

노다지파이 (NodajiFi)

호기심이 기회를 만나는 곳

생태계 백서 (Ecosystem Whitepaper)

v7.1 (최종본) · 2026

지식을 지속적이고 실질적인 가치로 바꾸는 학습 생태계 — 교육 불평등과 금융 불평등을 함께
허물기 위해 설계되었습니다. 누구에게나 열려 있고, 어린 학습자에게 안전하며, 거래할 코인도,
좓아야 할 가격도 없습니다.

NodajiFi Labs · together@nodajifilabs.com

요약 (Executive Summary)

노다지파이 — 호기심이 기회를 만나는 곳

노다지파이(NodajiFi)는 교육 불평등과 금융 불평등을 허물기 위해 만들어진 AI 기반 학습 생태계입니다. 본 프로젝트는 투기적 토큰 모델을 의도적으로 배제하고, 실질적 효용과 검증된 지식에 집중하는 "기여 우선(contribution-first)" 인프라로 운영됩니다.

노다지파이 아키텍처의 핵심 원칙:

- 투기성 토큰의 완전 배제:** 노다지파이는 공개 거래되는 토큰을 전면 제거했습니다. ICO도 없고, DEX/CEX 상장도 없으며, 시장 가격도 존재하지 않습니다.
- GEM (학습자 단위):** 능동적 학습을 통해 적립되는 무상 보상 마일리지 단위입니다. 현금화가 불가능하고 오직 적립만 가능하며, 미성년자를 포함한 모든 사용자에게 안정적이고 안전한 학습자 경제를 보장합니다.
- NDJI (공급망 회계 크레딧):** 플랫폼 운영과 공급 측 정산에만 엄격히 사용되는 폐쇄형·비상장 내부 크레딧입니다. 플랫폼 운영자가 통제하며 결코 대중에게 판매되지 않습니다.
- 거버넌스:** 거버넌스는 보유 토큰의 수량이 아니라 기여와 평판에 의해 움직입니다.
- 미션:** 노다지파이는 AI 시대에 필요한 실용적이고 실습 중심의 역량을 제공하며, 이는 위·변조가 드러나는 소울바운드(soulbound) 자격증명(CIL)을 통해 검증 가능합니다.

노다지파이는 금융 투자 상품이 아닙니다. 호기심이 재무적 위험이 아니라 지속적이고 쓸모 있는 역량으로 이어지도록 설계된 공익적 플랫폼입니다.

용어집 (Glossary of Terms)

용어	정식 명칭 / 설명	역할과 기능
GEM	학습자 단위 (Learner Unit)	능동적 학습을 통해 적립되는 무상 보상 마일리지. 현금화가 불가능하여 안정적이고 안전한 학습자 경제를 보장합니다.
NDJI	공급망 크레딧 (Supply-Chain Credit)	플랫폼 운영과 공급 측 정산에만 엄격히 사용되는 폐쇄형·비상장 내부 크레딧입니다.
CIL	소울바운드 자격증명 (Soulbound Credential)	습득한 기술과 지식을 검증하는, 위·변조가 드러나는 양도 불가 디지털 인증서입니다.

용어	정식 명칭 / 설명	역할과 기능
Attestor(증인)	인간 증인 (Human Witness)	실제 세계의 기술을 인증하기 위해 자신의 지위를 담보로 거는 검증된 인간 증인 — 장인, 고용주, 평가자, 또는 승격된 수료생.
NodajiFi	AI 학습 생태계	교육 불평등과 금융 불평등을 허물기 위해 설계된 기여 우선(contribution-first) 인프라.

프롤로그 — 한 아이, 그리고 두 개의 벽

지금 이 순간에도 어딘가에서, 한 아이가 주변의 누구도 답해 줄 수 없는 질문을 던지고 있습니다. 그 아이는 호기심이 많고, 능력이 있으며, 잠재력으로 가득합니다 — 그러나 동시에 두 개의 벽의 반대편에 서 있습니다.

첫 번째 벽은 교육의 벽입니다. 좋은 교사, 좋은 교재, 인내심 있는 지도, 그리고 무엇보다 직접 손으로 만지며 배우는 공간인 실습장(workshop) — 이 모든 것이 다른 곳에, 유료 장벽 뒤에, 혹은 그 아이가 갖지 못한 여권 너머에 있습니다. 두 번째 벽은 금융의 벽입니다. 설령 배울 길을 찾더라도, 지식에 보상하는 경제는 그 아이를 받아들이지 않습니다. 은행 계좌도, 신용도, 거래 이력도, 접근 수단도 없기 때문입니다.

이 둘을 별개의 문제로 보고 싶어질 수 있지만, 그렇지 않습니다. 이는 두 번 세워진 하나의 벽입니다. 학습에서 배제된 사람들은 놀라울 만큼 정확하게 경제 생활에서도 배제된 바로 그 사람들입니다: 여성, 농촌 빈곤층, 은행 서비스에서 소외된 이들(unbanked), 그리고 청소년. 2022 년 세계은행 연구에 따르면 약 14 억 명의 성인이 여전히 기본적인 은행 서비스에서 배제되어 있으며, 이들은 저학력층과 세계의 빈곤 지역 주민에 편중되어 있습니다. 지식을 거부당하는 것은 기회를 거부당하는 것이고, 기회를 거부당하는 것은 배움의 수단을 거부당하는 것입니다. 자물쇠는 양방향으로 잠기며, 같은 경첩 위에서 돌아갑니다.

"21 세기의 문맹은 읽고 쓸 줄 모르는 사람이 아니라, 배우고, 배운 것을 버리고, 다시 배울 줄 모르는 사람일 것이다."

— 앨빈 토플러 (Alvin Toffler, 1928–2016)

노다지파이는 바로 그 아이를 위해, 그리고 그 아이와 같은 자리에 서 있는 수십억 명을 위해 존재합니다. 이 프로젝트는 하나의 집요한 질문에서 시작되었습니다. 배움이라는 행위 자체가 — 그 아이를 도박꾼이나 투기꾼, 혹은 팔려 나가는 상품으로 만들지 않으면서 — 간직하고, 사용하고, 쌓아

갈 수 있는 지속적이고 실질적인 가치를 만들어 낸다면 어떨까? 호기심이 마침내 갈 곳을 갖게 되고, 그곳이 안전하고 열려 있으며 공정하다면 어떨까?

이 문서가 그 답입니다. 이것은 투자 권유서가 아닙니다. 이 문서 어디에도 가격이 오르길 바라며 사야 할 것은 없습니다. 이것은 공익적 학습 경제의 이야기이자 설계도이며, 함께 만들어 가자는 초대장입니다.

제 1 부 — 두 개의 벽

벽의 반대편에 있는 사람들에게 기성 시스템이 내미는 것은 높은 수수료, 느린 결제망, 문지기들, 그리고 서류 절차입니다. 하나 하나는 그럴듯해 보이지만 모이면 넘을 수 없는, 천 개의 작은 거절들입니다. 그 결과는 조용하고 지속적인 손실입니다 — 세상이 끝내 받지 못한 유능한 정신들의 기여, 그리고 세상을 끝내 받지 못한 그들의 삶.

