



Asian
Digital
Currency

목차 (TABLE OF CONTENTS)

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. 지갑 (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 (ADC, Benefit & Card Issuance)
 - 6.1. ADC 토큰 (ADC Token) 보유량에 따른 등급
 - 6.2. 페이백 (Payback) 혜택
 - 6.3. 에어드랍 (Airdrop) 혜택
 - 6.4. 카드발급 (Card Issuance)
7. 토큰 세일 (Token Sale)
 - 7.1. 토큰 생성 이벤트 (Token Generation Event : 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)

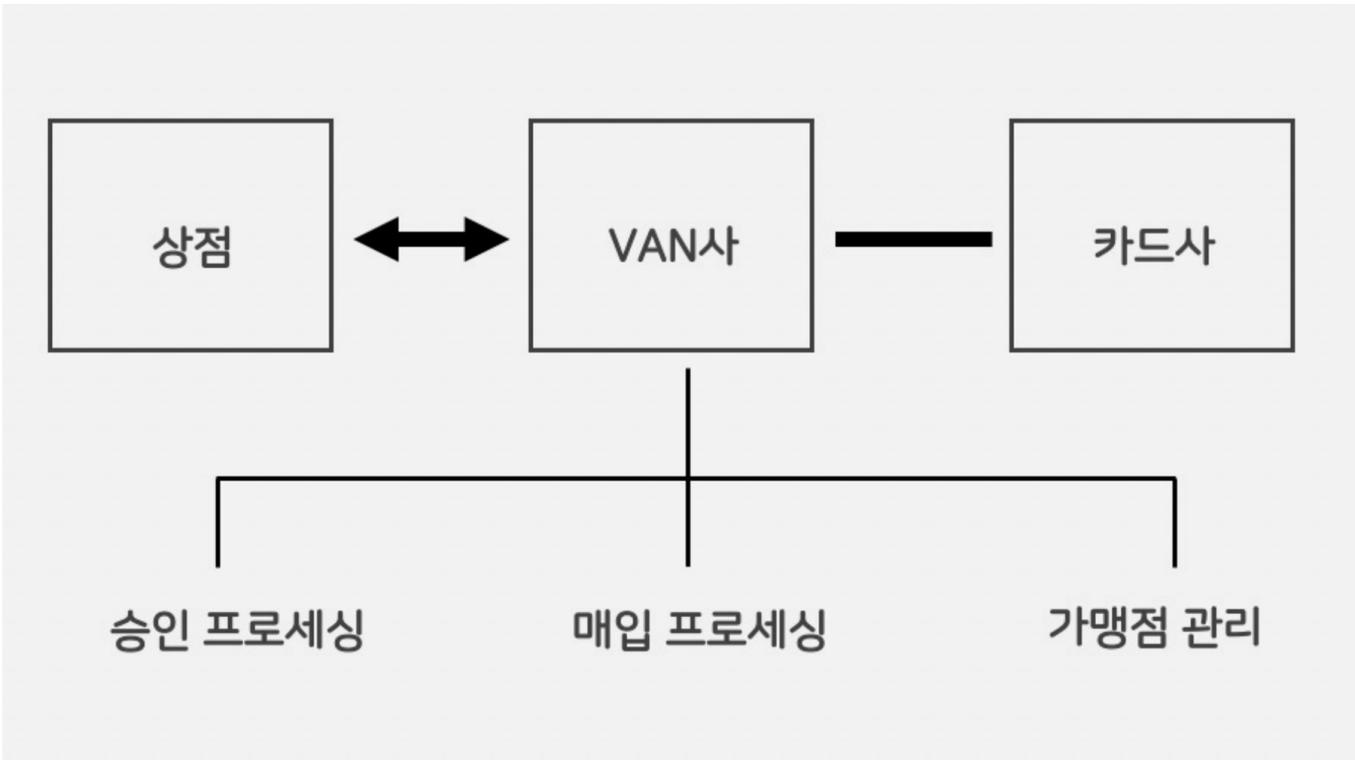
2.1. 기존 결제시장의 문제점

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 제공하지 못하고 있습니다. 또한 이러한 과정에서 불필요한 결제 수수료가 발생하고 있습니다.

