

Asian Digital Currency

1. **비전 (Vision)**
2. **서론 (Introduction)**
 - 2.1. **기존 결제시장의 문제점**
 - 2.1.1. 카드결제 프로세스의 복잡성
 - 2.1.2. 불필요한 카드수수료 시장규모
 - 2.1.3. 기존 암호화폐 결제의 한계
 - 2.1.4. Centra 스캠 사건
 - 2.2. ADC 팀의 미션
3. **ADC 생태계 (ADC Ecosystem)**
 - 3.1. **ADC 생태계**
 - 3.2. **시나리오 (Scenario)**
 - 3.2.1. 소비자 (Customer)
 - 3.2.2. 상점 (Store)
 - 3.2.3. ADC (Asian Digital Currency)
 - 3.3. **암호화폐 지갑 (Crypto Wallet)**
 - 3.3.1. 카드타입 (Card Type)
 - 3.3.2. 모바일타입 (Mobile Type)
 - 3.4. **결제 시스템 (Payment System)**
 - 3.4.1. 하드웨어 (Hardware)
 - 3.4.2. 소프트웨어 (Software)
 - 3.4.3. 네트워크 (Network)
4. **Payment Protocol**
 - 4.1. **Payment Protocol**
 - 4.2. **스마트 컨트랙트 (Smart Contract)**
5. **시스템 개발 (System Development)**
 - 5.1. **기반시설 (Infrastructure)**
 - 5.2. **프레임워크 (Framework)**
 - 5.3. **어플리케이션 (Application)**
 - 5.4. **API**
6. **ADC 토큰 혜택 & 카드발급 (Benefit & Card Issuance)**
 - 6.1. **ADC 토큰 (ADC Token) 보유량에 따른 등급**
 - 6.2. **페이백 (Payback) 혜택**
 - 6.3. **에어드랍 (Airdrop) 혜택**
7. **토큰 분배 (Token Allocation)**
 - 7.1. **토큰 분배 (Token Allocation : ADC)**
 - 7.2. **자금 사용 목적 (Use of Fund)**
8. **로드맵 (Roadmap)**
9. **결론 (Conclusion)**

1. 비전 (VISION)

인터넷의 발달로 정보를 전달하는데 비용이 들지 않게 되자 제3차 정보화 시대가 탄생하였습니다. 제4차 산업 혁명은 자산을 이동시키는데 비용이 들지 않는 것에서부터 시작할 것입니다. 이는 블록체인 기술을 통해 가능합니다. ADC는 전 세계 알트코인 거래시장의 75% 이상을 차지하는 아시아에서 처음으로 구현할 것이며, 더 나아가 전 세계로 확장해 나갈 것입니다.

ADC는 블록체인 시스템의 투명성, 신뢰성을 바탕으로 불합리한 결제 수수료 구조와 중앙화된 결제 서비스의 문제를 해결하고자 합니다. 또한 블록체인 기반 결제에 가장 안전한 암호화 지갑을 제공하여 미래의 결제 시스템을 구축하고, 암호화폐 환전소를 만들어 탈중앙화된 금융 서비스를 제공하는 암호화폐 전문 결제 솔루션입니다.

ADC는 암호화 지갑을 중심으로 암호화폐의 거래가 일어나는 것을 기본원칙으로 삼고, 암호화폐 거래 시 안전한 암호화 지갑을 중심으로 암호화폐 기반 결제가 가능한 플랫폼을 구축할 것입니다. 소비자는 기존에 사용하던 카드를 등록하여 ADC에서 통합 사용이 가능한 것은 물론, 결제 시스템을 통해 암호화폐로도 결제가 가능합니다. 암호화폐 결제 시 상점은 불필요한 결제 수수료를 지불하지 않아도 됩니다. 또한 암호화폐 환전소를 지원하고 모바일 지갑 앱을 사용하여 실시간으로 환전을 받을 수 있습니다.

가까운 미래에는 우리들의 자산이 블록체인 기술로 디지털화될 것입니다. 탈중앙화에 특화된 블록체인 기술은 암호화 지갑으로 개인 자산을 보호하고, 암호화폐 환전소와 결제 시스템을 통해 보다 편리하고 안전한 고객중심의 금융도 가능하게 될 것입니다.

