



AUC

AdvancedUnitedContinent

AUC Project

블록체인 기반

금융 시스템

Whitepaper Ver.2.0

CONTENTS

01	Abstract	3
02	Introduction	6
03	Business Background	8
04	AUC Project	13
05	The AUC Blockchain	23
06	The AUC Virtual Asset	28
07	AUC Ecosystem	32
08	Conclusion	34
09	Roadmap	36
10	Token Plan	38
11	Partners	41
12	Disclaimers	43

01

Abstract

1. Abstract

AUC 프로젝트는 전통적인 지불 결제 서비스가 가진 구조적인 한계와 가상자산 솔루션이 극복해야 할 문제점들에 대한 해결책을 찾고, 글로벌 실물 경제 시장에 빠르게 적용 가능한 가상자산 기반 결제 솔루션을 제공합니다.

AUC 프로젝트는 AUC **ADVANCEDUNITEDCONTINENT** 코인과 ANT **ADVANCEDNATIONTOKEN** Gateway를 통해 최적화된 진보적인 지불 결제 시스템을 개발하고 AUC 자체 가상자산 거래소와 송금 시스템을 통해 글로벌 전역을 연결하는 블록체인 금융, 결제 네트워크를 완성하는 프로젝트입니다. AUC 프로젝트팀은 강력한 현지 파트너들과 플랫폼 전략을 중심으로 비즈니스 생태계를 확장하고 적정 펀테크 **FINTECH** 기술 개발을 통해 글로벌 금융의 디지털화를 선도합니다.



AUC 프로젝트는 퍼블릭 블록체인 **PUBLIC BLOCKCHAIN** 인 AUC 코인과 논블록체인 **NON-BLOCKCHAIN** 인 ANT Gateway를 결합하여 전체 시스템을 완성합니다.

AUC의 시스템은 글로벌 각국의 법정 통화를 대체 할 수 있도록 설계되어 실생활 영역에서 온라인과 오프라인의 모든 금융 지급 결제에 광범위하게 사용되며, AUC 코인을 이용한 송금 및 결제 행위는 국제 송금 시스템을 통해 통합되어 국경을 넘어 세계 전역에서 이루어집니다. 또한 AUC의 블록체인 기술로 개인 인증 시스템을 더욱 발전시켜 금융보안을 강화하고, 플랫폼을

통해 확보된 빅데이터 **BIG DATA**로 개인 신용 데이터를 축적하여 펀테크 기술을 통한 금융 산업을 발전시키게 될 것입니다.

AUC의 지불 결제 시스템은 기존 신용카드나 현금 등의 거래 수수료와 온라인 송금 서비스의 은행 수수료를 획기적으로 줄이고, 지불결제 및 송금과정을 사용자가 간단하고 편리하게 사용할 수 있으며, 높은 수준의 보안성을 유지합니다.

AUC 프로젝트는 포스트 코로나 이후 새롭게 펼쳐질 금융권의 뉴노멀 **NEW NORMAL** 시대를 준비하고 대한민국과 싱가풀을 중심으로 한 아시아 시장과 북미와 아프리카 대륙을 AUC 생태계의 거점으로 한 블록체인 펀테크 기반의 **글로벌 종합 금융 지불 결제 플랫폼** 프로젝트를 진행합니다.

AUC 프로젝트는 4차산업 시대에 진정한 디지털 금융의 가치를 찾고 나누어 프로젝트에 참여한 모든 구성원들이 승자가 되도록 하며, 지속 가능한 경영을 통해 펀테크와 블록체인 전문 기업으로 성장할 것입니다.

02

Introduction

2. Introduction

모바일 기기의 대중화와 인공지능**ARTIFICIAL INTELLIGENCE**, 오픈 API, 빅데이터, 블록체인, 클라우드, 사물인터넷**INTERNET OF THINGS** 등 4차 산업 기술 발전이 금융 분야에도 큰 변화의 촉매가 되고 있습니다. AI와 로보틱스**ROBOTICS** 기술로 인해 금융시장은 업무 자동화, 거래 모니터링, 대출 심사에 이르기까지 다양한 디지털 전환**DIGITAL TRANSFORMATION**이 이루어지고 있습니다.

특히 코로나바이러스 감염증-19(COVID-19)으로 인한 언택트 경제**UNCONTACT ECONOMY**의 대두로 인해 가장 변화의 속도가 큰 곳이 바로 금융 분야입니다. 과거에는 불가능했던 금융 서비스가 디지털 채널**DIGITAL CHANNEL**로 가능해지고, 간편 결제와 간편 송금, P2P 금융, 로보 어드바이저**ROBO ADVISOR**, 소액 투자 상품 등 온라인 기반 전용 상품이 큰 주목을 받고 있습니다.

AUC 프로젝트는 포스트 코로나 이후 새롭게 펼쳐질 금융권의 뉴노멀**NEW NORMAL** 시대를 준비하고 대한민국과 싱가풀을 중심으로 한 아시아 시장과 북미와 아프리카 대륙을 AUC 생태계의 거점으로 한 블록체인 기반의 글로벌 간편 금융 플랫폼 프로젝트를 진행합니다.

과거 금융 플랫폼들의 시작은 B2B 결제에서 시작되었습니다. 하지만 *Ant Financial*, *PayPal*, *Square* 등 결제 플랫폼들의 강점은 B2B 기반이 아닌 B2C 기반으로 이동하기 시작했습니다. 현재의 금융 플랫폼들은 단순히 B2C 앱의 보급 및 가입자수 확보에 그치지 않고, 결제와 수신 기능을 결합하는 방향으로 진화하고 있습니다.

AUC 프로젝트에서는 블록체인 기반 금융 플랫폼 *Tier*를 통해 B2B에서 B2C로, 그리고 수신 금융으로까지 영역을 빠르게 확대하는 목적은 바로 수익이 되는 정보(데이터)를 확보하고, 이를 적극 활용하여 플랫폼을 중심으로 하는 선순환 구조의 생태계를 구축하는 것입니다.

또한 글로벌 각 지역에 특화된 금융 기술과 노하우로 이커머스**E-COMMERCE**, 결제, 통신, 헬스케어, 보험 등 이종 산업간 데이터 융합 기반의 새로운 서비스형 뱅킹**BANKING-AS-A-SERVICE**을 제공합니다.

1차적으로는 탈중앙화 블록체인 기술을 금융 거래 및 모디파이**MODIFY**된 결제 POS 시스템에 적용하여, *Tier* 금융 플랫폼을 중심으로 수요자와 공급자를 직접 연결하고(Peer-to-Peer), 신뢰할 수 있는**RELIABLE** 시스템을 구축하는 것을 목표로 합니다. 또한 블록체인 기술로 인증 시스템을 더욱 발전시키고, 플랫폼을 통해 확보된 금융 빅데이터로 개인 신용 정보를 생산하여 금융거래, 결제 및 송금 등의 편리성을 제공하여 전 세계 금융소외 인구의 금융 접근성의 확대를 도모합니다.

AUC 프로젝트에서는 플랫폼내 원활하고 투명한 글로벌 금융 거래를 위해 자체 메인넷을 개발하여 프로젝트 생태계 내에서 통용되는 코인을 발행합니다. 발행하는 코인은 두 가지 종류로 하나는 퍼블릭 마켓에서 통용되는 AUC 코인과 글로벌 각 국가 내 실물 거래에 통용될 목적의 ANT Gateway 토큰이 있습니다.

AUC 코인은 우선 ERC 20 기반으로 발행되어 AUC의 자체 거래소 및 그 외 계약된 거래소에 상장할 계획이며, 대륙 국가 간**INTERNATIONAL BORDER TRANSACTION**의 Middle Transaction의 목적으로 설계된 코인입니다. AUC 코인은 ANT Gateway와 해당 국가 및 실시간 기준 환율을 기반으로 한 스왑을 할 수 있습니다. 전환된 ANT Gateway는 AUC 생

태계 내에서 실물 경제생활에 활용되며, ANT Gateway는 거래소와 AUC Wallet에서 AUC 코인과 실시간 거래가격을 기준으로 한 환율로 바꿀 수 있습니다.

이러한 AUC 프로젝트는 강력한 파트너들과 플랫폼 전략을 중심으로 디지털 금융에 있어서 체계적인 글로벌 생태계를 만들어 감과 동시에, 필요한 부분에 블록체인 기술을 접목시켜 더 나은 시스템으로 사용자들에게 다가가고자 합니다. 이렇게 생태계 속에서 가맹점과 개인 모두의 효용을 극대화함으로써 AUC 글로벌 생태계에 Lock-in은 물론 같이 성장해 나가는 것이 AUC 프로젝트의 궁극적인 지향점입니다.



03

Business Background

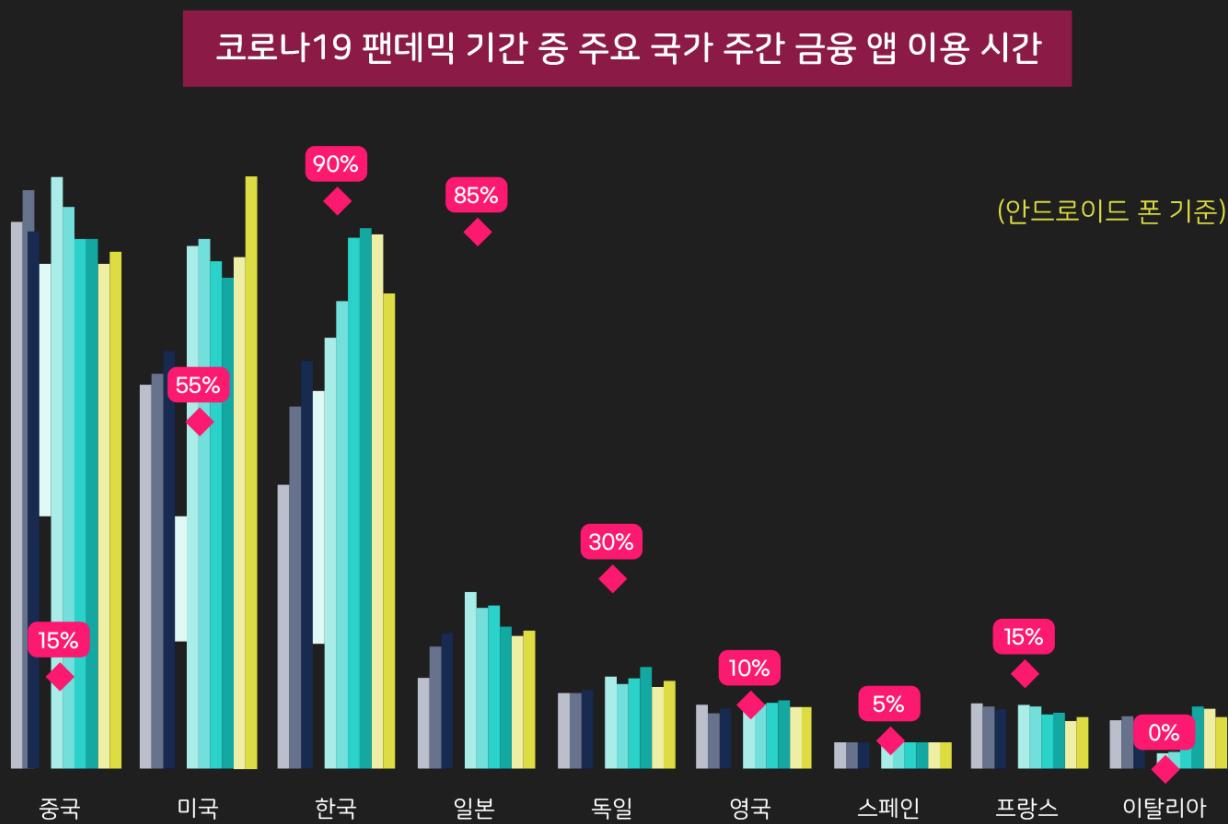
3. Business Background

AUC 프로젝트 팀은 싱가포르를 거점으로 하여 대한민국, 중국, 미국, 아프리카로 확장하는 금융 글로벌 생태계 프로젝트를 진행합니다. AUC는 관련 시장 분석을 기반으로 AUC 프로젝트의 사업 타당성과 당위성을 제시합니다.

■ 핀테크 시장

핀테크 시장은 지난 2018년부터 도약기에 접어들었다고 할 수 있습니다. 최근 핀테크 트렌드는 글로벌 확장, 투자규모 확대, 규제의 고도화, 빅테크의 등장, 금융서비스 리번들링 **RE-BUNDLING**, 전통금융과 핀테크 간 협력강화를 꼽을 수 있습니다. 글로벌 상위 핀테크 100대 기업을 보면 미국, 영국, 중국 중심에서 인도와 호주 등 신흥국가를 중심으로 글로벌 확산이 가속화되고 있으며, 종합금융 서비스를 제공하는 '멀티 핀테크 **MULTI FINTECH**' 기업의 비중이 커지고 있습니다. '멀티 핀테크'는 앤트파이낸셜 **ANTFINANCIAL**, 그랩 **GRAP** 등 비금융 또는 정보기술 분야에서 시작해 여러 분야의 핀테크 서비스를 종합적으로 제공하는 기업입니다.

모바일 애플리케이션 데이터 조사업체인 앱애니 **APP ANNIE**가 집계한 바에 따르면 COVID-19를 전후해 금융 앱의 사용이 크게 늘어난 것으로 나타났습니다.