2.1.1. 카드결제 프로세스의 복잡성

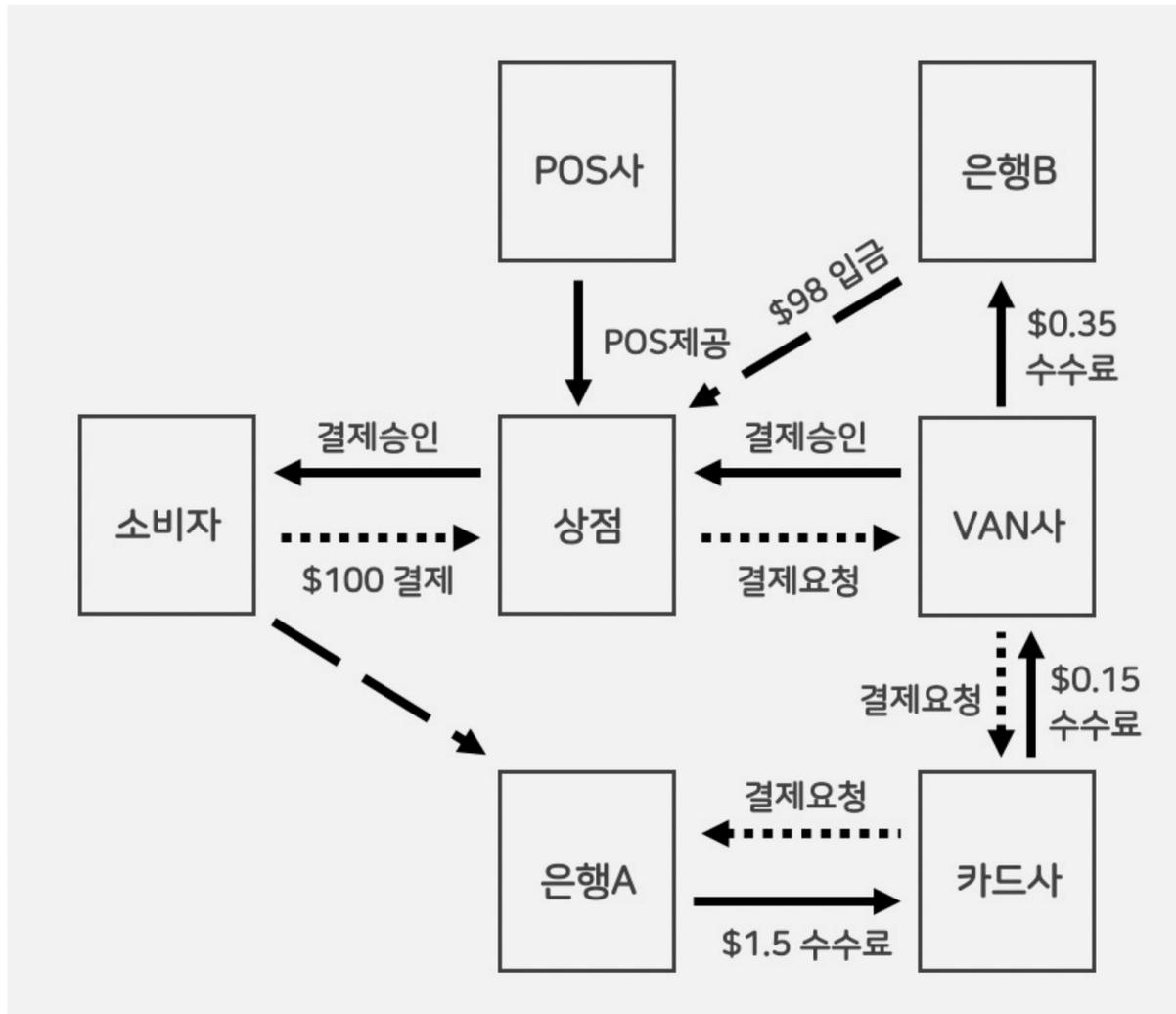
현재 결제 시스템은 카드사, VAN사, POS사가 개별적으로 파편화된 결제 정보를 가지고 있습니다. 이로 인해 통합된 결제 서비스를 제공하지 못하며 VAN사가 카드사의 업무를 대행하는 구조이기 때문에 카드사의 가맹점 수수료 중 일부가 VAN사로 지불됩니다. 복잡한 결제 구조는 결국 불필요한 카드 결제 수수료를 발생시킵니다.

