



JadongPay

\$JPAY

바이낸스 스마트 체인의 온체인 수수료 재분배 프로토콜

라이트페이퍼 V2.0 — 2026년 6월

JadongPay (JPAY)

라이트페이퍼 — 버전 2.0 | 2026년 6월

*JadongPay*는 바이낸스 스마트 체인(BSC)의 BEP-20 토큰으로, 온체인 수수료 재분배 메커니즘을 갖추고 있습니다. 매도 거래 수수료의 일부가 *USDT*로 전환되어 투명한 스마트 컨트랙트를 통해 보유자에게 비례적이고 자동으로 재분배됩니다.

중요 고지

본 문서는 JadongPay 스마트 컨트랙트 및 그 메커니즘에 대한 기술적 설명입니다. 이는 투자 자문, 투자 설명서 또는 투자 권유가 **아닙니다**. JPAY는 유틸리티 토큰입니다. 이를 취득하는 것은 투입한 금액의 전액 손실을 포함한 중대한 위험을 수반합니다. 본 문서의 어떤 내용도 재정적 수익에 대한 약속, 보장 또는 예측을 구성하지 않습니다. 참여 전 12절의 전체 법적 고지 및 이용약관을 읽으십시오. 스스로 조사하십시오(DYOR).

목차

1. 요약
2. 배경
3. 메커니즘
4. JPAY 토큰
5. 수수료 재분배 작동 방식
6. 토큰 이코노믹스
7. 프리세일
8. 보안 및 투명성
9. 로드맵
10. 거버넌스 및 소유자 권한
11. 참여 방법
12. 법적 고지 및 위험 경고

1. 요약

JadongPay(JPAY)는 바이낸스 스마트 체인의 BEP-20 유틸리티 토큰으로, 하나의 기술적 메커니즘을 중심으로 구축되었습니다. 매도 거래에 부과되는 수수료가 USDT로 보유자에게 부분적으로 재분배됩니다.

JPAY가 PancakeSwap에서 매도될 때 스마트 컨트랙트는 10%의 수수료를 부과합니다. 이 수수료 중 7%는 재분배 풀에 할당되어 USDT로 전환되며, 최소 기준 이상의 보유자가 잔액에 비례하여 청구할 수 있습니다. 나머지 수수료는 영구 토큰 소각(2%), 예비 지갑(0.5%), 마케팅 지갑(0.5%)으로 분배됩니다.

이 메커니즘은 BscScan에서 검증된 불변의 스마트 컨트랙트에 구현되어 있으며, 결정론적이고 공개적으로 감사 가능한 로직을 갖추고 있습니다. 이익 약속, 수익 예측, 토큰 가치나 재분배될 수 있는 수수료 금액에 대한 어떠한 보장도 없습니다. 이는 전적으로 예측 불가능한 제3자의 거래 활동에 달려 있습니다.

주요 기술 파라미터:

파라미터	값
블록체인	바이낸스 스마트 체인(BSC)
토큰 표준	BEP-20
총 공급량	5,000,000 JPAY (고정)
프리세일 가격	7,000 JPAY / BNB
상장 가격	1,400 JPAY / BNB
매도 수수료	10% (재분배 + 소각 + 예비 + 마케팅)
매수 / 전송 수수료	0%
스마트 컨트랙트	불변 — 내부 감사 v4.0

2. 배경

DeFi 토큰 분야에는 JadongPay의 설계가 다루는 반복적인 기술적 결함이 있습니다:

인플레이션형 재분배 모델. 많은 토큰이 자체 공급량을 추가 발행하여 재분배함으로써 보유자를 희석시킵니다. JadongPay는 재분배를 위해 새 토큰을 발행하지 않으며, 매도 수수료에서 나온 안정 자산(USDT)을 재분배합니다.

스냅샷 기반 시스템은 수동적 지갑을 배제합니다. 에포크 기반 시스템은 최근 거래한 지갑만 적용합니다. JadongPay는 연속 회계 모델(Dividend-Per-Share)을 사용하여 비례 계산이 항상 모든 적격 잔액에 적용됩니다.

불투명한 오프체인 계산. 오프체인 데이터베이스에서 계산된 재분배는 독립적으로 검증할 수 없습니다.