2009 년 등장한 암호화폐는 바로 이 벽들을 허물겠다고 약속했습니다 — 낡은 시스템이 내쫓은 바로 그 사람들에게 개인 간(P2P) 가치를 제공하겠다고 말입니다. 훌륭한 약속이었습니다. 그러나 실제로 이 산업의 상당 부분은 정반대의 것을 내놓았습니다. 그것은 카지노를 지었습니다. 기여보다 투기를, 신규 참여자보다 내부자를, 지식보다 소음을 보상했습니다. 2017 년의 ICO 광풍은 큰돈을 약속하고 손실을 안겨 준 토큰 판매로 세상을 뒤덮었으며, 그 피해자는 대개 가장 경험이 적고 가장 희망에 부풀었던 매수자들이었습니다. 더 나쁜 것은, 아동을 포함한 취약 계층을 변동성과 사기에, 그리고 "배움의 목적은 빨리 부자가 되는 것"이라는 부식성 강한 관념에 노출시켰다는 점입니다.

첫 사용자들이 어린 학습자인 플랫폼에게 그 역사는 결격 사유입니다. 어린이를 위해 정직하게 만들어진 시스템이라면 카지노를 교육 테마로 새 단장할 것이 아니라 **제거**해야 합니다. 이 신념이 이후 모든 내용의 토대이며, 노다지파이가 거래 가능한 토큰을 일절 두지 않는 이유입니다.

그래서 그 공백은 여전히 채워지지 않은 채 남아 있습니다. 배움 그 자체가 지속적이고 쓸모 있는 가치를 낳는 시스템, 그 가치가 안정적이며 공개 시장에서 베팅되는 대신 보호된 경제 안에서 소비되는 시스템, 가장 어리고 가장 취약한 이들이 투기에 손대지 않고도 참여할 수 있는 시스템, 그리고 투자자 계급이 아닌 진정한 공동체가 전체를 소유하고 운영하는 시스템. 그것이 노다지파이가 만들고자 하는 시스템이며, 이 백서의 나머지가 그 방법을 설명합니다.

제 2 부 — 다른 약속: 공공 가치로서의 호기심

노다지파이는 하나의 신념 위에 서 있습니다. **가치는 투기가 아니라 기여에서 흘러나와야 한다는** 것입니다. 그리고 태생과 형편에 관계없이 누구나, 어디서든 할 수 있는 첫 번째 기여는 바로 배우는 일입니다. 우리는 학습에 대해 지속적인 플랫폼 내 가치로 보상하며, 투자라는 어휘와 그 장치를 의도적으로 거부합니다. 우리는 수익, 부, 불로소득, 가치 상승을 약속하지 않습니다. 이는 우리가 깜빡 잊고 놓지 않은 기능이 아니라, 일부러 봉인한 문입니다.

설계 단계에서부터 탈금융화(De-financialized by design). 우리는 의도적으로 카지노를 제거했습니다. 노다지파이 안에서 학습으로 얻는 가치는 안정적이고, 실질적인 교육 재화와 서비스에 사용할 수 있으며, 공개 시장의 변동성으로부터 차단되어 있습니다. 학습자는 — 어린이라 할지라도 — 가격 차트나 급등, 손실을 단 한 번도 마주하지 않고 적립하고, 보유하고, 소비할 수 있습니다. 성장은 습득한 기술, 전승된 문화, 포용된 사람들로 측정되며 — 결코 수익률로 측정되지 않습니다.

어린 학습자를 중심에. 미성년자는 부차적 고려 대상이 아니라 핵심 이용자층이며, 아키텍처는 이를 전제로 설계되었습니다. 모든 계층이 연령에 적합하게 구성되고, 돈이나 시장에 닿는 모든 메커니즘은 학습 경험으로부터 방화벽으로 분리되어 성인 인증과 신원 확인 뒤에 배치됩니다. 학습자의 경제는 폐쇄형이고 안정적이며 현금화가 불가능한 반면, 커뮤니티의 열린 시장은 성인을 위한 별도의 선택적 공간으로 남습니다.

사람들이 운영하는 공공재. 노다지파이는 그것을 사용하는 사람들의 것입니다. 장기적 방향은 투명한 기여 기반 거버넌스를 통해 그들의 손에 맡겨집니다 — 그 발언권은 헌신으로 얻는 것이지 돈으로 살 수 없으며, 명시적으로 수익에 대한 청구권이 아닙니다.

제 3 부 — 학습자의 여정

노다지파이를 가장 빨리 이해하는 방법은 한 명의 학습자를 따라가 보는 것입니다.

그녀가 앱을 열면 강의가 아니라 인내심 있고 개인화된 AI 튜터가 맞이합니다 — 교수가 아니라 코치로서, 학습 과정에 맞춰 피드백을 제공합니다. 그녀의 학습은 진정한 이해에 이르는 가장 오래되고 확실한 길인 문제 해결 위에 세워집니다. 도전 과제는 두 가지 형태로 주어집니다. 퀴즈, 퍼즐, 채점 과제처럼 단계별로 숙련을 쌓는 *전통형(conventional)* 문제와, 아직 일어나지 않은 결과에 대해 증거를 저울질하게 하여 암기식 학습이 결코 닿지 못하는 판단력을 훈련하는 *예측형(forecasting)* 문제입니다. 문은 모든 연령, 모든 배경의 누구에게나 열려 있습니다.

진정한 학습 행위 하나하나마다 그녀는 GEM — 노력의 증거 — 을 적립합니다. GEM 은 구매할 수 없고 결코 양도되지 않습니다. 오직 스스로 해냄으로써 얻는 것입니다. GEM 은 불꽃입니다. 그녀가 참여했고 성장했다는, 손에 잡히는 위·변조 방지 기록입니다.

생태계의 안정적 가치 단위인 GEM 이 쌓여 가면서, 그녀는 더 깊은 과정, 자격증명, 문화 상품과 서비스를 생태계 전반에서 열어 갑니다. 어제 적립한 것이 오늘도 같은 것을 살 수 있습니다. GEM 의 가치는 플랫폼 내부에서 일정하게 유지되기 때문입니다. 그 어느 순간에도 그녀는 거래소나 낯선 사람의 지갑, 시장을 만질 것을 요구받지 않습니다. 순환 고리는 경계에서 봉인되어 있으며, 그 안에서 그녀는 안전합니다.

시간이 흐르면 그녀는 노다지파이 안에서 배우는 것 이상을 원할 수 있습니다 — 그것을 함께 만들어 가고 싶어질 수 있습니다. 성인이 되어 신원이 확인되면, 그녀는 커뮤니티 계층으로 건너가 거버넌스 토큰인 NODAJI(NDJI)를 받아 프로토콜의 미래에 대한 한 표를 갖게 됩니다. 그녀의 여정은 호기심에서 인정으로, 안정적 가치로, 그리고 — 원하는 이에게는 — 시민권으로 이어집니다.

제 4 부 — 직접 해 보고, 증명할 수 있는 배움

온라인 학습에는 크고 잘 알려진 약점이 하나 있습니다. 영상을 천 편을 보아도 양파를 깔끔하게 썰지 못하고, 작은 모터를 수리하지 못하고, 흔들림 없는 손으로 화장을 하지 못하며, 압박 속에서 당구공을 놓지 못할 수 있습니다. 실험·실습·실기 — 바로 이것이 원격 교육이 지금까지 단 한 번도 제공하지 못한 것입니다. 그리고 이는 이제 덜 중요해진 것이 아니라 더 중요해졌습니다. 체화된 실용 기술이야말로 AI 와 로봇틱스에 의한 대체에 가장 강하게 저항하는 기술이며, 따라서 생계가 딛고 설 수 있는 가장 견고한 기반입니다. 이것이 노다지파이의 해자(moat)입니다.

