기술고문
- (전)스매로파터너스 기술고문
- (전)GSTAR Foundation 기술고문
- 서울대학교 이학 학사/석사



Seok Bin Yoon
Advisor, DAWINKS

- (현) DAWINKS Advisor
- 서강대 지능형 블록체인 연구센터 산학협력 교수
- 한국 블록체인 학회 사무국장
- 오픈 블록체인 포럼 대표
- 법무 법인 디라이트 수석 컨설턴트
- (전)한국 오라클 부장
- (전)한국 IBM 컨설턴트
- (전)한국 ESPON KOREA 엔지니어

어드바이저



Daniel Gouldman
CEO, TERNIO LLC

DAWINKS DPEC PLATFORM Advisor

Daniel Gouldman is the Founder and CEO of a blockchain technology company - Ternio.

He has co-founded several successful multimillion-dollar digital companies over the past several years ranging in everything from media to ad tech to digital advertising.

Based out of Atlanta - he has assisted the digital efforts of the ACLU, political and non-political organizations. Prior to that - he was a Vice President for a 40 billion company where he was responsible for over \$55 million in annual revenues



Kelvin Ho
CEO, VietBeauty
Associate, Inc
Royal Beauty Group

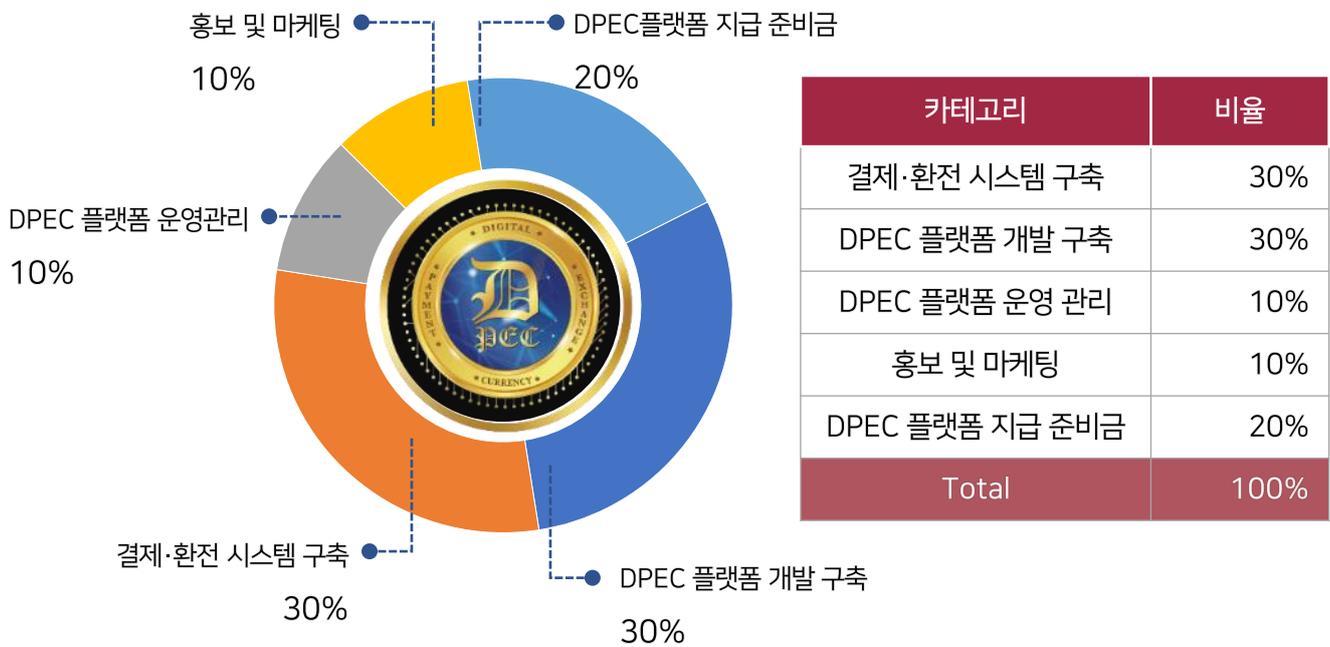
- DAWINKS DPEC PLATFORM Advisor
- Lucy's Lashes, LLC Owner, CEO
- Golden Express Construction, Inc President/CEO
- Royal Beauty Group, LLC President/CEO
- VietBeauty & Associate, Inc Publisher/President
- Quality Carbides, Inc President/CEO
- Golden Mortgages & Associates, Inc
- President / Mortgage and Real Estate Broker
- Bachelor of Arts in Finance, May 2004
- Real Estate Broker License 2009
- Mortgage Broker License 2010
- Contractor License 2017
- Member of Realtor association

