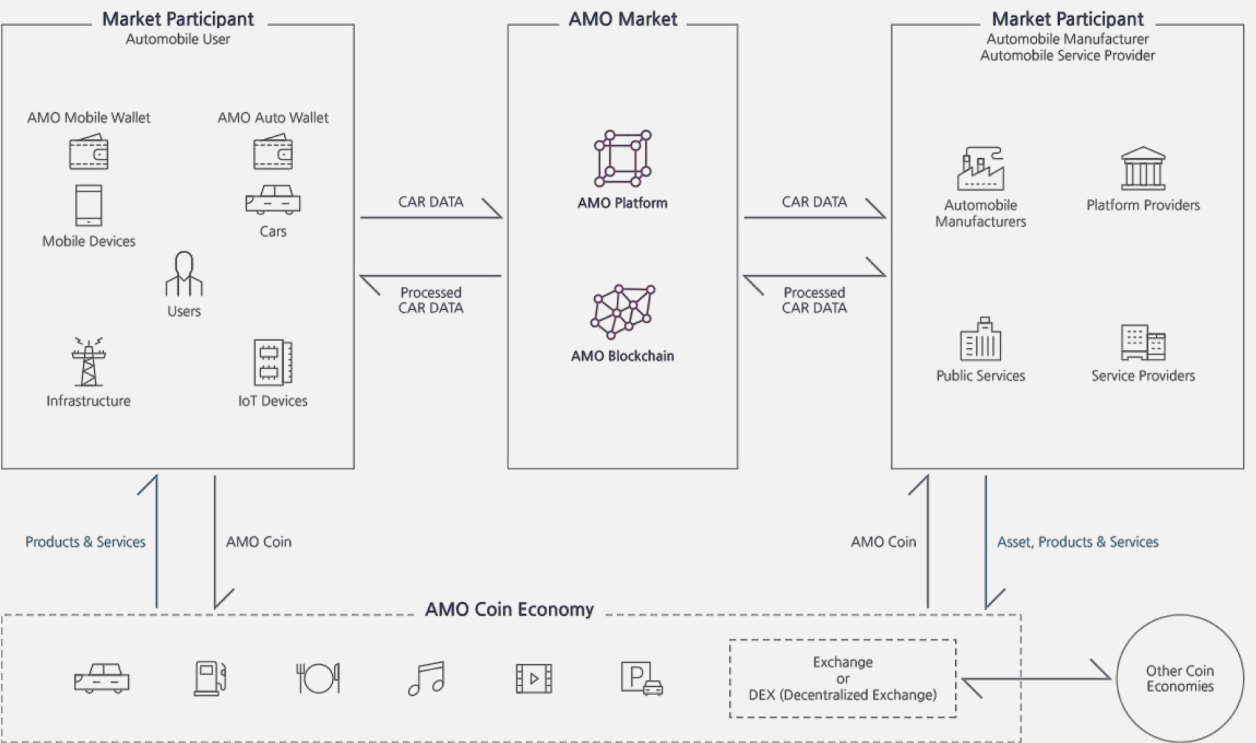


AMO Blockchain

Blockchain for the CAR DATA Market

AMO Vision

AMO는 차세대 자동차 환경에서 발생할 모든 정보의 효율적 공유를 위한 인프라입니다. 자동차 이용자, 제조사, 관련 서비스 제공자 사이에 정보 순환 시스템이 구축되면 정보는 더 이상 특정 기업에 집중되지 않는 공공의 자산이 되어 더욱 가치 있는 서비스로 되돌아올 것입니다.