ADC의 암호화폐 결제 솔루션을 기존의 카드사, VAN사, PG사, POS업체, KIOSK업체 등에 제공하여 이들은 별도의 개발이 필요 없이 손쉽게 기존 서비스에 적용이 가능하며, 소비자는 언제, 어디서나 편리하게 암호화폐로 결제를 할 수 있게 될 것입니다.

“미래의 금융은 개인화에 초점이 맞춰져 있습니다.
ADC는 탈중앙화된 금융(DeFi)의 핵심이 되고자 합니다.”

다양한 전자지갑 플랫폼이 생겨나면서 기존의 폐쇄적 형태의 네트워크가 문제시되고 있습니다. 이러한 상황은 다양한 토큰들이 탈중앙화된 네트워크에서 서로 교환되고 다른 암호화폐들과 호환될 수 있는 기회로 작용합니다. 탈중앙화 되고 교환 가능한 네트워크를 만들기 위해 단순히 토큰 교환이 활발한 환전소와 결제가 빠른 블록체인의 구축뿐 만이 아니라 이러한 메커니즘을 지지할 수 있는 결제 기기가 필요하며 유동적인 들에 대한 동기부여를 할 수 있어야 합니다.

결국 전 세계적으로 발행되는 토큰들로 인해 점점 탈중앙화 되어 개인화를 증대 시킬 것이며, 이는 결제 시스템의 투명성을 통해서만이 아닌 불필요한 다자 인증 절차를 제거함으로써 가속화될 것입니다. ADC는 개인뿐만 아니라 기업이 미래의 금융 시스템에 더 큰 확신을 갖도록 만들겠습니다.

2.서론 (INTRODUCTION)

