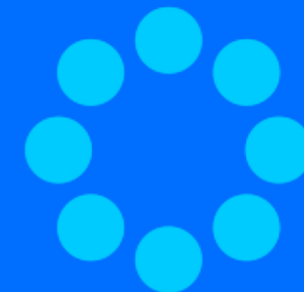


인터뷰 결과서

v0.1

클라우드 솔루션 & 서비스 기획팀 / 김현수 수석연구원

2023. 04. 04



목차

1. 과제 개요

2. 인터뷰 진행 결과

3. 서비스 별 인터뷰 결과

3.0. 공통

3.1. NFT Portal

3.2. Anonymous Voting Service

3.3. Wallypto 부가서비스(실시간 알림, 공동자산관리)

3.4. NFT 가전 제품 생명주기 관리 플랫폼

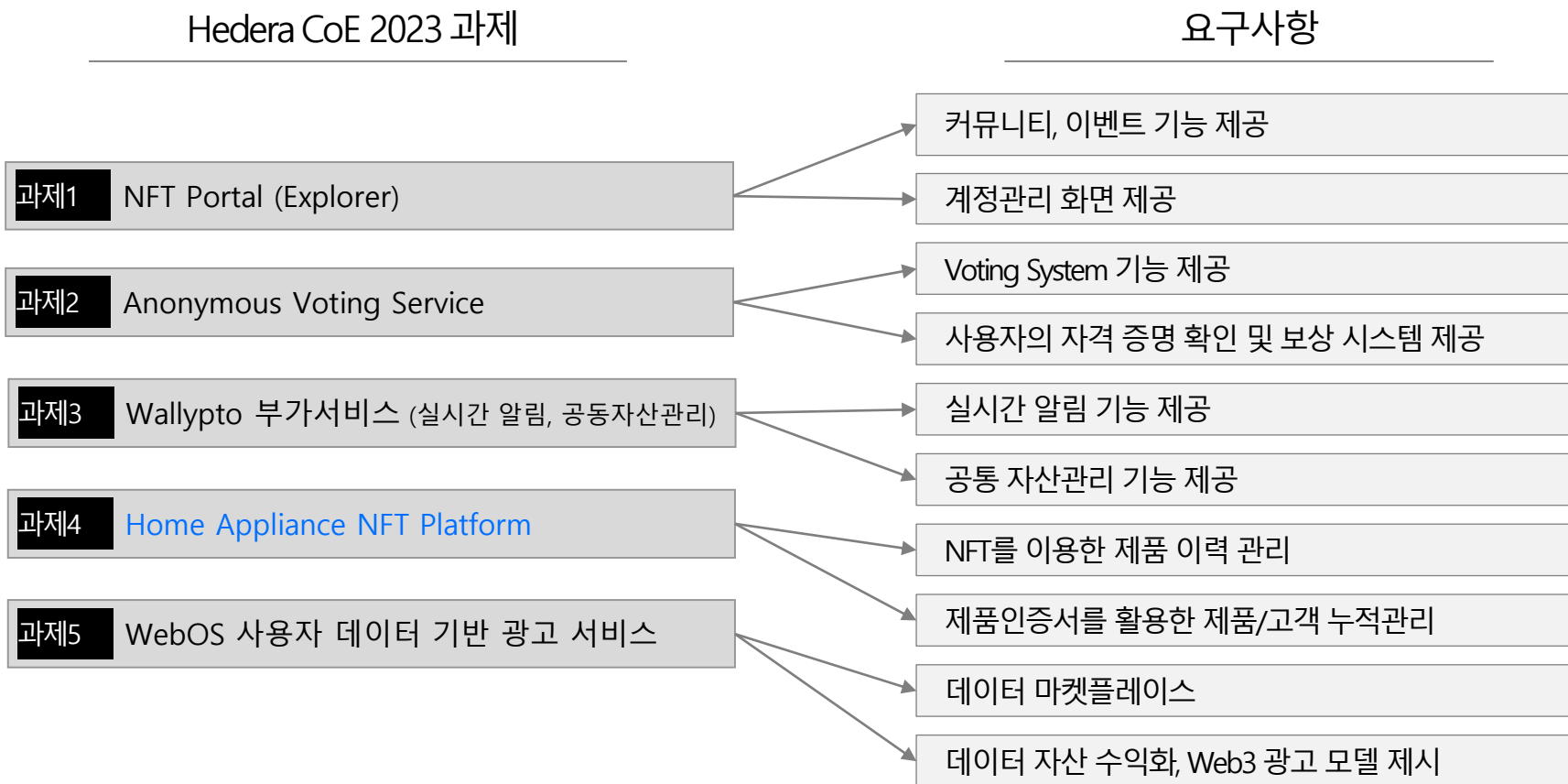
3.5. WebOS 사용자 데이터 기반 광고 서비스

4. 서비스 별 산출물 정의

1. 과제 개요

2023년 헤데라 CoE는 프로젝트 기반으로 운영하되, 의미있는 web3 아이디어를 빠르게 PoC 구현하여 상용화 진행 결정하고자 함.

➤ 과제별 요구사항



2. 인터뷰 진행 결과

고객(현업) 인터뷰를 통해 2023년 헤데라 CoE 프로젝트 5개 서비스에 대한 빠른 분석을 통해 정합성을 확보하고, 확보된 분석 내용을 토대로 사용자 관점의 화면 및 기능 정의를 하고자 함.

검토사항	구분		검토대상	비고
	2023 헤데라 CoE 과제	1. NFT Portal(explorer)	11 커뮤니티, 이벤트 기능의 범위 검토 12 계정관리 화면의 구성 범위 검토	
		2. Anonymous Voting Service	21 Voting System 기능의 대상자 선정 방법 검토 22 사용자의 자격 증명 확인 및 보상 시스템 제공 방안 검토	
		3. Wallypto 부가서비스 (실시간 알림, 공동자산관리)	31 실시간 알림 기능 제공 구현 방안 검토 32 공동자산관리 기능 제공 방안 검토	프로그램 진행 방안 확인 필요
		4. Home Appliance NFT Platform	41 NFT를 이용한 제품 이력 관리 방안 검토 42 제품인증서를 활용한 제품/고객 추적관리 방안 검토	POC방안 확인 필요
		5. WebOS 사용자데이터 기반 광고 서비스	51 데이터 마켓플레이스 구현 방안 검토 52 데이터 자산 수익화, Web3 광고 모델 구현 방안 검토	POC방안 확인 필요
진행방식	<ul style="list-style-type: none"> - 기획안(헤데라 CoE 2023 추진계획) 분석 후 대면 인터뷰 진행 - SOW 작성 시 식별된 검토사항 확인 후 대면 인터뷰 진행 			