Problems (As-is)

정보수집/관리 인프라의 부재

자동차는 다양한 사물들과 연결되어 많은 정보를 수집하고 처리하는 지능형 플랫폼으로 발전하고 있습니다. 특히 Connected Car, Electric Car, Smart Car라는 큰 흐름은 자동차를 정보의 허브로 만듭니다. 도로 등 외부 사물과 통신하는 데이터(V2X Data), 하나의 전자기기인 차량의 자체 데이터(In-Car Data), 다양한 차량기반 애플리케이션 이용 데이터(User Data)가 자동차에 집결되기 때문입니다. 이러한 정보의 가치는 무공무진함에도 자동차 이용자는 정보에 대한 통제권을 행사할 방법이 없고, 제조사나 관련 서비스 제공자는 정제된 데이터를 얻을 방법이 없습니다. 보험사가 사고이력 정보를 관리하거나 제조사 또는 정비소가 차량 내부 정보 일부를 획득할 수 있을 뿐입니다.

ICO 수행주체의 비전문성으로 인한 시스템의 지속가능성 부재

자동차는 수만 개의 부품과 1억 줄 이상의 소프트웨어 코드로 구성된 복잡한 유기체입니다. 게다가 블록체인을 이용한 생태계 구성 및 개발은 운영의 안정성과 보안성 측면에서 결코 쉬운 일이 아닙니다. 따라서 자동차 산업분야 내의 ICO에서는 자동차와 교통 인프라 관련 기술, 자동차 관련 민감정보 취급 기술, 보안이 담보된 종합적인 시스템 개발 역량이 반드시 필요합니다. 블록체인 기반의 생태계는 비전을 현실화할 수 있어야만 지속 가능하기 때문입니다. 그럼에도 대부분의 ICO는 경험이나 능력에 대한 검증 없이 개발계획 단계의 청사진만으로 이루어지고 있고, 블록체인은 본래의 기술적 이상을 벗어나 단순한 투자유치 수단으로 전락하고 있습니다.

Solutions (To-be)

자동차 이용정보 전반에 대한 정확한 수집과 공유

AMO는 자동차 이용과 관련한 모든 데이터를 이용자의 선택에 따라 수집하여 블록체인으로 저장 및 공유합니다. V2X Data, In-Car Data, User Data는 하드웨어 형태의 AMO Data Collector, V2X Device, Car Embedded Software, In-Vehicle Application을 통해 차량에서 블록체인 네트워크로 정확하게 전달될 것입니다. 자동차의 첫 등록부터 운행승관, 사고이력, 서비스 구매, 폐차까지의 모든 정보를 규격화된 방식으로 기록하므로 국적과 차종에 구애 받지 않는 인프라 구축이 가능합니다.

AMO 인프라의 모든 참여자는 차량 이용과 관련한 정보를 공유하고 코인을 획득할 수 있습니다. 공유된 정보는 차량정비나 중고차 매매 등 전통적인 서비스의 품질을 향상시키고, IoT 환경에서 다양한 차량기반 연결 서비스를 가능하게 합니다. 제조사, 이용자, 서비스 제공자 모두가 공유의 이익을 누리는 선순환 구조는 인프라 구성원의 참여가 늘어날수록 공고해집니다.

ICO 주체의 실적과 기술력에 근거한 지속가능성 확인

자동차와 관련한 정보를 종합적으로 수집하여 관리하기 위해서는 자동차와 교통 인프라에 대한 깊은 이해와 경험이 필요합니다. 또한 차세대 자동차는 IoT 환경에서 하나의 플랫폼으로 동작할 것이기에 IoT 환경에 최적화된 개발 능력도 중요할 것입니다. 더하여 ICO 이후 블록체인 기술을 활용할 계획 뿐인 기업보다 이미 블록체인을 활용한 개발을 진행해본 기업이 높은 신뢰를 받아야 함은 당연합니다. 20년 이상의 업력을 가진 Penta Security Systems은 AMO 인프라 구축을 위한 최적의 역량과 경험을 보유하고 있습니다.



지능형 교통 체계 구축의 일환으로 2007년부터 정부 및 자동차 제조사와 협력하며 AutoCrypt® 프로젝트를 수행해 왔습니다. 세종시, 여주시, 화성시에서의 성공적인 무인 자동차단지 구축에 이어 서울시, 제주도, 대구시의 지능형 고속도로 구축 사업에 참여할 예정입니다. 자사는 자동차와 교통 인프라를 가장 잘 이해하는 IT 기업입니다.



