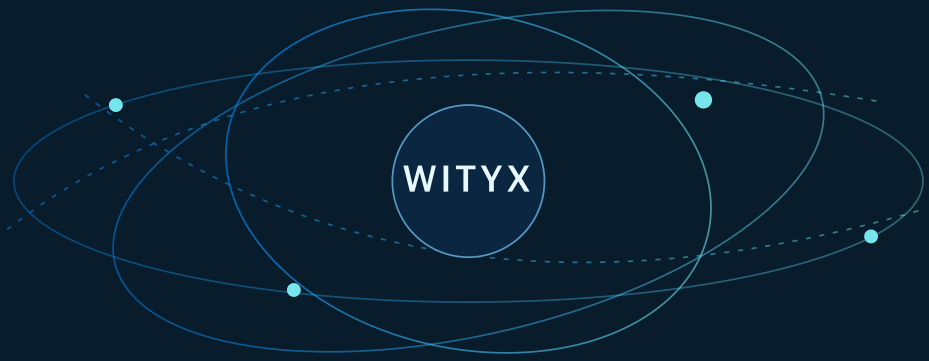
WHITEPAPER / V1.0

사업 방향 · 기술 설계 제안

아시아의 연결을,
일상의 이용 권리로.

WITYX WHITEPAPER

DEEDRA 프로젝트의 권리 경제와 WITY 플랫폼을 연결하는 Solana 기반 디지털 자산. 코인의 보유가 실제 서비스에서의 쓰임으로 이어지는 생태계를 설계합니다.



DEEDRA · VISION

WITY · CONNECTION

WITYX · UTILITY

네트워크	신규 발행 예정량	문서 버전
Solana	3,000,000,000 WITYX	1.0 · 2026.09.11

보유에서 이용으로, 이용에서 더 넓은 연결로.

이용 혜택 → 참여 확대 → 플랫폼 성장 → 이용 권리 확장 → 보유·참여 동기. 이 흐름은 WITYX가 지향하는 사업 모델이며, 성장 실적이나 금전적 수익을 보장하는 공식이 아닙니다.

본 백서는 발행 준비 단계의 프로젝트 설명서입니다. 네트워크와 발행 예정량은 프로젝트 방향으로 정해졌으며, 구체적인 보유 조건·토큰 주소·배분·출시 일정과 일부 기술 선택은 확정 전입니다. 설계 제안은 구현·검증·공지를 거쳐야 적용됩니다.

CHAPTER 01

확정 방향과 제안을 구분합니다

이 문서의 범위와 핵심 명세

읽는 법 · 요약 · 목차

WITYX는 DEEDRA 프로젝트에서 사용될 권리 코인입니다. 정해질 조건에 맞춰 보유한 참여자가 대상 플랫폼 수수료 면제 혜택을 이용하도록 설계합니다. 신규 토큰은 Solana를 사용하며 총 30억 개를 발행할 계획입니다. 현재의 설명은 실제 발행 완료나 혜택 시행을 뜻하지 않습니다.

구분	현재 기준
프로젝트 방향	Solana · 신규 30억 WITYX · 플랫폼 이용 권리 · 아시아 확장
설계 제안	표준 SPL 토큰, 소수점 9자리, 지갑 서명 확인, 서비스별 권리 정책, 혜택 기록
출시 전 확정	민트 주소, 보유 수량·기간, 적용 주체·서비스, 배분·베스팅, 운영 권한과 시행일

페이지별 안내

페이지	주제	페이지	주제
03	DEEDRA · WITY · WITYX	09	권리 정책과 운영 지속가능성
04	코인의 쓰임과 혜택 범위	10	사업자 연결과 아시아 확장
05	보유에서 혜택 적용까지	11	데이터·API·개인정보 구조
06	연결형 이용 권리 생태계	12	보안·장애·검증 계획
07	Solana 기술 구조	13	실증과 단계별 실행
08	발행량·공급·권한 관리	14	거버넌스·위험·확정 과제
	표지를 포함해 총 15페이지	15	용어와 참고 자료

핵심 구분

네트워크 선택과 토큰 발행은 다른 단계입니다. 코인 보유와 서비스 혜택도 동일하지 않습니다. 실제 적용은 공지된 정책, 확인된 자격, 해당 서비스의 조건을 모두 충족해야 합니다.

회원 자산 원장, 과거 토큰의 주소·내부 평가 단가·보상률은 이번 신규 토큰의 명세로 승계하지 않습니다. 법적 권리의 내용과 서비스 약관은 별도로 정해져야 하며, 이 백서만으로 주식·배당·상환 청구권이 생기지 않습니다.