반면 ADC는 암호화폐 지갑을 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.

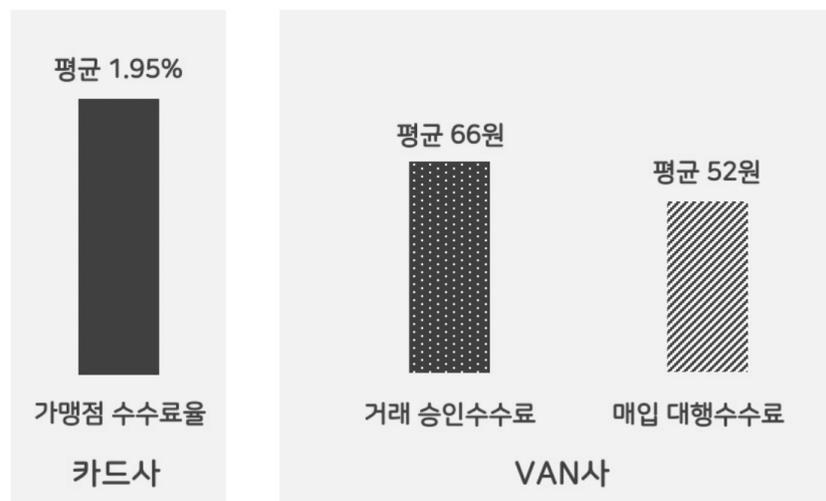


자료2. 기존 카드 결제 프로세스

2.1.2. 불필요한 카드수수료 시장규모

최근 금융당국의 규제로 카드 가맹점 수수료 인하에도 불구하고 대한민국 카드 결제 수수료 시장은 10조원 이상 형성되어 있습니다. 카드사 수익의 약 50% 이상이 가맹점 결제 수수료에서 발생했습니다. 또한 2018년 비자, 마스터 등 해외 카드사 분담금만 4000억 원 규모이며, 이는 8개 전업카드사 연간 순이익의 20%에 달하는 수치입니다.