[그림 1] COVID-19 팬데믹 기간 중 주요 국가 주간 금융 앱 이용 시간

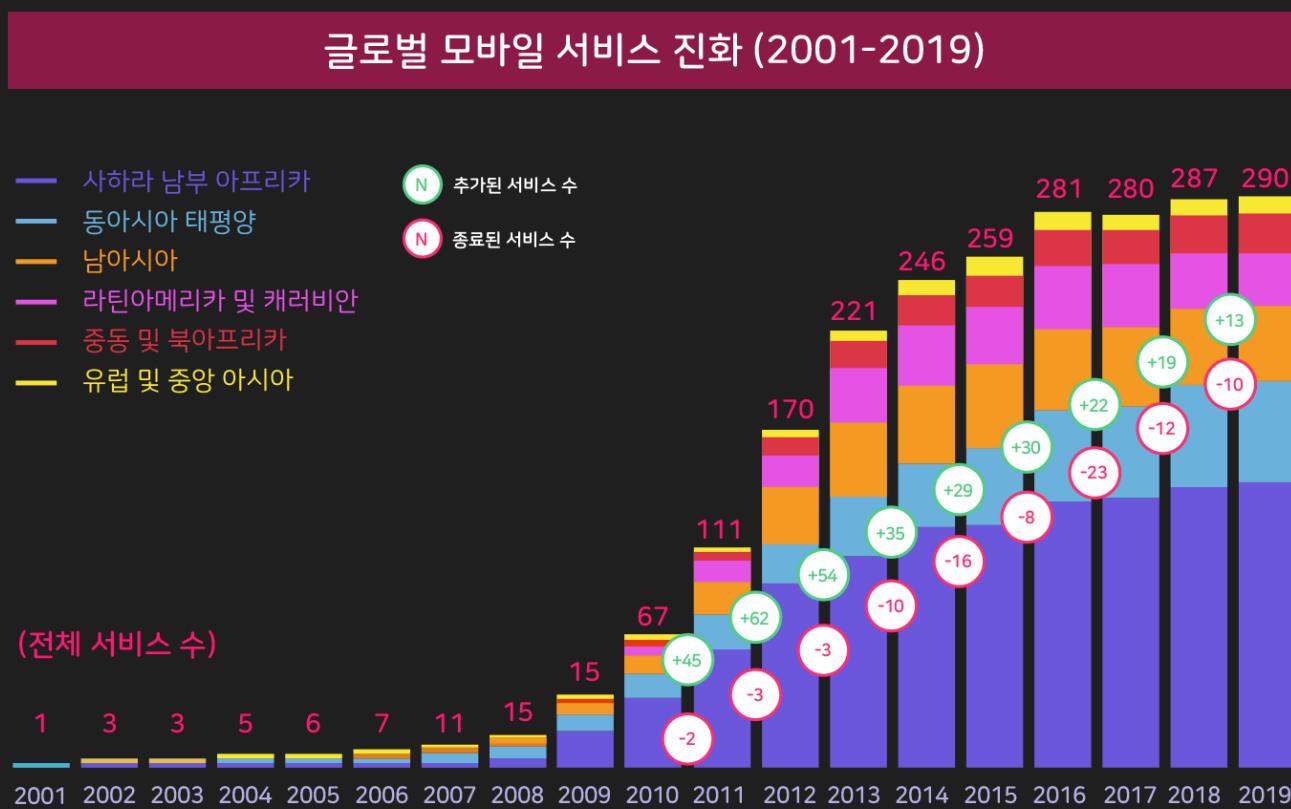
자료: App Annie, 2020

COVID-19으로 전세계적 경기 침체가 초기에는 핀테크 업체에 타격을 주겠지만 언택트 금융이 부상하면서 핀테크는 새로운 기회를 맞이할 것으로 예상되며, 언택트가 부각되면서 금융회사와 금융소비자 모두 디지털화 수요가 높아질 전망됩니다.

■ 모바일 머니 Mobile Money

2019년 기준으로 전세계 모바일 머니 계정이 10억개를 넘어선 것으로 조사됩니다. 또한 모바일 머니를 통해 오가는 금액은 일평균 20억달러(약 2조 4,700억원)에 이르는 것으로 파악되고 있습니다.

GSMA가 2020년 3월 내놓은 모바일 머니 관련 연례 보고서(State of the Industry Report on Mobile Money)에 따르면, 모바일 머니는 현재 95개국에서 290여 서비스가 제공 중이며, 3억7,200만개의 계정이 활성화된 것으로 파악됩니다. 보고서는 모바일 머니 계정 수가 10억개를 넘어선 것은 이제 막 10년을 넘어선 모바일 머니 업계가 이룬 커다란 성과라고 평가하고 있습니다. 이와 함께 모바일 머니는 이제 주류에 진입했다고 할 수 있으며, 대부분의 저수입 국가에서 금융 포용을 위한 경로로 자리매김하고 있다고 할 수 있습니다. 더 많은 사람들이 모바일 머니 계정이 보유한다는 것은 더 많은 권한이 부여된다는 것을 의미하며 더 많은 여성들이 금융 서비스를 사용하게 되고, 소득이 낮은 가구에서 필수적인 유ти리티 서비스를 이용할 수 있게 되며, 소작농들은 더 신속하고 편리한 방식으로 지불 받을 수 있다는 것입니다.



[그림 2] 글로벌 모바일 머니 서비스 진화

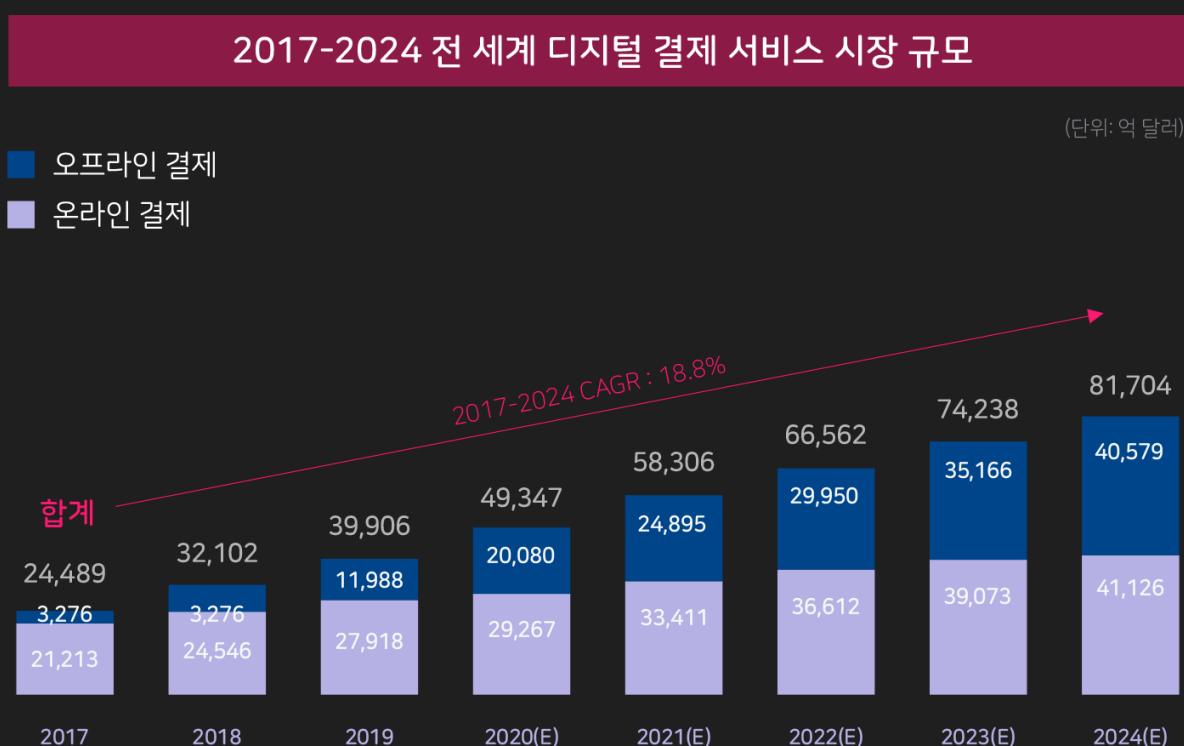
자료: GSMA, 2020

수많은 이주 노동자들과 그 가족들은 빠르고 안전하면서도 저렴한 국제 송금으로 인해 인생이 바뀔 정도의 큰 변화를 경험을 하고 있으며, 인도주의적인 현금 지원은 위기 상황에서도 제대로 전달되고 있습니다. 이는 세계 많은 곳에서 다루기 힘든 도전 과제들에 대한 새로운 솔루션이 되고 있습니다. 모바일 업계가 지속가능한 목표 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS 를 달성하기 위해 공헌하는 데 있어 모바일 머니는 그 핵심에 있다고 할 수 있습니다.

■ 디지털 결제 시장

디지털 결제는 온라인ONLINE을 통해 발생하는 디지털 상거래 또는 오프라인OFFLINE 매장(POS)에서 모바일을 통해 결제가 발생하는 상거래를 말합니다. 2020년 전 세계 디지털 결제 서비스 시장 규모는 4.9조 달러, 오는 2024년에는 8.1조 달러로 성장할 것으로 전망되고 있습니다.

글로벌 리서치 전문기관 Statista에 따르면, 거래액 기준 2020년 전 세계 디지털 결제서비스 시장 규모는 전년 대비 23.7% 성장한 4조 9,347억 달러로 추정되며, 이 중 온라인에서 발생한 거래액이 전체 시장의 59.3%(2조 9,267억 달러)를 차지하였습니다. 국가별로는 중국이 2조 3,090억 달러로 가장 규모가 크며, 뒤이어 미국(9,103억 달러), 영국(1,853억 달러), 일본(1,730억 달러), 대한민국(1,206억 달러) 등의 순으로 나타났습니다.



[그림 3] 2017-2024 글로벌 디지털 결제 서비스 시장 규모

자료: Statista, 2020

2020년 전 세계 인구의 46.7%(34.7억 명)가 이용 중이며, 1인 평균 거래액은 오프라인 결제 기준 1,499달러로 추산되고 있습니다. 디지털 결제 서비스 이용자 수 또한 지난 2017년부터 꾸준히 증가하여 2020년 현재 34억 7,194만 명이 이용 중이며, 오는 2024년에는 전 세계 인구의 60% 가량인 46억 3,634만 명이 이용할 것으로 추정됩니다.

오프라인 매장 결제에 한하면(모바일 POS 결제) 전 세계 인구의 13.4%(13억 3,880명) 정도만이 이용 중이나 서비스 이용자 1인 평균 거래액 기준으로는 오프라인(1,499달러)이 온라인(843달러) 보다 크게 나타났습니다. 이러한 양상은 해가 갈수록 심화되어 오는 2024년까지 결제 채널별 1인 평균 거래액은 1,366달러까지 격차가 벌어질 전망입니다.

04

AUC Project

AUC White paper V. 2.0

4. AUC Project

AUC 프로젝트의 핵심 역량인 비즈니스 역량을 통해 초기 B2B로 사업 기반과 유저 풀을 확보합니다. 이후 안정화된 기술과 사업을 통해 B2G 사업을 수주하면서 최종 소비자에게 다가갈 수 있는 모바일 분야의 플랫폼으로 B2C 사업에 진출합니다.

■ B2B(Business to Business)

B2B 사업의 목표 시장은 통신, 유통/물류 기업입니다. AUC는 파트너십 전략으로 사업을 진행합니다. 플랫폼 전략의 일환으로, 기업의 입장에서는 비용을 절감하면서 유저를 확보할 수 있는 최적의 시장이라고 할 수 있습니다.

(1) PG 사업

AUC는 최적화되고 안정화된 진보적인 Payment System 모델을 제시하여, 성장하는 미래 ICT산업과의 호환성을 대비하고자 합니다.

소비자들은 AUC의 PG망 파트너로 계약된 가맹점에서 AUC가 공급한 Pos기와 Kiosk(무인결제시스템) 등을 통해 구매 행위를 하고 AUC 프로젝트의 디지털 통화인 ANT가 들어 있는 모바일 Wallet(App)이 들어 있는 카드, 모바일 앱 등으로 결제를 진행합니다. 이에 대해 AUC는 비즈니스 파트너인 지급, 결제서비스 사업을 영위하는 기업과 수수료를 배분하고, 가맹점은 AUC에게 제공받은 결제 인프라 사용에 대한 PG망 사용료를 부담하게 됩니다.

또한 금융 결제 생활의 확산을 위해 한국의 ‘NICE정보통신’과 제휴를 통해 Payment Gate System을 제공합니다. AUC의 PG 시스템에서는 Non Blockchain 기술을 적용한 ANT를 통하여 결제가 이루어집니다. 이는 블록체인 플랫폼을 통해 AUC와 연동되도록 설계되어 있으며, ANT의 원장DB는 블록체인 기술이 결합된 블록체인 DBMS를 통해 투명하고 안전하게 보관될 것입니다.

AUC는 소비자의 편리한 금융결제생활의 확산을 돋기 위해 한국의 ‘NICE정보통신’과의 기술제휴를 통해 Payment System을 공동개발 하여 제공합니다.

NICE정보통신은 VAN(부가가치통신망)과 PG라는 2가지 결제시스템을 제공하는 사업자로, 신용카드와 이체 처리를 통해 하나의 통합된 지급, 결제 솔루션을 제안합니다. 또 지급, 결제산업 분야의 30년 경험과 지식을 통해 금융, 결제 시장을 선도하고 있습니다.

결제업계의 리더인 NICE정보통신과 함께 PG사업의 핵심기능을 개발해 온 AUC 프로젝트팀은 가상자산인 AUC와 디지털 화폐인 ANT를 PG결제망을 통해 공급하여 소비자들이 실생활에서 사용할 수 있는 친숙한 결제수단이 되도록 합니다. PG망은 가상자산 거래소를 통해 글로벌 결제 네트워크의 한 구성원으로 성장하게 될 것입니다.

PG는 3가지 Application인 Easy Payment App, Pos, Kiosk를 통해 실생활에서 결제생활이 가능하도록 구현되었습니다.

Easy Payment App - *Tier*TM

AUC가 개발한 결제앱인 *Tier*는 간편결제앱으로 저개발국으로부터 선진국에 이르기까지 세계 어느 국가, 지역에서도 사용이 가능한 기술로 구현되어 있습니다. *Tier*는 간편결제를 위한 QR결제 외에도 은행, 카드사 등 기존 결제시장의 Player들과 협력하여 모든 전자결제 방식을 사용할 수 있도록 구성되어 있습니다. 또한 결제 외에도 국내 개인간 송금, 국제 송금을 App안에서 사용할 수 있습니다. 결제 기능에는 가상자산 결제기능도 탑재되어 가상자산 보유자가 당사의 간편결제 앱에서 가상자산 결제를 실행할 수 있도록 할 예정입니다.

