



알케미페이(ACH)

주요내용설명서(국문백서)

Korean White Paper

2026년 4월 2일

Disclaimer

본 번역본은 2026년 4월 2일 기준의 알케미페이(Alchemy Pay) 백서 및 블로그의 관련 내용 위주로 번역되었습니다.

빗썸은 발행주체 또는 운영주체가 제공하는 가상자산의 총 발행량, 유통량 계획, 사업계획 등이 포함된 정보를 이용자들의 편의를 위해 참고용으로 제공하고 있습니다.

본 번역본은 그 내용이 정확하지 않을 수 있으며 원문의 내용이 일부 누락될 수 있으므로, 정확한 정보 습득을 위해서는 원문을 참고하시거나 원문 작성 측에 문의하시기를 바랍니다. 또한 본 번역본은 오픈 커뮤니티의 검토에 따라 내용이 변경될 수 있습니다.

프로젝트 소개

가상자산 시장의 총 가치가 지금의 10분의 1에 불과했던 2018년까지만 해도 법정화폐 경제 밖의 전자 결제는 세상에 거의 알려져 있지 않았습니다. 그리고 그것이 바뀌기 시작하고 있습니다. 하지만 가상자산 가치가 2조 5천억 달러를 초과했음에도 불구하고 법정화폐 경제의 규칙, 프로토콜, 검증 및 액세스 메커니즘은 블록체인의 탈중앙화된 기반과 호환되지 않는 고도로 중앙화된 시스템에 여전히 남아 있습니다.

이제 법정화폐 환경을 가상자산 환경과 연결할 시점입니다.

알케미페이는 가상자산-법정화폐 브리징 시스템을 위한 빠른 제품 개발 플랫폼과 오픈 소스 프로토콜을 기반으로 구축되었습니다. 블록체인 기술의 합의 메커니즘과 탈중앙화된 스마트 컨트랙트를 기반으로 법정화폐 생태계와 가상자산 생태계 둘 다에서 참가자가 빠르고 안전하고 편리하고 유연하고 확장 가능한 글로벌 결제 솔루션을 이용할 수 있도록 지원합니다.

알케미페이는 결제 산업 전문가로 구성된 팀으로 지급 결제, 국가 간 매입, 다단계 유통을 위한 기업 요금 징수 솔루션 및 기타 전통적인 결제 프로그램의 전문가입니다. 알케미페이는 여기에 블록체인 및 탈중앙화된 원장 기술 분야에 대한 전문지식을 더해 기존의 법정화폐 환경과 새로운 가상자산 환경 간에 브리지를 구축하는 데 앞장설 수 있습니다.

알케미페이의 탈중앙화된 결제 네트워크에서 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

- 결제 산업 기준을 강력한 차세대 표준으로 원활하게 발전시킬 수 있는 확장 가능한 개방형 합의 프로토콜
- 실시간 트랜잭션을 위한 라이트닝 네트워크 기술
- 다양한 트랜잭션 시나리오에서 가상자산 결제를 위한 포괄적인 지원
- 스마트폰 POS 앱과의 원활한 통합을 비롯하여 온라인/오프라인 '즉시 구매' 처리에 필요한 SDK, 플러그인, API에 대한 빠른 액세스
- 분쟁 조정, 유치, 신용 평가, 위험 관리, 사기 방지, 청산 등을 비롯하여 운영 효율성을 크게 개선하고 운영 비용을 절감하기 위한, 운영 및 거버넌스 네트워크를 위한 탈중앙화된 네트워크 프로토콜
- 대규모 상용 애플리케이션을 위한 기본 결제 기능 및 솔루션
- 여러 유형의 계정 시스템에서 'PullPay', 'PushPay', 결합 결제, 구독 결제 및 타겟 결제
- 스마트 컨트랙트의 상업적 사용을 위한 문턱을 낮춰주는 시각적이고 간단하고 표준화된 스마트 컨트랙트 인터페이스