주머니 속의 실험실. 스마트폰 한 대와 간단한 거치대만 있으면, 노다지파이는 기기의 카메라를 연습 도구로 바꿉니다. 온디바이스 AI 가 랜드마크·키포인트 감지를 통해 학습자의 자세를 읽고, 시연자가 아닌 채점 기준표를 든 심판의 역할을 수행합니다. 각도, 경로, 위치, 타이밍, 안정성, 순서 등 객관적 기준에 비추어 평가하고 실시간으로 코칭합니다. 기술은 조합 가능하며 명확한 선행 조건을 갖습니다: 썰기 전에 칼 잡는 법을, 완성 요리 전에 썰기를.

AI 시대의 진짜 석유. 평범한 데이터는 범용재가 되어 가고 있습니다. 진정으로 희소한 자산은 체화된 지식입니다 — 장인의 흠을 다루는 감각, 김치를 담그는 미세한 손놀림, 한복을 재단하는 칼날의 각도, 다도의 호흡. 이 지식은 글로 적혀 있지 않고, 일반 영상에서는 보이지 않으며, 전수되지 않으면 한 세대 안에 사라지기에 디지털화에 저항합니다. 지금 이것을 포착하고 보존하는 일은 어떤 AI 도

합성할 수 없는 것을 짓는 일이며 — 정부, 문화재단, 유네스코(UNESCO)와 같은 기구가 이 프로젝트와 함께 서야 할 이유입니다.

이동하는 증명, 그리고 잊힐 권리. 완료된 모든 수업, 실습, 시험, 과정은 노다지파이의 자격증명 계층인 CIL — 자격증명 무결성 원장(Credential Integrity Ledger) — 을 통해 위·변조가 드러나는 블록체인 검증 수료 인증서에 앵커링될 수 있습니다. 이 자격증명은 소울바운드(soulbound)입니다. 양도 불가능한 기술의 증명으로서 플랫폼이 성장할수록 가치가 커지지만 결코 판매될 수 없습니다. 블록체인의 이러한 활용은 의도적으로 좁고 책임 있게 설계되었습니다. 자격증명의 무결성과 장기 보존을 담보할 뿐, 토큰 발행이나 수익(yield)과는 무관합니다. 자격증명을 얻는 분석은 동의 및 미성년자 보호 게이트를 거쳐 온디바이스에서 실행되며, 원본 영상은 휴대폰을 떠날 필요가 없습니다.

결정적으로, 블록체인의 영속성과 엄격한 데이터 프라이버시 법제(예: GDPR, COPPA) 및 아동의 잊힐 권리를 조화시키기 위해, CIL 은 수학적 해시 증명(영지식 증명, Zero-Knowledge Proofs)만을 기록하며 개인식별정보(PII)는 결코 기록하지 않습니다. 원본 영상 데이터는 결코 기기를 떠나지 않습니다. 계정 삭제가 요청되면 사용자와 해시를 연결하는 오프체인 매핑 데이터가 영구 파기되어, 온체인 데이터는 식별 불가능한, 법적으로 적법한 더미 레코드가 됩니다.

바로 여기서 두 개의 벽이 만나고 — 함께 무너집니다. 학습자가 원거리에서 실제 기술을 습득할 뿐 아니라 이를 신뢰성 있게 증명할 수 있을 때, 지식은 기회로 전환됩니다. 이는 또한 수요 측에서 미션에 자금을 대는 정직한 길을 엽니다. 고용주, 성과 기반 기부자, 정부, 문화 후원자가 검증된 유능한 인재에 대한 접근에 비용을 지불함으로써 — 배움의 비용을 그것을 가장 감당하기 어려운 이들의 어깨에서 들어 올릴 수 있습니다.

제 5 부 — 노다지파이가 지속되는 이유: AI 시대와 마지막 난제

오늘날 모든 학습 플랫폼 위에 공정한 질문 하나가 걸려 있습니다. 생성형 AI 가 어떤 질문에든 무료로, 즉시, 사용자 맞춤으로 답할 수 있다면, 왜 돈을 내고 배우겠는가? 업계 전반에서 일반 지식 강좌에 대한 소비자 수요는 감소하고 있으며, "설명해 주는" 시장은 어떤 인간보다 더 잘, 더 빠르게 설명하는 기계에 의해 범용재화되고 있습니다.

그러나 "교육"은 하나의 단일한 것이 아닙니다. AI 는 *명제적 지식(knowing-that)* — 언제나 글로 기록되어 온 사실, 개념, 명시적 지식 — 을 효과적으로 잠식하고 있습니다. 그러나 *방법적 지식(knowing-how)* — 손과 감각에 깃든 체화된 기술: 큐의 각도, 외과의의 봉합, 공예의 미세한 손놀림, 화구 위 불 조절 — 에는 손을 대지 못하고 있습니다. AI 는 이것들을 끝없이 묘사할 수는 있지만, 당신의 손을 움직여 줄 수도, 당신의 동작을 실시간으로 지켜보며 교정해 줄 수도 없습니다.

이것이 노다지파이가 지키기 위해 세워진 해자입니다. 온라인 학습의 가장 오래된 미해결 문제 — 실험·실습·실기. AI 가 지식을 범용재화할수록, 어떤 사람이 실제로 무언가를 **할 수 있다**는 검증된 증명은 더 희소해지고 — 더 가치 있어집니다. 자격증명은 출석 확인서이기를 멈추고, 희소하고 신뢰할 수 있는 역량의 신호가 됩니다.

경제 아키텍처

이 미션을 뒷받침하기 위해 노다지파이는 역할이 엄격히 분리된 이중 단위(dual-unit) 아키텍처를 사용하여, 시스템이 진정으로 유용하고 안전하도록 보장합니다.

- **GEM — 지식의 불꽃 (학습자 단위):** GEM 은 무상 보상 마일리지 단위입니다. 학습과 참여를 통해 적립되고, 오프체인 잔액으로 보유되며, 플랫폼 내 서비스에만 사용할 수 있습니다. 엄격히 "적립 전용"(구매 불가)이며 양도 불가능합니다. GEM 은 노력의 즉각적이고 손에 잡히는 증거로서, 학습자가 투기적 시장에 손대지 않고도 자신의 진전을 가치로 전환할 수 있게 합니다.
- **NDJI — 공급망 회계 크레딧 (운영 단위):** NDJI 는 창작자, 검증자, B2B 파트너가 사용하는 내부 회계 크레딧입니다. 고정 공급량(10 억 개)의 폐쇄형·비상장 알고랜드 표준 자산(ASA)으로, 플랫폼 운영자가 엄격히 통제합니다. 공급 측의 정산, 접근, 품질 스테이킹에 사용되며 — 창작자와 파트너가 거래할 수 있게 하는 유틸리티입니다. NDJI 는 어떠한 경제적 권리도 부여하지 않고, 수익(yield)을 지급하지 않으며, 결코 대중에게 판매되거나 거래되지 않습니다.

이 두 단위는 하나의 순환 고리를 이룹니다. GEM 은 배움의 욕구에 불을 붙이고 숙련을 검증하며, NDJI 는 공급 측이 플랫폼 운영을 관리할 수 있게 합니다.

노다지파이가 지속되는 이유

시장 데이터가 이 전환을 확인해 줍니다. 성장은 개인 지식 강좌 사업(B2C)을 떠나 기관 교육, 검증된 자격증명, 차별화된 틈새시장으로 이동했습니다. 소비자 매출이 감소한 곳에서 기업 매출은 상승했습니다. 실습 중심 기술, 검증 가능한 자격증명, B2B 경로라는 노다지파이의 설계는 정확히 이 성장 구간의 한가운데에 자리합니다.