4.3 예산 운영

DWT 적용을 통한 생태계 구축은 DPEC 프로젝트의 중요한 성공요소로서, 안정적인 생태계 구축 및 사용자의 이익보호를 위한 체계적인 예산편성을 수행합니다.

단, 프로젝트의 발전을 위해 필요한 목적 범위 내에서 일부 비율은 추후 변경 될 수 있음을 알려드립니다.

DWT 토큰 배분 및 운영 계획



4.4 사회공헌

DPEC 플랫폼은 소상공인들의 카드결제로 인한 과도한 수수료를 줄이고, 결제시간을 최소화하여 거래자의 이익기반 활동을 혁신할 계획입니다. 또한 암호화폐를 통해 여행하는 국내외 관광객의 활용도를 높여서 잠재 수요를 창출할 것입니다. DWT의 사회공헌은 DPEC 플랫폼 생태계를 적극적으로 확대하고 DPEC 프로젝트 사업 수익을 통해 블록체인 스타트업 기업을 발굴 육성하는 별도의 예산을 확보하는 것입니다.



지역 상거래의 활성화



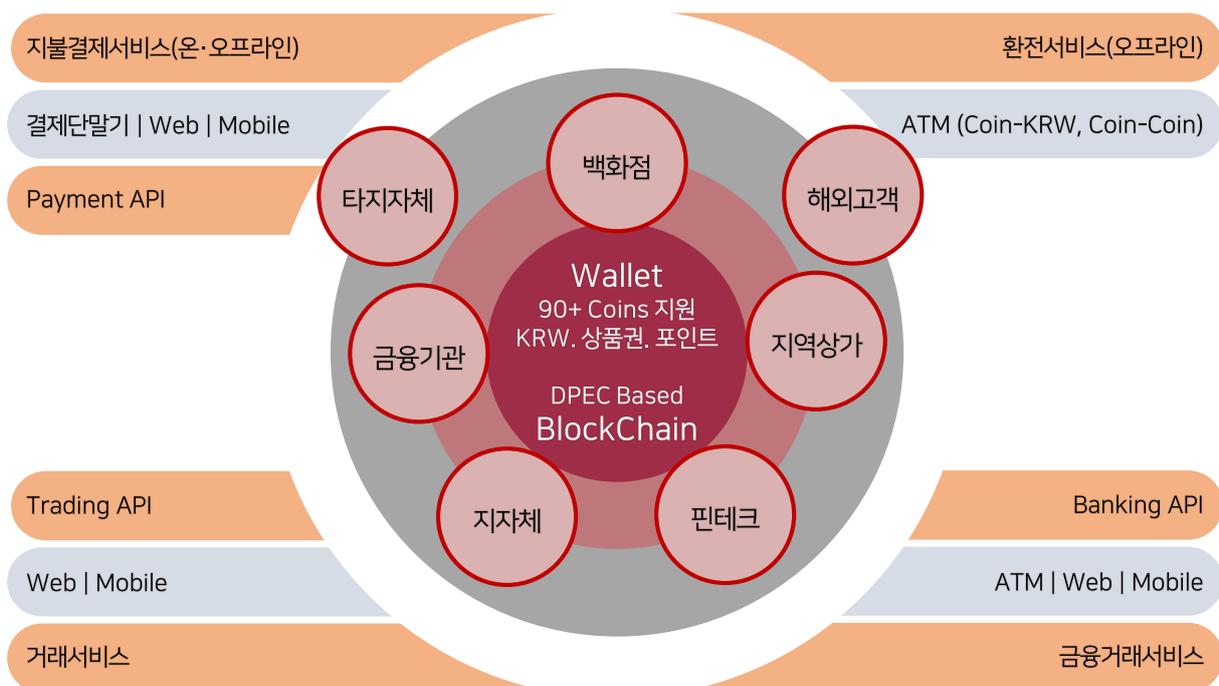
스타트업 기업 발굴 및 육성

4.5 DPEC 생태계 구축

DPEC 플랫폼 생태계는 상품 또는 서비스의 판매자와 구매자로 구성됩니다. DPEC 결제 시스템이 설치되어 있는 가맹점에서는 물품구매 대금이나 서비스 이용료를 DWT, BTC 등 암호화폐를 결제수단으로 활용할 수 있습니다. 또한 다양한 상품판매소와 병·의원 등 사용자가 실생활에서 편리하게 사용할 수 있는 서비스 제공처에서 암호화폐로 지불 결제할 수 있도록 결제환경을 확대해 나갈 계획입니다.