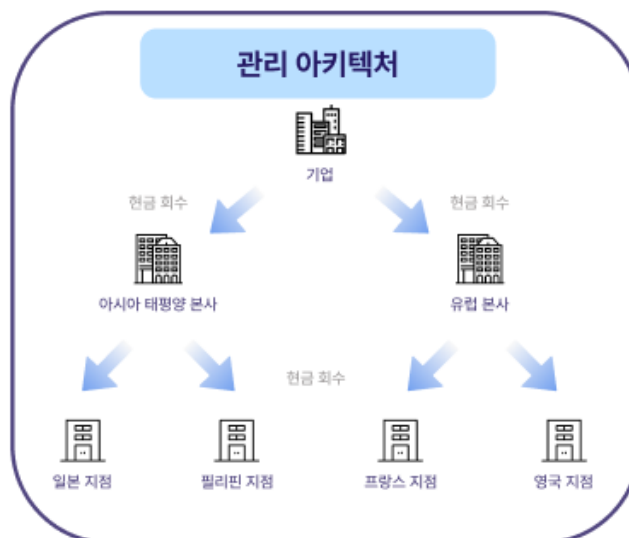
- 더 많은 혁신 기술 기업이 커뮤니티에 참여하고 업계의 퍼블릭 체인 발전을 촉진하는, 스스로 진화하는 커뮤니티 및 개방형 생태계
- 여러 국가 및 지역을 위한 강력한 현지화 규정 준수 및 자금 세탁 방지 프로그램

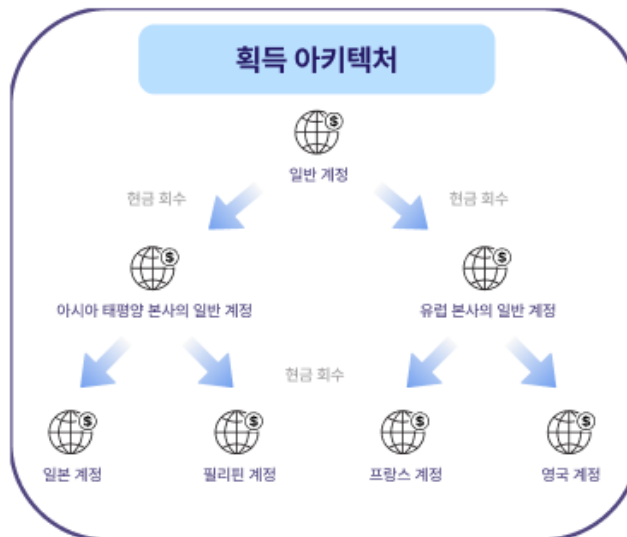
위 기능을 통해 알케미페이는 사용자의 속도, 편의성, 안전, 보안 니즈에 맞는 수준에서 글로벌 결제 거시경제에 가상자산을 통합할 수 있게 해주며 더불어 가맹점에 효율성 및 신뢰성을 제공합니다.

모바일 결제 분야에서 쌓은 알케미페이와 그 파트너의 경력과 지식을 이용해 알케미페이는 널리 사용되는 전통적 결제 환경에서 결제 산업의 블록체인 솔루션 개발을 선도하고자 합니다. 블록체인 프로토콜은 인센티브 제공, 합의 얻기, 규칙의 투명한 구현 보장 등을 위한 놀랍고도 새로운 방법을 제시해 왔으며, 알케미페이는 매우 적극적으로 이러한 발전의 선봉에 서고자 합니다.