CHAPTER 02

프로젝트 방향

세 가지 역할, 하나의 방향

DEEDRA · WITY · WITYX

DEEDRA는 디지털 권리 경제라는 사업 방향을 제시합니다. 플랫폼을 사용하는 사람과 서비스를 제공하는 사업자가 단순한 거래 상대를 넘어 생태계의 참여자가 되는 구조를 지향합니다. 여기서 권리는 먼저 실제 서비스를 이용할 때 적용되는 조건과 혜택으로 구체화됩니다.

01
DEEDRA
사업 방향과 권리 경제

›

02
WITY
일상 서비스와 사업자 연결

›

03
WITYX
보유에 연결되는 이용 권리

WITY의 출발점

WITY의 공개 서비스 소개는 같은 방향으로 이동하는 사람의 연결과 이동 비용을 함께 나누는 경험을 설명합니다. 이 모빌리티 구상을 출발점으로 지역 상점, 숙박, 관광 등 생활 서비스와의 연결 가능성을 검토합니다. 모든 서비스가 현재 운영 중이거나 동일한 시점에 적용된다는 뜻은 아닙니다.

WITYX가 맡는 역할

WITYX는 플랫폼의 이용 자격과 혜택을 연결하는 디지털 자산으로 자리 잡고자 합니다. 기본 구상에서는 거래할 때마다 토큰을 소모하기보다, 정해진 보유 조건을 충족하는 동안 대상 플랫폼 수수료의 면제 자격을 확인합니다. 서비스 대금의 결제 방식과 토큰의 시장 거래는 별개의 문제입니다.

참여자	기대하는 쓰임	필요한 운영 기준
이용자	예측 가능한 이용 혜택	쉽게 확인되는 적용 조건과 최종 가격
사업자	새로운 고객·서비스 연결	계약, 정산, 혜택 부담 주체의 명확성
플랫폼	반복 이용과 서비스 품질 향상	지속 가능한 비용 구조와 운영 책임
보유자	더 많은 서비스에 연결되는 이용 기회	권리 범위와 변경 절차의 투명성

아시아 확장은 공동의 비전입니다. 어느 나라에서 어떤 서비스가 먼저 연결되는지는 실제 사업자 준비, 운영 여건, 관련 요건을 확인한 뒤 공개합니다.

CHAPTER 03

기본 구상 · 세부 조건 확정 전

코인은 어떻게 사용되는가

대상 플랫폼 수수료 면제의 범위

WITYX의 첫 번째 사용 모델은 보유에 기반한 플랫폼 수수료 면제입니다. 누가, 얼마를, 얼마나 오래 보유해야 하는지와 어느 수수료에 적용하는지는 서비스 정책으로 정합니다. 이용자와 사업자 중 적용 주체도 정책별로 구분하며, 지갑을 연결했다는 사실만으로 모든 혜택을 부여하지 않습니다.

항목	처리 방향
WITYX 보유	대상 서비스의 이용 자격을 판단하는 조건
플랫폼 수수료	자격과 정책 조건을 충족한 거래에 대해 면제하는 대상
이동 요금·숙박비·상품 가격	서비스 제공자에게 지급할 대금으로 별도
세금·결제 처리비·네트워크 비용	각 거래와 결제 방식에 따라 별도 안내
토큰 이전·매도	온체인 자산 이동이며 서비스의 환불·정산과 별도

가상의 거래 예시

서비스 대금 100, 플랫폼 수수료 5, 별도 비용 2인 거래를 가정합니다. 면제 자격이 없으면 총 107, 해당 수수료 5가 전액 면제되면 총 102입니다. 이는 적용 범위를 설명하는 단위 없는 예시이며 실제 요율이나 절감액을 확정한 값이 아닙니다.

계산 원칙

최종 결제액 = 서비스 대금 + 별도 비용 + 기본 플랫폼 수수료 − 적용된 면제액. 기본 모델의 면제액은 조건 충족 시 대상 수수료, 미충족 시 0입니다. 이미 소모한 혜택을 현금 수익으로 표시하지 않습니다.

토큰으로 모든 상품 대금을 결제하거나 토큰을 자동 소각하는 방식은 현재 확정된 기본 기능이 아닙니다. 예치·스테이킹·추가 등급·교환 기능이 필요하다면 별도의 목적과 위험을 검토하고 먼저 공지합니다.

보유 수량이 많으면 권리가 무한히 커진다는 비례식도 정해지지 않았습니다. 본 백서에서 말하는 권리 확대는 서비스와 적용 기회의 확장을 지향한다는 의미입니다.