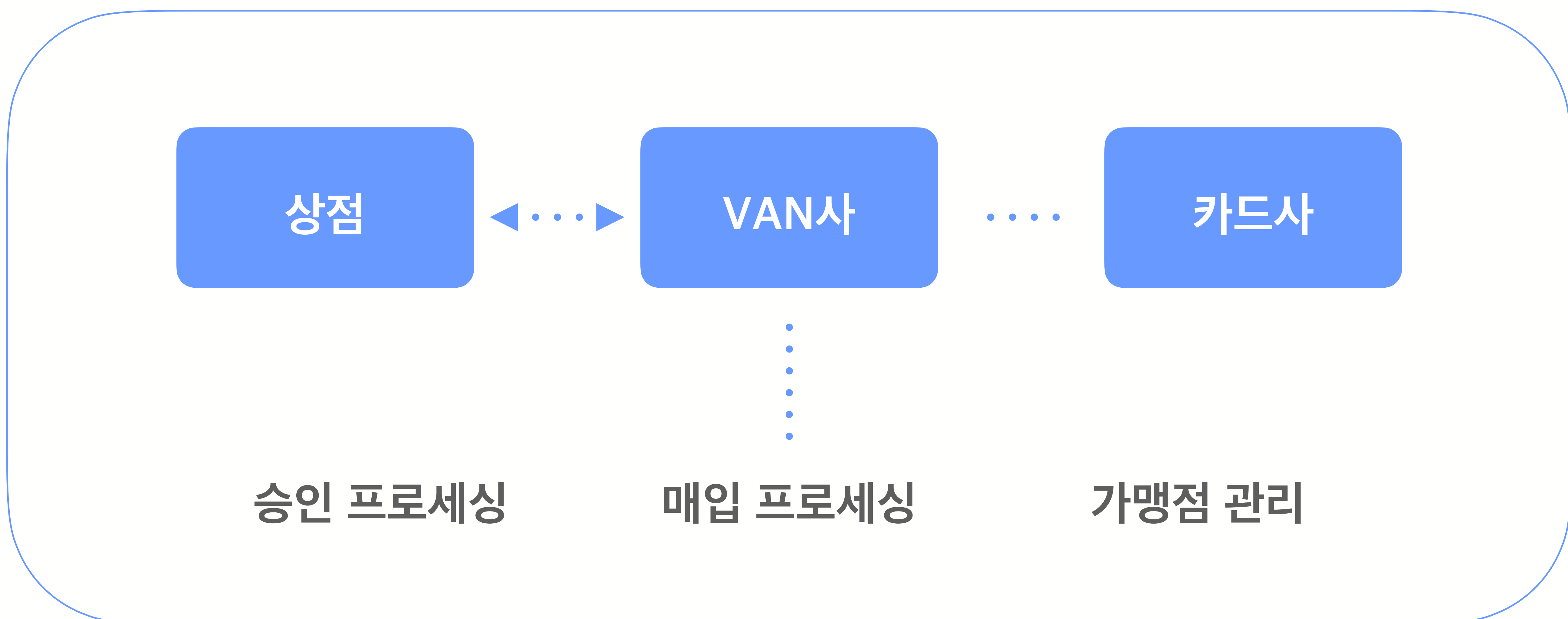
2.1. 기존 결제시장의 문제점

현재 카드사와 VAN사는 고객과 상점의 중개자로 결제대행을 통해 결제 수수료 비즈니스 모델을 가지고 있습니다. 제3자가 결제업무(결제정보 중개, 매출전표 매입 등)를 수행해주는 대가로 결제수수료를 가져가는 구조입니다. 결제승인을 위한 카드사 및 은행사의 기존 결제 서비스들은 중앙화된 서버로 운영되고 있습니다. 그로 인해, 카드 정보 유출, 도용, 해킹 등 리스크에 직접 노출되어 있으며 파편화된 결제 정보로 통합된 결제 서비스를 제공 하지 못하고 있습니다. 또한 이러한 과정에서 불필요한 결제 수수료가 발생하고 있습니다.

2.1.1. 카드결제 프로세스의 복잡성

현재 결제 시스템은 카드사, VAN사, POS사가 개별적으로 파편화된 결제 정보를 가지고 있습니다. 이로 인해 통합된 결제 서비스를 제공하지 못하며 VAN사가 카드사의 업무를 대행하는 구조이기 때문에 카드사의 가맹점 수수료 중 일부가 VAN사로 지불됩니다. 복잡한 결제 구조는 결국 불필요한 카드 결제 수수료를 발생시킵니다.

반면 ADC는 암호화폐 지급을 중심으로 거래를 직접 가능하게 하여 블록체인 기반의 결제 네트워크를 통해 결제 수수료를 0%로 만들 수 있습니다.



자료1. 기존 카드 결제 구조

복잡한 결제 시스템은 불필요한 수수료를 발생시킬 뿐만 아니라 소비자가 결제한 금액이 최종적으로 상점에 가기 까지 3~4일 정도가 소요됩니다.

3.생태계 (ECOSYSTEM)

3.2.2. 상점 (Store)

상점의 경우 소비자가 결제한 결제 금액에 대하여 암호화폐로 받을 수도 있고, 암호화폐를 원치 않는 경우에는 법정통화(원화)로 결제대금을 자동환급 받을 수 있습니다. (법정통화로 결제대금을 받는 경우에는 상점에서 미리 등록해 놓은 계좌로 결제대금이 지급됩니다.)

예시1. QR 코드 리더기

ADC의 암호화폐 결제서비스를 이용하기 위해 ADC 홈페이지에서 QR 코드 리더기를 신청하였습니다. 신청 후 QR 코드 리더기가 도착하여 기존에 사용하고 있던 POS에 연결을 하였더니 몇 분만에 자동으로 설치가 완료 되었습니다. 설치 후에도 별다른 과정이 없이 암호화폐 결제가 가능하게 되었습니다.

예시2. 오프라인 결제

소비자가 100달러(100달러=0.2 ETH로 가정)의 상품 구매를 위해서 상품을 QR 코드로 스캔하였습니다. 소비자에게 100달러 결제를 요청하였습니다. 결제를 위해 소비자가 QR 코드 리더기에 QR 코드를 대자 0.2 ETH가 결제 되었고 상점 암호화폐 지갑에 0.2 ETH가 추가되었습니다.