비즈니스 모델

트랜잭션을 통한 중앙화된 수금

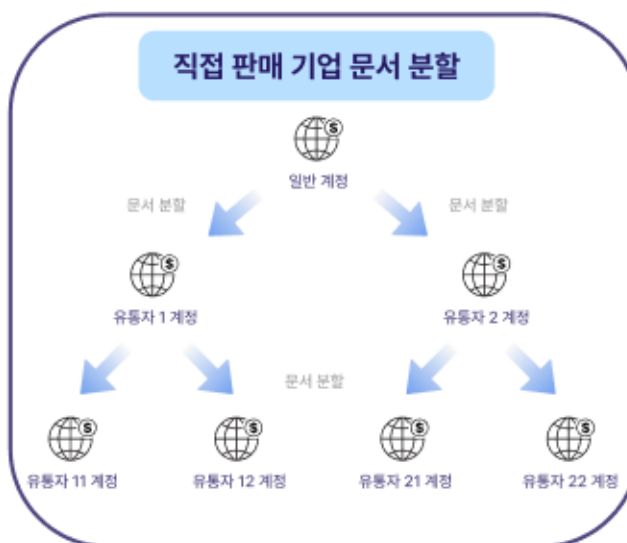


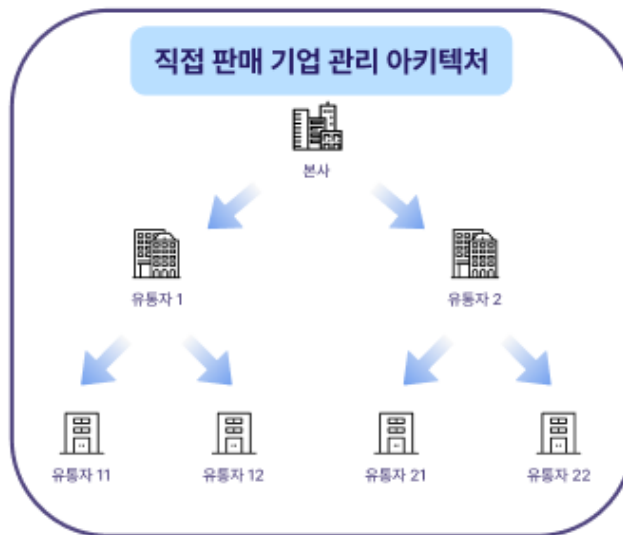


[관리 아키텍처 및 획득 아키텍처]

알케미페이는 그룹의 재정 관리에 일반적으로 사용되는 계층적 '결제-수금 병렬' 모델을 지원하는데, 이 모델에서는 수금과 결제를 위한 계정을 따로 두고 계층적 권한 부여를 통해 위험을 완화하고 프로세스에 관련된 다양한 역할 및 기능을 조율합니다. 예를 들어, 계정 조회, 거래, 금액 권한을 수금 전용 또는 결제 전용으로 제한하거나 지정된 계정에 대한 특정한 유형의 수금 또는 결제로 제한할 수 있습니다. 이러한 계정은 기업의 국제적 구조 및 자회사 구조와 호환되고 이러한 구조에 따라 진화하는 계층 구조에 연결되어 조직의 상위 레벨에 있는 적절한 계정으로 수익을 모읍니다.

직접 판매 기업의 계정 계층 구조

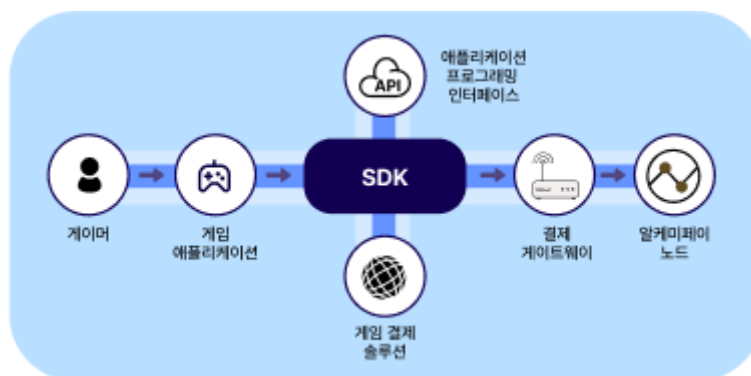




[직접 판매 기업 문서 분할 및 직접 판매 기업 관리 아키텍처]

유통 기업과 직접 판매 기업은 문서 분할과 일괄 지불을 광범위하게 사용합니다. 각 레벨에서 계정은 결제 및 수금을 위한 하위 계정을 지원하고, 문서 분할 규칙은 스마트 컨트랙트를 통해 자동으로 적용됩니다.