CHAPTER 04

기술 설계 제안

보유 확인에서 거래 완료까지

사용자 여정과 자격 판정

01 01 지갑 연결 › 02 02 소유자 서명 확인 › 03 03 보유·정책 조회 › 04 04 가격·혜택 확정 › 05 05 이용·기록

1. 지갑을 연결하고 소유자의 동의를 확인합니다

서비스는 도메인, 일회용 난수, 발급·만료 시각과 목적이 들어간 메시지를 제시하고 지갑 서명을 검증합니다. 메시지 서명은 지갑의 통제 사실을 확인하는 수단이며, 자금 이체 승인이나 계속 보유했다는 증명이 아닙니다. 비밀키나 복구 구문을 수집하지 않습니다.

2. 체인 상태와 서비스 정책을 함께 확인합니다

승인된 민트의 토큰 계정을 조회하고 정책이 인정하는 잔액을 합산합니다. Associated Token Account만 보유할 수 있다고 가정하지 않습니다. 읽기에 사용한 슬롯과 확정 수준을 기록하고, 보유 기간·국가·서비스·이용 한도·정책 버전 같은 조건을 평가합니다. 가격을 제시한 뒤 잔액이 이동할 수 있으므로 견적 유효 시간과 재검사 시점을 정해야 합니다.

3. 적용 결과를 확인한 뒤 서비스를 이용합니다

이용자에게 기본 수수료, 면제액, 별도 비용과 최종 결제액을 보여줍니다. 자격이 확인되면 짧은 유효 기간의 혜택 승인과 예산 예약을 만들고, 실제 주문에 한 번만 연결합니다. 거래가 확정되면 적용된 정책과 혜택 내역을 기록합니다. 취소·환불은 원래 주문을 참조해 처리하며 같은 혜택을 중복 지급하지 않습니다.

이동·지연·실패의 처리

지갑 서명이나 단일 잔액 조회만으로 연속 보유를 증명할 수 없습니다. 보유 이력 관찰, 재사용 대기 기간, 주문별 혜택 예약 등을 비교해 선택해야 합니다. 조회 실패 시 확인되지 않은 면제를 승인하지 않고, 재시도·일반 가격 이용·취소를 선택할 수 있게 하며, 별도 동의 없이 일반 요금을 자동 결제하지 않습니다.

백서는 이 흐름의 설계를 제안합니다. 실제 지갑 연동, 자격 서버, 혜택 승인과 사업자 정산 기능이 이미 구현·운영된 것으로 보아서는 안 됩니다.

CHAPTER 05

차별화 설계 제안

연결형 이용 권리 생태계

보유 자산에서 검증 가능한 서비스 경험으로

WITYX가 제안하는 차별점은 토큰의 존재 자체보다 보유 조건, 서비스 정책, 사업자 제공 능력, 실제 거래 혜택을 하나의 흐름으로 연결하는 데 있습니다. 이를 이 문서에서는 “연결형 이용 권리 모델”로 부릅니다. 세계 최초나 유사 사례의 부재를 입증한 명칭은 아닙니다.

구성 요소	주요 기능	독자가 확인할 수 있는 것
권리 정책 목록	대상 민트·서비스·조건·유효 기간을 버전별로 관리	무엇을 보유하면 어느 혜택을 받는가
사업자 서비스 목록	지역·서비스·적용 비용·운영 가능 상태를 표시	실제로 이용 가능한 서비스인가
자격 확인 결과	정책과 지갑 상태를 근거로 짧게 유효한 결과 발급	왜 적용되거나 거절됐는가
혜택 승인·예산 예약	주문에 연결된 1회 사용 권한과 비용 부담 확보	서비스 제공을 감당할 준비가 됐는가
혜택 이용 기록	정책·주문·면제액·취소 이력을 보존	안내한 혜택이 실제 적용됐는가

일반 멤버십과 비교한 선택

일반 회원제도 수수료 혜택을 제공할 수 있습니다. 토큰을 활용하면 여러 서비스가 동일한 민트와 공개 보유 기록을 참고할 수 있지만, 지갑 관리와 가격 변동·조회 장애의 부담이 더해집니다. WITYX는 이 추가 비용보다 서비스 간 자격 확인과 연결의 이점이 큰지 실증으로 비교해야 합니다.

권리의 연결은 자동 상호 인정이 아닙니다

하나의 토큰을 여러 서비스가 참고하더라도 각 사업자의 계약과 비용 구조는 다릅니다. 공통 데이터 형식으로 조건을 표현하되, 신규 서비스는 책임 주체·예산·분쟁 절차를 검토한 뒤 참여하도록 설계합니다. 한 사업자의 장애나 준비 부족이 전체 서비스를 중단시키지 않도록 분리합니다.