진행일정	회차	일시	장소	
	1차	2023.04.18(화) 14:00~16:00	LG전자 서초 R&D 캠퍼스(18층 대회의실)	
	2차	2023.04.21(금) 14:00~17:00	LG전자 서초 R&D 캠퍼스(18층 대회의실)	
	3차	2023.05.03(수) 15:00~18:00	LG전자 서초 R&D 캠퍼스(18층 대회의실)	

3. 서비스 별 인터뷰 결과

> 3.0. 공통

인터뷰(검토) 항목	인터뷰 결과
한정된 기간 내 Portal 구축 시 Channel의 범위는 서비스의 완성도와 밀접한 관계가 있으므로 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 별 접근 채널은 별도로 정의 예정.
23년 진행하는 5개의 서비스는 포털 내에서 서비스 되는지 또는 별도의 플랫폼으로 구성되는지의 확인이 필요 함. (관리자 포함)	<ul style="list-style-type: none"> 5개 서비스는 모두 별도의 서비스로 구현 별도의 도메인과 연결 및 개별 서비스명과 BI(Brand Identity) 필요.
NFT 토큰의 추가 구매가 가능한지 확인 필요. (Portal 내 활동 중 토큰의 부족으로 구매)	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 내에 별도의 현금 추가 구매는 현재 고려되지 않고 지갑(Wallypto)을 이용한 결제를 고려하여 설계 필요.
수행 단계에서 구현 가능한 범위 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> WEB3 Day, 10월 기준 1, 2, 3번 서비스는 상용화를 목표로 구현. WEB3 Day, 10월 기준 4, 5번 서비스는 POC범위 내에서 협의 후 구현. 5개 서비스는 8월에 중간 점검 예정임.
각 서비스의 운영 주체 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> 1, 2, 3번 서비스는 LGE에서 운영 예정이고 4, 5번 서비스는 운영 주체 확인 중
테스트 및 검증 방법 확인 필요	<ul style="list-style-type: none"> 각 서비스의 테스트 및 검증 방법은 분석, 설계 단계에서 구체화 예정.