DPEC 플랫폼에서는 온·오프라인을 통해 DWT, BTC 등의 암호화폐를 법정화폐로 환전할 수 있는 환전 서비스를 제공합니다. 암호화폐를 소지하고 있는 국내의 사용자는 누구나 DPEC 가맹 환전소에서 DWT, BTC 등의 암호화폐를 일정 환전 수수료를 지급한 후에 법정화폐로 손쉽게 환전할 수 있습니다.

DPEC 거래소 플랫폼에서는 DWT, BTC, 이더리움 등 주요 암호화폐를 매수하거나 매각할 수 있을 뿐 아니라 DWT를 BTC 또는 이더리움으로 교환할 수 있게 됩니다. 국내외 암호화폐와의 업무협약을 통해 DPEC 거래소 플랫폼 상장을 추진하고 결제수단으로서의 활용성을 확대하여 가치를 상승시킬 수 있는 기회를 사용자와 공유하고자 합니다.



4.6 잠재 고객 확보

상품 또는 서비스 판매자와 구매자, 환전 고객, 플랫폼, 거래소 고객이 모두 DPEC 생태계의 잠재 고객으로 상호 연계를 통하여 더 많은 수요가 발생하고 고객증대에 기여할 수 있습니다. 거래소 플랫폼을 통해 다른 암호화폐를 DWT로 쉽게 교환할 수 있으며, 실생활에서 지급할 수 있는 인프라 기능을 담당할 수 있게 됩니다.

DPEC 플랫폼은 지속적인 시장분석을 통해 다양한 커뮤니티의 암호화폐 수요를 발굴하여 DWT의 잠재적 수요자를 확보할 계획이며 잠재 수요자 확보 방안을 수립하여 환전 사업을 확대하고 해외 노동자 급여, 소액 해외송금 등으로 적용 분야를 확대해 나갈 계획입니다.

또한 DPEC 플랫폼 내의 모든 활동에 추가되는 수수료를 낮추어 사용자의 부담을 최소화하고 해외송금, 이체 서비스 실행 시 DWT 사용확대를 통한 DPEC 생태계 내의 모든 활동에 대해서 보상체계 (Reward 정책)를 마련하여 개인간 마일리지 제휴 사업 등으로 운영범위를 확장해 나갈 계획입니다.