01 **이용 혜택** › 02 **참여 확대** › 03 **플랫폼 성장** › 04 **이용 권리 확장** › 05 **보유·참여 동기**

선순환은 측정으로 검증해야 합니다. 반복 이용률, 실제 혜택 적용률, 사업자 유지율과 고객 불만을 관찰하고, 이용 기회의 확대가 다시 참여로 이어지는지 확인합니다. 토큰 가격의 상승만으로 이 모델의 성공을 판정하지 않습니다.

> **상환 가능한 금융 채권과 구분**
>
> 자격 확인 결과나 혜택 이용 기록은 서비스 운영 데이터입니다. 이를 거래 가능한 별도 자산, 현금 청구권 또는 사업자 수익 배분권으로 만들 계획은 이 기본 설계에 포함하지 않습니다.

CHAPTER 06

네트워크 방향 확정 · 구조 제안

Solana 위의 기술 구조

온체인 자산과 서비스 운영 계층

신규 WITYX는 Solana 네트워크를 사용합니다. 기본 검토안은 표준 Token Program으로 발행하는 대체 가능한 토큰입니다. 보유 자산의 기록과 서비스 혜택의 판단은 분리합니다. 프로그램 선택과 구현 사양은 지갑 호환성·감사·운영 검증을 거쳐 확정해야 합니다.

01
지갑·앱
동의와 서비스 이용

›

02
자격·정책 서버
조건 판정과 주문 연결

›

03
Solana
민트·잔액·자산 이동

계층	주요 책임
Solana 민트 계정	토큰 식별, 소수점, 공급과 발행·동결 권한 정보
토큰 계정·ATA	지갑 소유자의 해당 민트 잔액을 보관. ATA는 표준 주소 도출 방식
RPC와 인덱서	체인 상태 조회와 이력 수집. 응답 지연·누락을 감시
정책·자격 계층	권리 조건, 보유 상태, 이용 이력과 정책 버전을 평가
거래·사업자 계층	가격 제시, 혜택 승인, 이용 완료, 취소와 정산 기록

기본 Token Program과 Token-2022

표준 토큰만으로 보유 조회와 자산 이동의 기본 기능을 구성할 수 있습니다. Token-2022는 확장 기능을 제공하지만, 전송 수수료·전송 후크 등은 보유자의 경험과 서비스 호환성에 영향을 줄 수 있습니다. 확장 기능이 있다는 이유만으로 도입하지 않으며, 필요한 경우 권한·비용·호환성을 별도로 설명합니다.

네트워크 비용과 조회의 한계

Solana 거래의 수수료는 SOL로 지불합니다. 플랫폼 수수료 면제는 Solana 거래 비용의 면제를 뜻하지 않습니다. 서비스가 수수료 지불 계정을 제공하는 방식도 검토할 수 있으나 별도 SOL 예산과 남용 방지 통제가 필요합니다. 빠른 처리 가능성이 개별 거래의 완료 시간이나 고정 수수료를 보장하지는 않습니다.

개인정보와 주문 상세는 체인에 직접 기록하지 않는 구조를 우선합니다. 이후 무결성 확인용 요약값을 기록하더라도 원문의 공개, 삭제 가능성과 개인 연결 가능성을 먼저 검토합니다.

CHAPTER 07

총량 방향 확정 · 세부 운영 제안

30억 개의 발행과 공급 관리

정수 단위·발행 절차·권한

항목	본 백서의 기준
네트워크 / 표시명	Solana / WITYX
신규 발행 예정량	3,000,000,000 WITYX
소수점 자릿수	9자리 검토안. 최종 확정 전
최소 단위 총량	9자리 가정 시 3,000,000,000,000,000,000
공식 민트 주소	미공개. 발행·검증 후 공식 채널에 게시
배분·베스팅·유통량	확정 전. 발행량과 실제 유통량을 구분해 공개

Solana 토큰 금액은 최소 단위의 정수로 다룹니다. 30억 × 10의 9승은 u64 최댓값 18,446,744,073,709,551,615보다 작습니다. 같은 발행량에 소수점 10자리를 사용하면 범위를 초과합니다. API는 최소 단위 금액을 문자열로 전달하고 구현에서는 BigInt 등 정확한 정수 연산을 사용해야 합니다.

발행 절차의 검토안

01 민트·권한 설정 › 02 정확한 예정량 발행 › 03 수령·공급 대조 › 04 권한 상태 검증 › 05 공식 정보 게시

정확한 수량과 수령 계정을 대조한 뒤 추가 발행 권한을 없애는 방안을 검토합니다. 발행 권한을 None으로 설정하면 해당 민트에서 추가 발행할 수 없고, 이를 다시 설정할 수도 없습니다. 발행·권한 변경은 전송 접수만으로 완료 처리하지 않고, finalized 기준의 거래 결과와 공급·권한 상태를 다시 확인하는 방안을 검토합니다. 다만 보유자의 소각으로 공급은 줄어들 수 있으므로 “항상 정확히 30억이 유지된다”와 “추가 발행을 막는다”는 다른 설명입니다.