3. 서비스 별 인터뷰 결과

> 3.1. LG NFT Portal

인터뷰(검토) 항목	인터뷰 결과
Portal 프로젝트 적용 시 멤버십 관련 진행 범위 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 별 접근 채널은 별도로 정의 예정.
리워드 제공 Case 확인 필요(중고 제품 판매, 사용 데이터 제공 등)	<ul style="list-style-type: none"> Potal 내 사용자에게 주어지는 리워드 제공 Case는 분석, 설계 단계에서 확인 필요.
소유한 NFT로 가능한 서비스 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 내에 별도의 현금 추가 구매는 현재 고려되지 않음. 지갑(Wallypto)을 이용한 결제를 고려하여 설계 필요.
음악, 동영상 플레이 방법 확인 필요(플레이어 제공)	<ul style="list-style-type: none"> Potal 내에 음악, 동영상 플레이어는 분석, 설계 단계에서 확인 필요.
NFT Portal은 전부 Web3로 구현 가능성 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> 3번 서비스를 제외한 1,2,4,5 번 서비스는 web2와 web3의 혼합 형태인 Hybrid web 2.5버전으로의 구현 확인이 필요한 사항. 서비스 별 구현 방법은 분석, 설계 단계에서 진행 예정.
Potal 관련 별도의 db구성이 필요한지 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> Potal 구성 시 중앙화 된 db가 필요한 사항으로 확인되며, 현재는 web2의 포션이 더 높은 서비스임. Potal의 admin 기능을 컨트랙트한 Wallet으로 사용하는 안에 대해서는 검토 후 정리된 자료로 추가 협의 진행 예정.
일반 사용자와 지갑을 개설한 사용자의 권한 및 범위 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> Portal 내에 일반 사용자와 지갑을 개설한 사용자의 이용 권한은 분석, 설계 단계에서 확인 필요.
컬렉션의 노출 범위 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> NFT 컬렉션의 노출 범위는 LG에서 발행한 NFT 컬렉션으로 한정함.

3. 서비스 별 인터뷰 결과

➤ 3.2. Anonymous Voting Service

인터뷰(검토) 항목	인터뷰 결과
투표 대상 선정 기준 확인 필요	▪ 투표자 선정과정은 NFT를 통해 1차적으로 투표자를 선별하고 정확한 타겟팅을 위한 세부 선별과정에서는 적합성 확보를 보장할 필요없이 투표자가 직접 정보를 입력하여 최종 투표자를 선정하는 안 제시.
멤버십 레벨의 단계와 레벨 부여 기준 확인 필요	▪ 멤버십의 레벨 단계와 레벨 부여 기준은 분석, 설계 단계에서 확인 필요.
투표 대상 선정 프로세스 확인 필요	▪ 온체인으로 구현하여 온체인에 투표안건 작성 후 설문생성, 투표자 선정관련 필터, 투표 결과 값을 블록체인에 저장.
참고할 수 있는 기존 레퍼런스가 있는지 확인 필요	▪ ZKRYPTO사의 'zkVoting' 익명투표 서비스.
구현 device 확인 필요. - 웹(PC, Mobile), 모바일 앱(Android, IOS) 등	▪ 웹(PC, Mobile), APP(iOS, Android)

3. 서비스 별 인터뷰 결과

➤ 3.3. Wallypto 부가서비스(실시간 알림, 공동자산관리)