3.2.3 ADC (Asian Digital Currency)

상점에서 결제 요청이 들어오고 결제 네트워크에서 암호화폐 지갑A와 지갑B간 0.2ETH 전송에 대한 스마트 계약이 생성되었습니다. 이는 블록체인에서 이루어졌습니다. 상점은 자동환급으로 설정되어 있어 환전하기 위해 암호화폐 거래소에서 API로 정보를 받아보니 거래소의 평균 가격은 \$100 = 0.2 ETH를 나타냈습니다. 거래소 중 가장 저렴한 가격을 나타냈던 거래소 A에서 (\$100 = 0.15 ETH) 환전을 하였더니 0.05 ETH 시세차익이 발생하였습니다. 물품을 구매한 소비자는 ADC 골드 회원으로써 시세차익의 50%인 0.025 ETH를페이백으로 전송 받았으며, 나머지 50%는 ADC에 저장되었다가 추후 새로 추가되는 코인을 구매하여 ADC 토큰 홀더들에게 에어드랍 될 예정입니다.

3.생태계 (ECOSYSTEM)

3.4. 결제 시스템 (Payment System)

ADC 결제 시스템은 암호화폐 지갑 안의 암호화폐를 통해 결제가 가능하도록 설계되었으며, 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크 이렇게 3가지로 구성됩니다.

3.4.1 하드웨어 (Hardware)

국내 대부분의 상점에서는 결제를 위해 POS(정산 단말기)를 사용합니다. ADC는 기존 POS, KIOSK(공공장소 및 상점에 설치된 터치스크린 방식의 정보전달 시스템) 업체와의 제휴를 통해 암호화폐로 결제 가능한 하드웨어 단말기를 상점에 공급할 예정이며, 결제 가능한 하드웨어 단말기의 경우 기존의 POS, KIOSK에 연결을 했을 때 Plug & Play(컴퓨터 운영 체제에서 시스템을 설치하면 별도의 다른 설정 없이 자동으로 기동하는 것)로 자동 설치가 진행됩니다. 단말기 설치 이후 상점에서는 암호화폐를 통한 거래를 진행할 수 있습니다.

POS, KIOSK가 없는 상점의 경우에는 보유한 노트북이나 컴퓨터의 USB포트, 블루투스 통신을 통해 ADC 하드웨어 단말기를 설치할 수 있습니다. 단말기 설치 이후 상점에서는 암호화폐를 통한 거래를 진행할 수 있습니다.

3.4.2 소프트웨어 (Software)

상점의 상품, 매출관리를 위해 POS 프로그램을 사용합니다. ADC는 암호화폐 결제 소프트웨어를 POS, KIOSK 뿐만 아니라 일반 노트북, 태블릿 PC, 스마트폰 등에서도 사용 가능하도록 제공합니다. AWS 기반의 서버 접속이 가능하며 상품 판매를 위한 주문 판매, 테이블 배치를 위한 매장구성, 매출 조회, 결제 등 기능들의 사용이 가능합니다.

ADC의 암호화폐 결제 소프트웨어는 기존의 카드사, VAN사, PG사, POS업체, KIOSK업체 등과 연동될 예정이며, 이들은 별도의 개발이 필요 없이 손쉽게 기존 서비스에 적용이 가능합니다. 이러한 과정을 통해 소비자는 언제, 어디서나 편리하게 법정통화는 물론 암호화폐로의 결제가 가능해집니다.

3.4.3 네트워크 (Network)

ADC의 결제 네트워크는 블록체인 기반의 분산화된 결제 네트워크입니다. 기존의 카드 결제망은 카드사의 중앙 서버를 통해 결제되는 시스템이기 때문에 해킹 위험이 있으며, 카드 정보 분실 시 타인에 의한 결제가 가능합니다. 하지만 ADC 결제 하드웨어를 통해 암호화폐 카드 한 장이면 안전하게 결제되며, 스마트폰 안의 암호화폐 지갑을 기반으로 제3자의 관여 없이 P2P 거래도 가능합니다.