동결 권한은 발행 권한과 별개입니다. 보유자의 자산 통제에 영향을 주므로 필요성·보유 주체·행사 절차를 공개해야 합니다. 철회 전에는 동결된 계정을 확인해야 하며, 동결 권한을 없앤 뒤에는 해당 권한으로 기존 동결을 해제할 수 없습니다. 이 백서는 동결 권한의 최종 정책이나 권한 철회가 이미 실행됐다고 선언하지 않습니다.

재무와 키 관리

발행·토큰 보관 권한의 다중 승인을 검토합니다. SPL 멀티시그는 Token Program 권한용이며 네이티브 SOL 계정이나 모든 프로그램의 권한을 자동으로 보호하지 않습니다. SOL 운영비 지갑과 별도 프로그램 권한에는 각각 적합한 통제 구조가 필요합니다.

분배 비율·팀 배정·판매 가격·거래소·상장 일정·바이백은 확정 정보가 없습니다. 배분표는 사용 목적, 수량, 통제 지갑, 잠금 조건과 해제 일정을 검토한 뒤 별도 문서로 공개해야 합니다.

CHAPTER 08

경제·정책 설계 제안

권리 정책과 운영의 지속가능성

면제 혜택의 비용을 설명하는 모델

수수료 면제는 이용자에게 혜택이지만 플랫폼에는 수익 감소가 될 수 있습니다. 거래량 확대만으로 운영 비용을 감당할 수 있다고 가정하지 않습니다. 신규 참여자 유입이나 토큰 가격 상승을 운영비 충당의 전제로 삼지 않고, 실제 서비스 수입과 비용을 확인해야 합니다.

혜택 정책을 구성하는 항목

대상 주체, 최소 보유량, 유지 기간, 대상 서비스, 적용 지역, 인정 잔액, 횟수·금액 한도, 견적 유효 기간, 예산과 변경 고지 기간을 하나의 정책 버전으로 묶습니다. 구체적 숫자는 아직 정해지지 않았습니다. 예산이 부족할 때 새로운 견적을 어떻게 제한할지와 이미 승인한 혜택의 처리 책임을 먼저 정해야 합니다.

가상 월 운영 예시 · USD	면제 비중 60%	면제 비중 90%
거래액 1,000,000 × 가정 수수료 5%	50,000	50,000
이용자에게 면제되는 수수료	30,000	45,000
남는 플랫폼 수수료 수입	20,000	5,000
선택형 사업자 도구 등 가정 수입	12,000	12,000
가정 운영비	28,000	28,000
예시 차액 · 세금 등 반영 전	**4,000**	**−11,000**

위 표는 실제 실적·요율·매출 전망이 아닌 민감도 설명입니다. 거래액과 비용이 같아도 면제 비중이 높아지면 운영 여력이 줄어듭니다. 선택형 사업자 도구는 별도 기능으로 검토할 수 있지만, 면제하기로 한 수수료를 다른 이름으로 다시 청구하는 구조는 피해야 합니다.

출시 판단 기준

혜택 재원, 사업자 부담, 월별 비용, 고객 보호와 적자 대응을 검증한 뒤 적용 범위를 정합니다. 정책을 바꿀 때는 이미 확정한 거래를 소급 변경하지 않고, 새 적용일·대상·영향을 사전에 설명하는 절차를 제안합니다.

혜택을 적용한 금액은 서비스 이용 비용의 감소입니다. 이를 보유자의 현금 수익, 토큰 평가이익 또는 확정 배당과 합산해 표시하지 않습니다.

CHAPTER 09

사업 방향 · 운영 절차 제안

사업자 연결에서 아시아 확장으로

서비스를 실제로 이용할 수 있게 만드는 과정

프로젝트는 곧 플랫폼을 이용하는 사업자들의 연결을 시작한다는 방향을 제시했습니다. 백서에서의 카운트다운은 이 사업자 연결의 시작을 가리킵니다. 계약 완료 업체 수, 확정 개통일이나 전 국가의 서비스 출시를 의미하지 않습니다. 공개 가능한 준비 상태가 확인될 때 구체적인 참여 정보를 안내합니다.