인터뷰(검토) 항목	인터뷰 결과
Wallypto 기능은 별도 구성인지 확인 필요.(별도 서비스 APP 구성)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wallypto 부가서비스는 다른 네트워크까지 확장성을 고려한 WebApp형태의 Dapp으로 개발 진행. ▪ 실시간 알림 기능을 개발하고 샘플 앱을 LG전자에 이관하면 LG전자에서 필요시 추가기능을 넣고 통합테스트 진행 예정.
Wallypto의 전자 지갑의 구성 항목 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AS-IS의 구성은 확인 불필요. ▪ 단, 부가서비스 구성 시 프로그램 구현을 위한 AS-IS 구현 정보(DB 등) 수행사에 전달 필요.
신규 서비스인지 기존 서비스 고도화인지 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기존에 LGE에 Wallet(Wallypto)는 서비스 중임. ▪ 부가서비스(알림, 공동자산관리)는 신규 개발.
부가서비스의 구현 방식 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 실시간 알림은 더미 앱으로 개발 후 LG전자에 전달. ▪ 공동자산관리는 Web3 기반으로 모바일 app, Web으로 개발.
별도의 DB 구성 필요 확인	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 별도의 DB 구성은 필요 없음. ▪ 기존에 사용하는 DB에 추가로 구성이 필요함.
구현 device 확인 필요. - 웹(PC, Mobile), 모바일 앱(Android, IOS) 등	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 실시간 알림 - 웹(PC, Mobile), APP(IOS, Android) ▪ 공동자산관리 - 웹(PC, Mobile), APP(IOS, Android)

3. 서비스 별 인터뷰 결과

> 3.4. Home Appliance NFT Platform(1/2)

인터뷰(검토) 항목	인터뷰 결과
신규 제품 구매 시 제품 보증서(인증서) NFT 제공의 주체 및 발급 프로세스 확인 필요. 1. 제품 구매 사이트 2. NFT Portal	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제품 구매의 주체가 되는 포털에서 최초 발행. (1. 제품 구매 사이트)
중고거래 시 추가 서비스 이용자(중고 거래자)의 토큰 구매 유도 방식 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 별도의 토큰 구매는 고려 대상이 아님.
실물 제품과 1:1 매핑 방법 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인증서용 NFT 발행을 통해 중고상태 인증을 받고 NFT 홀더 인증을 통해 외부 파트너의 별도 서비스 제공.
소유자 이전 관리 방안 검토 필요.	해당사항 없음
구매, 사용, 수리 등의 이력을 NFT 메타데이터에 지속적인 업데이트 방안 검토 필요.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ admin 페이지를 통해 대시보드와 A/S 이력 등을 확인, 3rd Party에 대해 수리한 이력 작성 후 서명을 통한 업데이트 진행(서명 기준에 대해 LG와 이노그리드 간 협의를 통해 정해야 함).
POC의 범위 확인 필요.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PoC 구현 범위는 PBT, Dynamic NFT, Toolset, 인증서용 NFT와 같은 기술적인 부분과 서비스 부분을 이해할 수 있는 수준의 UI/UX적인 부분으로 구성(발급관련 UI는 SKIP해도 됨) ▪ PBT를 활용한 기술적인 시나리오 작성 및 보안과 같은 운영을 위한 요소를 제외한 DB, 서버와 같은 필수요소들로 구현. ▪ Dynamic NFT에 들어갈 속성 정보는 LG전자의 사업본부에서 선정하고 메타데이터의 업데이트 및 관리에 대한 수행사의 설계와 구현 필요. ▪ PoC 구현 단계에서 프로토타입 정도의 구현이 가능하도록 작업 필요.
Admin 구현 여부 확인 필요	<ul style="list-style-type: none"> ▪ admin 페이지를 통해 대시보드와 A/S 이력 등을 확인, 3rd Party에 대해 수리한 이력 작성 후 서명을 통한 업데이트 진행(서명 기준에 대해 LG와 이노그리드 간 협의를 통해 정해야 함)

3. 서비스 별 인터뷰 결과

> 3.4. Home Appliance NFT Platform(2/2)

인터뷰(검토) 항목	인터뷰 결과
NFT 가전 제품 생명주기 관리 플랫폼 과제의 중요 포인트와 기대 효과는?	<ul style="list-style-type: none">▪ 특정제품에 대한 NFT 발행과 발행된 NFT 메타데이터를 관리하는 것이 해당과제의 중요포인트▪ 본 과제의 1차 목적은 가전제품의 NFT 적용을 통해 발굴된 서비스의 가치 증명, 2차 목적은 중고거래까지의 진척 가능성 확인▪ 인증서용 NFT 발행을 통해 중고상태 인증을 받고 NFT 홀더 인증을 통해 외부 파트너의 별도 서비스 제공 기대
구현 device 확인 필요. - 웹(PC, Mobile), 모바일 앱(Android, IOS) 등	<ul style="list-style-type: none">▪ 웹(PC, Mobile), APP(IOS, Android)