(2) POS System

AUC 프로젝트팀에서 개발한 POS System은 3가지로 나누어 집니다.

- 상점용 Desk Top POS

상점용 Desk Top POS는 일반적으로 Shop을 운영하는 곳에서 사용되는 POS입니다. AUC가 개발한 Desk POS는 안드로이드 방식으로 개발되어 진보적인 OS를 통해 향후 생태계 확장성을 확보하고 기술적 안정성도 확보하였습니다. 또한 재고관리 및 자동 오더 기능, 매출 통계 등을 탑재하여 상점 및 마트에서 관리에 사용할 수 있도록 하였습니다. 또한 포인트 시스템을 운영할 수 있고 소비자는 모든 결제수단을 통해 결제할 수 있습니다.

- 모바일 POS

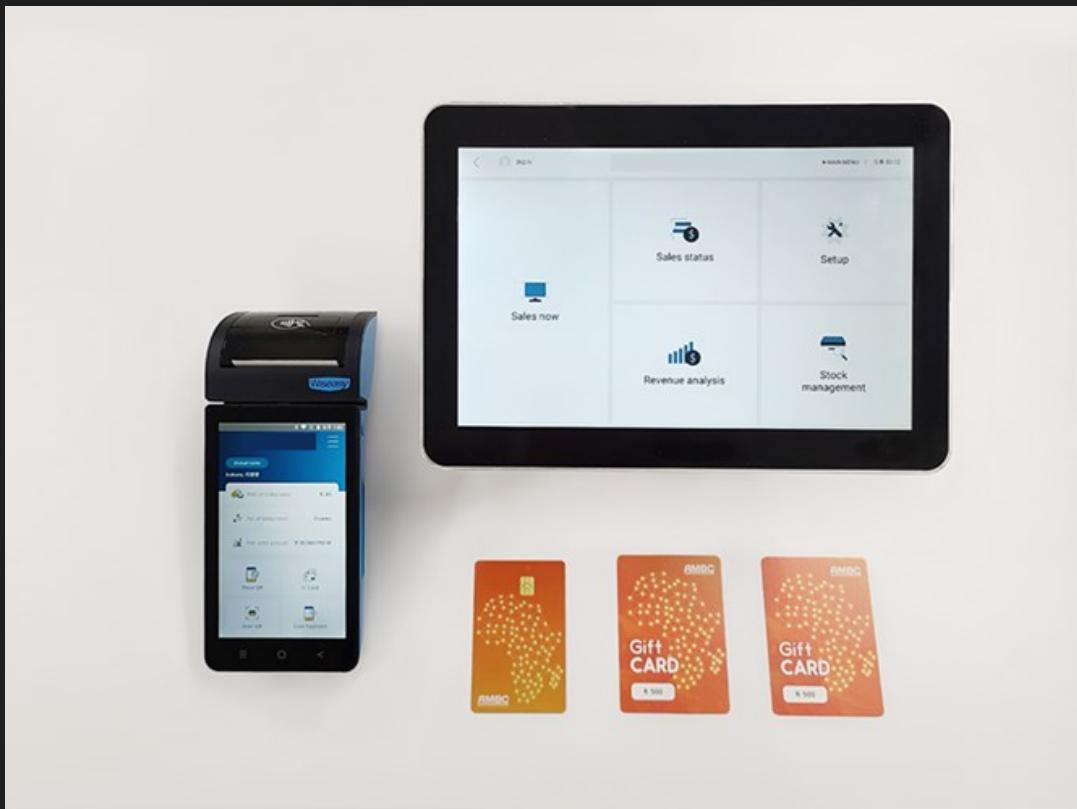
모바일 POS는 휴대가 간편하고 많은 상점에서 직접 소비자에게 이동하여 결제 처리를 하는 가장 일반화되고 저렴한 POS기입니다. AUC는 모바일 결제 시스템을 도입하여 이용자들에게 더욱 편리한 환경의 결제 시스템을 제공합니다.

- 상점용 APP POS

전세계엔 수없이 많은 소상공인들이 판매활동을 하고 고객이 지불하는 돈을 받고 있습니다. 그들은 선진국에서 개발도상국으로 그리고 저개발국가로 가면서 진보적인 지불, 결제시스템의 혜택을 받지 못하고 현금을 통해서만 판매와 거래를 하고 있습니다. AUC는 저개발국 많은 소상공인들이 언제 어디서나 스마트 폰만 있으면 고객에게 판매한 돈을 결제할 수 있도록 App POS를 개발하여 공급함으로써 유통시장과 소비가 더욱 활발해지는데 기여할 것입니다.

- 키오스크

무인결제시스템은 코로나 19를 통해 가속화된 비대면 결제시대를 맞아 급속하게 퍼지고 있는 결제시스템입니다. 선진국을 중심으로 빠르게 퍼져 나가는 키오스크는 인건비를 줄여 소상공인 및 유통기업의 이익을 증가시키는 효과가 있습니다. 거대 유통플랫폼 기업인 『아마존』은 무인 마트인 “아마존고”를 2016년에 런칭하고 가장 진보적인 결제시스템을 선보이고 있습니다. 키오스크는 가장 진보적이지는 않지만 가장 널리 사용되어질 첨단의 결제시스템으로 향후 AUC 지불, 결제시스템의 핵심사업으로 떠오르게 될 것입니다.



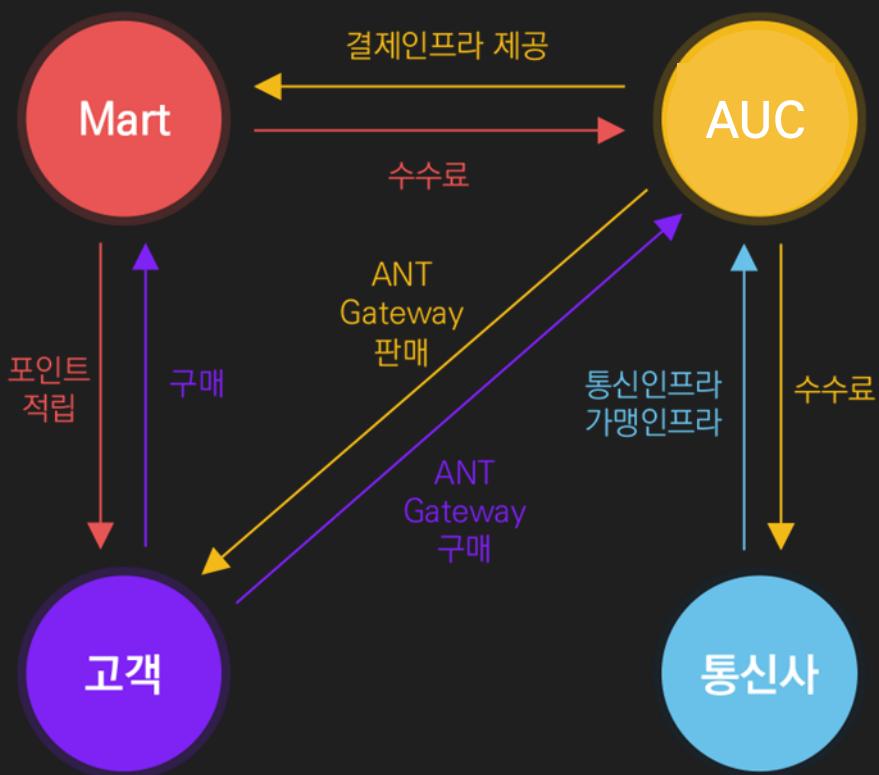
[사진 1] AUC 통합 POS System

(3) 호텔 체인

호텔은 O2O 서비스의 발달로 글로벌 서비스와 연계되었으며 글로벌 지급, 결제와 관련하여 파급력이 큰 분야입니다. 또한 호텔 내부에 다양한 판매 및 서비스 업체들이 활동하고 있어 다양한 업종과의 협업 구조를 만들기에 용이합니다. 따라서 AUC 생태계와 AUC의 핀테크, 블록체인 사업 분야와 다양한 시너지 효과를 낼 수 있습니다. AUC는 아프리카에 레저, 호텔 사업 체인을 진행 중인 *Tsogo sun, Sun international* 2개 업체와 파트너십을 추진하고 있으며, 위 업체들은 현재 대형 카지노 시설을 통한 수익 사업도 진행 중이므로 향후 AUC의 Payment System 및 송금 시스템을 통해 호텔의 경쟁력을 강화할 수 있을 것입니다. 또한 싱가폴 내 대형 호텔 체인과 MOU 계약을 추진 중으로, 동남아시아 지역의 서비스 확장을 계획 중에 있습니다.

(4) 유통 회사(마트, 주유소)

유통 기업은 Payment System의 주요한 고객입니다. AUC는 많은 글로벌 유통 기업에게 진보적인 시스템을 보급할 계획입니다. 유통 회사는 AUC의 안정된 시스템을 기반으로 하여 대량 결제의 빠른 처리, 시스템 확장이 가능하게 됩니다. 이러한 시스템 확장으로 인해 결과적으로 빠르고 편리하며 정확한 결제 업무를 통해 고객 만족도를 높일 수 있습니다.



[그림 4] 유통 기업 서비스 매출 흐름

(5) 신원/본인 인증

신원 인증, 본인 인증은 금융과 결제에 있어 매우 중요한 부분입니다. 블록체인 기술의 위·변조 방지 기능을 활용하여 정확하고 개인 특성에 맞는 정보를 제공함으로써 보다 더 안정적이고 빠른 개인별 IT 서비스가 가능해집니다. AUC는 통신사와의 협업을 통해 인증과 관련된 서비스를 빠르게 처리하도록 하여 금융, 결제 생활의 가장 기본이 되는 인증서비스를 한 단계 업그레이드합니다. 그리고 향후 국가적 차원의 ID 관리에 필요한 인프라를 제공함으로써 최종적으로는 ID 관리 정책과 금융 산업을 업그레이드하는 데 기여할 것입니다.

AUC의 블록체인 플랫폼을 이용하면 강력한 보안 환경 아래에서 사용자 인증 및 결제 정보를 관리할 수 있습니다. 또 추가적인 생체 인식 모듈을 통해 고객사가 원하는 수준의 보안 환경을 구축하고 제공하는 것이 가능합니다.

■ B2G(Business to Government)

B2G 사업의 목표 시장은 정부 부처와 지방 정부입니다. SI 사업 진출 전략을 통해 B2G 사업을 진행할 예정입니다. 블록체인의 위·변조 방지 기능과 데이터의 분산 저장 기능은 정부와 공공 기관, 공기업 등의 데이터 관리와 디지털화에 매우 적합한 기술적 배경을 제공합니다. AUC는 기관들의 관리에 블록체인을 결합하여 더 투명하고 효율적이며, 비용 절감을 가져옴으로써 사회적 효율을 높이고 인프라 비용을 절감하는 것이 가능해집니다. 글로벌 주요 국가들도 스마트 시티와 관련한 정책적 검토

시 블록체인 등 기술 기업들의 참여를 통해 국가의 성장 목표를 달성하려고 하는 실정입니다.

AUC 프로젝트는 정부 사업을 통해 국민 데이터를 확보하여 플랫폼 유저를 확장합니다. 현재 AUC는 교통 경찰 및 치안 경찰 내 시스템의 블록체인 DBMS **DATABASE MANAGEMENT SYSTEM** 구축에 있어 협력 관계사 역할을 하고 있습니다. 그 외에도 디지털 결제망을 구축하고 블록체인과 IoT를 기반으로 하는 솔루션 사업 협력의 관계를 구축하고 있습니다. 이처럼 교통 단속 시스템의 범칙금 징수에서 시작하는 AUC 프로젝트의 B2G 사업은 전자상거래의 기반을 확대하고 시스템의 기반을 다져 향후 정부 기관과 행정 기관에 각종 공과금을 납부할 때에도 적용됩니다.

(1) CBDC(Centralized Bank Digital Currency)

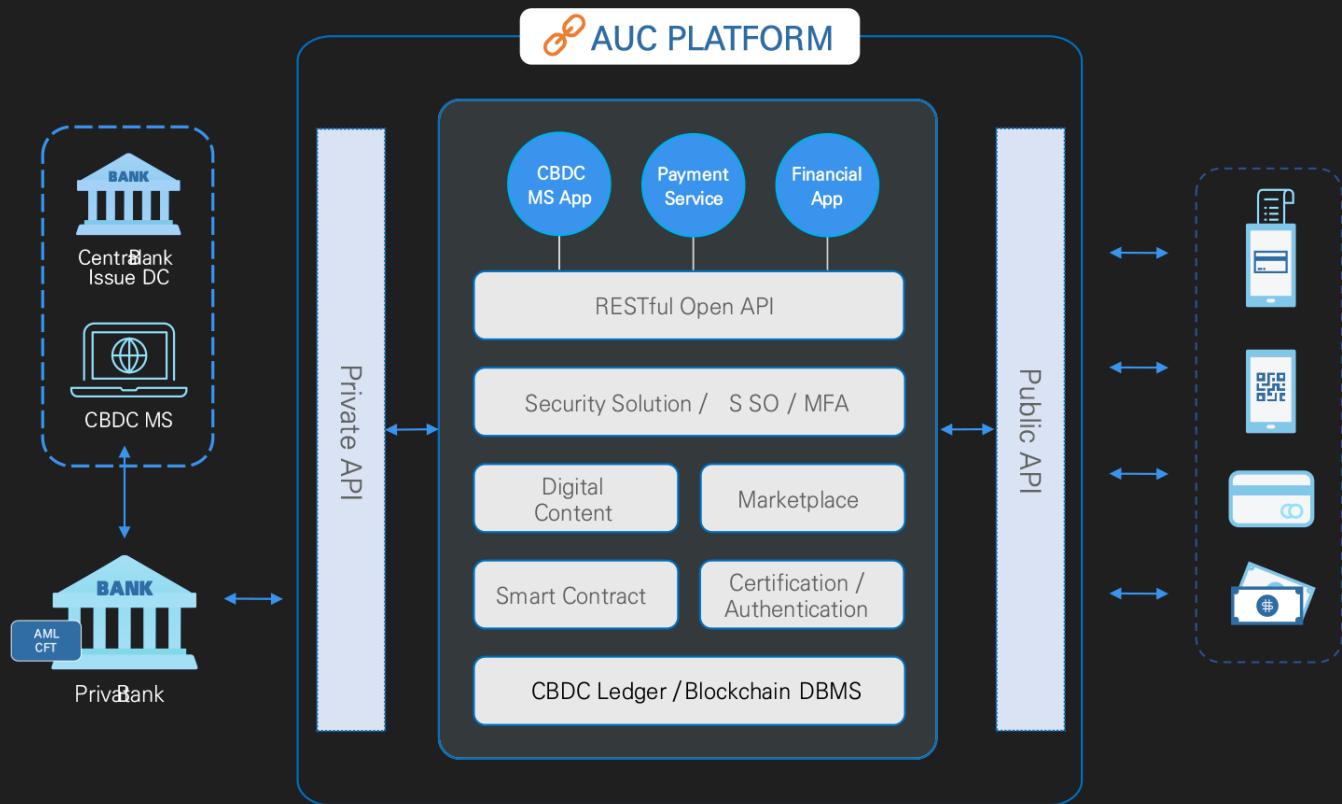
AUC 프로젝트에서는 블록 체인을 기반으로 한 원장 솔루션 (원장 관리 DBMS)을 결제승인망, B2G 데이터 관리 및 국가 중앙 은행의 결제 지금정산 시스템인 RTGS**REAL TIME GROSSING SETTLEMENT**, 개인간 거래를 위한 NEFT**NATIONAL ELECTRONIC FUND TRANSFER**에 제안하고 운용을 하고 있습니다.