연결 단계	확인해야 할 내용
참여 검토	서비스 종류, 지역, 운영 책임자, 실제 제공 능력
적용 조건 합의	면제 대상 수수료, 비용 부담, 가격 표시, 취소·환불
기술 연결	서비스 식별자, 주문 상태, 혜택 승인, 재처리 방지
제한된 실증	소수 서비스에서 실제 적용과 고객 안내를 검증
운영 전환	지원 창구, 장애 처리, 정산 대조, 정책 버전 관리

지역별 확장 방식

동남아시아를 출발점으로 동아시아·남아시아·중앙아시아·서아시아를 향한 장기 비전을 유지합니다. 지역별 결제 수단, 언어, 통화, 소비자 보호와 서비스 운영 여건이 다르므로 하나의 정책을 그대로 복제하지 않습니다. 지역이 추가돼도 토큰의 식별은 명확하게 유지하고, 서비스별 조건은 별도로 표시합니다.

01
동남아시아
출발 구상

›

02
서비스 실증
운영·혜택 검증

›

03
아시아 전역
단계별 확장 비전

연결의 품질을 측정합니다

등록된 사업자 수와 실제 이용 가능한 사업자 수를 구분합니다. 혜택 승인 후 이용 완료 비율, 취소·거절 사유, 정산 대조 차이, 지원 응답과 사업자 유지율을 확인합니다. 보여주기 위한 목록보다 실제 고객이 이용할 수 있는 서비스를 우선합니다.

국가별 적용에는 별도 검토가 필요합니다. 한 지역의 검토 결과가 다른 국가의 승인이나 적합성을 보장하지 않으며, 이 문서는 각국의 법률 자문이나 인허가 확인서를 대신하지 않습니다.

CHAPTER 10

기술 설계 제안

데이터와 서비스 연결의 설계

정책 버전·한 번의 적용·확인 가능한 기록

자산은 Solana에서, 혜택의 적용과 서비스 거래는 운영 시스템에서 각각 기록하는 구조를 제안합니다. 이 분리는 온체인 거래가 존재한다는 사실과 실제 서비스가 제공됐다는 사실을 혼동하지 않기 위한 것입니다. 신규 자격 서비스는 기존 회원 자산 원장을 직접 수정하는 방식으로 연결하지 않습니다.

데이터 객체 예시	필수 필드의 예시
권리 정책	policy_id, version, mint, subject_type, minimum_balance, holding_rule, scope, effective_at
체인 관찰	wallet, mint, slot, commitment, observed_at, eligible_balance
혜택 승인	entitlement_id, policy_version, service_id, order_id, expires_at, reservation_id
이용 기록	receipt_id, order_id, waived_fee, currency, status, reversal_of
감사 기록	actor, action, timestamp, reason, before_version, after_version

API와 재처리

연동 예시는 자격 조회, 견적 생성, 혜택 예약, 이용 확정과 취소 처리로 나눕니다. 같은 요청이 다시 들어와도 중복 처리하지 않도록 주문과 혜택 식별자를 묶은 멱등 키를 사용합니다. 승인·사용·만료·취소는 구분된 상태이며, 변경 이력을 삭제하는 대신 원래 기록을 참조한 정정 기록을 남깁니다.

가격과 개인정보

모든 금액에는 통화와 단위를 붙이고 토큰 최소 단위, 법정통화 금액과 서비스 수수료를 구분합니다. 지갑 주소도 다른 데이터와 연결하면 개인을 식별할 수 있으므로 수집 목적과 보관 기간을 제한합니다. 서명 원문·주문 상세·연락처는 공개 체인에 올리지 않는 방향을 우선합니다.

> **정책 변경과 증거의 연결**
>
> 혜택 이용 기록에는 적용 당시의 정책 버전과 승인 결과를 연결합니다. 정책이 바뀌어도 과거 거래를 당시 기준으로 설명할 수 있어야 합니다. 체인 조회에 쓴 슬롯과 서비스 승인 시각은 서로 다른 값이므로 둘 다 기록합니다.

이 필드와 API는 구현 예시입니다. 실제 공개 API나 확정된 데이터베이스 명세가 아니며, 최소 정보 설계·보안 검토·연동 시험 뒤 확정해야 합니다.

CHAPTER 11

출시 전 검증 제안

보안·장애·검증 계획

자산과 혜택을 함께 보호하기 위한 기준

위협 또는 실패	대응 방향
가짜 민트·피싱	공식 민트 주소와 네트워크를 일관되게 게시, 자산 식별 허용 목록
서명 재사용·다른 도메인 사용	일회용 난수, 도메인·목적·만료 검증, 사용 완료 처리
RPC 지연·다른 체인 상태	관찰 시각·슬롯·확정 수준 검사, 보조 경로와 일시 중지 기준
잔액 이동 후 중복 혜택	짧은 승인 유효 시간, 재검사, 주문별 예약과 이력 관찰
다중 계정·같은 사람의 반복 이용	서비스 계정·주문 중복 신호, 비례적인 확인 절차와 이의 제기
사업자·관리자 오남용	권한 분리, 다중 승인, 정책 변경 기록과 배포 검수
취소·환불 재처리	원본 주문 참조, 한 번의 취소 처리, 대조와 감사 기록

일시 중지와 사용자 안내

자격 확인을 신뢰할 수 없을 때는 면제를 무조건 승인하지 않습니다. 확인 지연을 명확하게 알리고 재시도 또는 일반 가격을 제시합니다. 사용자가 이미 수락한 가격에 뒤늦게 비용을 추가하지 않으며, 승인된 혜택을 어떻게 이행할지는 예산 예약·보상·지원 절차로 정해야 합니다.