JadongPay의 계산은 완전히 온체인이며 결정론적입니다.

JadongPay는 이러한 점에 대한 기술적 대응입니다. 투자 기회임을 주장하지 않으며, 재분배 메커니즘은 수익, 배당 또는 소득 보장을 구성하지 않습니다.

3. 메커니즘

발행 토큰이 아닌 안정 자산으로 재분배. 재분배되는 금액은 USDT이며, 전적으로 매도 거래에서 징수된 수수료에서 나옵니다. 이를 위해 새로운 JPAY가 생성되지 않습니다. 총 공급량은 고정되어 있으며 (소각을 통해) 감소만 가능합니다.

연속 비례 회계. JadongPay는 Dividend-Per-Share(DPS) 모델을 사용합니다. 지갑에 귀속되는 재분배 몫은 지갑의 거래 여부와 관계없이 잔액에 비례하여 연속적으로 계산됩니다. 금액은 보유자의 재량에 따라 청구할 수 있습니다.

완전 온체인 및 검증 가능. 스마트 컨트랙트는 오픈소스이며, BscScan에서 검증되었고 불변입니다. 모든 계산은 누구나 검증할 수 있는 결정론적 수학 공식을 따릅니다. 블랙박스가 없습니다.

약속 없음, 예측 없음. 잠재적으로 재분배되는 금액은 전적으로 제3자가 수행하는 매도 거래량에 달려 있습니다. 이 거래량은 예측 불가능하며 0일 수 있습니다. 이 메커니즘은 기술적 기능이며, 보장된 소득원이 아닙니다.

4. JPAY 토큰

JPAY는 다음과 같은 기술적 특성을 가진 BEP-20 유틸리티 토큰입니다:

수수료 재분배 참여. 최소 기준(1,000 JPAY) 이상의 JPAY를 보유하면 해당 지갑은 매도 수수료를 통해 징수되어 재분배 풀에 예치된 USDT의 비례 몫에 대한 자격을 갖습니다.

디플레이션 특성. 각 매도 거래의 2%는 표준 ERC20 소각 기능을 통해 영구적으로 소각되며, 이는 총 공급량을 실제로 감소시킵니다(`totalSupply()` 를 통해 온체인 검증 가능).

토큰 메커니즘

JPAY는 매도에만 **10% 수수료**를 부과합니다 — 매수 및 지갑 간 전송에는 수수료가 부과되지 않습니다.

수수료 구성	비율	목적지
USDT 재분배	7.0%	보유자를 위한 재분배 풀
소각	2.0%	영구 공급량 감소 (실제 소각)
예비	0.5%	프로젝트 예비 지갑
마케팅	0.5%	마케팅 지갑
합계	10.0%	

7% 재분배 부분은 컨트랙트에서 JPAY로 징수된 후, 기술적 임계값에 도달하면 PancakeSwap(JPAY → WBNB → USDT)을 통해 USDT로 전환됩니다. USDT는 컨트랙트에 보관되며 보유자가 재량껏 청구합니다.

5. 수수료 재분배 작동 방식

JadongPay는 **Dividend-Per-Share(DPS)** 모델을 사용합니다. 설명을 위한 기술 예시(예측 아님):

컨트랙트가 1,000 USDT를 재분배 풀로 전환했고 적격 유통 공급량이 2,000,000 JPAY인 경우:

$$\text{토큰당 몫} = 1,000 \text{ USDT} / 2,000,000 \text{ JPAY} = \text{JPAY당 } 0.0005 \text{ USDT}$$

이 계산은 연속적으로 이루어집니다. USDT가 풀에 추가될 때마다 누산기 `rewardPerShareStored` 가 증가합니다. 지갑의 청구 가능 금액은 현재 누산기와 마지막으로 기록된 체크포인트 간의 차이로 계산됩니다.

적격 최소 보유량: 1,000 JPAY **청구 방법:** 청구 가능 잔액이 있는 지갑에서 `claimRewards()` 호출.

풀은 매도 거래가 발생할 때만 보충됩니다. **따라서 재분배 금액은 전적으로 제3자의 거래량에 달려 있으며, 예측 불가능하고 0일 수 있습니다.** 1,000 USDT라는 수치는 계산 예시이며 예측이 아닙니다.