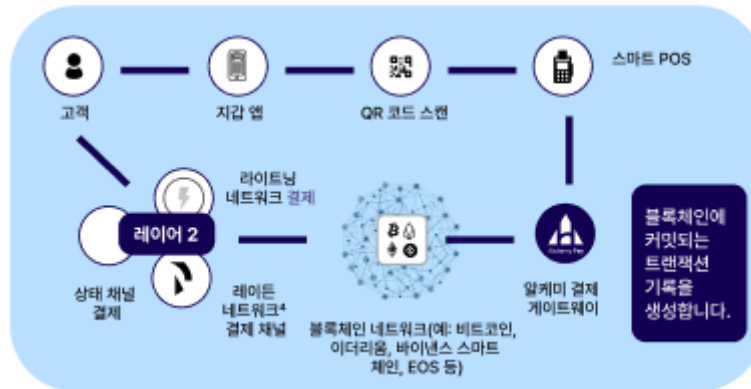
디지털 엔터테인먼트 산업의 결제



[디지털 산업 결제 프로세스]

이 분야는 알케미페이가 게임 개발자에게 선택 가능한 메뉴로 제공하는 SDK, API, 게이트웨이를 광범위하게 사용합니다. 이러한 강력한 도구는 개발자가 몇 가지 간단한 단계를 거쳐 시작할 수 있으며, 개발자가 결제 프로세스를 매우 높은 수준으로 제어할 수 있도록 지원합니다. 동시에 각자의 개발 환경의 결제 측면에 대한 개발자의 숙련도에 따라 적절한 수준의 지원 및 액세스도 제공합니다. 트랜잭션 유형에는 가상자산 결제, 구독 결제, 신용 결제, 결합 결제, 수익 분할이 있습니다.

오프라인 소비

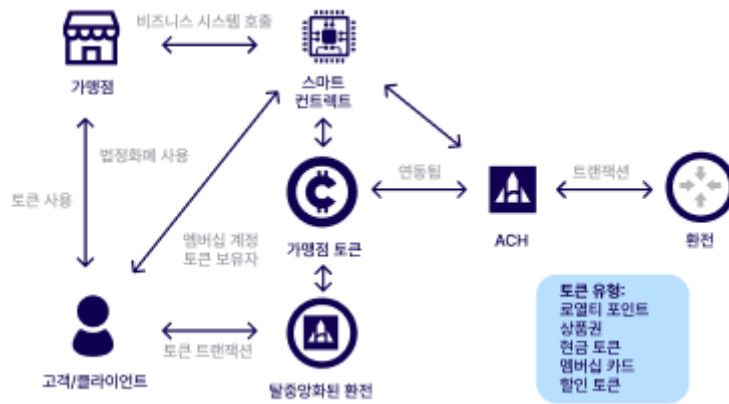


[알케미페이 작동 방식]

알케미페이는 다음 일반적인 시나리오가 더욱 원활하게 진행되도록 촉진합니다.

1. 오프라인 가맹점에 있는 고객이 가상자산 결제를 선택합니다.
2. 가맹점에서는 금전 등록기 앱 또는 모바일 기기 POS를 사용하여 판매 주문을 생성합니다. 이러한 앱에서는 알케미페이 SDK를 호출하여 트랜잭션의 수금 주소를 획득합니다.
3. 알케미페이의 트랜잭션 처리 시스템에서는 결제 트랜잭션 주문을 생성합니다.
4. 결제 게이트웨이는 알케미페이 SDK로 수금 주소 및 트랜잭션 주문을 반환합니다.
5. 알케미페이 SDK는 사용자가 스캔하고 결제할 QR 코드를 생성합니다.
6. 사용자는 지갑 앱으로 QR 코드를 스캔하여 결제를 승인합니다.
7. 알케미페이 게이트웨이는 블록체인 주문의 트랜잭션 상태를 확인합니다.
8. 알케미페이 프로세서는 트랜잭션 주문을 블록체인 결제 네트워크에 씁니다.
9. 알케미페이 게이트웨이는 웹 소켓을 통해 실시간 결제 상태를 POS로 푸시하여 가맹점에 결제 성공을 알립니다.
10. 사용자는 유사한 프로세스를 사용하여 라이트닝 네트워크를 통해 결제할 수도 있습니다.