검증 단계

개발 환경에서는 정수 금액, 보유 조건, 한도, 만료와 중복 요청을 시험합니다. Devnet은 동작 확인에 활용하되 실제 Mainnet 수수료·유동성·운영 품질을 대신 증명하지 않습니다. 실제 발행 전에는 민트·권한·배분 계획을 재검토하고, 맞춤 프로그램이나 예치 기능이 있다면 별도 독립 보안 검토를 진행합니다.

> **감사의 의미**
>
> 본 백서의 작성과 문구 검수는 스마트 계약 감사나 운영 보안 인증이 아닙니다. 감사 완료를 주장하려면 대상 코드 버전, 감사 범위, 결과와 후속 조치를 공개해야 합니다. 현재 문서에는 그러한 완료 보고서가 포함되어 있지 않습니다.

운영 중에는 권한 변경, 자격 판정 실패, 예산 이상, 중복 시도와 정산 차이를 감시합니다. 장애 대응 훈련과 복구 절차도 기능 시험에 포함하며 개인정보를 무제한 수집하는 방식으로 보안을 대신하지 않습니다.

CHAPTER 12

단계별 계획 제안

실증으로 확인하는 실행 로드맵

날짜보다 통과 조건을 먼저 공개합니다

사업자 연결의 시작을 계기로 서비스의 쓰임을 구체화합니다. 토큰 발행, 자격 시스템과 사업자 운영은 각각의 준비 기준을 통과해야 합니다. 아래 단계는 확정 출시 일정이 아니라 실행과 공개를 위한 제안입니다. 실제 발행 전의 실증은 테스트 토큰이나 모의 자격을 사용한 제한된 검증을 뜻하며, 신규 실물 토큰이 이미 유통된다는 의미가 아닙니다.

단계	주요 결과물	다음 단계의 통과 조건
1. 정책·사업 정의	대상 서비스, 참여 주체, 비용 구조, 권리 조건 초안	책임 주체·적용 범위·고객 안내 검토
2. 기술 검증	민트 사양, 지갑 확인, 자격·거래 모형	보안·정수·중복·취소 시험 통과
3. 제한된 실증	일부 사업자와 서비스의 혜택 적용	정산 대조·지원·예산 통제 검증
4. 발행·적용 준비	주소·공급·권한·배분·최종 정책 공개	출시 관련 검토와 운영 승인
5. 운영·확장	검증된 서비스를 추가하고 품질 지표 공개	비용·장애·고객 보호 기준 유지

무엇을 지표로 볼 것인가

지표	판단하려는 질문
혜택 적용 성공률	자격이 확인된 거래에서 안내한 혜택이 실제 적용됐는가
면제액 대조 차이	사용자·사업자·플랫폼 기록이 같은가
반복 이용과 사업자 유지	혜택과 서비스 자체에 지속적인 쓰임이 있는가
혜택 비용·운영 기여	면제와 서비스 제공을 감당하는 수입 구조가 있는가
오류·분쟁·복구 시간	잘못된 거절·중복 적용·장애를 제때 해결하는가

실증의 표본, 관찰 기간, 비교 조건을 함께 공개해야 결과를 해석할 수 있습니다. 미리 적합한 기준을 정하고, 성공 사례뿐 아니라 실패 원인과 개선 사항도 기록합니다. 구체적 목표 수치가 확정되기 전에는 임의의 이용자·사업자·거래량 목표를 성과처럼 제시하지 않습니다.

성장과 토큰 가치의 구분

플랫폼의 성장이나 혜택 이용 증가가 토큰 가격·거래 가능성·유동성의 증가를 보장하지 않습니다. 이 로드맵의 평가는 실제 서비스 품질과 운영 증거를 중심으로 합니다.