지표	축소되는 부문	성장하는 부문
초점	개인 지식 강좌 (B2C)	B2B 교육 · 검증된 자격증명 · 틈새시장
신호	설명형 콘텐츠의 범용재화	기업 가치 상승, 더 높은 마진
노다지파이의 역할	최소 (설명형 콘텐츠)	핵심 (실습, 자격증명, B2B)

이 전략은 두 번째 기회도 제공합니다. 성숙한 마켓플레이스는 시간이 갈수록 창작자를 쥐어짜지만, 노다지파이는 후한 창작자 경제를 하나의 기능으로 삼습니다. 창작자는 투명한 조건으로 현금으로 보상받으며, 공급 측을 비용이 아니라 파트너로 대우합니다.

두 가지 유의점. 첫째, 지식 전달형 콘텐츠는 노다지파이 안에서도 위험에 노출되어 있습니다. 무게중심은 *실행하고, 교정하고, 검증하는* 것에 머물러야 합니다. 둘째, AI 가 발전할수록 실습의 최전선은 좁아질 수 있습니다. 따라서 최종적인 해자는 "AI 가 이것을 할 수 없다"가 아니라 **신뢰**입니다. 자격증명의 권위, 인간 전문가의 교정, 그리고 그를 둘러싼 공동체. 기술은 입장권일 뿐이며, 지속되는 것은 신뢰와 생태계입니다.

제 6 부 — 무엇보다 먼저, 증명: 증인 네트워크 (Attestation Network)

"배움은 무료가 되어 가고 있다. 믿음은 비싸지고 있다."

인공지능은 가르침을 풍요롭게 만들었습니다. 어떤 질문에도 답이 주어지고, 어떤 수업도 생성될 수 있으며, 어떤 설명도 거의 제로에 가까운 비용으로 무한한 인내심을 갖고 반복될 수 있습니다. 이는 세상에 주어진 진정한 선물이며 — 동시에 교육이 지금껏 팔아 온 바로 그것을 조용히 파괴합니다. 어떤 답이든 생성될 수 있을 때 가르침은 더 이상 희소하지 않습니다. 그리고 어떤 에세이, 시험, 인증서든 같은 기계로 위조될 수 있을 때, 자격증명은 그 자체로는 더 이상 신뢰할 수 없습니다. 희소하게 남는 것 — 실은 AI 시대의 가장 희소한 자산이 되는 것 — 은 **실제 사람이 실제로 어떤 일을 실제로 할 수 있다는 신뢰할 만한 증명**입니다.

따라서 노다지파이의 가장 깊은 곳에 있는 제품은 강좌도, 단위도, 앱도 아닙니다. 그것은 **신뢰**입니다. 한 사람의 실용적 능력을 낫선 이 — 고용주, 후원자, 정부 — 가 원거리에서도 믿을 수 있게 만드는 인프라. 이 장은 그 신뢰가 어떻게 만들어지는지, 누가 그 뒤에 서는지, 거짓말의 대가는 무엇인지, 그리고 시스템이 자신의 실패를 어떻게 견뎌 내는지를 설명합니다.

1. 원장이 약속할 수 있는 것 — 그리고 약속할 수 없는 것

우리는 우리 기술의 한계에 대해 정확하고자 합니다. 블록체인은 어떤 기술이 진짜인지 검증할 수 없습니다. 어떤 암호학적 시스템도 배관공이 낫선 누수를 진단하는 모습을 지켜보거나, 김치가 잘 담가졌는지 맛볼 수 없습니다. 원장이 할 수 있는 것 — 그리고 원장이 주장해야 할 전부 — 는 **책임의 기록을 위조 불가능하게 만드는 것**입니다.

따라서 소울바운드·위변조 감지형 자격증명을 발급하는 계층인 자격증명 무결성 원장(CIL)이 앵커링하는 것은 기술의 진실 여부가 아니라, **그것을 보증한 사람들의 책임 사슬**입니다. 누가, 무엇에 대해, 어떤 조건에서, 어떤 증거에 기초하여, 어떤 지위를 걸고 증언했는가. 지저분한 현실 환경 속 체화된 기술에 관한 진실은 인간 증인에게서 나옵니다. 원장의 임무는 그 증인들이 자신의 말에 영구히 책임지게 만드는 것입니다. 이는 의도적으로 좁게 설정된 역할이며, 유일하게 정직한 역할입니다.

2. 증인(Attestor): 자격증명 뒤에 서는 사람

증인(attestor)이란 그 증언이 자격증명에 가치를 부여하는 검증된 인간 증인입니다. 장인, 인가된 고용주, 훈련된 평가자 — 그리고 결정적으로, **그 역할로 승격된 수료 학습자**입니다.

마지막 경로가 이 설계의 심장입니다. 노다지파이가 제공하는 최고의 보상은 단위(unit)가 아니라 **지위(status)**입니다. 검증된 실적을 통해 얻는, 다음 학습자의 뒤에 설 수 있는 권리. 이 하나의 메커니즘이 두 가지 일을 해냅니다. 눈에 보이는 성공 사례가 없는 공동체에서 최초로 승격된 증인들은 사다리가 진짜라는 살아 있는 증거가 되어 동기 부여 문제를 해결하고, 모든 학습자 기수가 다음 기수에게 필요한 증인을 배출하므로 검증 공급 문제도 해결합니다. 동기 부여 인프라와 검증 인프라는 같은 사람들로 지어진 같은 인프라입니다.

증인들은 지역과 직종별로 연합된 풀(federated pool)로, 지역 단위로 조직됩니다. 전 지구적 표준이 증언의 의미를 정의하고, 지역 증인들이 이를 실행하고 목격합니다. 변화무쌍한 물리적 환경 속의 기술은 그것이 일어나는 현장에서만 목격될 수 있습니다.

3. 증언 계약: 경계가 있는 목격

모든 증언은 기계 판독이 가능한, 범위가 한정된 계약이지 무제한의 보증이 아닙니다. 증인은 "이 사람은 요리를 할 수 있다"라고 인증하지 않습니다. 이 사람이 기술 X를, 조건 Y(장비, 재료, 환경)에서, 증거 기준 Z를 충족하며, 이 날짜에, 이러한 방식으로 목격된 가운데 수행했다고 인증합니다. 각 기술의 구조화된 정의 — 선행 조건, 난이도, 지속성, 증거 요건, 검증 방법 — 가 이 계약들의 어휘입니다.

이러한 범위 한정에는 관료주의가 아니라 **분쟁 예방**입니다. 인증받은 작업자가 이후 증언된 조건 밖의 작업에서 실패하더라도 심판정은 필요 없습니다. 경계는 소송이 아니라 조회로 확인됩니다. 최고의 법정은 열릴 필요가 없는 법정이며, 그것은 판사가 아니라 계약 설계자가 만듭니다.

4. 검증의 두 사다리

AI 심판 (사다리의 아래쪽). 온디바이스 AI — 객관적 채점 기준에 따른 랜드마크·키포인트 분석 — 가 표준화된 기본기를 평가합니다: 그림, 각도, 경로, 타이밍, 안정성, 순서. 저렴하고, 무한히 인쇄할 수 있으며, 판단에 치우침이 없고, 휴대폰만 있으면 누구나 이용할 수 있습니다. 여기에는 어떤 이해관계도 걸려 있지 않습니다. 연습 데이터는 증언 기록과 방화벽으로 분리되어, 연습 중 틀리는 비용은 제로입니다. AI 심판은 기술을 길러 주지만, 시장을 향해 그것을 인증하지는 않습니다.

인간 증언 (사다리의 위쪽). 변화무쌍하고 비표준적인 환경에서의 수행 — 낯선 주방, 처음 보는 배관, 즉흥적 수리 — 은 카메라와 채점표가 점수를 매길 수 없는 바로 그것이며, 고용주가 돈을 지불하는 바로 그것입니다. 여기서는 오직 지위를 건 인간 증인만이 답이 됩니다.