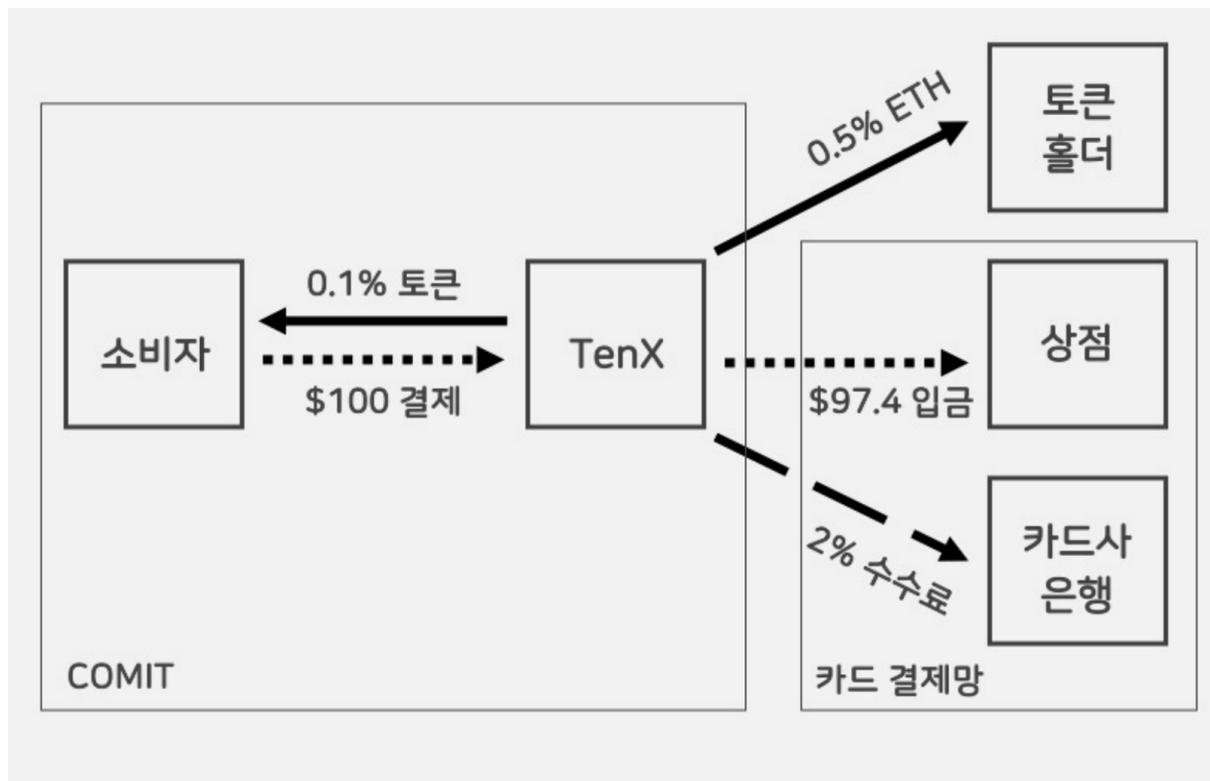
결제 비즈니스의 탈중양화는 운영 위험성을 제거합니다. 소비자는 은행, 카드사, VAN사를 거치지 않고 상점과 직접 금융거래를 함으로써, 불필요한 결제수수료를 줄이고 더 나아가 상품가격 할인 혜택을 받을 수 있습니다.



자료3. 국내 결제 수수료

2.1.3. 기존 암호화폐 결제시스템의 한계

TenX는 암호화폐를 전 세계에서 법정 통화처럼 결제할 때 사용할 수 있는 암호화폐 직불카드입니다. COMIT 네트워크를 기반으로 암호화폐를 법정통화로 환전하여 결제할 수 있는 이점을 가지고 있습니다. 하지만 결제 수수료의 일부를 토큰 홀더에게 이더리움으로 주고 기존 카드사 결제 수수료도 추가로 발생하기 때문에, 기존의 신용카드 결제 수수료보다 더 높은 결제 수수료를 지불해야 합니다. 또한 비트코인, 이더리움1.0 블록체인을 사용한다면 GAS비용이 추가로 발생되기 때문에 기존의 불필요한 결제 수수료 문제를 완벽히 풀 수 없습니다. 결제승인은 중앙화된 카드 결제망을 쓰기 때문에 해킹 위험에 노출되어 있습니다.



자료4. TenX 결제 구조

2.1.4. Centra 스캠 사건

Centra는 2018년 2월 9일자로 SEC에게서 소환장을 발부 받았습니다. 그들은 VISA와 MasterCard가 지원하는 직불카드를 제공함으로써 결제가 가능하고, 미국 달러 또는 법정 통화로 즉시 전환할 수 있다고 주장했습니다. 실제로 Centra는 카드 브랜드사와 관계가 없으며 허구의 경영진 정보를 만들고 웹사이트에 허위, 오해의 소지가 있는 자료를 게시하였고 임원진 중 한 명이 4월 1일 출국 직전 미국 당국에 체포되었습니다. 이후에도 VISA, MasterCard와의 제휴를 강조하는 스캠으로 의심되는 암호화폐 결제 서비스들이 생겨나고 있는 상황입니다.