IoT 환경에서의 성공 경험은 자동차와 지능화된 사물 사이의 안정적인 인프라 구축과 운영을 위한 필수적 요소입니다. 자동차, 공장, 에너지, 가정 등 각 분야에서 활용되고 있는 Authentica®는 IoT 환경에 최적화된 개발 능력을 입증하고 있습니다.



블록체인 기술을 활용한 Penta CryptoWallet™, 차량과 통신하며 데이터를 수집하는 AMO Data Collector™ 개발을 완료하였습니다.

단순한 개발계획이나 공허한 비전이 아닌, 검증된 개발 결과물과 기술력으로 로드맵을 실현해 나갈 것입니다.

AMO Team

자동차와 블록체인을 누구보다 잘 아는 **AMO Team**은 비전을 현실로 만들 역량을 가지고 있습니다.

<p>SangGyoo SIM • CEO, AMO Labs • Chief Software Architect & Cryptographer • Creator of AutoCrypt • Ph.D in Electrical Engineering, POSTECH</p>	<p>Daniel ES KIM • Chief Strategy Officer, AMO Labs • Creator of D'Amo • B.S. in Physics, POSTECH</p>	<p>SungKyoon CHUNG • Head of R&D, AMO Labs • Creator of Penta CryptoWallet • GRock Information Founder, SK Telecom • M.S. in Electrical Engineering, POSTECH</p>
<p>KiHo JOO • Head of Automobile & Software Engineering • Ph.D in Materials Science and Engineering, Seoul National University</p>	<p>DS KIM • CTO, AMO Labs • Cloudbric Co-Founder • XBrain Founder Memeber & Advisor • M.S. in Electrical Engineering, POSTECH</p>	<p>Jaeson YOO • Security Evangelist & Head of Biz Dev., AMO Labs • B.A., Occidental College</p>
<p>Niyikiza AIMABLE • Software Engineering Specialist • B.S. in Electrical Engineering, KAIST</p>	<p>Esther JEOHN • Communications Director • B.A., Duke University</p>	<p>Jeiff KIM • Head of Business Development • nSketch Founder, LG Electronics • M.S., Korea University</p>
<p>GH PAK • Head of Marketing & Communications • B.F.A., Korea National University of Arts</p>	<p>Anna AMINOFF • Marketing Manager • B.A., Yonsei University</p>	

Roadmap

- 2018.05 ● [Completed] Public sale and token distribution
- 2018.3Q ● [Completed] AMO Mobile Wallet v1 Launch (AMO Token Transfer)
● [Completed] AMO CA v1 Launch (Beta)
- 2019.1Q ● Testnet Launch (AMO Blockchain Beta Launch)
● AMO Data Collector Launch
● AMO Mobile Wallet v2 Launch (Communication with Data Collector)
● AMO CA v2 Launch
● CAR DATA Open Specifications Release
- 2019.2Q ● AMO Auto Wallet v1 Launch
● AMO Mobile Wallet v3 Launch (Communication with Auto Wallet/Testnet)
● AMO Foundation Established
- 2019.3Q ● Mainnet Launch (AMO Blockchain v1 Launch)
● AMO SDK v1 Launch
● AMO CA v3 Launch
● AMO Asia Expo Open
- 2020.1Q ● AMO Auto Wallet v2 Launch (Communication with Mainnet)
● AMO SDK v2 Launch
● Payment using AMO Wallet
- 2020.3Q ● AMO Client for Service Provider v1 Launch (AMO Data Manager, GUI for SDK)
- 2020.4Q ● AMO Blockchain v2 Launch
● AMO World Expo Open
- 2021.2Q ● AMO Blockchain v3 Launch

Awards

Asian Cyber Security Vendor of the Year	The first and only CCEAL4 certified WAF	No.1 WAF Vendor in the APAC region	ICSA Labs Certified WAF	Recognized on the Gartner WAF Magic Quadrant	SC Magazine Europe Best SME Solution	PCI-DSS Compliance	Hot Company in Web Application Security for 2016	Cybersecurity Excellence Awards