둘 사이의 다리: 내재된 예측. 실제 작업에 착수하기 전, 학습자는 진단과 예측을 기록합니다 — 무엇이 잘못되었는지, 무슨 일이 일어날지, 어느 정도의 확신으로. 그리고 현실이 수 시간 안에 그것을 판정합니다. 다수의 판정된 예측에 걸친 보정(calibration)은 변동 환경 속 판단력에 대한 객관적이고 조작하기 어려운 점수를 산출하며, 기계만으로는 결코 오를 수 없었던 사다리의 중간까지 측정 가능한 검증을 확장합니다. 증거 캡처는 판정 결과의 검증을 앵커링하고, 필요한 경우 판정 순간에만 증인의 서명을 받도록 하여 — 희소한 인간 증인의 시간을 그것이 대체 불가능한 단 하나의 지점에 집중시킵니다.

5. 거짓 증언의 대가

증언은 호의가 아니라 담보(stake)입니다. 각 증인의 지위 — 증언 권한, 고용주에 대한 가시성, 검증 업무로부터의 현금 수입과 수익 공유 권리, 그리고 공급 측에 예치된 NDJI 품질 스테이크 — 는 정확한 증언을 통해 축적되고 거짓되거나 부주의한 증언을 통해 몰수되는 자본입니다.

집행은 하나의 냉정한 진실을 중심으로 설계됩니다. 개별 분쟁은 비용이 크고 오류에 취약하지만, 포트폴리오는 판독 가능합니다. 시스템은 각 증인의 결과 — 그가 보증한 사람들의 이후 성공률과 실패율 — 를 동료 분포와 지속적으로 비교합니다. 그러나 통계적 편차 자체가 판결이 되는 일은 결코 없습니다. 징계는 2 단계로 이루어집니다. **통계가 기소하고** — 이례적인 포트폴리오 결과는 자동으로 심사를 개시하며, 전체 증거 기록과 함께 해당 증인에게 공개됩니다 — **인간이 판결합니다.** 영향을 받은 노드 외부의 선임 동료 증인들과 운영자로 구성된 심사 패널이 어떠한 제재에 앞서 사안을 심리합니다. 어떤 증인도 알고리즘만으로 지위를 박탈당하지 않으며, 어떤 이의 제기도 수치가 테이블 위에 오르지 않은 채 심판되지 않습니다. 제재는 단계적입니다 — 증거 요건 강화, 공동 증인 요구, 자격 정지, 그리고 최종적으로 증인 지위의 소각(burn) — 이며 모든 단계는 CIL 에 기록됩니다.

6. 판례의 지배 아래 이루어지는 심판

어려운 사안은 누군가 결정해야 하며, 우리는 그 주권자를 분명히 명명합니다. 플랫폼 운영자가 심판합니다 — 다만 사슬에 묶인 채로. 세 개의 사슬, 모두 기술적이고, 모두 자동입니다. **위·변조 감지 기록:** 모든 판정과 그 이유는 CIL 에 앵커링되며, 플랫폼의 심판 이력은 공개되고 다시 쓸 수 없습니다. **판례 구속:** 같은 사안은 같게 판정되어야 합니다. 새 판정이 플랫폼 자신의 판례에서 벗어나면 시스템이 그 불일치를 공개적으로, 자동으로 표시합니다. **자동 적신호:** 판정이 특정 이해관계자 — 대형 고용주, 혹은 운영자 자신의 상업적 이익 — 쪽으로 통계적으로 기울면, 그 편차는 누구의 허락도 없이 계산되고 공표됩니다.

다시 말해, 독립 감시자는 우리가 어떻게든 영입해야 하는 사람이 아니라 프로토콜입니다. 그리고 모든 판정이 첫날부터 구속력 있는 판례가 되기에, 주권은 시간이 흐르며 창립자로부터 판례법으로 이동합니다. 이것이 — 노다지-DAO 에서의 기여 기반 지위와 더불어 — 노다지파이에서 점진적 탈중앙화가 구체적으로 의미하는 바입니다.

7. 구획화된 신뢰: 스스로의 스캔들에서도 살아남는 설계

인간 증인으로 이루어진 어떤 시스템이든, 어디에선가, 언젠가는 배신당할 것입니다. 우리는 바로 그날을 위해 설계합니다. 증인 풀은 지역과 직종별로 방화벽 처리되어, 평판·스테이크·소각은 노드 지역 단위로 한정됩니다. 어느 지역 증인 집단의 담합이 밝혀지면 그 노드의 지위는 소각되고 그 자격증명에는 플래그가 붙습니다 — 동시에 책임 사슬은 다른 모든 노드의 이해관계자들에게 그들의 자격증명이 왜 여전히 건전한지를 정확히 증명합니다. 한 증인 공동체의 실패는 시스템 전체의 화재가 아니라 국지적 화재여야 합니다. 국지적으로 실패할 수 없는 신뢰는 결국 전 지구적으로 실패합니다.

8. 순환 고리가 닫히다

이제 이 백서 전체의 경제를 본래의 순서대로 읽을 수 있습니다. 학습자는 AI 코치와 함께 자유롭게 연습하고, 심판에게 기본기를 증명하고, 판정된 예측을 통해 판단력을 증명하고, 지위를 건 인간 증인 앞에서 실전 수행을 증명하고, 위조 불가능하고 범위가 한정된 자격증명을 — 바로 이 증명에 접근하기 위해 비용을 지불한 — 고용주에게 가져가며, 마지막 단계로 스스로 증인이 되어 다음 학습자에게 사다리가 무게를 견딘다는 눈에 보이는 증거가 됩니다. 검증된 역량에 대한 수요 측의 지불이 그 아래의 무료 학습에 자금을 대고, 정확한 증언이 그 위의 지위를 벌어들입니다.

프롤로그의 그 아이에게 필요한 것은 우리가 가르쳐 주는 일이 아닙니다. 기계가 그 아이를 인내심 있게, 무료로 가르칠 것입니다. 그 아이가 우리에게 필요로 하는 것 — 어떤 기계도 줄 수 없는 것 —

은 배웠을 때 세상이 그것을 믿어 주는 일입니다. 이 네트워크가 만들어 내고자 하는 것이 바로 그것이며, 이 장이 백서의 중심에 서 있는 이유입니다.

제 7 부 — 생태계: 여덟 개의 앱, 하나의 경제

믿음 외에 아무것도 뒷받침하지 않는 단위는 그저 약속에 불과합니다. 더 견고한 것이 필요합니다. 실제 사람들의 구체적 문제를 각각 해결하고, GEM 이 실제로 쓰일 곳을 각각 제공하는, GEM 이 뒷받침되는 실제 애플리케이션들의 작동하는 네트워크. 이것이 이 설계의 조용한 힘입니다 — 오늘, 정말로 중요한 것들에 쓸 수 있는 가치.

이 절은 주의 깊게 읽어 주십시오. 앱이 많아진다고 "토큰 가격"이 오르는 것이 아닙니다. 그것은 노다지파이가 거부하기 위해 만들어진 바로 그 투기 논리입니다. 앱이 많아진다는 것은 GEM 뒤에 더 많은 실물 재화와 서비스가 서고, 배우고 인정받는 길이 더 많아지고, 미션의 영향력이 더 넓어진다는 뜻입니다 — 우리가 섬기는 사람들을 위한 더 깊고 자립적인 경제. 성장은 유용함으로 측정되며, 결코 수익률로 측정되지 않습니다.