6. ADC 토큰 혜택 & 카드발급 (BENEFIT & CARD ISSUANCE)

6.3. 에어드랍 (Airdrop) 혜택

블록체인 기반으로 발행되는 대부분의 토큰들은 다수의 사람들에게 사용되기를 바랄 것입니다. ADC의 암호화폐 지갑 및 카드 사용자가 많아지면 ADC의 플랫폼 안으로 들어오고 싶은 토큰들은 늘어날 것입니다. ADC의 환전소 시세차익으로 모아진 암호화폐는 ADC 플랫폼으로 들어오려는 코인들을 구매하는데 사용되며, 이렇게 구매한 혹은 보너스로 받은 코인들은 ADC 토큰 홀더들에게 에어드랍 됩니다.

에어드랍의 경우 보유 등급에 따라 차등 지급됩니다. 블랙 등급은 전체 에어드랍량의 30%, 레드 등급은 전체 에어드랍량의 30%, 골드 등급은 전체 에어드랍량의 40%가 분배됩니다. 동일한 등급에 있는 사용자의 경우 동일한 양의 에어드랍을 받게 됩니다.

등급	에어드랍 혜택
블랙	$\frac{A \times 0.3}{U1} = P1$
골드	$\frac{A \times 0.3}{U2} = P2$
레드	$\frac{A \times 0.4}{U3} = P3$

1인당 받는 에어드랍 수량 : Pn
 전체 에어드랍 수량 : A
 등급별 사용자 인원 : Un

***화이트 등급의 경우 에어드랍 혜택을 받을 수 없습니다.**

7. 토큰 분배 (TOKEN ALLOCATION)

7.1. 토큰 분배 (Token Allocation : ADC)

ADC 토큰의 발행은 ADC의 개발과 이를 기반으로 한 결제 솔루션, 암호화폐 결제 생태계 조성을 위한 것입니다. ADC 토큰 세일 참여자들에게 지급될 토큰의 교환비율은 추후 정식 토큰 발행 이전에 ADC 채널(홈페이지, 페이스북, 텔레그램 등)을 통해 공개될 예정입니다.

전체 발행될 토큰의 수량은 10억 개이며, 토큰 세일에는 발행량의 10%가 사용됩니다. 나머지 토큰은 ADC 팀, 어드바이저 및 파트너 결제 솔루션 및 생태계 조성을 위한 사업 및 개발에 사용됩니다.

Token Allocation		% of ADC
Token Sale	토큰의 Private Sale, Pre Sale, Public Sale에 판매됩니다.	10%
Team	ADC의 Team에 분배됩니다.	15%
Advisors & Partners	Advisors, Partners에게 분배됩니다.	15%
Business	ADC의 사업 운영과 관련하여 사용됩니다.	30%
Development	ADC의 개발과 관련하여 사용됩니다.	30%
		100%

자료15. ADC 토큰 분배

7. 토큰 분배 (TOKEN ALLOCATION)

7.2. 자금 사용 목적 (Use of Fund)

토큰 세일을 통해 마련된 자금은 전액 ADC의 개발 및 생태계 구성에 사용될 예정입니다. ADC 암호화폐 지갑 개발에 전체 개발비의 25%, 환전소 개발에 전체 개발비의 30%, Payment Protocol 개발에 전체 개발비의 20%, 그리고 파트너십, 마케팅, 라이선싱을 포함하는 비즈니스에 25%가 사용될 예정입니다.

향후 ADC의 개발 및 생태계 활성화를 위해 조정이 필요하다고 판단되면 비율은 변경이 될 수 있습니다.