보너스 포인트 캠페인 및 프로그램



[보너스 포인트 프로그램]

일반적인 시나리오 흐름에서 알케미페이의 역할은 다음과 같습니다.

- 알케미페이는 가맹점의 로열티 프로그램에 대해 고유한 암호화 토큰을 발급합니다.
- 사용자가 가맹점에서 쇼핑을 하면 알케미페이의 보너스 포인트 게이트웨이가 트랜잭션을 등록합니다.
- 스마트 컨트랙트 설정을 기반으로 사용자는 가맹점에 등록해 둔 지갑으로 설정된 양의 가맹점 토큰을 수신합니다.
- 사용자는 향후 결제 시 보상 토큰을 가맹점에 전송해 사용할 수 있습니다.

에스크로 결제

알케미페이 인프라에서는 잠재적 트랜잭션의 두 당사자가 간단하게 에스크로 조건을 자동화할 수 있어 스마트 컨트랙트로 잠재적 트랜잭션을 검증할 수 있습니다. 오프체인 자산의 경우 잠재적인 트랜잭션에 신뢰할 수 있는 제3자를 위한 안전한 중재 도구를 제공합니다. 일반적인 구성에서는 트랜잭션 실패 시 에스크로 펀드 제공자가 에스크로 펀드의 100%를 돌려받을 수 있도록 설정됩니다.

현지 통화 환전

해외로 여행하는 여행객, 가족에게 송금하는 이주 노동자, 단기간 해외로 여행하는 국제 학생은 모두 현지 통화 환전이라는 문제를 마주합니다. 이러한 문제는 일반적으로 국제 송금 서비스 제공자/환전 서비스 제공자의 수수료가 높은 동남아시아에서 특히 심합니다. 알케미페이 솔루션 및 수 많은 온라인 및 오프라인 파트너 네트워크를 통해 사용자는 현지 통화로 쉽게 환전할 수 있습니다. 환전 업체용 알케미페이 솔루션에는 고객이 환전 금액 수령을 확인한 후에만 가맹점이 펀드를 수령하기로 동의할 수 있는 에스스로 서비스가 포함되므로 고객은 안심하고 환전할 수 있습니다.

신용 및 대출

중소기업 성장의 열쇠는 신용이며, 탈중앙화된 애플리케이션은 엄청나게 많은 중소기업이 신용을 쌓을 수 있는 새로운 커다란 잠재성을 제공합니다. 신용 평가는 결제 산업의 초석이지만 알케미페이는 중소기업이 직면한 일반적인 신용 점수 장벽을 더 빨리 뛰어넘을 수 있도록 가상자산 차원을 추가합니다. 이를 통해 블록체인 결제 및 보유의 고유하고 투명한 정보 흐름을 활용하여 자금 및 신용 흐름을 원활하게 지원할 수 있습니다. 게다가 가상자산은 중소기업에 담보로 잡거나 스테이킹할 수 있을 뿐만 아니라 이자까지 받을 수 있는 새로운 종류의 유동성이 뛰어난 담보를 제공합니다.

소비자 신용도 같은 방식으로 작동하여 소비자 옵션 메뉴에 '선구매 후결제'라는 편의성을 추가할 수 있습니다.