개인간 계좌의 송금 처리를 위한 NEFT는 소액의 자금을 정산 주기에 맞춰 정산 처리하며 운영관리기관이 각 은행이기 때문에 은행간 정산 데이터의 다원장관리를 위한 시스템으로 다중의 블록 체인 DBMS를 정산, 감리, 감사 목적으로 이중화 세팅하여 기존의 원장 관리의 투명성 보존 및 강화의 목적으로 제한적인 사용을 하고 있으며, 국가 중앙은행이 관리하는 RTGS의 경우 고 가치 거래를 위한 시스템으로 거래가 이루어지는 동시에 자금이 실시간으로 이제되는 시스템으로서 CBDC를 발행하는 중앙은행은 중앙은행과 CBDC의 운용사인 각 은행간의 중앙 디지털 화폐의 발행 및 운용 데이터 원장을 이중화 관리하는 목적이 원장 시스템으로 블록 체인 DBMS를 제안, 운용할 수 있도록 지원하고 있습니다.

또한 결제 망의 원장 시스템에서의 결제 이력, 내역과 중앙은행이 발행한 발행 이력의 화폐 총수의 비교를 통해서 운용되는 중앙 디지털 화폐의 사항을 관리 감독할 수 있도록 전체 결제 및 송금 트랜잭션의 모니터링 환경을 제공하고 있습니다.

기존의 권종 화폐와 동일한 가치를 갖는 중앙 은행 발행의 디지털 화폐의 경우 투명한 발행, 유통, 결제, 지급, 정산의 프로세스를 발행처인 중앙 은행과 운용처인 시중 은행, 결제처인 각 매장 및 POS의 데이터를 분석하고 모니터링 할 수 있는 시스템이 중요하며 AUC는 남아프리카공화국 및 주변 국가의 중앙 은행에 非 블록 체인 기반의 CBDC의 발행, 운용 시스템의 개발과 함께 블록체인기반의 원장 관리 시스템, CBDC의 결제를 처리하기 위한 POS 시스템 및 매장 시스템, 키오스크, ATM의 시스템 등을 개발하고 지원을 하고 있습니다.

AUC는 2019년 레소토 LESOTHO 중앙 은행의 National Payment Switch 사업 제안에 테스트형식의 CDBC 시스템을 함께 제안하였으며 AUC의 모바일 결제 플랫폼과 IC 카드 시스템, 결제 POS 및 ATM와 입출금, 송금을 위한 메시지 전문의 설계를 진행하였습니다. 현재 본 사업은 Covid-19의 현지 사정으로 일시 중지되어 재개를 기다리는 상태입니다.



[그림 5] AUC CBDC 아키텍쳐

(2) 사회 연금 지급

국가에서 지급하는 연금은 매우 중요한 사회 보장 제도입니다. 연금의 지급에는 오류나 누락이 없어야 하므로 투명성과 안정성, 정확성이 생명입니다. AUC는 블록체인 기술을 이용하여 연금 지급 업무가 요구하는 기술적 요건을 충족시킬 수 있습니다.

연금은 각 국가의 연금을 담당하는 기관을 통해 지급 대행 기관(보통 은행 등의 금융 기관)을 통해 지급됩니다. 지급 대행 기관들은 AUC와 계약을 통해 AUC의 PG 시스템을 이용하여 연금 수령자에게 법정 화폐와 동일한 가치의 디지털 통화인 ANT Gateway를 지급하게 됩니다. 지급 방법은 더욱 간편해지고 보안이 강화된 AUC Pay 카드, AUC Pay 모바일 앱, 모바일 머니 등입니다.

ANT Gateway를 지급받은 연금 수혜자는 가맹점에서 필요한 물품을 구매하게 됩니다. 이 과정에서 장애인이나 아동 등 생활 보호 목적의 연금 지급에 대해서는 구매 통제를 하도록 프로그래밍 됩니다. 가맹점은 수령한 ANT Gateway를 AUC에 현금으로 교환할 것을 요청하고 AUC 프로젝트에서는 이를 소각 처리합니다.

연금은 국가가 직접 지급하지 않고 금융 기관을 통해 지급합니다. AUC는 진보적인 Payment System으로 연금 지급 백엔드 시스템 BACK-END SYSTEM을 공급하고 금융 기관과 통신사를 통해 들어온 데이터를 USER DBMS로 관리합니다. 이렇게 하면 오류나 누락을 원천적으로 막을 수 있고, 소비 물품을 통제함으로써 국가의 목적을 달성할 수 있습니다.

(3) 교통 단속 시스템

교통 단속 시스템은 지방 정부의 중요한 시정 업무입니다. 교통 시스템 관리의 핵심은 공정한 단속과 정확한 범칙금 산정, 징수입니다. AUC는 남아공의 지방 정부 교통 경찰청 단속 시스템 운영사와 계약을 완료하고 블록체인 DBMS와 Payment System을 통해 공정하고 정확한 교통 단속 시스템을 개발, 납품하는 계약을 체결하였습니다. 이에 따라 AUC는 남아공 교통 경찰 및 치안 경찰 내 시스템의 블록체인 DBMS 구축에 있어 협력 관계사의 위치에 있습니다.

교통 경찰들의 현장 업무 활동 중 수집된 영상 정보, 검문 시 확보한 개인 정보는 기존 데이터와 함께 시스템 운영사의 블록체인 DBMS에 저장됩니다. 그리고 불가역적인 정보로 투명하게 기록되어 기존 데이터와 함께 열람하고 실시간으로 활용할 수 있습니다.

AUC는 초기 개발 용역료 외에 시스템 업그레이드 시의 용역료 및 유지, 보수비를 통해 매년 안정적인 수익을 창출하게 됩니다. 교통 경찰은 이 시스템을 통해 전체 프로세스를 디지털화하고 AUC Payment System을 통해 간편하고 정확한 범칙금 징수로 징수율을 높일 수 있습니다. 이를 통해 단속에 필요한 재정을 확보하고 정부 재정을 안정화하는 경제적인 이익도 창출 할 수 있습니다. 이렇게 교통 단속 시스템의 범칙금 징수에서 시작된 AUC의 B2G 사업은 향후 데이터를 축적하고 시스템 규모를 확장하여 정부 기관, 행정 기관 등에 납부해야 하는 전반적인 공과금 납부까지 확대될 수 있습니다.

교통 단속 시스템은 카메라를 통해 들어온 위반자 및 차량 소유자 정보를 국가 교통 정보 시스템 및 타 지역 교통 경찰청과 연결된 DBMS를 통해 확인한 후, Payment System과 연결된 고지서를 발급하여 징수합니다. 블록체인 기반의 DBMS에는 범죄자에 대한 모든 기록이 안전하게 저장됩니다.

(4) 공공기관 앱 솔루션

공공기관 앱 솔루션은 경찰 및 소방관 내부 통신 기기를 이용하여 원활하고 정확한 경찰관 관리, 현장 상황의 파악과 통제를 수행하는 핵심 시스템입니다.

경찰이나 소방관, 군대, 특수한 업무 환경의 산업(중공업 분야)에서는 커뮤니케이션의 보안 및 기록이 매우 중요한 업무 프로세스인 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 폐쇄적인 내부망을 구축하고 관련된 모든 커뮤니케이션 내용을 기록, 저장하여 문제의 원인을 정확히 알아내는 한편, 조직 통제 및 부정부패 방지 등의 내부 통제 시스템을 관리해야 하는 목표를 가지고 있습니다.

AUC는 조직의 방대한 영상, 음성, 사진, 텍스트 기록을 빠짐없이 저장하고 GPS를 통한 조직원의 실시간 위치 파악 및 저장 기능이 가능한 최첨단 관리 시스템 구축을 목표로 개발 중입니다. 시스템은 모두 블록체인 기반의 DBMS에 저장되고 관리되며, 향후 AI 기술을 접목하여 조직의 더 높은 목표를 실현하기 위한 Big data로 사용될 예정입니다.

여기에 AUC Payment System을 접목하여 경찰이 과태료 및 범칙금을 현장에서 즉시 결제 처리하도록 하고, 투명하고 공정하며 효율적인 징수 관리가 이루어지도록 합니다. AUC는 통신사와 협업을 통해 완성도 있는 통신망과 솔루션, Payment System을 제공하여 기본적인 개발 용역료 및 유지 보수비 외에도 통신망과 PG 사용 수수료 등 추가 수익 또한 거두게 됩니다.

경찰 내부 통제를 위해서는 통신 보안과 기록 관리, 위치 추적 등에 관한 안정적이고 효율적인 시스템이 필요합니다. AUC는 경찰의 모바일 디바이스에 필요한 완벽한 관리 및 통제 시스템을 공급해 경찰 인력의 현장 업무 효율성을 높입니다. 높아진 업무 효율성은 범죄자의 검거나 적발 등의 성과로 이어질 수 있습니다.

■ B2C(Business to Consumer)

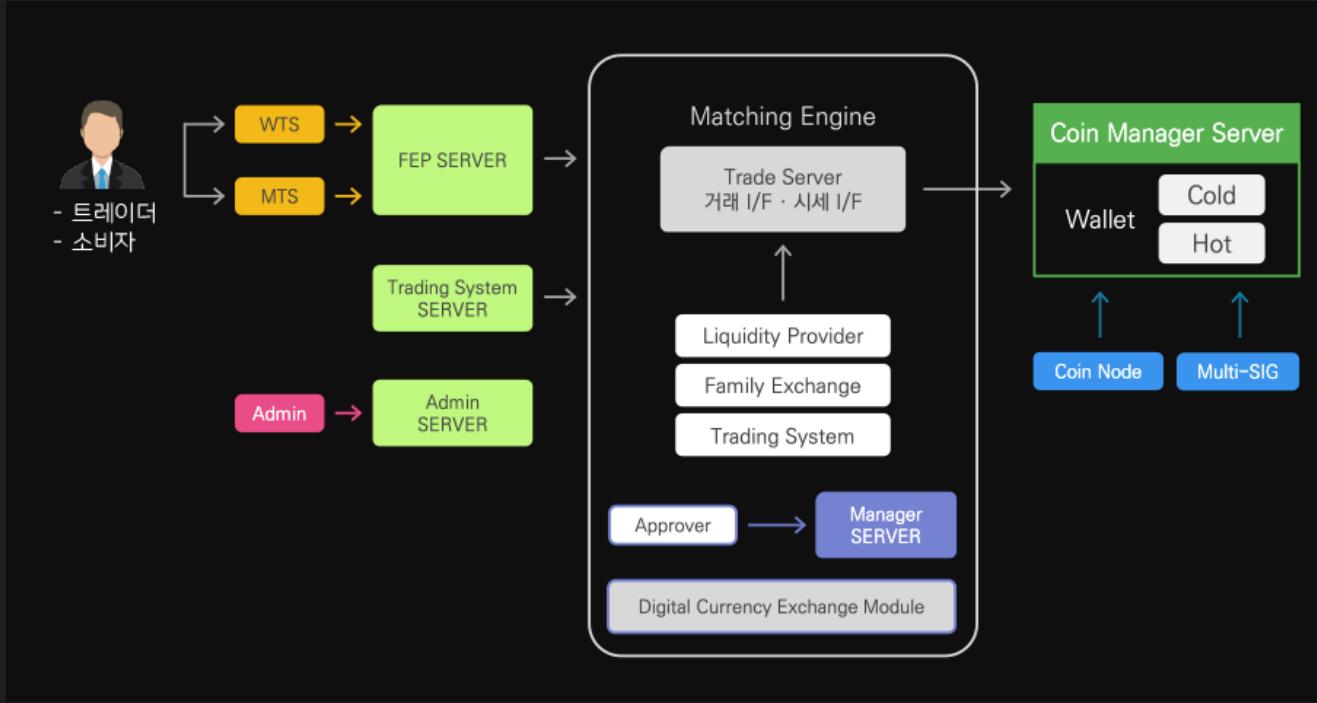
e-Commerce와 O2O, 스마트 생활 플랫폼 등 모바일 소비 시장이 B2C 사업의 목표 시장입니다. 이 단계에서는 기존의 B2B 사업과 B2G 사업의 플랫폼을 확장합니다. 모바일 중심으로 발전하는 소비 및 결제 시장에서 헤게모니 **HEGEMONY**를 잡기 위한 유저 확보가 관건입니다. 플랫폼 전략 강화를 통해 모바일 분야의 지배적 사업자가 되기 위해서는 차별화한 사용자 경험을 제공해야 합니다. AUC 프로젝트는 압도적인 사용자 인프라를 확보함으로써, 스마트 생활 플랫폼 서비스를 완성합니다.