지적재산권



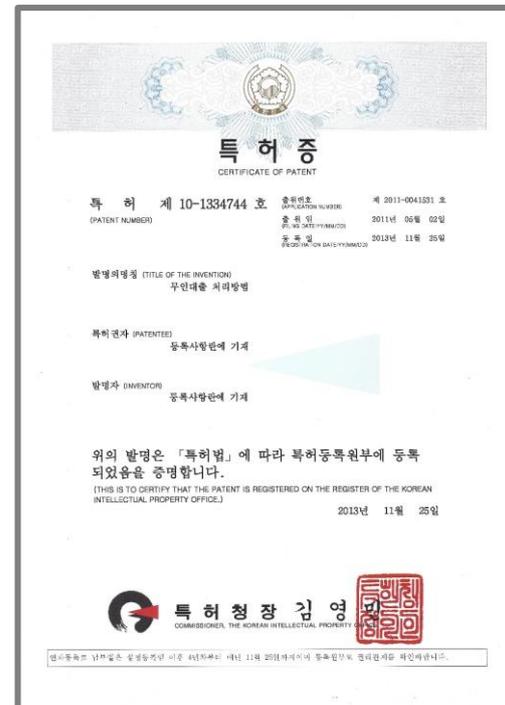
가상화폐결제 상품권 판매 키오스크 및 가상화폐결제를 이용한 상품권 판매 서비스 제공 방법



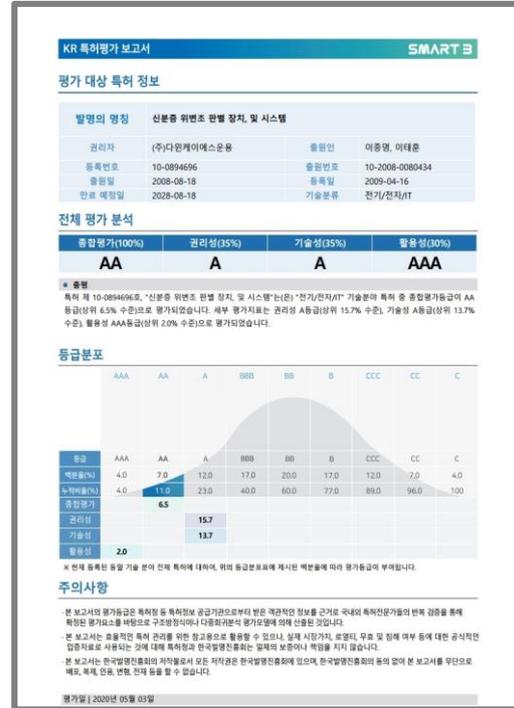
블록체인 기반 가상화폐결제 가맹점 단말 및 가상화폐 결제 및 환전 서비스 제공 방법