6. 토큰 이코노믹스

배분	%	JPAY 수량	베스팅
프리세일	50%	2,500,000	클리프 시 10%, 12개월 선형 90%
유동성	15%	750,000	잠김
팀	15%	750,000	클리프 시 5%, 24개월 선형 95%
마케팅	10%	500,000	클리프 시 10%, 12개월 90%
예비	10%	500,000	클리프 시 10%, 12개월 90%

총 공급량: 5,000,000 JPAY (고정, 소각을 통해서만 감소 가능).

배분은 프리세일의 실제 결과에 비례합니다. 하드캡의 미판매 부분은 **절대 발행되지 않습니다**(공급량으로 존재하지 않음) — 이는 `unmintedSupply` 를 통해 온체인 추적되며 소각된 토큰과는 구별됩니다. 소각된 토큰(매도 수수료 + 유동성 생성 적자)은 실제로 파괴되어 `totalSupply()` 를 감소시킵니다.

기준 및 한도

- 재분배 자격 최소 보유량: 1,000 JPAY
- 최대 매도 한도: 유통 공급량의 1% (조작 방지)
- 매수 및 전송: 0% 수수료

7. 프리세일

프리세일은 고정된 날짜가 없습니다. 커뮤니티가 정해진 마일스톤에 도달하면(공식 채널에서 발표) 시작됩니다. 발행은 의도적으로 상한이 설정되어 있습니다.

파라미터	값
가격	7,000 JPAY / BNB
소프트캡	500,000 JPAY
하드캡	2,500,000 JPAY
최소 기여	0.01 BNB
최대 기여	지갑당 5 BNB

발행 규모 및 규제 프레임워크. 총 발행은 적용 가능한 최소 기준(de minimis) 이하로 유지되도록 상한이 설정되어 있습니다. 시장 상황으로 인해 모금 총액이 해당 기준에 근접할 경우, 프로젝트는 프리세일을 열지 않거나 종료할 권리를 보유합니다.

절차

1. 프리세일 시작(`startPresale`)
2. 참가자가 BNB로 기여(0.01-5 BNB)
3. 24시간 종료 타임락 적용(프론트러닝 방지, 일회성)
4. 소프트캡 도달 시: 유동성 생성 + PancakeSwap 상장
5. 소프트캡 **미달** 시: `refundContribution()` 을 통한 전액 환불 가능

상장 후

- 유동성 생성 후 2시간 클리프
- 프리세일 베스팅: 클리프 시 10%, 이후 12개월 선형 90%
- `claimTokens()` 이후 `claimVestedTokens()` 로 청구

8. 보안 및 투명성

v4.0 컨트랙트는 다음을 거쳤습니다: - **4회 내부 감사** — 42개 취약점 식별 및 해결 - **97개 자동화 테스트**(단위 + 불변 + 엔드투엔드 통합) - **Slither** 정적 분석: 조치 가능한 High 발견 0건(문서화된 오탐 1건) - **Mythril** 심볼릭 분석: JadongPay에서 문제 0건 감지

외부 감사는 의뢰하지 않았습니다. 보안은 내부 검토와 AI 보조 정적 분석에 의존합니다. 전체 보고서는 문서 페이지에서 확인할 수 있습니다.

주요 보호 장치

- Solidity 0.8.26 + OpenZeppelin 5.x
- 불변 컨트랙트: 업그레이드 가능한 프록시 없음, 관리자 백도어 없음
- BscScan에서 검증(공개 소스 코드)
- 사전 승인되고 공개적으로 공개된 락커(PinkLock/UNCX)로 유동성 이전; 잠금 증명 온체인 공개
- 가치를 처리하는 모든 함수에 CEI 패턴 + nonReentrant
- 모든 관리자 파라미터 경계 설정(하드코딩된 최소/최대)
- 실제 소각: `totalSupply()` 실제 감소, 온체인 검증 가능

팀이 할 수 없는 것

- 총 공급량 또는 수수료율 수정
- 배포된 컨트랙트 업그레이드 또는 변경
- 재분배 풀에 보관된 자금 접근
- 유동성 인출(독립적으로 잠김)

9. 로드맵

1단계 — 설계 및 개발(2024 - 2026년 5월) 스마트 컨트랙트 v4.0(97개 테스트, 4회 감사), BSC 테스트넷 검증, 10개 언어 문서, AI 멀티 에이전트 인프라 명세.