3. 서비스 별 인터뷰 결과

➤ 3.5. WebOS 사용자 데이터 기반 광고 서비스

인터뷰(검토) 항목	인터뷰 결과
데이터 마켓플레이스 외에 추가 기능 확인 필요	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 광고주 화면 제공 필요. ▪ 별도의 admin 화면 제공 필요. ▪ 안드로이드 TV화면에서 기동하는 Launcher 제공 필요.
데이터 제공자 리워드 지급 기준 확인 필요	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 제공자에게 주어지는 리워드 제공 Case는 분석, 설계 단계에서 확인 필요.
데이터 구매자(광고주)의 경우도 Wallypto 정보로 로그인 후 구매가 가능한지 확인 필요	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 광고주 결제는 Crypto로 진행
POC의 범위 확인 필요	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 컨셉 PoC수준으로 안드로이드 기반 Launcher 개발 및 안드로이드 TV에서 구현 ▪ 검색을 통해 고객이 팔고 있는 데이터를 게시하고 광고주들이 구매를 하는 일련의 과정을 진행 ▪ 데이터 카탈로그와 Search 엔진 부분 구현 및 광고가 타겟 고객에게 전달되는 것까지 PoC목표 ▪ 타겟 고객을 선정하는 과정은 구현하지 않고 블랙박스로 지정
구현 device 확인 필요 - 웹(PC, Mobile), 모바일 앱(Android) 등	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 웹(PC, Mobile), APP(Android), TV화면 Launcher
광고를 제작하는 기능 사용 여부 확인 필요	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 광고를 제작하는 기능은 광고주 화면에 구현이 필요하나 POC 단계에서는 구현하지 않음.
기타 확인 사항은?	해당사항 없음

4. 서비스 별 산출물 정의(1/2)

➤ 2023년 헤데라 CoE 프로젝트 5개 서비스의 최종 산출물을 Device 기준으로 정의

서비스	세부 항목	Device				
		웹(Web)		앱(Application)		기타(Etc)
		PC	Mobile	Android	IOS	Launcher
1. NFT Portal (Explorer)		●	●	×	×	×
2. Anonymous Voting Service		●	●	×	×	×
3. Wallypto 부가서비스	실시간 알림	×	×	●	●	×
	공동자산관리	●	●	×	×	×
4. Home Appliance NFT Platform		●	●	×	×	×
5. WebOS 사용자 데이터 기반 광고 서비스		●	●	×	×	●

※ 3번 서비스는 Mobile Web과 Dummy App을 완성하면 LGE가 wallypto와 연계를 직접 수행함.

※ 5번 서비스의 iOS는 이번 과업에서 수행하기 어렵다고 판단하여 제외함.

4. 서비스 별 산출물 정의(2/2)

➤ 2023년 헤데라 CoE 프로젝트 5개 서비스의 최종 산출물을 화면(Layout) 기준으로 정의

서비스	세부 항목	Device											
		웹(Web)						앱(Application)					
		PC			Mobile			Android			IOS		
화면(Layout)		U	A	P (D)	U	A	P (D)	U	A	P (D)	U	A	P (D)
1. NFT Portal (Explorer)		●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
2. Anonymous Voting Service		●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
3. Wallypto 부가서비스	실시간 알림	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×
	공동자산관리	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
4. Home Appliance NFT Platform		●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×
5. WebOS 사용자 데이터 기반 광고 서비스		●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×

※ Admin의 구현은 PC 웹에서 구현

U User A Admin P Eco Partner or Data Purchaser

INNOGRID

CLOUD COMPUTING EXPERT

감사합니다.

이노그리드

04551 서울시 중구 을지로 100 파인에비뉴 B동
10층 TEL : 02. 516. 5990 I Fax : 02. 516. 5997

영업문의

070. 4866. 5523
cloudbiz@innogrid.com

기술문의

070. 4866. 5528
mdtech@innogrid.com