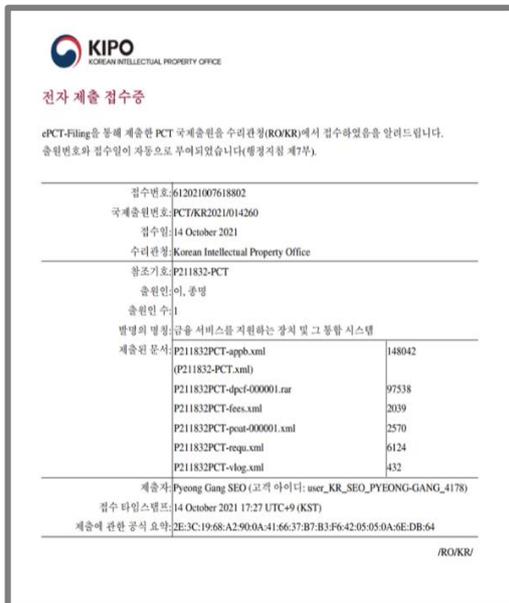
블록체인 기반의 암호화폐 결제 및 환전 서비스 제공 방법 및 장치



무인대출처리방법



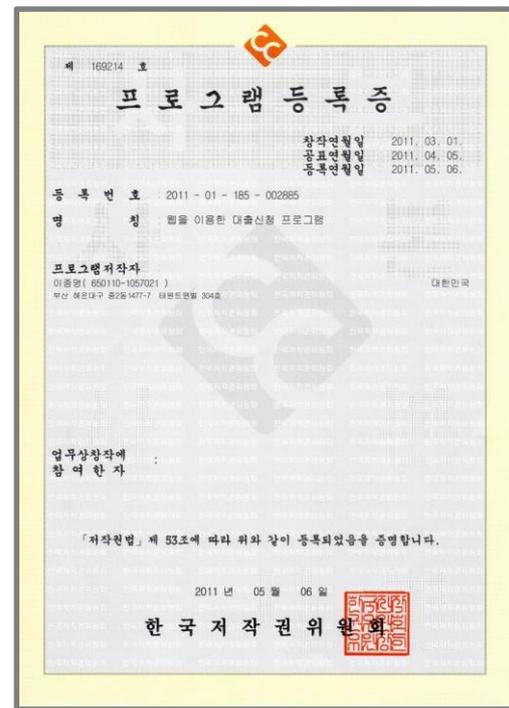
KR특허평가보고서_요약_신분증 위변조 판별장치, 시스템



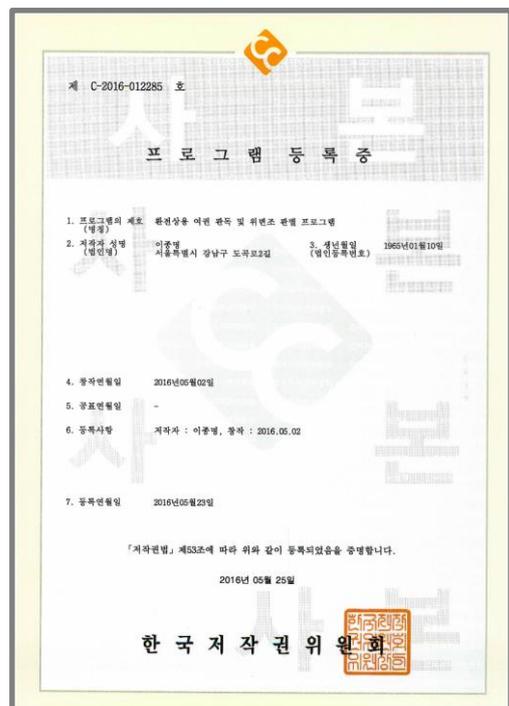
금융 서비스를 지원하는 장치 및 그 통합 시스템



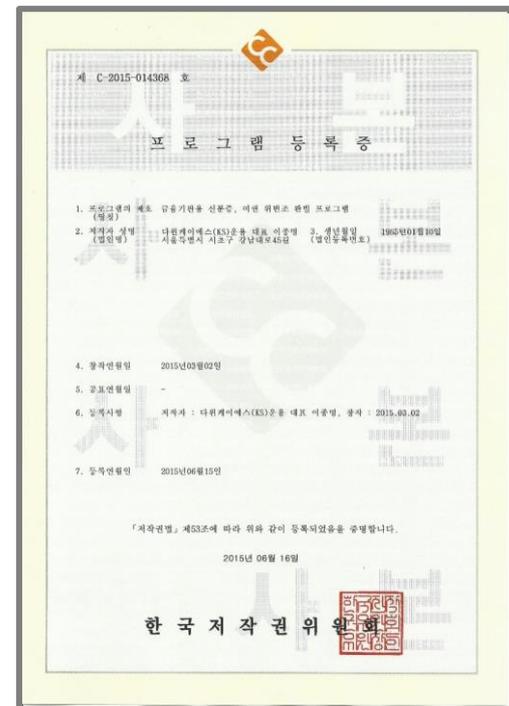
싱가폴 CREXPIA IRO Internaatnional Review & Rating Optimization Platform