(1) 글로벌 거래소

거래소는 AUC 프로젝트의 블록체인과 Payment System을 결합하는 중요한 기관입니다. AUC의 거래소는 6가지 수익 모델을 가지고 운영됩니다.

1. 트레이더들의 유입을 통해 투자 수익을 얻기 위한 거래 수수료 수익
2. 거래소에 상장되는 여러 가상자산의 상장 Fee
3. 거래소에서 가상자산과 법정 통화를 서로 교환할 경우 수수료 지불
4. AUC 코인과 ANT Gateway를 교환할 경우 수수료 지불
5. 국제 송금 시스템을 운영하는 파트너들이 AUC 거래소를 이용할 경우 송금 위탁 수수료 지불
6. AUC가 운영하는 트레이딩 봇으로 가상자산 자산을 운용할 경우 거래소와 운용 수익 배분

AUC 거래소는 안정적인 운영을 위한 보안 시스템, 대량 거래를 처리할 수 있는 Matching Engine을 기반으로 하고 있습니다. 따라서 User의 편리성에 최적화한 WTS, MTS, APP을 통해 언제 어디서나 이용할 수 있습니다. 거래소는 AUC의 Payment System과 결합하여 ‘손 안의 은행’ 역할을 하게 될 것입니다.



[그림 6] AUC 가상자산 거래 플랫폼

(2) 국제 송금

AUC는 글로벌 생태계 주요 지역에 거래소를 설립하여 블록체인 기반의 국제 송금 시스템을 완성합니다. 이후 각 지역의 ANT Gateway 시스템과 통합해 생태계에 편입된 국가는 하나의 디지털 시스템 안에서 결제, 송금을 진행할 수 있습니다. 결과적으로 언제 어디서나 간편한 자금의 이동과 사용이 가능하게 됩니다.

AUC 프로젝트의 핵심 사업인 국제 송금은 안전하고 간편하며 빠른 처리, 낮은 수수료를 실현하여 금융 인프라를 개선할 것입니다. AUC 송금 시스템은 고객이 AUC Payment System을 통해 카드, 모바일 앱, 은행 계좌 자체 등을 이용하여 거래소 플랫폼을 통해 직접 송금하는 것이 가능합니다. 또 각 지역의 Agent나 AUC의 전략적 파트너를 통해 송금을 신청하는 구조로 되어 있습니다. 그리고 다양한 수수료 구조와 결제 구조가 하나의 서버를 통해 관리되어 KYC **Know Your Customer**, 유동성 흐름 등도 한눈에 파악하고 관리하는 데 매우 효과적입니다.

(3) O2O

O2O 서비스는 빠른 속도와 편리성이 중요합니다. AUC의 Payment System은 O2O 서비스 업체들에게 소비자가 요구하는 결제 인프라를 제공하여 APP을 중심으로 한 모바일 환경에서 경쟁력을 확보할 수 있도록 해 줍니다.

AUC Payment System을 통해 O2O 기업들에게 빠르고 간편한 모바일 결제 솔루션을 제공하고 서비스 수수료를 통해 수익을 창출할 예정입니다. AUC는 모바일 중심의 경쟁력 있는 글로벌 O2O 기업들을 발굴하고 전략적 제휴를 맺어 AUC 생태계의 주요 일원으로 편입할 예정입니다.

AUC의 블록체인 플랫폼을 통하여 O2O 기업은 간편 결제와 사용자 정보의 등록 및 인증을 위한 데이터베이스를 구성할 수 있습니다. 또, 위·변조나 해킹 등의 위협 요소에 강한 보안 데이터를 활용할 수 있도록 시스템을 구성하는 것도 가능합니다.

05

The AUC Blockchain

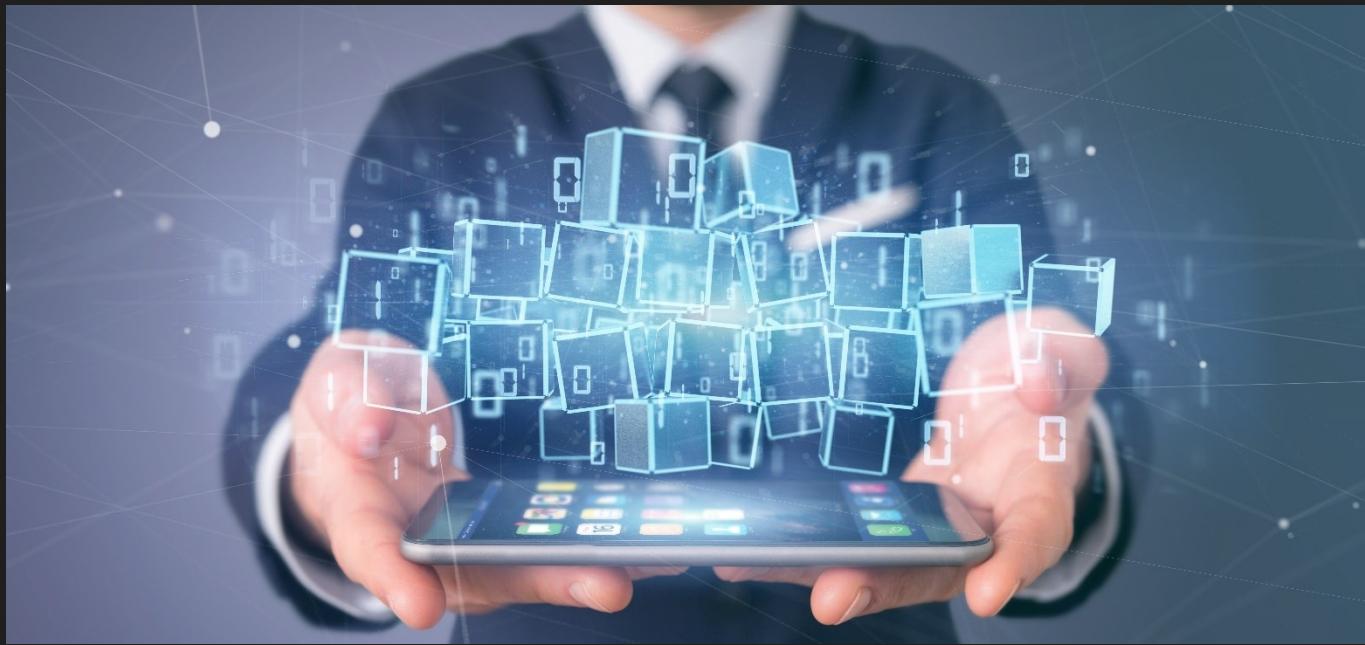
AUC White paper V. 2.0

5. The AUC Blockchain

블록체인BLOCKCHAIN은 4차 산업혁명의 핵심 기술입니다. 글로벌 시장 조사 기관인 **가트너GARTNER**와 **딜로이트DELOITTE**도 각각 기술 트렌드 중 하나로 블록체인을 선정한 바 있습니다.

블록체인은 퍼블릭PUBLIC 혹은 프라이빗PRIVATE 네트워크에서 일어나는 거래 정보를 암호화해 해당 네트워크 구성원 간 공유되는 디지털 원장LEDGER을 의미합니다. 거래 원장의 복사본이 각 네트워크 구성원에게 ‘분산되어 DISTRIBUTED’ 새로운 거래가 발생할 때마다 구성원들의 동의를 통해 해당 거래를 인증합니다. 중앙 집중화 시스템에 의존하지 않고 P2PPEER-TO-PEER 네트워크 방식에 기반한다는 것이 특징입니다. 거래 중개자INTERMEDIARY의 필요성을 없앰으로써 거래의 효율성과 투명성을 높이고 적은 비용으로 보다 빠르고 안전한 거래가 가능합니다.

블록체인에 기반한 거래 정보는 임의로 변경이 불가능하기 때문에 거래의 신뢰성이 높아지고 정보 추적이 용이하게 됩니다. 분산원장 기술DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY을 바탕으로 동일한 거래 장부가 네트워크 참여자들 모두에게 개방되고 새로운 정보가 실시간으로 동시에 업데이트됩니다. 따라서 하나의 거래 정보를 임의로 변경하려면 수많은 컴퓨터를 동시에 해킹해야 하는데 이는 사실상 불가능합니다.



AUC 프로젝트는 금융 결제 생활의 확산을 위해 한국의 NICE정보통신과 제휴를 맺고 Payment Gate System을 제공합니다. AUC의 PG시스템에서는 Non Blockchain 기술을 적용한 ANT Gateway를 통하여 결제가 이루어지며 이는 블록체인 플랫폼을 통해 AUC와 연동되도록 설계되어 있습니다.

Payment System 이외에도 AUC 프로젝트에서는 연금 지급 시의 데이터, 지방 정부의 교통 단속 시스템 데이터, 거래자 간 송금과 신원/본인 인증, O2O 서비스에도 블록체인 기술을 적용하여 각종 정보를 투명하고 효율적으로 관리합니다.

AUC 코인 초기에는 이더리움의 ERC 20 **ETHEREUM REQUEST FOR COMMENT 20**에 따라 구축하고 AUC 생태계의 기축 통화인 AUC 코인 또한 ERC 20 기반으로 발행합니다. 이에 따라 합의 알고리즘도 PoS **PROOF OF STAKE**를 지향하나, 이더리움이

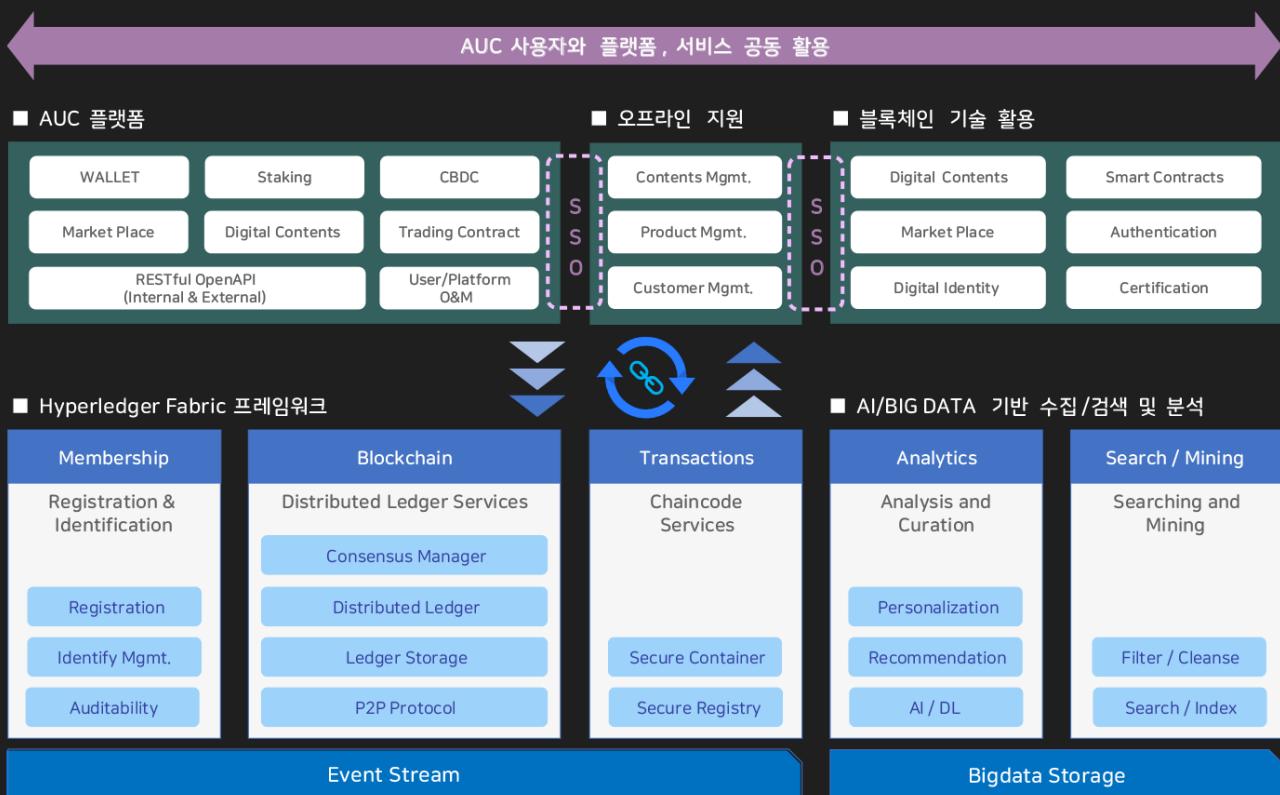
POS로 완전하게 변환되기까지는 PoW **PROOF OF WORKS** 방식의 합의 알고리즘에 기반하여 블록 형성에 대한 합의와 확인을 수행합니다.



PoS 합의 방식은 합의에 참여하는 노드가 보유한 가상자산 수량이 많을수록, 그리고 가상자산 보유 시간이 길수록 블록 생성과 합의 확률이 높아지는 알고리즘을 특징으로 합니다. 이는 가상자산을 대량 보유한 참가자(노드)는 그 가치를 지키기 위해 시스템의 신뢰를 손상하지 않을 것이라는 전제를 기반으로 합니다. 이러한 알고리즘은 블록 생성을 통한 기장(장부기록)의 연산 난이도를 대폭 줄이고 소중한 연산자원을 절약하는 동시에 “우수한” 기장 노드를 고르는 메커니즘을 제공하여, 블록체인의 안정성을 강화할 수 있습니다.

그러나, 현재 PoS는 PoW로부터 전환 과정에 있으며 아직 완전한 PoS는 구현되지 못하고 있습니다. 따라서 AUC의 합의 알고리즘은 초기에는 이더리움 기반의 ERC 20의 합의 알고리즘을 따르고, AUC의 가상자산인 AUC 또한 ERC 20 기반의 dApp **DECENTRALIZED APPLICATION** 탈중앙화 어플리케이션 방식의 가상자산으로 개발됩니다.