2.2. ADC 팀의 미션

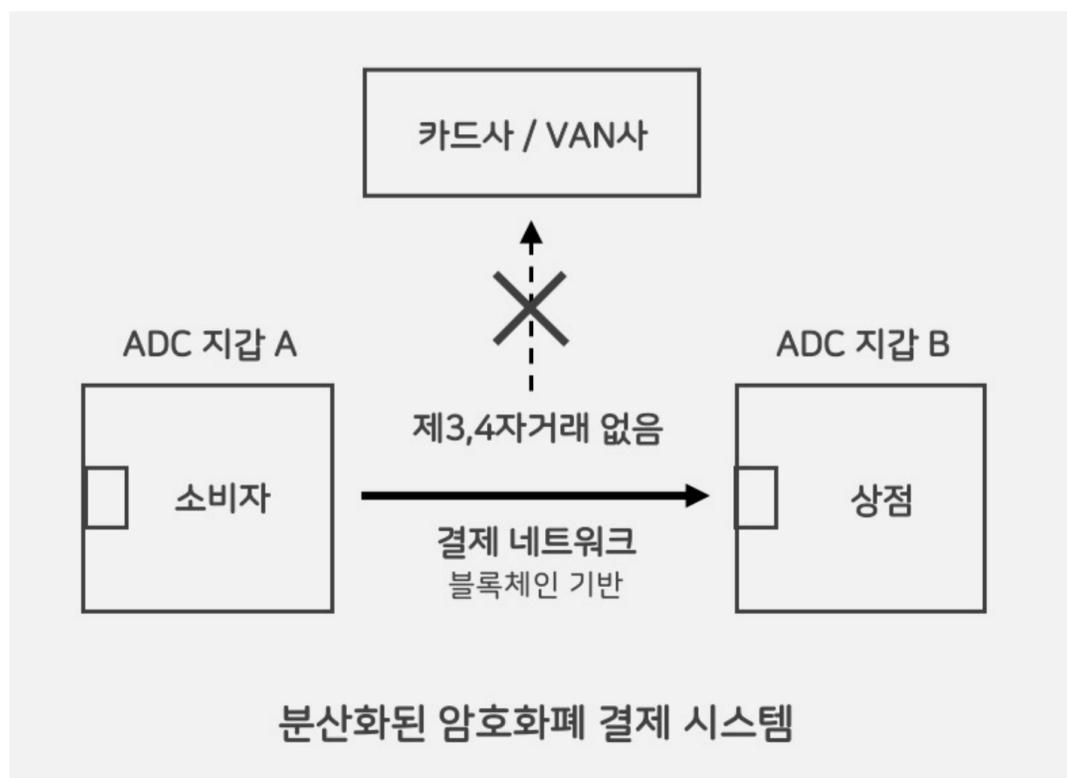
ADC는 1차적으로 탈중앙화 블록체인 기술을 결제 시스템에 적용하여, 암호화폐 지갑을 중심으로 소비자와 상점을 직접 연결하고, 신뢰할 수 있는 시스템을 구축하는 것을 목표로 합니다. 이후 암호화폐 환전소를 구축하고, 상점관리 프로그램, 온라인 암호화폐 API, 이더리움2.0 기반 DEX 등을 개발하여 탈중앙화 된 금융 플랫폼으로 진화하려고 합니다.

기존의 결제 서비스는 카드사와 VAN사를 중심으로 중앙 집권적인 결제 프로세스를 통해 파편화된 결제 정보를 가지고 운영되었습니다. ADC는 암호화폐 지갑을 중심으로 사용자간 스마트 계약을 이용해 직접 연결되는 지속 가능한 비즈니스 모델을 구축하고, 탈중앙화를 통해 결제 중앙서버 해킹의 문제를 해결합니다.