애플리케이션들은 학습자를 보호하는 것과 같은 벽을 따라 나뉩니다. 학습·일상생활 앱들은 폐쇄형·미성년자 안전 GEM 단위를 공유하므로, 어린 학습자는 시장에 손대는 일 없이 그 사이를 오갈 수 있습니다. 성인·신원 인증 앱들은 공급 측 활동과 폐쇄형 NDJI 운영 크레딧을 담당합니다. 이들 사이의 벽은 결코 움직이지 않습니다.

여덟 개의 애플리케이션

- **NodajiFi(노다지파이):** 핵심에 있는 학습 플랫폼. 사람들이 이미 지닌 기기 위에서 실용적 실습 기술을 제공하는 AI 튜터링·AR 지원 플랫폼입니다. 검증된 기술을 CIL 자격증명에 앵커링하며, GEM 이 적립되고 학습자가 처음 효용을 발견하는 곳입니다.
- **GlobalPiggy(글로벌피기):** 지갑이자 원장. 생태계의 가치 보관 척추입니다. 가치를 기록하고 안전하게 이동시키는 계층으로, 모든 앱을 관통하는 각 개인의 단일 신원을 담고, 폐쇄 루프 안에 GEM 을 보관합니다. 결제·원장의 복잡성을 이곳에 집중시켜 학습 앱들을 단순하고 안전하게 유지합니다.
- **IutGotGan(이웃곳간):** 동네 직거래 장터. 디지털 경제가 흔히 지나치는 사람들 — 개인 농민, 어민, 농어촌 생산자 — 을 위한 초지역(hyperlocal) 직거래 마켓플레이스입니다. 지역의 노동을 지역의 기회로 바꾸고, GEM 에 일상적 구매력을 부여합니다.

- **NodajiMarket(노다지마켓):** 문화·학습 마켓플레이스. 한류 문화와 콘텐츠를 중심으로 구축됩니다. 실물 상품의 깊은 카탈로그가 GEM 이 소비될 수 있는 넓고 안정적인 진열대를 제공합니다. 벽의 성인 인증 쪽에 확고히 자리합니다.
- **FreshCheck(프레시체크):** 일상의 쇼핑 도우미. 쇼핑객 — 특히 어르신과 알뜰한 가족 — 이 농산물의 신선도를 판단하고 최적의 가치를 찾도록 돕는 AR 지원 매장 내 동반자로, 음식물 쓰레기 감축 목표가 함께 짜여 있습니다.
- **migram(미그랩):** 뷰티 코칭의 기함. 온디바이스 AI/AR 코칭을 메이크업에 적용합니다. 얼굴 랜드마크 감지를 구조적 가이드로 삼아 실시간 단계별 코칭을 제공하며, 필터의 허상에서 벗어난 진짜 기술을 길러 줍니다.
- **BillyGo(빌리고):** 숙련의 시험대. 같은 코칭 아키텍처를 당구에 적용하여, 카메라·프로젝터 시스템으로 궤적을 오버레이하고 자세를 객관적으로 측정합니다. 모든 분야에서 장인의 암묵지를 포착하기 위한 프레임워크 역할을 합니다.
- **GuardIt(가드잇):** 일상의 보호. 휴대폰 분실 위험을 관리하는 분실 방지 에이전트입니다. 사용자의 일과를 학습하고 중요한 물건을 두고 가기 전에 경고하여, 생태계의 돌봄을 작고 일상적인 보안으로 확장합니다.

경제 단위

노다지파이는 의도적으로 최소화된 수단들로 운영됩니다. 어느 것도 거래 가능한 암호화폐가 아닙니다.

GEM — 학습자의 단위

GEM 은 무상 보상 마일리지 단위입니다 — 학습을 통해 적립되며, 무결성이 온체인에 앵커링되는 오프체인 잔액으로 보유됩니다. 적립 전용(구매 불가)이고 양도 불가능합니다. 엄격한 3 중 게이트 규칙이 현금→GEM, GEM→현금, 사용자 간 GEM 이전을 모두 금지합니다. 학습자가 GEM 으로 상품을 구매하면 플랫폼은 해당 GEM 을 소각하고 자체 운영 자금으로 주문을 이행합니다(B2B 구매자로서 행동). 가치는 소비될 뿐, 결코 현금으로 전환되지 않습니다.

NDJI — 공급망 회계 크레딧

NDJI 는 공급 측의 운영 크레딧입니다 — 콘텐츠 창작자, 검증자, 기관(B2B) 파트너가 거래하고 품질을 위해 스테이킹하는 단위. 고정 공급량(10 억 개)의 폐쇄형·비상장 알고랜드 표준 자산(ASA)입니다. 결코 대중에게 판매되지 않고, 어떤 거래소에도 상장되지 않으며, 시장 가격을 갖지 않습니다.

운영자는 이 자산이 투기 수단이 아니라 공급망의 유휴유로 남도록 완전한 통제권(manager/freeze/clawback)을 보유합니다.

거래 불가능한 가치 계층

거래 가능한 토큰 대신, 노다지파이는 가격이 아니라 의미가 커지는 세 가지 형태의 가치를 제공합니다.

무엇	커지는 가치	투기가 아닌 이유
창립 자격증명	초기 멤버십일수록 더 큰 명예	소울바운드. 명예이지 가격이 아닙니다.
기여 기반 발언권	오래 기여할수록 더 큰 발언권	돈으로 살 수 없습니다. 어떤 돈도 권력을 사지 못합니다.
수익 공유 권리	기여자의 현금 수익 지분 성장	성과 연동, 양도 불가, 포지티브섬(positive-sum).

이 세 가지는 기여자들이 정당하게 바라는 상승 여력 — 이른 노력이 더 크게 인정받아야 한다는 — 을 담아내면서도, 거래 가능한 토큰이 초래하는 증권 리스크는 배제합니다. 가격이 없으므로, 펌핑할 것도 덤핑할 것도 없습니다.

제 8 부 — 토크노믹스와 공정 출범(Fair-Launch) 철학

NDJI 는 총 고정 공급량 1,000,000,000(10 억) 개로 운영되며, 소수점 6 자리의 알고랜드 표준 자산(ASA)으로 발행됩니다. NDJI 는 결코 상장되거나 판매되지 않는 폐쇄형 운영 크레딧이기에, 운영자는 자산의 manager, freeze, clawback 권한을 의도적으로 보유합니다. 이 통제 장치들은 압류가 아니라 폐쇄성 집행을 위해 존재합니다. 크레딧을 공개 시장 밖에 묶어 두고, 사기적 정산을 되돌리며, NDJI 가 투기 수단이 아닌 회계 레일로 남도록 보장합니다. 고정된 10 억 개를 초과하는 추가 발행은 불가능하며, 이 통제권의 모든 행사는 플랫폼의 정기 운영 감사에서 기록·공시됩니다.

배분표(Allocation Table)가 없는 이유. 투기적 크립토 모델에서 배분표는 투자자 트랑슈와 공개 판매 일정을 정의하는 역할을 합니다. 노다지파이는 어떠한 공개 판매, ICO, IEO, IDO 도 진행하지 않으며 앞으로도 진행하지 않을 것입니다. 이 자산에는 공개 시장도, 리테일 투자 트랑슈도 없기에 전통적인 배분표는 적용될 수 없습니다. NDJI 는 가치 상승을 노리고 판매하거나 보유하는 자산이 아니라, 생태계 내 정산과 접근에 사용되는 공급망 회계 크레딧입니다.

