Home Data

Consent

Trusted Use

Reward

데이터 공유와 보상

스마트홈 데이터 생태계를 위한 신원, 동의, 보호, 정산 거버넌스의 아키텍처 설계

Cosmos Labs Partner

Consultant 오웅기

Monopoly Risk

기회와 허들

- 스마트홈 데이터의 외부 비즈니스 확장(H2X) 기회와 가전사 플랫폼화의 당위성
- **[Commodity Trap]** 인프라 주도권 상실 시 가전사의 단순 **하드웨어 하청 업체 전락**
- **[Tesla Analogy]** 시스템 독점자가 데이터와 BM을 장악하고 제조사는 마진 압착을 겪는 구조





Single Point Of Failure Risk

Master Key Trap

- 플랫폼이 인증, 저장, 복호화 **권한을 독점**하는 구조적 모순
- 관리자가 열 수 있는 데이터는 **공격자도 열 수 있음**
- 핵심은 암호화 기술이 아닌, "누가 키와 권한을 갖는가"



Facebook
(2019)

벌금 $5B 부과
(약 7.5조)

Amazon Ring
(2023)

합의금 $5.8M
(약 80억)

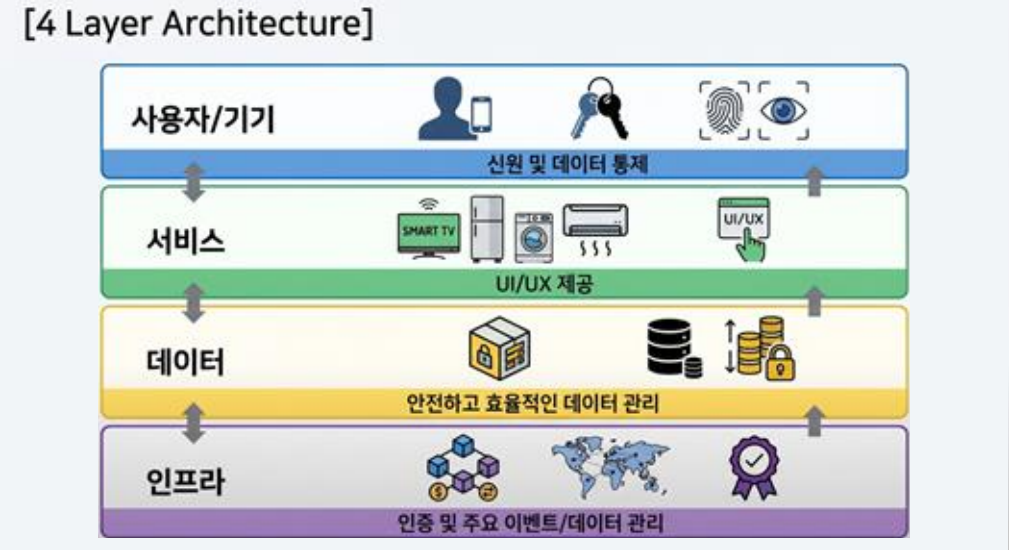
쿠팡
(소송 진행중)

3.3조 예상
(10만원 x 3,300만)

Decentralized Design

4-Layer 아키텍처를 통한 리스크 분산

- **[사용자]** 스마트폰 TEE 기반 개인키 소유 및 직접적인 권한 행사
- **[서비스]** 가전사 고유의 UI/UX 집중 (인증 권한 독점 해제)
- **[데이터]** HCA Cloud의 암호화 보관을 통한 법적 리스크 헤징
- **[인프라]** 블록체인 기반의 수학적·기계적 신뢰(Trust-minimized) 보존



Defence

레거시에 갇힌 빅테크의 딜레마와 분산 표준

- **[미토스 원천 차단]** 중앙 마스터키 제거로 AI 기반 분산 공격의 경제성 상실 유도
- **[빅테크의 딜레마]** 수조 원의 중앙화 시스템 레거시에 발이 묶인 빅테크의 구조 전환 한계
- **[글로벌 표준 및 국가 인프라] EU eIDAS 2.0** 및 ISO 표준, 그리고 **국가 모바일 운전면허증(DID) 상용화**까지 입증된 분산 인프라의 필연성





Offence

소프트웨어 기업이 따라올 수 없는 물리적 데이터 자산의 선순환

- **[물리적 자산 우위]** 일상 공간 전반에 포진한 **가전 제품 다양성**과 **엔드유저 물리적 최접점 확보**
- **[인센티브 시너지]** 공정한 보상 모델 설계를 통한 유저의 자발적·적극적 데이터 제공 유도
- **[데이터 자산의 선순환] 접점의 다양성과 보상이 결합**되어 고품질 데이터를 실리콘밸리보다 빠르게 선점

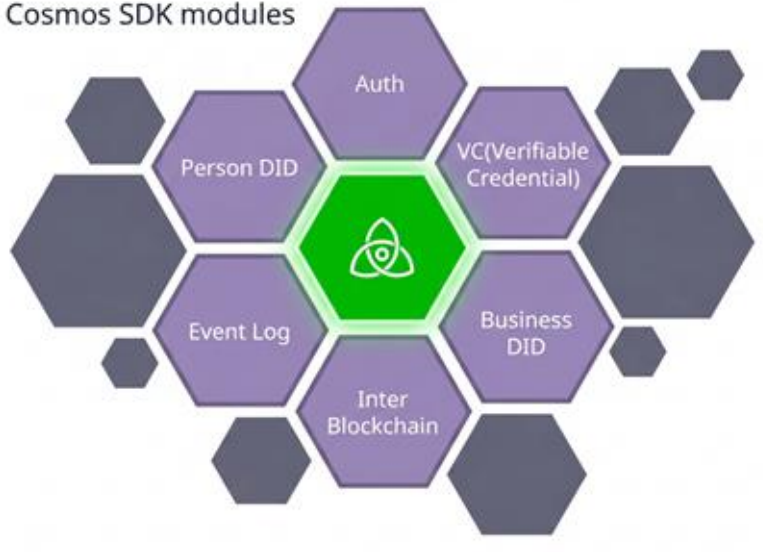


Sustainability

지속 가능한 글로벌 인프라와 모듈화 전략

- **[비용·부하 절감]** 가전사별 독자적 데이터 서버 구축 대비 **중복 투자 방지** 및 **관리 부하 혁신적 감소**
- **[일일 마감 정산]** Daily Batch 구조를 통해 **10억 유저** 스케일의 데이터 유통 비용 통제
- **[엔터프라이즈 모듈화]** Cosmos SDK 기반의 DID, VC, Governance **모듈 플러그인 방식으로 즉각적 조립·구현**





Cosmos Labs Partner



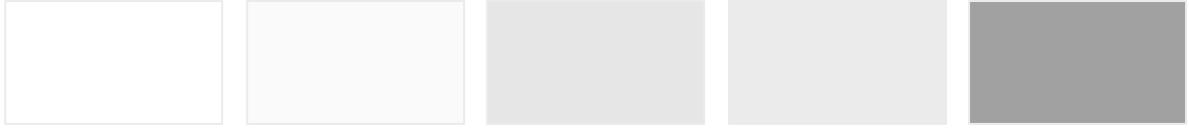
Anthony O

감사합니다!

Brand & Accent



Surface



Text



Semantic

