



SpyON

SXP500

WHITEPAPER / DEFI V2

Expunere sintetică. Garantată on-chain.

O arhitectură deschisă pentru expunere sintetică 1x de tip S&P 500 pe Solana, cu pool-uri long/opposing, settlement limitat, oracle guard și monitorizare AI fără autoritate asupra fondurilor.



Stadiu: DeFi V2 și ruta TEST BTC→USDC→SXP→TEST BTC sunt validate pe un validator Solana local. Toate activele sunt fără valoare; nu se cumpără ETF-uri și nu există broker. Mainnet rămâne interzis.

Două prototipuri, o direcție nouă

DeFi V2 este direcția principală; Paper V1 rămâne documentat ca alternativă broker-backed.

SpyON implementează un model DeFi fără broker: un pool on-chain schimbă TEST BTC în test USDC, apoi vault-urile long/opposing garantează SXP500 în limitele colateralului. Ruta inversă returnează TEST BTC după claim.

O IDEE CENTRALĂ

long payout + pool payout = colateralul epoch-ului

01

SOLVABILITATE

Long principal nu poate depăși garanția opusă; randamentul este limitat on-chain.

02

VERIFICABILITATE

Vault-uri publice, supply per epoch, settlement și fee path transparente.

03

SIGURANȚĂ

Oracle breakers și reguli deterministe; AI doar explică, nu mișcă fonduri.

LIMITA DE PROIECT

DeFi V2 elimină brokerul din settlement, dar nu elimină riscul de piață, LP, oracle, smart contract, emitent USDC, administrare, reglementare sau jurisdicție.

!

Condiție pentru active reale: înainte de orice mainnet cu bani sau ETF-uri reale sunt necesare analiză juridică pe jurisdicții, structură corporativă adecvată, parteneri autorizați, KYC/AML unde se aplică, contracte de custodie, audit și politici operaționale aprobate.

Notă importantă

Acest document explică un concept și o direcție tehnică. Nu descrie un produs financiar operațional.

CE ESTE

- Un whitepaper conceptual și o specificație de produs la nivel înalt.
- O descriere a prototipului local/devnet și a arhitecturii țintă.
- O bază pentru discuții cu avocați, brokeri, custozii, auditori și dezvoltatori.
- Un cadru pentru testare, modelare a riscului și validare operațională.

PRINCIPIU DE CITIRE

Oriunde apare o componentă de brokeraj, custodie, rezervă sau activ real, aceasta reprezintă arhitectură țintă, nu capacitate disponibilă astăzi.

CE NU ESTE

- Ofertă de vânzare sau solicitare de cumpărare a unui instrument.
- Prospect, memorandum de ofertă sau document aprobat de o autoritate.
- Promisiune de randament, protecție a capitalului sau lichiditate.
- Consultanță financiară, fiscală, contabilă ori juridică.
- Dovadă că denumirea, marca sau structura pot fi folosite comercial.

STATUT PROTOTIP

Mock / Alpaca Paper, localnet sau devnet. Paper trading-ul și tokenurile de test nu au valoare monetară.

Fără afiliere: proiectul conceptual nu este afiliat, sponsorizat sau aprobat de S&P Global, SPDR, Vanguard, Solana, Circle ori Alpaca. Mărcile apar doar pentru a descrie tehnologia și activele de referință posibile.

Harta documentului

De la problema utilizatorului la arhitectură, operare, securitate și limite.

01	Viziune și principii	05
02	Problemă și soluție	06-07
03	Arhitectură tehnică	08-10
04	Fluxuri Buy / Hold / Redeem	11-13
05	Token, vault, broker și oracle	14-17
06	Proof of reserves și smart contracts	18-19
07	Securitate, tokenomics și operare	20-22
08	Roadmap, riscuri, cadru juridic	23-25
09	FAQ și concluzie V1	26-27
10	Supliment DeFi V2	28-35

LEGENDĂ

PROTOTIP ACTUAL

ARHITECTURĂ ȚINTĂ

CONDIȚIE MAINNET

Indicele cunoscut. Wallet-ul tău.

SpyON urmărește o experiență simplă fără a ascunde complexitatea, dependențele sau riscurile din spate.