이후, 자체인 응용서비스 개시 전까지 독창적인 AUC 시스템의 메인넷을 개발하여 그 이전 생성된 블록들의 모든 데이터와 계정을 새로 구축할 메인넷으로 이식하여 본격적으로 자체인과 연동하여 응용서비스를 운영해 나갈 것입니다.



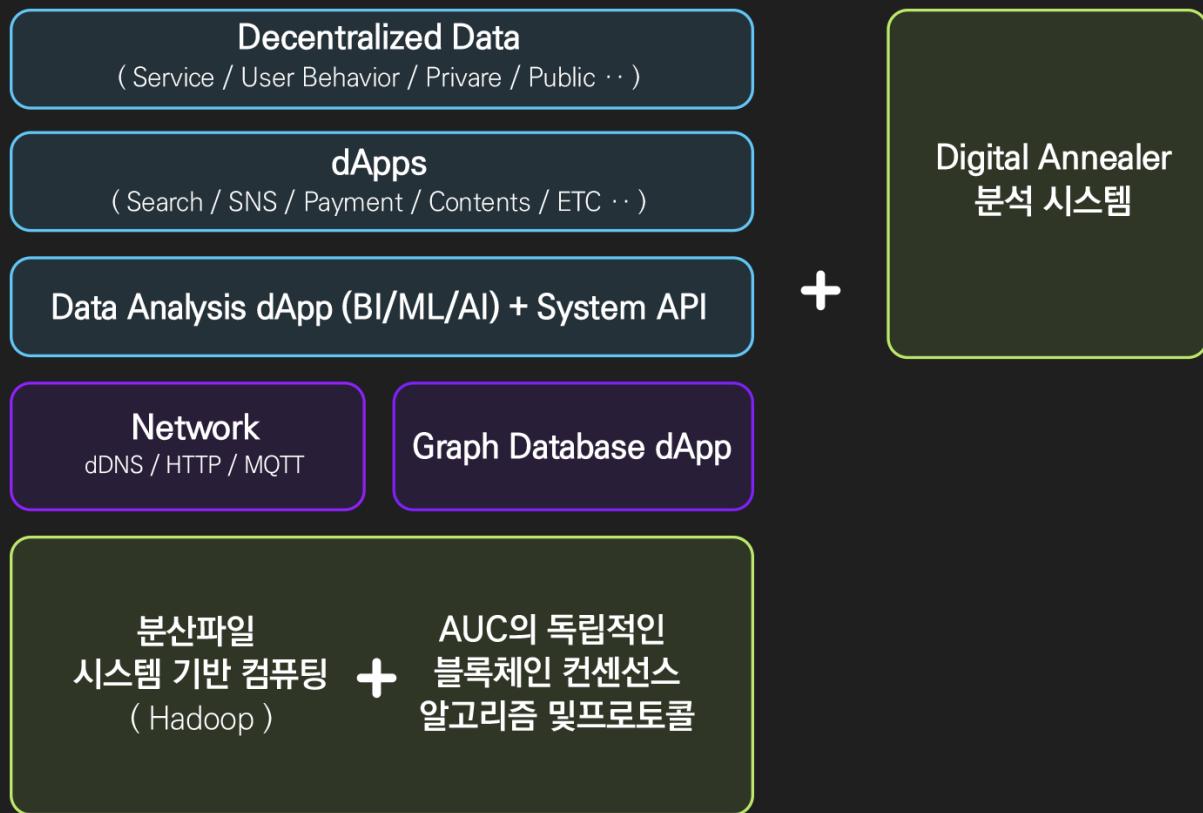
[그림 7] AUC 블록체인 인프라 스트럭처

AUC Mainnet

AUC 생태계는 참여자의 일상에서 발생하는 모든 거래 데이터를 포함하므로 그 데이터 양과 기록에 대한 요청 등이 방대한 것이 특징입니다.

따라서 블록체인에 많은 기록을 관리하고 많은 트랜잭션을 소화할 수 있어야 하지만, AUC가 초기에 토큰 발행을 목적으로 사용하는 이더리움의 수용범위에서는 그 사용이 느려지거나 어려워질 수가 있습니다.

따라서 AUC에서는 생태계의 효율적이고 경제적인 환경 조성을 위하여 메인넷의 개발을 준비하고 있습니다. 초기 AUC 생태계의 경제 구조에 대한 테스트가 완료되는 시점인 2021년 상반기에 메인넷의 오픈을 목표로 하고 있습니다. 메인넷 개발과 동시에 AUC 시스템은 독자적인 블록체인 망을 보유하게 되며, 방대한 거래 데이터의 위변조를 막고 상호 검증과 안정성 확보를 위해 채굴 시스템을 도입할 계획입니다. AUC 메인넷 아키텍처는 아래와 같이 구성됩니다



[그림 8] AUC 메인넷 아키텍처

AUC 블록체인의 합의방식은 DPOS **DELEGATED PROOF OF STAKE** 에 PBFT **PRACTICAL BYZANTINE FAULT TOLERANCE** 알고리즘을 활용해 구축됩니다. DPOS 방식에서는 사용자들의 투표로 결정된 블록생성자가 효율적으로 블록 동기화를 하면서

빠른 속도로 새 블록을 생성합니다. AUC는 PBFT방식으로 구현한 DPOS 방식을 채택하여 노드를 구성합니다.

AUC에서 노드**Node**로 선정되어 블록검증과 블록생성을 수행하는 집단을 검증자 **VALIDATOR** 라고 지칭하며, 검증자는 검증자로서 역할을 수행할 시 AUC 코인을 득표 비율만큼 보상으로 지급받습니다. 검증자로 채택되지 못한 AUC 메인넷 상 AUC 코인 보유자는 본인의 AUC 메인넷의 AUC 코인으로 검증자에게 투표를 하여 블록 확정 프로세스에 기여하고 블록 생성 완료마다 보상을 받습니다.

또한 AUC 메인넷 자체 API 외에도, 입점하는 dApp들이 서비스 개발 속도를 높일 수 있도록, 결제 정산 모듈, 클라우드 서비스 모듈, 메신저 등 AUC 서비스 모듈들이 API로 제공될 예정입니다. 차후에는 이러한 모듈들이 하나의 smart contract로서 작동될 수 있도록 적용할 예정입니다.

AUC 메인넷의 상단은 decentralized data와 AUC 템스토어 DAPP STORE 가 존재하며 이곳에는 주로 외부 개발사들이 만들어 운영하는 dApp들을 사용자들이 자유롭게 다운로드 할 수 있게 됩니다.

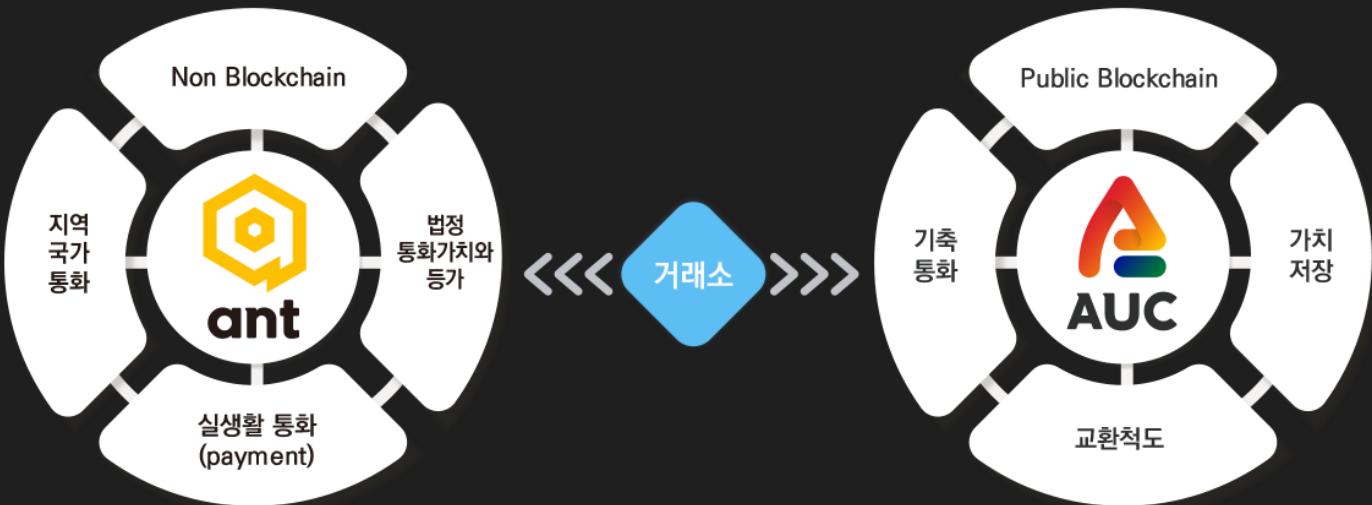
06

The AUC Virtual Asset

AUC White paper V. 2.0

6. The AUC Virtual Asset

AUC 프로젝트에서 사용하는 통화는 AUC 코인과 ANT Gateway 두 가지입니다.



[그림 9] AUC Virtual Asset 구성

6.1. AUC (Advanced United Continent) Coin

AUC는 퍼블릭 블록체인 **PUBLIC BLOCKCHAIN**으로 AUC에서 개발한 생태계 기축 통화 **KEY CURRENCY**입니다. 기축 통화란 자국 통화를 쓰는 수많은 나라들이 거래하는 세계 시장에서 토대나 중심이 되는 통화를 일컫습니다. 기축 통화는 국가 간 무역 결제에 사용되고, 환율 평가 때 기준이 되고, 대외 준비 자산으로 보유되는 등 국제 상품과 금융 거래에서 중심적인 역할을 합니다. 현재 세계 시장의 기축 통화는 미국의 달러화입니다.

하나의 통화가 기축 통화가 되기 위해서는 국제 무역 시장과 금융 시장에서 원활하게 유통될 수 있을 정도로 ‘유동성’이 풍부 해야 하고, 거래 당사자들이 믿고 사용할 수 있을 정도의 ‘신뢰성’이 있어야 합니다. 이에 AUC는 Public Blockchain을 이용해 AUC를 구성하고 유동성과 신뢰성을 물론, 안정성과 투명성까지 확보합니다.

AUC 코인은 Public Market에서 통용되는 화폐의 가치를 지니며, 각종 재화와 서비스 교환의 척도가 될 것입니다. 이처럼 거래와 전송은 물론, 블록체인 기술의 이점을 활용해 데이터를 인증하고 저장할 수 있습니다. ERC 20 기반으로 발행된 AUC 코인은 AUC의 거래소 및 그 외 계약된 거래소에 상장되며, 글로벌 국가 간 International border transaction의 Middle Transaction의 목적으로 설계된 코인입니다.

6.2. ANT(Advanced Nation Token) Gateway

ANT(Advanced Nation Token) Gateway는 농블록체인 **NON-BLOCKCHAIN**으로 AUC 생태계의 참여자들이 실생활에서 사용 할 수 있는 Payment 성격의 통화입니다. 화폐 가치의 기준이 되는 기축 통화인 AUC 코인과 달리, 각국의 화폐 단위와 규정을 따릅니다. 따라서 사용 국가에 따라 단위가 모두 다르다는 특징이 있습니다.

ANT Gateway는 AUC와 연계된 중앙 정부 및 기관, 업체에서 정산이나 결제 시 기존 화폐처럼 사용할 수 있습니다. 이 밖에도 PG 시스템, 가상자산 거래소, 연금 지급, 신원/본인 인증, 온라인 게임, O2O 서비스, 교통 단속 시스템, 해외 송금 등에 서 사용이 가능합니다. ANT Gateway의 사용 사례는 다음과 같습니다.

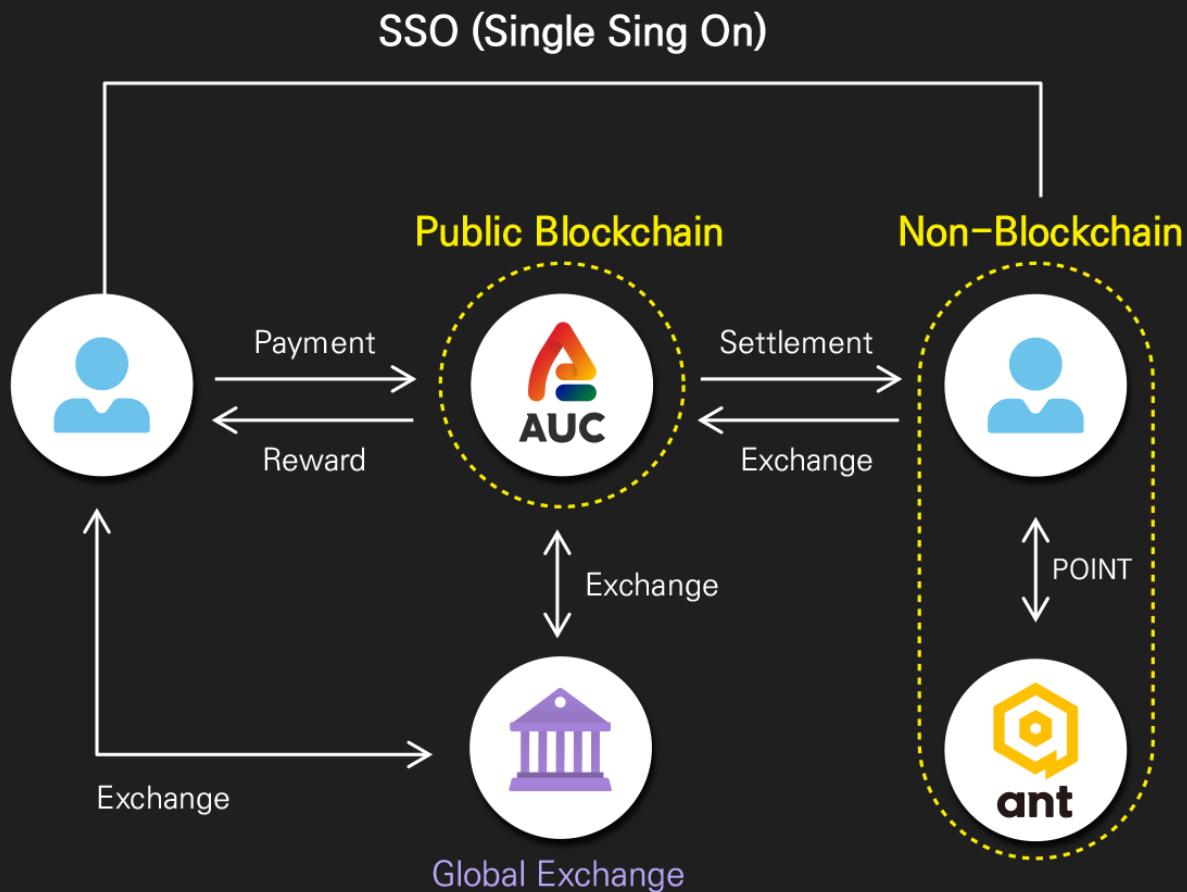


[그림 10] ANT Gateway

AUC 코인은 ANT Gateway와 해당 국가 및 실시간 기준 환율을 기반으로 한 스왑 **SWAP**을 할 수 있습니다. 전환된 ANT Gateway는 AUC 생태계 내에서 실물 경제생활에 활용되며, ANT Gateway는 거래소와 AUC Wallet에서 AUC 코인과 실시간 거래가격을 기준으로 한 환율로 바꿀 수 있습니다.