공정 출범과 분배. NDJI 는 공개 판매가 아니라 참여 기반 발행과 커뮤니티 스튜어드십을 통해서만 분배됩니다. 그 분배는 플랫폼의 실제 활동 수준에 의해 결정됩니다. 자산은 운영자 재무고(treasury)에 ERP 식 원장 항목으로 관리되며, B2B 정산, 창작자 보상, 기관 파트너십 요건이 요구하는 만큼만 유통에 투입됩니다. NDJI 는 다른 어떤 당사자보다 먼저 생태계에 기여하는 이들 — 창작자, 검증자, B2B 파트너 — 에게 도달합니다.

노다지파이의 자금 조달 방식. 노다지파이를 건설하는 자본은 전적으로 공개 유틸리티 계층 *외부*에서 조달됩니다.

- **지분 사모(Equity Placement):** 적용 가능한 면제 규정에 따라 적격 투자자를 대상으로 하는 NodajiFi Holding 지분의 별도 사모를 통해 조달하며, 증권으로서 적법하게 처리되고 대중과는 철저히 분리됩니다.
- **사업 수익(Business Revenue):** NodajiFi Labs 및 산하 지역 운영사(ROC)의 통상적 사업 활동(B2B 라이선싱, 광고, 직접 서비스)을 통해 조달합니다.

NDJI 단위는 리테일로부터 어떤 자금도 조달하지 않고 어떤 수익도 약속하지 않습니다. 이것은 투자 자산이 아니라 운영 레일입니다. 따라서 배분할 "공개 판매 트랑슈" 자체가 존재하지 않습니다. 운영자 재무고는 기관 정산과 생태계 안정성을 위한 유동성 준비금을 유지하며, 이는 플랫폼의 정기 운영 감사의 일부로 투명하게 공시됩니다.

항목	기존의 투기적 토큰 모델	노다지파이의 기여 기반 모델
핵심 목표	자산 가치 상승과 투기	기술 습득과 경력 개발
토큰 유동성	공개 시장 거래 (DEX/CEX)	비유통 (내부 크레딧 전용)
보상 메커니즘	보유에 따른 금융 수익 (스테이킹)	학습 기여에 기반한 보상
리스크 요인	가격 변동성, 리그풀, 금전 손실	없음 (금전적 이익을 약속하지 않음)
거버넌스	토큰 보유량 (자본 기반)	평판과 기여 (실적 기반)

제 9 부 — 효용과 거버넌스: 시민들의 공동체

NDJI 는 단 하나의 목적, 즉 운영을 위해 존재합니다. 노다지파이 생태계의 공급 측 정산·접근 수단으로서, 수익을 주기 때문이 아니라 유용하기 때문에 보유됩니다. 거버넌스 지위는 별개의 사안으로, 제 11 부에 명시된 바와 같이 기여와 평판을 통해 획득됩니다.

NDJI의 효용: 이익이 아닌 참여

NDJI가 부여하는 것은 운영상 참여 — 정산, 접근, 품질 스테이킹 — 뿐이며 경제적인 것은 아무것도 없습니다. 노다지-DAO에서의 투표 가중치는 보유 수량이 아니라 검증된 기여에서 나옵니다. 배당, 보상, 수익 분배, 이자, 가치 상승의 약속은 존재하지 않습니다. NDJI에 대한 수요는 전적으로 커뮤니티 내 효용에서 비롯됩니다.

- **거버넌스:** 콘텐츠 정책, 보상 파라미터, 재무고 배분, 기능 우선순위 등 핵심 프로토콜 사안에 대한 노다지-DAO 투표.
- **스튜어드십:** 더 큰 투표 가중치는 지속적이고 검증된 기여와 정확한 증언을 통해 획득됩니다 — 결코 구매하거나, 락업으로 얻거나, 보유량으로 부여받을 수 없으며, 결코 이자나 수익을 수반하지 않습니다.
- **생태계 접근:** 시민 등급, 커뮤니티 교육 바운티, 번역 서비스, 큐레이션 활동의 촉진.
- **공급 측 정산:** 창작자, 검증자, 기관(B2B) 파트너가 거래하고 품질을 위해 스테이킹하는 유틸리티 역할.

NDJI는 투자가 아니라 폐쇄형 운영 크레딧입니다. 공급량은 소수점 6자리, 1,000,000,000(10억)개로 고정되어 운영자 재무고에 발행되며 활동이 요구하는 만큼만 방출됩니다. 결코 대중에게 판매되지 않고, 어떤 거래소에도 상장되지 않으며, 시장에 의해 가격이 매겨지지 않습니다.

조직 구조와 거버넌스

노다지파이는 사업을 운영하는 주체, 원장을 수호하는 주체, 프로토콜을 다스리는 주체 사이의 깔끔하고 법적으로 성문화된 분리 위에 서 있습니다.

- **NodajiFi Holding:** 하위 법인들을 소유·감독하는 영리 지주회사로, 하나의 책임 있는 모기업 아래 생태계를 정렬합니다.
- **NodajiFi Labs:** 개발과 일상 운영을 담당하는 영리 운영사로, 현장에서 사업을 수행하는 지역 운영사(ROC)를 포함합니다.
- **GlobalPiggy Foundation:** 원장 무결성, 자격증명 관리, 자산 스튜어드십을 책임지는 비영리 재단입니다. 원장을 중립적으로 관리하고 컴플라이언스를 보장합니다.

이 법인들을 가로지르며 그 위에 **노다지-DAO(Nodaji-DAO)**가 자리합니다. 생태계의 검증된 기여자들 — 학습자, 창작자, 증인, 파트너 — 로 구성되며, 그 지위는 어떤 단위의 보유 수량이 아니라 기여와 평판을 통해 획득됩니다. DAO는 프로토콜 수준의 사안을 발의하고 표결합니다. 결정적으로, 생태계의 상업적 이익은 일반 회사법에 따라 NodajiFi Holding의 주주에게 귀속됩니다 — 결코 토큰

보유를 이유로 NDJI 보유자에게 귀속되지 않습니다. NDJI 를 보유한다는 것은 시민권을 보유하는 것입니다. 발언권이자 의무이지, 배당이 아닙니다.

투기로부터의 의도적 결별

대부분의 백서는 토큰 판매로 정점을 찍지만, 이 프로젝트는 그것을 명시적으로 거부합니다.

- **ICO·IEO·IDO·공개 시장 없음:** 노다지파이는 공개 토큰 판매를 진행하지 않으며 토큰을 거래소에 상장하지도 않습니다. 공개 시장은 흔히 크립토를 증권 규제의 틀 안으로 밀어 넣고 일반인을 투기 피해에 노출시킵니다. 우리는 그런 시장을 만들지 않습니다.
- **미션의 자금 조달:** 자본은 전적으로 유틸리티 계층 외부에서 조달됩니다. NodajiFi Holding 의 사모 지분 투자(적격 투자자 대상)와 통상적 사업 수익(B2B 라이선싱, 광고, 직접 서비스)을 통해서입니다.
- **창작자 보상:** 창작자는 정직하고 투명한 조건으로 현금으로 보상받습니다. NDJI 는 결코 공정한 보상의 대체물로 창작자에게 제공되지 않으며, 가치 상승을 약속하지도 않습니다.

이 분리를 유지함으로써 노다지파이는 NDJI 가 투기적 증권이 아니라 거버넌스 수단으로 남도록 보장합니다. 이것이 생태계를 보호하고 그것이 섬기는 공동체를 존중하는 구조적 경계선입니다.

제 10 부 — 앞으로의 길 (로드맵)

로드맵은 단계별로 관문을 두고 순차 출시됩니다. 어느 단계에서도 토큰 판매와 상장은 없습니다.