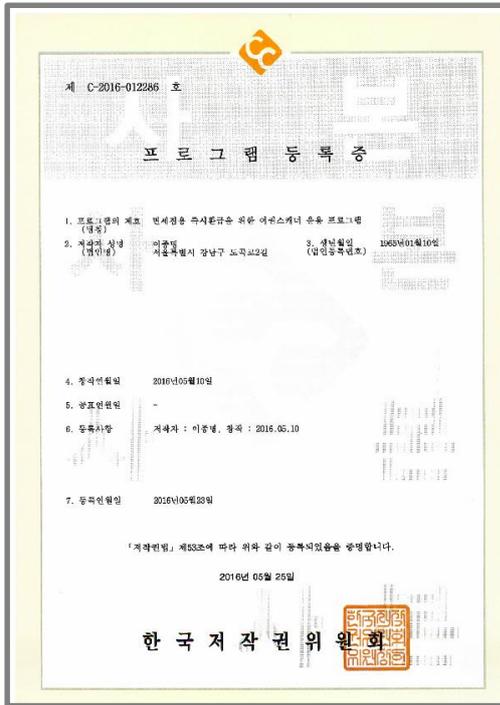
웹을 이용한 대출신청 프로그램



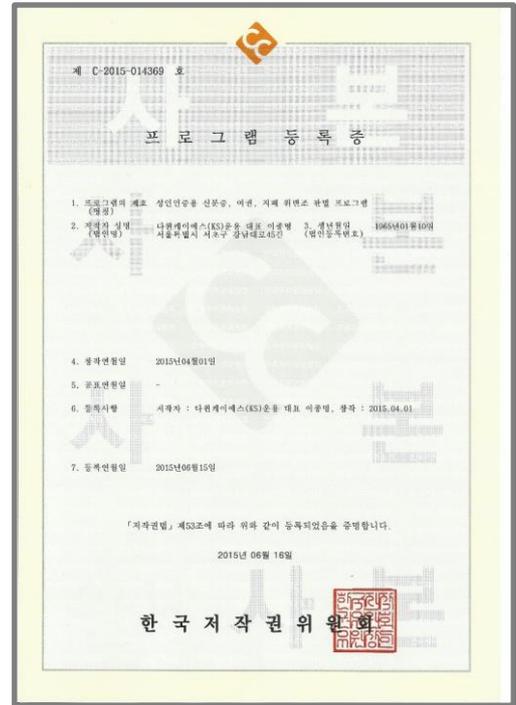
환전상용 여권 판독 및 위변조 판별 프로그램



금융기관용 신분증, 여권 위변조 판별장치 프로그램 등록증



면세점용 즉시환급을 위한 여권스캐너 운용 프로그램



성인인증용_신분증, 여권, 지폐 위변조판별장치_프로그램등록증



디지털자산(암호자산 포함) 환전용 CRYPTO ATM(KIOSK) 운영 프로그램(SW)



법정화폐(외국환) 환전용 DIGITAL ATM(KIOSK) 운영 프로그램(SW)

6. 면책고지

본 백서는 DPEC Platform 및 토큰의 전반적인 내용과 로드맵 및 구체적인 정보를 제공하기 위한 용도로 작성되었습니다. 본 백서는 투자 또는 계약을 유도하거나 주식, 지분, 증권, 채무, 대여 또는 그와 유사한 것을 유도하기 위한 것이 아닙니다. 또한 관련 정책, 법률 및 규정, 기술, 경제 및 기타 요인의 빈번한 변경으로 인해 본 백서에 제공된 정보는 정확하지 않을 수 있으며, 신뢰할 수 없거나 최종적이지 않을 수 있습니다.

본 백서는 오직 참고를 위한 용도로만 제공되며 본 백서에 제공된 정보의 정확성 및 정당성에 대해서는 어떠한 책임도 지지 않습니다. 구매를 희망할 경우, 본 백서에 있는 정보에만 의존해서는 안됨을 명확히 고지합니다.

본 백서는 배포, 게시, 사용이 금지된 국가 및 지역, 거주자를 대상으로 하는 것이 아닙니다. 본 백서는 DPEC Project에서만 사용할 수 있으며, 프로젝트 운영팀의 사전 동의가 없는 경우에는 어떠한 목적으로도 본 백서의 전체 또는 일부를 제3자에게 배포, 복제, 전달 또는 출판할 수 없음을 알려드립니다

DPEC 프로젝트 운영팀