ANT Gateway는 Non Blockchain이지만, 변조 위험성이 없습니다. AUC 프로젝트에서는 변조나 부정 등 Risk management를 위해 국내 메이저 은행과 동일한 수준의 보안 환경을 구축하고 있는 NICE정보통신과 업무 협약을 맺고 있습니다. 따라서 암호화 방식 및 결제 시 사고 탐지를 위한 Fraud Detection 기능을 보유하고 있습니다.

ANT Gateway eWallet은 한 개의 지정된 안드로이드나 iOS 기기 외에 다른 기기에 설치 및 사용을 허용하지 않으며, 모든 통신은 DUKPT **DERIVED UNIQUE KEY PER TRANSACTION** 암호화 방식을 이용하기 때문에 비동기식 Initial PW를 기반으로 하여 데이터 패킷을 빼 오더라도 임의 복호화가 어렵습니다. 또한 App은 기본적으로 SandBox 구조로 설계되어, 외부의 데이터 연결 시도에 대해 원칙적으로 보호되는 응용 프로그램의 아키텍처를 가지고 있어 위·변조 시도에 대응하고 있습니다. 마지막으로 모든 App은 모바일 OS를 rooting하여 해킹해 사용하는 경우, 이를 탐지하여 해킹한 OS에서는 실행이 불가능하도록 설계되어 있습니다. AUC Virtual Asset의 흐름도는 다음과 같습니다.



[그림 11] AUC Virtual Asset Work Flow

07

AUC Ecosystem

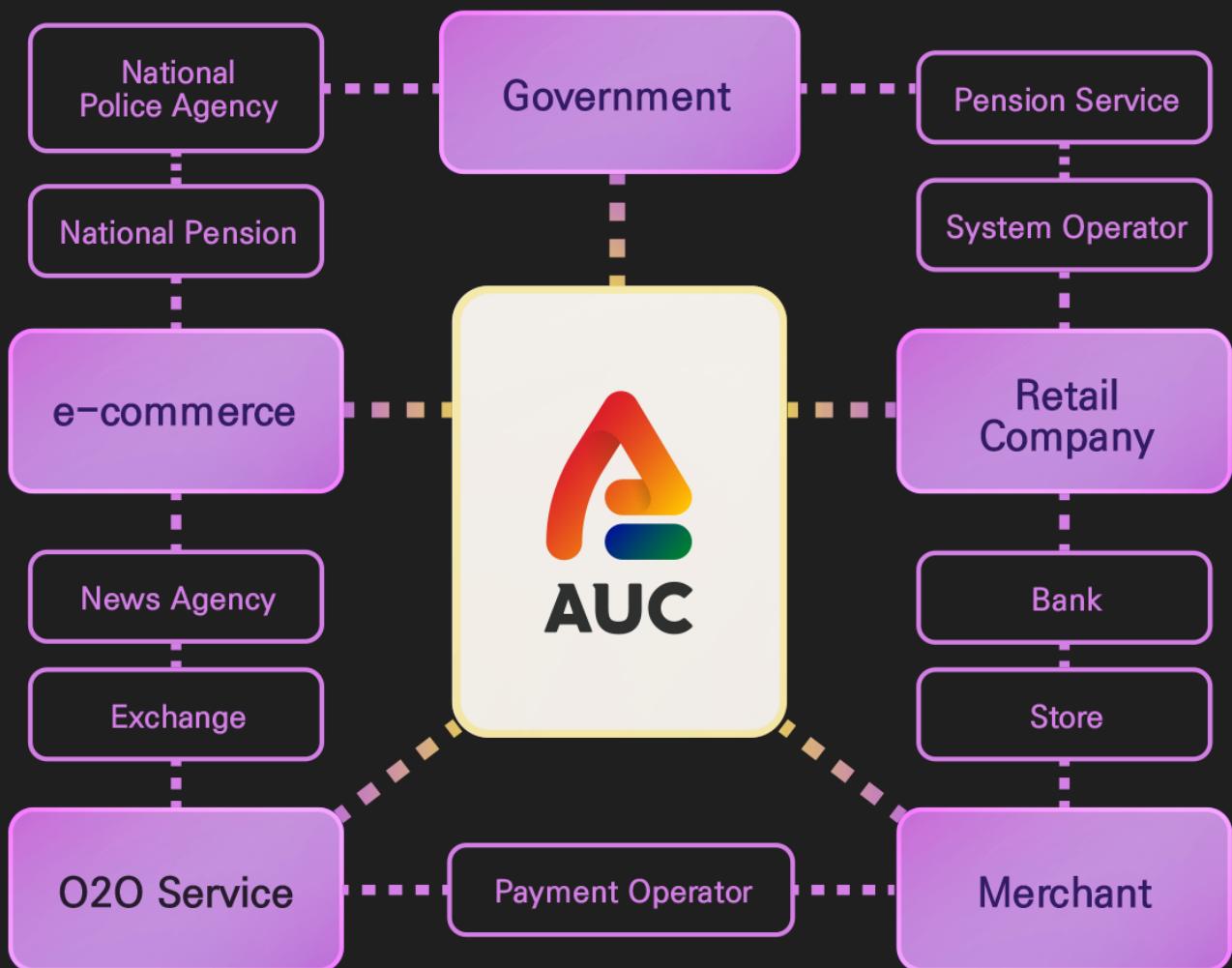
AUC White paper V. 2.0

7. AUC Ecosystem

AUC 프로젝트의 사업은 정부, 모바일 상거래, 유통 회사, O2O 서비스, 판매자 등과 연계하여 진행됩니다. AUC 플랫폼에 참여하거나 ANT Gateway를 사용하는 이용자라면 누구나 에코시스템에 자발적으로 참여해 다양한 활동을 할 수 있습니다.

4차 산업혁명의 기술인 블록체인과 핀테크를 바탕으로 개발 및 구성된 AUC 프로젝트에 참여하면 금융 생활의 혁신을 경험할 수 있을 것입니다.

AUC 프로젝트의 에코시스템을 그림으로 나타내면 다음과 같습니다.



[그림 12] AUC Ecosystem

08

Conclusion

8. Conclusion

AUC 프로젝트는 핀테크 사업을 중심으로 4차 산업혁명 시대에 가장 주목받는 블록체인 기술 개발을 통해 지급, 결제 시장과 가상자산 거래소, 국제 송금 시장, 공공 시스템 시장에 진입할 예정입니다. 또한 이후 스마트 생활 플랫폼 시장과 에너지, 교통, 물류 등 스마트 시티 관련 산업에서 사업을 진행합니다. AUC 프로젝트팀은 금융 분야의 다양한 입법 기관, 그리고 전문가들과 함께 발전하는 것만이 지속 가능하고 안전하고 신뢰도가 높은 시스템을 만드는 방법이라고 믿습니다.

AUC 프로젝트의 최종 목표는 싱가폴을 시작으로 전 세계에서 사용할 수 있는 글로벌 가상 화폐를 개발하고, 그 화폐의 통용을 위해 단단한 금융 인프라를 제공하는 것입니다. AUC 프로젝트와 함께라면 국적과 나이, 신분이나 지위 등에 제한 받지 않고 누구나 자유롭게 금융 서비스를 누릴 수 있게 될 것입니다.



[그림 13] AUC의 사업 영역

AUC 프로젝트는 핀테크 산업과 블록체인 산업의 접목을 통한 무한한 성장 가능성과 시장 선점 가능성을 가지고 있습니다. 전 세계 송금 시장 중에서도 가장 빠르게 성장하고 있으며, 앞으로의 잠재 시장도 큰 동남아 및 아프리카 국제 송금 시장에서 지배적 사업자가 되어 글로벌 지불 결제 시장으로 진출하는 것이 AUC 프로젝트팀의 일차 목표입니다.

또 이미 사업을 통해 확보한 활동성 강한 사용자 집단을 통해 핀테크와 블록체인, 플랫폼 융·복합 사업을 진행하고 글로벌 핀테크 금융 IT 선도 기업으로 성장합니다. 고부가가치 사업 구조로 인해 높은 영업 이익률을 실현할 수 있을 것으로 보이며, 기업 가치 또한 가파르게 성장할 수 있을 것으로 전망됩니다.

09

Roadmap

AUC White paper V. 2.0

9. Roadmap



10

Token Plan

AUC White paper V. 2.0

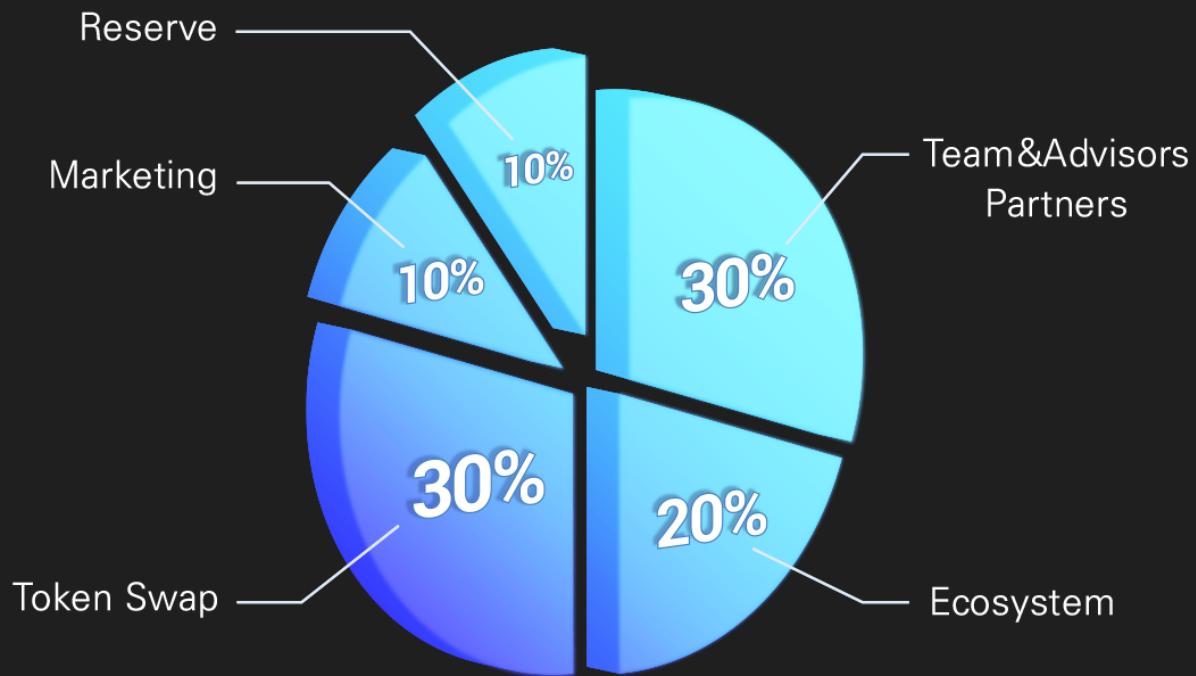
10. TokenPlan

■ Token Information

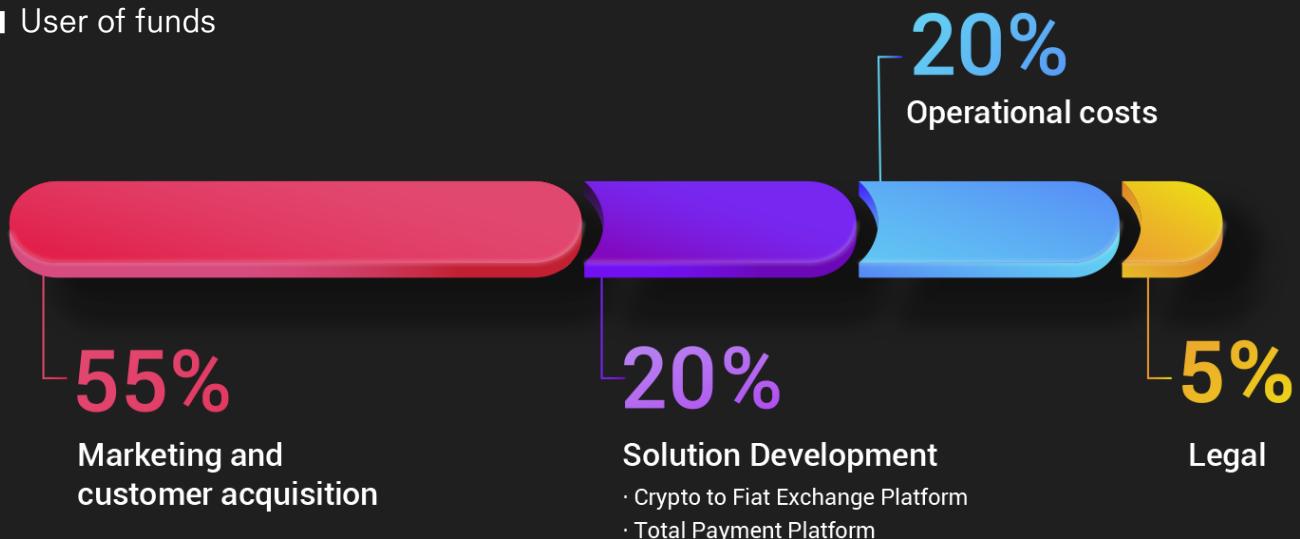
- **Token Name** : Advanced United Continent
- **Ticker** : AUC
- **Standard** : ERC – 20
- **Total Supply** : 6,000,000,000 (6billion AUC)

■ Token Allocation

- 30% Team&Advisors/Partners
- 20% Ecosystem
- 30% Token Swap
- 10% Marketing
- 10% Reserve



■ User of funds





Partners

AUC White paper V. 2.0

11. Partners

NICE 

 bitumb

 MobiDAX

 POSBANK®

12

Disclaimers

12. Disclaimers

본 백서에는 AUC ITO(Initial Token Offering)에 관한 핵심 개념이 간략하게 요약되어 있습니다. ITO를 착수하고 있는 본 회사는 (이하 “ENNOVA”) 싱가포르 공화국에 법인을 설립하고 있습니다.