Token Allocation			Funded by		Token % Allocated
			Pre Sale	Token Sale	
Product	Crypto Wallet	Development	0		5%
		Security support	0		5%
		Manufacturing		0	10%
		App Development	0		5%
	Exchange	Security support		0	5%
		Exchange		0	10%
		Exchange Liquidity		0	15%
Payment	Development		0	20%	
Business	Partnership		0	0	5%
	Marketing		0	0	15%
	Licensing		0	0	5%
					100%

자료16. ADC 자금 사용

8. 로드맵 (ROADMAP)

현재의 계획으로는 2021년 3~4분기에 기본 구성요소들의 개발이 진행될 예정입니다. 2020년 4분기에는 ADC 사용자들이 암호화폐로 결제 할 수 있는 시스템 구축을 목표로 하며, 2021년에는 분산화 환전소와 카드, 지갑의 2.0 버전을 출시할 계획입니다. 2022년 ADC는 아시아에서 가장 많은 종류의 ETH 토큰으로 결제가 가능한 지갑, 카드가 되는 것을 목표로 하고 있습니다.

2020, Q3

- 발행 기관과 파트너십 구축
- ADC 지갑/카드 개발 및 디자인
- Pre-Sale 진행

2020, Q4

- Public-Sale 진행
- ADC 카드 제작 시작
- ADC 지갑 런칭
- 결제 네트워크 구축

2021, Q1

- ADC 가맹점에서 암호화폐로 결제지원
- 카드 연동 및 결제지원
- 온라인 쇼핑몰 결제지원
- 암호화폐 환전소 구축

2021, Q2

- 추가 금융 라이선스 취득
- ADC 분산화 거래소 개발 시작

2021, Q3

- 암호화폐 결제카드 중 가장 많은 종류의 ETH 토큰으로 결제가 가능한 ADC 지갑/카드 목표

2021, Q4

- ADC 지갑 연동되는 분산화 환전소 오픈

2022, Q1

- ADC 지갑 2.0 출시
- ADC 카드 2.0 출시

9. 결론 (CONCLUSION)

앞서 언급한 모든 것들을 통해서 ADC에 가치를 부여함과 동시에, 모든 사용자에게 새로운 경험을 주고자 하는 것이 ADC의 궁극적인 목표입니다. 결제에 있어서 체계적인 생태계를 만들어감과 동시에, 필요한 부분에 블록체인 기술을 접목시켜 더 나은 시스템으로 사용자들에게 다가가고자 합니다. 또한 ADC는 암호화폐 결제 솔루션을 기존의 카드사, VAN사, PG사, POS업체, KIOSK업체 등에 제공하여 이들은 별도의 개발이 필요 없이 손쉽게 기존 서비스에 적용이 가능하며, 사용자는 언제, 어디서나 편리하게 ADC를 사용하여 결제를 할 수 있습니다.

사용자는 다이내믹 마그네틱 기술을 통하여 기존에 사용하던 카드를 ADC에서 통합 사용이 가능한 것은 물론, 결제 시스템을 통해 암호화폐로도 결제 가능합니다. 암호화폐 결제 시 상점은 불필요한 결제 수수료를 지불하지 않아도 됩니다. 또한 암호화폐 환전소를 지원하고 모바일 지갑 앱을 사용하여 실시간으로 환전을 받을 수 있습니다.

ADC의 가장 중요한 핵심, P2P 결제 시스템은 암호화폐 자산의 사용화를 이룬다는 것에서 큰 의미가 있습니다. 현존하는 암호화폐 결제 서비스, 카드들은 기존의 카드 브랜드 사이의 제휴가 없이는 어려움이 있고 높은 결제 수수료로 인해 현실적인 사용이 어렵습니다. 통합된 ADC 결제 시스템은 불필요한 결제 수수료를 없애고 현재 블록체인 시장에서 분산화된 결제 솔루션들을 하나로 통합하고자 합니다.

우리는 블록체인 기술의 장점을 활용하여 사용자들에게 불필요한 결제 수수료를 제거하여 상품가격을 낮추고 대중들이 쉽게 이용할 수 있게 접근성을 높이고자 합니다. 사용자는 탈중앙화된 블록체인을 기반으로 개인화된 금융 혁신을 경험하게 될 것입니다.

암호화폐의 실생활 이용을 통해 실제 화폐로서 가치를 블록체인 기술로 재현함으로써, 블록체인을 기반으로 한 4차 산업혁명의 미래를 앞당길 수 있는 시스템을 구축할 것입니다.