- 가맹점을 위해서는 알케미페이가 과거 트랜잭션 데이터를 근거로 산출한 신용 점수를 바탕으로 무담보 단기 가상자산 대출을 제공할 수 있습니다. 대출 자산에는 ACH 및 기타 주류 암호화 토큰이 포함될 수 있습니다.
- 개인 소비자를 위해서는 알케미페이가 과거 결제 데이터를 기반으로 제한된 대출을 제공하고 해당 데이터에서 산출된 점수를 바탕으로 저렴한 이자를 청구할 수 있습니다.
- 파트너를 위해서는 알케미페이가 제공하는 앱 내에서 과거 트랜잭션 흐름을 기반으로 가상자산 신용 한도를 제공하고 이자를 청구할 수 있습니다.

빅 데이터

본질적으로 투명하고 변경할 수 없는 블록체인 기술의 특성 덕분에 블록체인에서 발생하는 수조 개의 트랜잭션은 추세 및 확률적 행동을 파악하기 위한 중요한 리소스가 됩니다. 알케미페이의 기존 비즈니스 프로세스는 이미 이러한 규모의 데이터를 처리하고 있으며, 고유한 이니셔티브를 만들어 가는 것은 물론 기업 파트너에게 그러한 가치를 제공하는 데에도 매우 적합합니다.

토크노믹스

토큰 할당

ACH는 2019년 9월 4일에 100억 개로 총 발행량이 정해진 상태로 생성되었으며 스마트 계약이 가능한 ERC-20 토큰입니다. ACH 할당의 최우선 전략은 알케미페이 가상자산-법정화폐 하이브리드 생태계의 모든 주요 역할자의 적극적인 참여를 장려하는 것입니다.

비율	할당	설명	락업 기간
총 62%		용도: 트랜잭션 및 생태계 내 다른 유형의 참여에 대해 참가자에게 보상하기 위해 예비해 둔 토큰을 의미합니다.	
40%	기업 트랜잭션 보상	상품 및 서비스의 판매에 알케미페이의 결제 채널 및 트랜잭션 기능을 사용하는 대가로 기업에 보상합니다.	최초 토큰 거래지원 날짜로부터 7개월이 지난 시점부터 60개월 동안 매월 같은 비율로 락업 해제됩니다.
	소비자 트랜잭션 보상	알케미페이 게이트웨이에서 발생한 트랜잭션에 대해 소비자에게 보상합니다.	
11%	디파이 트랜잭션 보상	알케미페이 디파이 생태계 내에서 이루어지는 트랜잭션에 대한 보상입니다.	최초 토큰 거래지원 날짜로부터 7개월이 지난 시점부터 60개월 동안 매월 같은 비율로 락업 해제됩니다.
6%	트랜잭션 이동성	ACH를 적시에 원활하게 이체 및 이용할 수 있도록 예비해 둔 토큰입니다.	일대일로 대체할 때만 2차 시장에서 판매할 수 있습니다.
5%	기업 파트너	초기 기업 파트너가 사용 사례를 주도하고 ACH 커뮤니티에 기여하도록 장려합니다.	합의된 마일스톤에 따라 단계적으로 락업 해제됩니다.
총 38%		이해관계자: 창립 팀, 어드바이저부터 기업 파트너 그리고 초기 단계부터 리소스를	

		신뢰하고 프로젝트에 투입해온 지지자까지 생태계의 개발 및 출시에 관련된 모든 사람을 말합니다.	
18%	팀	시장 확장 및 운영 성장을 위해 알케미페이 팀에서 예비 확보해 둔 토큰입니다.	최초 토큰 거래지원 날짜로부터 36개월 동안 같은 비율로 락업 해제됩니다.
18%	지지자	초기 개발, 마케팅 및 운영을 위해 모금한 펀드입니다.	최초 토큰 거래지원 날짜로부터 8개월부터 56개월까지 다양합니다.
2%	어드바이저	컨설팅, 산업 네트워킹 및 기타 리소스와 관련해 어드바이저 위원회에 제공되는 인센티브입니다.	최초 토큰 거래지원 날짜로부터 24개월 동안 같은 비율로 락업 해제됩니다.