- **기반 구축(Foundations):** 백서 발간 및 논(non)크립토 v1 학습 플랫폼 출시(GEM 보상과 CIL 자격증명, 토큰 없음, 현금화 없음). [완료]
- **학습 MVP:** 실기 중심 실습과 CIL 수료 인증서를 갖춘 NodajiFi 앱/웹앱/디앱(dApp) 출시. [완료]
- **생태계 핵심 개발:** GlobalPiggy 와 8 개 앱 스위트의 통합. 이 단계는 엔드투엔드 테스트, 보안 강화, 앱 간 신원 무결성에 집중하여 노다지파이 아키텍처 전반에 걸친 통합된 사용자 경험을 보장합니다. [진행 중]
- **운영 준비 및 시장 출시:** NodajiMarket 의 단계적 출시와 NDJI 운영 크레딧의 가동. 이 단계는 실제 공급 측 정산, B2B 파트너 온보딩, 현실 세계의 컴플라이언스 검증에 집중합니다. [예정]
- **생태계 확장:** 나머지 앱들의 단계적 출시. 각 앱이 GEM 을 뒷받침하는 실물 재화·서비스를 더 두텁게 합니다. [향후]

- **점진적 탈중앙화:** 거버넌스가 기여 기반 원칙에 따라 단계적으로 노다지-DAO 에 이양됩니다.
[향후]

제 11 부 — 보유량이 아닌 기여에 의한 거버넌스

거래 가능한 토큰이 없기에 거버넌스는 돈으로 살 수 없으며 — 실제로 살 수 없습니다. 노다지-DAO 는 프로토콜 사안(콘텐츠 정책, 보상 파라미터, 재무고 배분, 기능 우선순위, 운영 법인 감독)을 다스립니다.

- **기여 기반 지위:** 구성원의 발언권은 NDJI 보유 수량이 아니라 검증된 기여와 획득한 평판으로 가중됩니다. 더 오래, 더 잘 기여할수록 지위가 커집니다. 이 지위는 양도 불가능하며, 판매하거나 대여하거나 돈으로 축적할 수 없습니다.
- **인프라 제공자에 대한 보상:** 검증·평가·컴퓨팅 제공자는 양도 불가능한 수익 공유 권리를 얻습니다. 플랫폼 현금 수익에 대한 이 계약적 청구권은 지분·토큰·배당을 사용하지 않으면서 검증된 품질에 비례해 인센티브를 정렬합니다.
- **조직적 분리:** 노다지파이는 세 법인 간의 깔끔하고 법적으로 성문화된 분리 위에 서 있습니다.
- **NodajiFi Holding:** 생태계 법인들을 감독하는 영리 지주회사.
- **NodajiFi Labs:** 개발과 일상 운영을 담당하는 영리 운영사로, 지역 운영사(ROC)를 포함.
- **GlobalPiggy Foundation:** 원장 무결성과 자격증명 계층을 책임지며 가치 계층을 중립적으로 수호하는 비영리 재단.

상업적 이익은 회사법에 따라 NodajiFi Holding 의 주주에게 귀속되며, 비영리 재단은 원장을 수호합니다. 노다지-DAO 에서의 거버넌스 지위는 발언권이자 스튜어드십의 의무이지 — 의도적으로 — 경제적 배당이 아닙니다.

제 12 부 — 설계에 의한 신뢰: 컴플라이언스와 보호

노다지파이의 안전장치 대부분은 나중에 덧붙인 것이 아니라, 아키텍처 그 자체입니다. 거래 가능한 토큰을 제거하는 것만으로 규제 리스크의 한 범주 전체가 사라집니다.

- **거래 가능한 토큰 없음:** 공개 판매도, 상장도, 시장도, 수익 마케팅도, 보유자 보상도 없습니다. 투기할 가격 자체가 존재하지 않습니다.

- **GEM은 폐쇄형·적립 전용:** 구매할 수 없고 현금화할 수 없습니다. 학습자의 소비는 플랫폼이 자체 자금으로 이행(소각 후 이행, burn-and-fulfill)하므로, 학습자 경제 밖으로 현금이 흘러나가지 않습니다.
- **NDJI는 폐쇄형 운영 크레딧:** 비상장이고, 개인 간(P2P) 양도가 불가능하며, 운영자가 통제합니다. 공급 측 정산과 B2B 상거래에만 사용되고, 학습자 경제와 엄격히 분리됩니다.
- **미성년자 최우선:** 모든 금융·공급 측 메커니즘은 성인 신원 인증 레인에 존재합니다. 핵심 학습 루프는 폐쇄형·현금화 불가이며, 실기 분석은 엄격한 보호 게이트와 함께 온디바이스에 머뭅니다.
- **관할권과 법률 자문:** 재단은 적합한 관할권에 설립되며, 모든 단계는 자격을 갖춘 증권·암호자산 법률 자문의 확인을 거칩니다.

증언은 설계 단계에서부터 규율됩니다. 모든 자격증명은 범위가 한정되고 기록된 인간 증언으로 뒷받침되며, 증인의 지위는 2 단계 심사(통계가 기소하고, 인간이 판결한다)를 통해 거짓 증언 시 물수되고, 모든 심판은 판례에 구속되며 CIL에 공개 기록됩니다. 신뢰의 실패는 그것이 발생한 지역 증인 풀 안으로 구획화됩니다.

에필로그 — 제안이 아닌 초대

우리는 누군가를 부자로 만들기 위해 노다지파이를 만들지 않았습니다. 답을 얻지 못한 질문을 품은 그 아이가 배울 수 있도록 — 손으로 직접, 진짜로 배울 수 있도록 — 그리고 그 배움이 그 아이를 착취하지 않을 경제 안에서 인정되고, 증명되고, 간직되고, 소비될 수 있도록 만들었습니다. 투자자 계급이 아니라 공동체가 그 경제를 함께 소유하고 이끌 수 있도록 만들었습니다.

우리는 그 아이 곁에 여덟 개의 실제 애플리케이션을 지었습니다. 그 아이가 벌어들인 가치가 진정으로 갈 곳을 갖도록, 그리고 미션이 구호가 아니라 실제로 사용할 수 있는 네트워크로 살아 있도록. 그리고 우리는 의도적으로 거래할 코인을 두지 않기로 했습니다 — 어린 세대에게 한 약속을 지키는 가장 확실한 방법은 카지노를 새로 단장하는 것이 아니라 완전히 제거하는 것이기 때문입니다.

그런 미래를 함께 현실로 만들고 싶다면, 여기 당신의 자리가 있습니다. 학습자로서, 교사로서, 빌더로서, 큐레이터로서, 시민으로서. 투자하기 위해서가 아니라 — 함께하기 위해서.

부록 — 리스크 요인 및 면책 조항

리스크 요인. 디지털 자산에 대한 규제는 진화하고 있습니다. 온체인 구성요소에는 스마트 컨트랙트 및 프로토콜 리스크가 따르며, 컨트랙트는 독립적으로 감사됩니다. 거버넌스 참여는 어떠한 경제적 결과도 보장하지 않습니다.

면책 조항. 본 문서는 정보 제공만을 목적으로 하며, 현재 개발 및 법률 검토가 진행 중인 설계를 기술합니다. 본 문서는 재무·법률·투자 자문을 구성하지 않습니다. GEM 은 내부용·현금화 불가 단위이며, NDJI 는 경제적 권리도 시장 가격도 없는 폐쇄형·비상장 운영 크레딧입니다. 본 문서의 어떤 내용도 수익, 소득, 가치 상승을 약속하지 않습니다. 독자는 자신이 속한 관할권의 법률을 준수해야 합니다.

노다지파이에 오신 것을 환영합니다. 호기심이 기회를 만나는 곳입니다.

NodajiFi Labs · together@nodajifilabs.com · 백서 v7.1, 2026