암호화폐 결제 서비스는 아직 시작 단계로 결제 구조가 정립되어 있지 않습니다. 대부분의 시도는 카드 브랜드사와의 제휴를 통해 문제를 해결하고자 했습니다. 이로 인해 더 높은 결제수수료가 발생하며, 결제 서버 중앙화로 인한 위험성은 여전히 해결되지 못했습니다. ADC는 암호화폐 지갑을 중심으로 소비자와 상점을 연결해주는 블록체인 기반의 결제 네트워크 및 스마트 계약을 통해 현재의 문제를 풀고 더 나은 결제 시스템을 구축하고자 합니다.

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 암호화폐로 결제를 할 수 있게 될 것입니다.

사용자는 ADC 카드에 적용된 다이내믹 마그네틱 기술을 통해 기존의 카드를 ADC 카드 한 장에 모두 담아 결제를 할 수 있습니다. ADC는 암호화폐 결제에만 국한되지 않고 기존의 카드도 적용이 가능하며, 이는 사용자들에게 더 넓고, 편리한 사용 솔루션을 제공합니다.



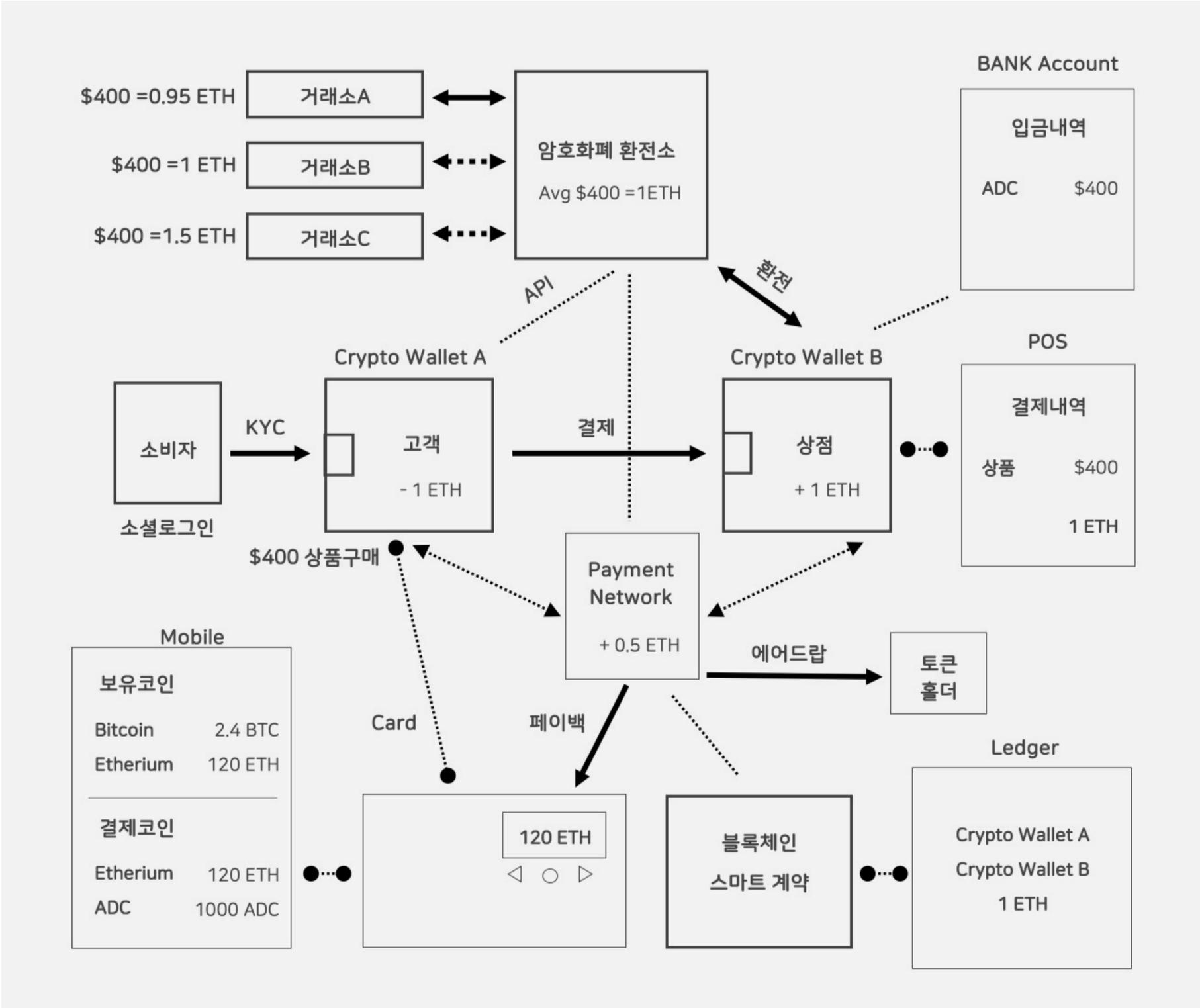
자료5. ADC 결제 구조

3. 생태계 (ECOSYSTEM)

3.1. ADC 생태계

ADC 생태계는 암호화폐 지갑을 중심으로 설계되어 있습니다. 이더리움 2.0을 기반으로 한 블록체인에 스마트 계약을 활용한 암호화폐 지갑 간의 결제 서비스는 소비자와 상점의 거래를 가능하게 하며, 상점은 거래의 대가로 받은 암호화폐를 환전소를 통해 법정화폐로 환전할 수 있습니다. 암호화폐 지갑을 중심으로 보관, 결제, 환전, 송금 등 암호화폐 금융서비스를 제공합니다.

당분간 현실에서의 소비자는 대부분 법정통화(기존의 결제수단)로 결제를 할 것 입니다. 이 경우 ADC에서는 기존의 결제 프로세스를 그대로 사용하게 되므로 추가적인 조치를 할 필요가 없습니다.



자료6. ADC 생태계

3.2. 암호화폐 지갑 (Crypto Wallet)