ACH의 역할

알케미페이 서비스에 액세스

- 담보 맡기기

가상자산 거래소, 전자상거래 플랫폼, 결제 업체, 금융 기관 등 생태계 파트너는 자신의 클라이언트 네트워크 크기와 알케미페이 서비스를 통해 예상되는 트랜잭션 규모에 비례해 ACH를 구매 및 락업합니다. 담보로 제공된 ACH는 서비스에 대한 파트너의 액세스가 취소되는 경우 즉시 반환되거나 불공정 또는 사기 행위 발생 시 몰수될 수 있습니다.

ACH를 담보로 제공하는 ACH 보유자는 담보의 크기 및 기간에 따라 디파이 제품 및 서비스의 여러 계층에 액세스할 수 있습니다. 이는 알케미페이가 발급한 가상자산 연동 카드로 환급금을 소비하는 형식이 될 수 있습니다.

생태계 인센티브

- 수수료 할인

트랜잭션, 투자, 처리 등에 대한 수수료를 현지 법정화폐나 ACH로 지불할 수 있습니다. ACH로 수수료 결제를 선택하면 참가자의 이용 약관에 따라 다양한 수수료 할인을 받을 수 있습니다.

- 기업 결제 네트워크

금융 기관, 결제 기업, 전자상거래 플랫폼, 개발자 등과 같은 기업은 주 사용 사례 빌더이고 네트워크 크기와 트랜잭션 규모에 따라 일정한 비율로 기업 트랜잭션 보상을 받습니다.

- 소비자 결제 네트워크

소비자 트랜잭션에 대한 보상은 환급금 소비 및 알케미페이 네트워크 내 기타 소비자 대상 결제 솔루션을 통해 제공됩니다.

- 디파이 보상

알케미페이 생태계에서 디파이 서비스를 제공하거나 사용하는 과정에서 수행된 스테이킹 및 다양한 트랜잭션에 대해 모든 디파이 참가자가 디파이 트랜잭션 보상을 받습니다.

위에서 설명한 대로 ACH 결제 생태계는 주로 결제 행동에 대한 인센티브를 중심으로 설계되어 있습니다. 그러나 초기에 사용자 수를 늘리기 위해서는 처음에 추천 인센티브의 역할이 중요합니다. 이러한 인센티브는 시간이 흐름에 따라 줄어듭니다.

탈중앙화된 거버넌스

주요 비즈니스 의사결정 및 프로토콜 변경에 대한 투표 권리는 ACH 보유 물량에 비례하여 부여됩니다. 이러한 의사결정 및 가능한 변경의 몇 가지 예는 다음과 같습니다.

- 알케미페이의 결제 시스템에 통합되는 토큰 유형
- 알케미페이 플랫폼에 통합되는 디파이 서비스
- 생태계 인센티브 메커니즘(예: 보상 준비금의 사용)

ACH의 기존 유통량의 5% 이상을 보유한 개인 또는 그룹이 투표 제안을 제출할 수 있습니다. 총 투표 수가 ACH 현재 유통량의 10%를 초과하거나 투표 수의 51% 이상이 동의하는 경우 제안이 실행됩니다.

부가가치 투표

프로모션 또는 기타 경쟁 설정에서의 의견 조사, 다양한 형태의 콘테스트 등 기업 파트너 또는 알케미페이 자체에서 수행하는 비-거버넌스 투표 시나리오가 있을 수도 있으며, 이러한 투표 시나리오는 ACH 보유량에 따라 촉진될 수 있습니다. ACH는 다양한 이니셔티브 및 프로모션에서 ACH 보유자와 비보유자 둘 다에게 투표 자격을 부여하고 투표(또는 다른 방식의 참여)를 장려하는 데 사용할 수 있습니다.

트랜잭션 보상

기업, 소비자 및 디파이 트랜잭션 보상은 알케미페이 생태계의 초기 참여, 혁신 및 성장에 대한 인센티브를 제공하는 데 중요한 역할을 합니다. 이러한 보상은 트랜잭션에 대해 적절한 인센티브를 제공하면서 인플레이션을 조절하는 알고리즘을 통해 지급됩니다.