일반 고지사항

AUC 토큰은 싱가포르 공화국법령(이하 SFA)의 증권선물법(제289항)에 해당하는 집합 투자 기구, 사업 신탁, 뮤추얼 펀드, 자본 시장 상품의 유가증권 또는 단위가 아닙니다. 따라서 SFA는 AUC 토큰의 구매 제의 및 판매에는 적용되지 않습니다. 의심의 소지가 없게끔 AUC 토큰의 ITO는 투자 설명서 또는 개요서를 필요로 하지 않으며, 싱가포르 통화청(이하 “MAS”) 또는 싱가포르의 기타 정부 기관에 투자 설명서 또는 개요서를 제출할 필요가 없습니다. AUC 토큰은 투기를 목적으로 하지 않으며, 그 어떠한 형태의 부동산, 지적 재산권, 기타 재산 또는 현금에 대해서도 권리를 가지지 않습니다. AUC 토큰은 ENNOVA에게 소유권을 부여하지 않고, AUC 토큰을 소유하고 있다고 해서 ENNOVA의 자산 및/또는 사업 계획에 있어서의 의사 결정 과정에 참여할 권리를 부여하지 않으므로 주식이 아닙니다. 플랫폼 사용으로 인해 얻을 수 있는 혜택 이외에 별도의 AUC 토큰 수익에 따르는 가치 또는 권리에 대한 확약은 없습니다.

AUC 토큰의 구매는 미합중국, 중화인민공화국, 사모아와 본 백서에 명시된 방식으로 토큰을 제공하는 것이 규제되거나 금지되는 모든 지역(이하 “금지 지역”)에 속하지 않은 이들에게만 허용됩니다. 만일 귀하가 금지 지역의 시민이거나 거주자(세금 납부자 혹은 기타)이시라면 AUC 토큰의 구매가 불가합니다.

본 백서는 토큰 구매 제안이나 토큰 판매가 불법이 될 수 있는 관할권에서의 AUC 토큰 구매를 권유하지 않습니다. MAS를 포함한 싱가포르의 규제 당국은 AUC 토큰 또는 본 백서에 대한 통보, 검토 또는 승인을 하지 않았습니다. 이 백서 및/또는 그 일부는 본 백서에 명시된 방식으로 토큰을 제공하는 것이 규제되거나 금지되는 모든 지역에서 배포될 수 없습니다.

본 백서에 수록된 정보는 표지에 명시된 날짜 기준으로 작성되었습니다. 차후 ENNOVA의 사업 운영 및 재무 상태에 관한 정보를 포함, 본 백서에 작성된 정보는 수시로 변경될 수 있습니다. ENNOVA는 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 및/또는 간행물의 내용을 포함할 수 있습니다. 본 백서에서 재생산된 모든 정보와 데이터는 신뢰할 수 있는 출처에서 발췌한 것으로 간주되나, ENNOVA는 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 AUC 토큰 구매의 결정에 있어 별도의 전문적 조언을 받아야 합니다. AUC 토큰 구매 여부를 결정할 때 발생 가능한 모든 평가 및 결정에 대한 책임은 전적으로 귀하에게 있음을 알려드립니다. 귀하는 ENNOVA에게 AUC 토큰의 ITO와

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 하는데 도움이 되고, 전문가의 조언을 구함에 있어 도움이 되는 사안인지, 독자의 코인 구매 여부에 있어 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. ENNOVA는 ENNOVA와 관련된 그 어떤 정보, 혹은 본 백서에 포함된 AUC 생태계에 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) 대해 ENNOVA의 태만, 불이행, 혹은 충분치 못한 안내가 있었다고 하더라도 책임지지 않음을 명시합니다.

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

본 백서의 업데이트된 버전은 차후에 공표될 것이며 ENNOVA가 해당 내용을 발표할 것입니다.

싱가포르 내에서 AUC 토큰과 같은 토큰의 규제는 아직 초기 단계에 있습니다. 이에 따라 가상 통화, 토큰 및 토큰 연관 활동이 어떤 방식으로 관련 법률 및 규정에 따라 처리될지에 관해서는 높은 불확실성이 존재합니다. 해당 법률 및 규제 체계는 본 백서의 발행일 이후 변경될 수 있습니다. 이러한 규제의 적용에 있어서의 변화는 매우 급격할 수 있으며, 그러한 변화의 정도와 그 본질에 대해서는 예측할 수 없습니다. ENNOVA는 AUC 토큰이 미래의 그 어떤 규제에도 영향을 받지 않는 채로 남아있을 것이라 확신하거나 명시하지 않으며, 이를 책임지지 않습니다.

AUC 토큰을 구매함에 있어 귀하는 백서를 충분히 검토하신 것으로 간주되며, 또한 AUC 토큰의 제공 조건에 동의하신 것으로 간주됩니다. 이에는 본 ITO가 싱가포르의 모든 증권 법의 범위에 포함되지 않으며, MAS가 규제하거나 검사하지 않는다는 내용 또한 포함됩니다. 귀하는 AUC 토큰이 유가 증권이 아니며 그 어떤 형태의 투자 수익도 발생시키지 않는다는 점을 명시적으로 인정하고 이에 동의합니다.

AUC 토큰 및 연관 서비스들은 백서에 명시된 목적으로 사용하기 위해 제작되었으며, 본 용도 그대로 및 가능한 한 본 용도 하에 ENNOVA에 의해 제공됩니다. ENNOVA는 AUC 토큰과 연관 서비스들의 접근성, 품질, 적합성, 정확성, 적절성 또는 완전성에 대한 보증 또는 표기(명시적/묵시적 양측 모두)를 하지 않으며 이를 명시적으로 부정합니다. 이에 따라 ENNOVA는 AUC 토큰 및 연관 서비스에 의존하여 귀하가 취한 모든 행위에서 오류, 지연 또는 누락으로 인해 발생 가능한 모든 책임 또한 명시적으로 부정합니다. ENNOVA가 제공한 AUC 토큰 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.

AUC 토큰의 향후 실적과 가치에 대한 보장은 할 수 없습니다. 이는 AUC 토큰의 내재 가치를 포함하며, 미래에 어떠한

가치를 가지게 될 것이라는 보장 또한 포함합니다. 귀하가 ENNOVA의 사업 계획 전반과 AUC 토큰의 잠재적 위험성을 완벽히 이해하고 수용하지 않는 한, 귀하는 AUC 토큰의 판매에 참여하시면 안 됩니다. AUC 토큰은 AUC 생태계의 미래 기능을 위하여 개발되었습니다. ENNOVA는 AUC 토큰 구매와 관련하여 귀하가 겪을 수 있는 손실에 대한 모든 책임을 명시적으로 부정합니다.

귀하는 AUC 토큰의 판매 및 구매와 관련하여 어떠한 계약이나 구속력을 가지는 법적 약속을 할 의무가 없습니다. ENNOVA와 구매자로서의 귀하 간 계약 및 AUC 토큰의 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.

위험 요소

■ 토큰의 구매

AUC 토큰의 구매는 해당 구매의 장점과 위험성을 충분히 인지하고 평가할 수 있는 금융 전문가, 혹은 토큰 매매 관련 전문 자문가에게 조언을 얻을 수 있는 자, 혹은 AUC 토큰의 구매에 있어 소비된 전체 금액을 잊을 가능성을 포함, 구매로부터 발생할 수 있는 손실을 견딜 수 있는 자에게만 이루어져야 합니다.

■ 사전 시장 없음

ITO 이전에는 AUC 토큰을 위한 공개 시장이 없었습니다. AUC 토큰이 활성화된 시장, 혹은 유동자금 거래 시장이 개발될 것인지에 대해서는 어떠한 보증도 이루어지지 않으며, 개발이 완료된 이후 AUC 토큰이 암호화폐 거래소에서 거래됨에 있어 그 지속이 가능해야 합니다.

■ 개발이 완료되지 않은 플랫폼

AUC 토큰의 가치와 수요는 AUC 플랫폼/서비스의 성능과 상업적 성공에 크게 좌우됩니다. ENNOVA는 AUC 플랫폼/서비스가 상업적 성공을 거둘지에 대한 어떠한 보증도 하지 않습니다. 또한, AUC 플랫폼/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 사용자에게 예측할 수 없는 결과가 발생할 수 있으며, 이는 결과적으로 성공에 영향을 줄 수 있습니다.

■ 불확실한 손실 관련 위험

AUC 토큰에 대한 보호 수단으로 개인 보험을 별도로 취득하지 않는 한, AUC 토큰은 보호받지 않습니다. 따라서 토큰 자체의 손실이나 토큰의 효용 가치에 손실이 발생할 경우, ENNOVA 측에서 구매자에게 조치해주기 위한 별도의 공공 또는 민간 보험은 없을 것입니다.

■ 세금 관련 위험

AUC 토큰의 세금 특성은 불분명합니다. 따라서, 해당 토큰이 대상이 될 세제 또한 불확실합니다. AUC 토큰을 구매하고자 하는 모든 이는 AUC 토큰의 구입 여부를 결정하기 전에 관련 문제를 다룰 수 있는 개인 회계사를 찾아야 합니다.

ENNOVA는 AUC 토큰을 구입하거나 보유함으로써 세금이 발생할 수 있는지에 관해 어떠한 진술도 하지 않습니다.

■ 비규제 사업체에 관한 규제 위험

현재 ENNOVA와 그 계열사는 규제 대상이 아니며, 싱가포르의 관련 기관에서 감독을 받지 않습니다. 구체적으로, ENNOVA는 MAS에 규제된 금융 기관이나 재정 고문의 일종으로 등록되어 있지 않으며 싱가포르의 SFA, 금융고문법(제110항) 및 기타 규제 수단에 따라 해당인에게 부과된 기준의 적용을 받지 않습니다. 그러한 규제에 따르는 요소는 정보 공개, 보고 준수, 특정 목적을 위한 운영 또는 투자자 보호 극대화 등과 관련된 다양한 요구 사항 및 기준을 준수하는 것이 포함됩니다. ENNOVA는 그러한 요구 사항이나 기준의 적용을 받지 않기 때문에 자체적 결정에 따라 이러한 문제에 대한 합리적인 조치를 취할 것입니다. ENNOVA는 이러한 문제에 대한 모범 사례를 채택하려고 노력하겠으나, AUC 토큰 보유자는 규제의 대상이 되는 사업체 투자자에게 부여되는 것과 동일한 정도의 보호 수준을 누릴 수는 없습니다.

■ 이더리움 프로토콜로 인한 위험

이더리움 프로토콜을 기반으로 하는 AUC 토큰과 AUC 플랫폼/서비스의 특성상 이더리움 프로토콜의 오작동, 고장, 정지 또는 폐기는 AUC 토큰 및 AUC 플랫폼/서비스에 상당한 악영향을 끼칠 수 있습니다. 암호 기술의 진보 또는 양자 컴퓨팅 개발과 같은 관련 기술 발전이 AUC 토큰 및 AUC 플랫폼/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

AUC 토큰은 블록체인 기술에 기반을 둔 자산입니다. 이러한 블록체인 자산의 보안, 이동성, 저장, 그리고 접속성 등은 기본 블록체인 프로토콜 및 프로세스의 보안, 안정성 및 적합성과 같은 요소에 기반을 두고 있습니다. (이 경우, 이더리움 블록체인은 ENNOVA의 통제를 벗어나 있습니다.)

채굴 공격, 해킹, AUC 토큰이 보관되어 있는 지갑의 비공개 키에 대한 무단 접속 등 예상하지 못한 사건들이 발생할 수 있습니다. ENNOVA는 이러한 외부적 요인이 AUC 토큰에 직간접적으로 악영향을 끼치는 것을 방지하겠다고 보증할 수 없습니다.

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

자금세탁방지 / 테러자금조달방지 정책

자금 세탁과 테러자금 조달을 방지하기 위한 정책(이하 “AML-CFT”)과 관련한 토큰 ENNOVA의 책임의 일환으로, AUC 토큰을 소유하고자 하거나 지불 방식으로 사용하고자 하는 모든 이의 상세 신원 확인은 필수입니다. 각 신청의 상황에 따라

토큰 ENNOVA는 수시로 추가 정보 및/또는 문서를 신청인에게 요구할 수 있습니다.

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

또한, ENNOVA는 모든 의심스러운 거래에 대해 상무부의 금융정보분석원에 상시 보고할 의무를 가지며 지정된 개인 및 법인에게 금융 서비스를 다루거나 제공하는 것을 금지할 수 있는 권리를 가집니다. 이 경우 모든 서비스/AUC 토큰 거래를 거부할 수 있는 모든 권리를 ENNOVA가 가집니다. ENNOVA는 싱가포르의 테러(자금 조달 방지) 법안(제325항)을 따릅니다.

Powered by
ENNOVA

www.ennovaglobal.com