2단계 — 사전 출시(2026년 6월) 내부 보안 감사 완료, dApp 및 웹사이트 출시, 커뮤니티 구축(Telegram, X, Instagram, TikTok).

3단계 — 프리세일 및 상장(커뮤니티 마일스톤 이후) 공개 프리세일, PancakeSwap V2 상장, 트레이더 (CoinGecko, CoinMarketCap)에 상장 데이터 제출.

4단계 — 성장 및 성숙 생태계 개발, 잠재적 CEX 상장, 커뮤니티 거버넌스로의 전환.

10. 거버넌스 및 소유자 권한

투명성을 위해 컨트랙트 소유자가 보유한 권한을 명시적으로 나열합니다:

권한	효과	경계 설정?
일시 정지	외부 전송만 정지(청구/환불은 계속 활성)	—
블랙리스트	주소의 거래 차단	—
수수료/보상 제외	운영 관리	—
최소 보유량 설정	재분배 기준	예 [100; 10,000] JPAY
최대 매도 설정	매도 한도	예 [0.1%; 10%]
신뢰 락커	LP 락커(SETUP 전용, 일회성)	SETUP 후 동결

거버넌스 계획: 안정적인 거래 후 30일 이내에 2단계 이전(Ownable2Step)을 통해 소유권을 Gnosis Safe 2/3 멀티시그로 이전할 예정입니다. 서명자 주소가 공개됩니다.

11. 참여 방법

참여는 **오직** 공식 dApp(jadongpay.com)을 통해서만 이루어집니다. 기여하기 전에 참가자는 공식 문서를 읽고 이용약관, 위험 경고를 명시적으로 수락하고, 제한된 관할권에 거주하지 않음을 확인해야 합니다.

팀은 절대 먼저 연락하지 않으며, 시드 문구나 개인 키를 요구하지 않고, 개인 주소로 자금을 보내라고 요청하지 않습니다. 에어드롭이나 추천 프로그램은 없습니다. 이러한 모든 권유는 사기입니다.

12. 법적 고지 및 위험 경고

JPAY는 공개 블록체인에 배포된 유틸리티 토큰입니다. 본 문서는 투자 설명서가 아니며 어떠한 규제 당국의 승인도 받지 않았습니다. 투자 자문, 금융 상품 또는 권유를 구성하지 않습니다.

위험 경고. JPAY 취득은 다음을 포함하되 이에 국한되지 않는 중대한 위험을 수반합니다: 투입 금액 손실, 극심한 가격 변동성, 보장된 수익의 부재, 기술/스마트 컨트랙트 위험, 유동성 위험, 규제 위험. 수수료 재분배 메커니즘은 수익, 배당 또는 보장된 소득을 구성하지 않습니다. 잠재적으로 재분배되는 금액은 예측 불가능한 제3자 거래 활동에 달려 있으며 0일 수 있습니다.

JadongPay 프로젝트의 어떤 요소도 재정적 수익이나 자본 증식의 약속을 구성하지 않습니다. 언급된 수치는 설명을 위한 기술 예시이며 예측이 아닙니다.

광범위한 내부 테스트(4회 감사, 97개 자동화 테스트, 정적 분석)에도 불구하고 위험이 없는 소프트웨어는 없습니다. 참가자는 스스로 조사한 후 자신의 위험으로 JPAY를 취득합니다.

이 프로젝트는 유럽연합에서 운영되며, 규정(EU) 2023/1114(MiCA)를 포함한 적용 가능한 규제 프레임워크를 준수하는 것을 목표로 합니다. 이용약관에 정의된 제한된 관할권의 거주자는 참여가 금지됩니다.

JadongPay 라이트페이퍼 v2.0 — 2026년 6월 — 컨트랙트 v4.0-compliance 본 문서는 정보 제공용이며 변경될 수 있습니다. 권위 있는 출처는 온체인 스마트 컨트랙트입니다.