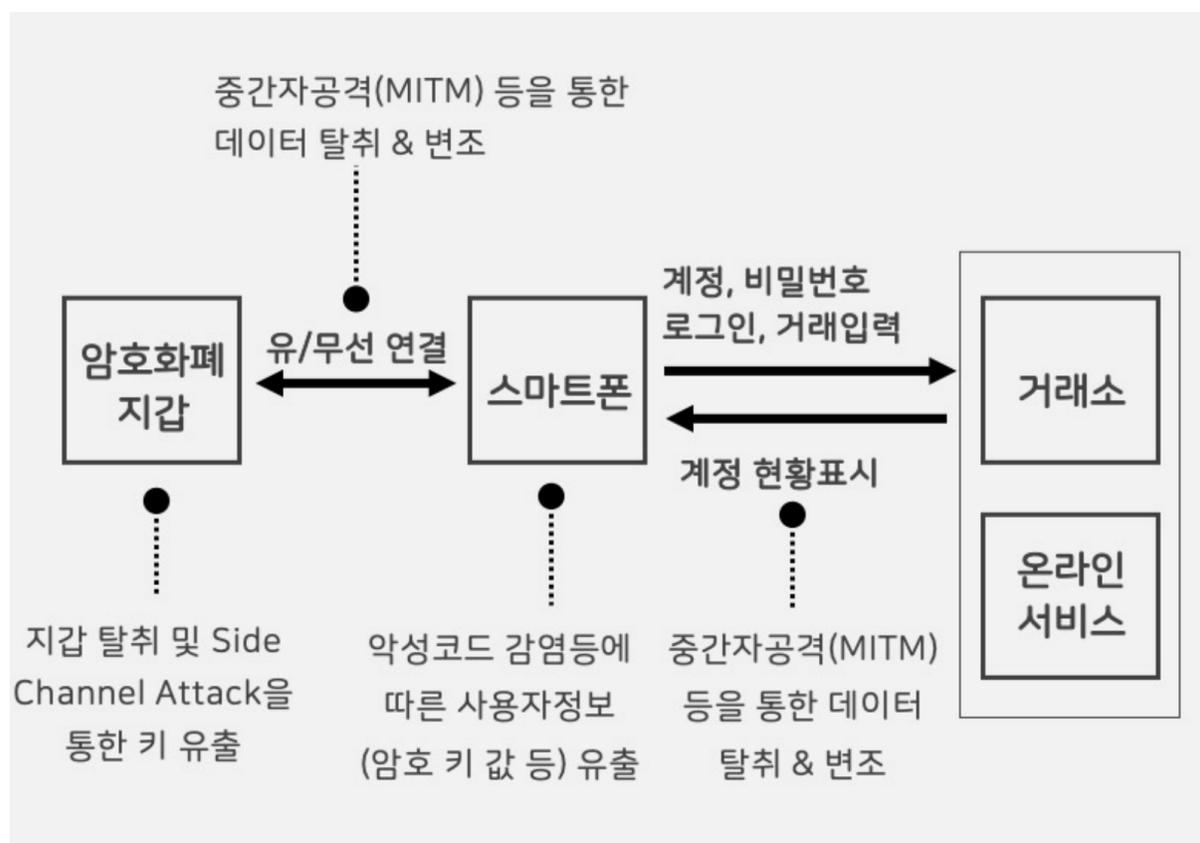
블록체인 기반의 탈중앙화된 금융 시스템에서는 기본적으로 사용자가 암호 키를 가지고 있어야 합니다. 개인이 직접 디지털 자산을 관리하고 보안도 신경 써야 하기 때문에 전문적인 보안 기술이 필요합니다.

ADC는 사용자의 암호 키를 탈취 위험으로부터 안전한 암호화폐 지갑을 제공합니다. 기존 하드웨어, 온라인 지갑과는 달리 암호화폐 거래 시 사용자 키를 지갑 밖으로 꺼내지 않아도 되고, 지갑 안에서 암호 키를 통한 인증 등 모든 절차를 독립적으로 수행하며, E2E보안(암호 키의 생성부터 거래 승인까지의 전 과정에 해당하는 보안)이 구현된 체계 안에서 동작합니다.

ADC의 지갑은 카드타입과 모바일타입 두 가지로 제공됩니다. 카드타입은 기존의 카드와 동일한 형태로 사용이 가능하며, 다이내믹 마그네틱을 통해 암호화폐 뿐만 아니라 기존 사용하던 카드의 역할도 수행할 수 있습니다. 사용자들은 기존에 사용하던 카드를 ADC 카드에 등록(지갑에 카드번호, 유효기간, CVC번호 등)을 시킨 후 결제를 진행할 수 있습니다. 모바일타입의 경우 암호화폐의 결제, 송금, 법정통화로의 환전 등이 가능합니다.

암호화폐 지갑 안에 BTC, ETH, ERC20토큰 등을 보관할 수 있으며, 이더리움 기반의 토큰들은 결제 코인으로 사용할 수 있습니다. 이는 스마트폰에 ADC 모바일 지갑을 통하여 관리가 가능하고, 카드와 블루투스 보안 통신으로 연동되어 카드에서도 간단한 확인이 가능합니다. 또한 ADC 카드는 OTP 생성을 통한 모바일 지갑의 2단계 인증도 가능합니다.

카드를 통한 2단계 인증뿐만 아니라 스마트폰 연동 PIN 인증 및 생체인증으로 접속 과정 보안성을 제고하며, 기기 탈취 시 추가 피해를 방지합니다.



자료7. 암호화폐 지갑 보안