CHAPTER 13

현황과 준비 항목

운영 책임과 확정해야 할 과제

거버넌스·위험·공개 원칙

토큰 보유가 모든 사업 의사결정에 대한 의결권을 자동으로 부여하지는 않습니다. 본 단계에서는 정책 책임자, 기술 운영자, 재무 승인자와 검수 역할을 구분하고 정책 변경 과정을 기록하는 운영 체계를 제안합니다. 참여자의 의견 수렴이나 온체인 투표는 별도의 범위·권한·실행 책임을 정한 뒤 검토합니다.

출시 전 확정·공개할 항목	필요한 설명
발행 주체와 책임	법인·관할·서비스 운영 책임·공식 문의 창구
토큰 식별과 권한	민트 주소·프로그램·소수점·공급·발행/동결 권한
배분과 유통	목적별 물량·통제 지갑·잠금·해제 일정·유통량 산정
이용 권리	대상 주체·보유 수량/기간·인정 잔액·국가·서비스·한도
비용과 변경	면제 재원·별도 비용·정책 변경 고지·기존 거래 처리
검토와 보호	관련 요건 검토·보안 범위·환불/분쟁·개인정보 정책

이해해야 할 위험

토큰에는 가격 변동과 유동성 부족, 지갑·키 분실, 네트워크·서비스 장애, 취약점과 규제 변경의 위험이 있습니다. 서비스와 사업자 연결이 계획대로 진행되지 않거나 이용할 수 있는 혜택이 제한될 수 있습니다. 보유만으로 확정 수익이나 원금 보전이 생기지 않습니다.

서비스 이용 권리의 법적 성격은 명칭만으로 정해지지 않습니다. 실제 판매 방식, 혜택, 권한, 지역별 적용 조건을 기준으로 검토해야 합니다. 이 백서는 법률·세무·투자 자문을 제공하지 않으며 어떠한 인허가·상장·감사 완료를 주장하지 않습니다.

정보 갱신 원칙

확정 정보는 버전과 적용일을 붙여 공식 채널에 게시합니다. 기존 토큰과 신규 토큰의 관계를 별도로 설명하기 전에는 자동 교환·승계를 가정하지 않습니다. 네트워크와 주소를 확인하지 않은 자산을 공식 WITYX로 안내하지 않습니다.

이 문서는 방향과 설계를 설명하기 위한 공개 백서입니다. 실제 권리의 내용은 최종 서비스 정책과 관련 문서에서 확인해야 하며, 새 정책을 적용할 때 사용자의 이해와 동의가 필요한 절차를 갖추어야 합니다.

CHAPTER 14

자료 기준일 · 2026.09.11

용어와 참고 자료

근거를 확인하고 다음 버전을 읽는 방법

용어	뜻
민트 / Mint	Solana에서 특정 토큰을 식별하고 공급·권한 정보를 담는 계정
토큰 계정 / ATA	특정 민트의 잔액을 담는 계정 / 표준적으로 주소를 도출한 토큰 계정
RPC / 슬롯 / 확정 수준	체인 조회 인터페이스 / 진행 위치 / 읽은 상태의 확인 수준
권리 정책 / 자격	어떤 혜택을 어떤 조건으로 제공하는지 / 그 조건 충족 여부
혜택 승인 / 이용 기록	주문에 적용할 조건부 승인 / 실제 적용과 취소를 남긴 기록
멱등성 / 베스팅	같은 요청을 반복해도 중복 효과가 없는 성질 / 정해진 기간의 물량 해제

공개 참고 자료

B1 WITY · Service introduction ↗
B2 WITY · Business vision ↗
T1 Solana · Token fundamentals ↗
T2 Solana · Create a mint ↗
T3 Solana · Token accounts & ATA ↗
T4 Solana · Token extensions ↗
T5 Solana · Transaction fees ↗
T6 Phantom · Sign In With Solana specification ↗
T7 Solana · getTokenAccountsByOwner ↗
T8 Solana · RPC & commitment ↗
T9 Solana · Set authority ↗
T10 SPL Token · Multisignatures ↗
T11 SPL Token · Mint account source ↗
T12 Solana · Fee abstraction ↗
T13 Solana · sendTransaction ↗

사업 방향은 프로젝트 운영자의 2026년 9월 11일 설명과 관련 DEEDRA·WITY 자료를 종합했습니다. NotebookLM·Gemini를 통한 자료 탐색은 보조 수단으로 사용했으며, AI 응답 자체를 발행·계약·기술 검증의 증거로 삼지 않았습니다. 과거 사업 문서의 토큰 주소·금액표·보상 조건은 신규 명세에서 제외했습니다.

문서 정보

WITYX Whitepaper 1.0 · 한국어판 · A4 15페이지. 한국어판과 영어판은 같은 프로젝트 방향과 설계 범위를 설명합니다. 정정과 후속 버전은 공식 WITYX 소개 홈페이지의 백서 다운로드 영역에서 안내합니다.