대부분의 ACH는 결제 트랜잭션에 관련된 양 당사자에게 보상됩니다. 결제 시스템 운영을 지원하는 핵심 인프라는 가맹점 노드 네트워크입니다. 알케미 시스템을 사용하는 가맹점을 노드라고 정의하며, 가맹점과 지불인의 결제 및 정산 트랜잭션은 가맹점 노드 네트워크에서 발생합니다. 가맹점 노드 네트워크는 알케미 결제 시나리오의 운영 및 유지관리와 자금 흐름 운영을 책임집니다.

각 트랜잭션이 완료되면 노드 네트워크는 트랜잭션 규모에 따라 해당하는 ACH 보상을 받습니다. 이 보상은 스마트 컨트랙트 규칙에 따라 트랜잭션에 참여하는 가맹점과 사용자에게 분배되며, 로그 증분 함수를 사용하기 때문에 사용자 기반이 늘어날수록 보상을 얻기가 어려워집니다.

기업 트랜잭션 보상

이 할당량의 절반은 각 기업의 네트워크 크기에 따라 지급되며 나머지 절반은 트랜잭션 규모에 따라 지급됩니다.

네트워크 할당량은 기업의 총 비즈니스 네트워크 크기에 대한 알케미페이의 평가를 기반으로 적용됩니다. 60개월의 락업 기간에 매월 같은 비율로 지급되며 지급 후 매번 추가로 3개월 동안 자동으로 락업됩니다.

트랜잭션 규모 할당량 역시 60개월의 락업 기간에 같은 비율로 분할 지급되지만, 이 경우 각 기업이 해당 월 트랜잭션 규모에서 차지하는 비중에 비례하여 매월 총 준비금을 지급합니다. 따라서 어떤 기업의 한 달 트랜잭션 규모가 생태계 내 전체 기업 트랜잭션 규모의 20%이면 해당 기업은 해당 월에 대한 보상으로 준비된 총 금액의 20%를 받습니다. 초기 몇 달에는 준비금을 나눠 갖는 기업 참가자가 더 적기 때문에 이 프로토콜을 통해 기업은 가급적 조기에 생태계에 참여하려는 강력한 인센티브를 얻게 됩니다.

디파이 트랜잭션 보상

알케미페이 생태계에서 디파이 서비스를 제공하거나 사용하는 과정에서 수행된 스테이킹 및 다양한 트랜잭션에 대해 네이티브 또는 파트너 지갑의 모든 디파이 참가자가 디파이 트랜잭션 보상을 받을 수 있습니다. 이러한 보상은 기업 트랜잭션 보상의 트랜잭션 규모 부분과 동일하게 작동하지만 보상 대상이 트랜잭션을 촉진하는 기업이 아니라 트랜잭션 주체라는 점이 다릅니다.

ACH의 총 할당량인 토큰 100억 개는 최초 토큰 거래지원 날짜로부터 7개월이 지난 시점부터 60개월 동안 분배되며, 매월 보상은 전체 트랜잭션에서 해당 월의 트랜잭션이 차지하는 비율에 따라 지급됩니다. 처음에는 보상이 상당히 넉넉하다가 생태계 참여가 늘어날수록 보상이 적어지기 때문에 이는 생태계의 초기 참가자에게 강력한 인센티브입니다.

로드맵

2026년 2분기: 메인넷 배포 및 생태계 확장

주요 목표:

- 전체 메인넷 배포
- 포괄적인 RPC 노드 및 소프트웨어 개발 키트(SDK) 릴리스
- 직관적인 거래 탐색기 출시
- 생태계 성장을 장려하기 위한 개발자 자료 생성

2026년 3분기 및 그 이후: 전략적 성장 및 글로벌 통합

주요 목표:

- 법정화폐 채널 파트너십 확장
- 고급 확장성 솔루션 구현
- 여러 관할권에 걸쳐 능동적인 규제 준수
- 지속적인 기술 개선