MISIUNE

Să facă expunerea economică de tip S&P 500 mai accesibilă, mai transparentă și mai ușor de verificat printr-o interfață blockchain, cu active de rezervă și operațiuni off-chain explicit reconciliate.

1

DESCHIS

Cod, evenimente și metodologie publicabile.

2

REZERVAT

Fără mint înainte de confirmarea activului eligibil.

3

FĂRĂ LEVIER

Model de bază fără împrumut sau derivat sintetic.

4

CONTROLABIL

Pauză, limite, reconciliere și traseu de audit.

5

CLAR

Separarea riscului on-chain de cel off-chain.

6

INCREMENTAL

Paper MVP înainte de parteneriate și active reale.

Non-custodial la nivel de interfață nu înseamnă fără custodie în sistem. Utilizatorul își controlează wallet-ul, dar activele tradiționale necesită, în mod normal, broker și custode autorizați.

Accesul este fragmentat

Expunerea tradițională și infrastructura crypto operează în sisteme, orare și modele de încredere diferite.

UTILIZATOR

Wallet, USDC, așteptare de disponibilitate permanentă.



FRICȚIUNE

PIAȚĂ TRADITIONALĂ

Broker, custode, ore de tranzacționare și decontare.

01 ONBOARDING

Conturi separate, transferuri fiat, restricții geografice și timpi diferiți.

02 TRANSPARENȚĂ

Utilizatorul vede soldul, dar rareori poate reconcilia oferta cu rezerva.

03 DECONTARE

Blockchain 24/7 vs. piață cu program, ordine respinse și zile nelucrătoare.

04 ÎNCREDERE

Operator, broker, custode, emitent stablecoin și surse de date.

05 REGLEMENTARE

Clasificarea tokenului și obligațiile diferă între jurisdicții.

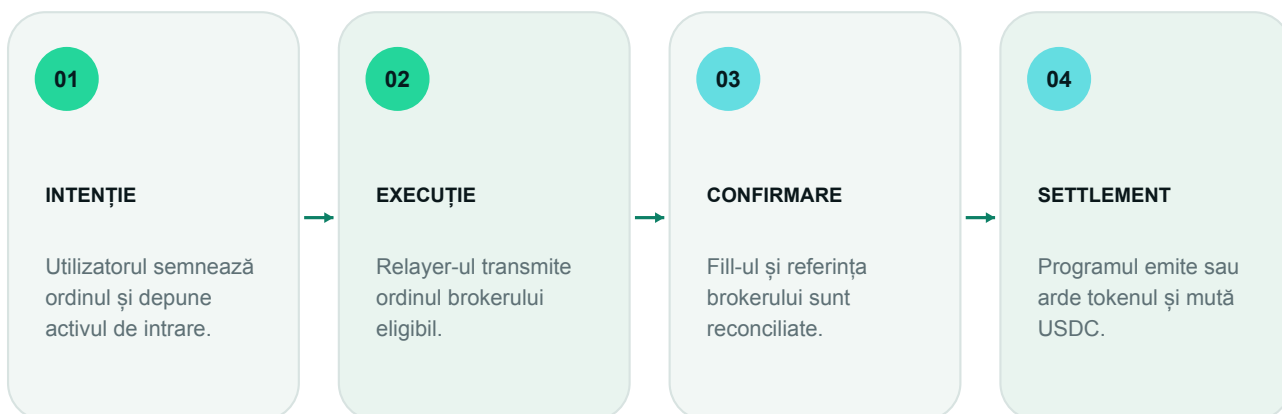
06 RISC TEHNIC

Contracte, chei, relayer, oracle, API-uri și proceduri manuale.

SpyON NU ELIMINĂ ACESTE RISCURI. LE FACE EXPLICITE ȘI LE LEAGĂ DE CONTROALE VERIFICABILE.

Un strat de coordonare verificabil

SpyON modelează cererea, execuția, emiterea și răscumpărarea ca un singur flux auditabil.



CE DEVINE VERIFICABIL

PE CHAIN

ordine, status, mint, burn, fee, pause, supply

PRIN BROKER

simbol, cantitate, preț mediu, status, referință

PRIN REZERVĂ

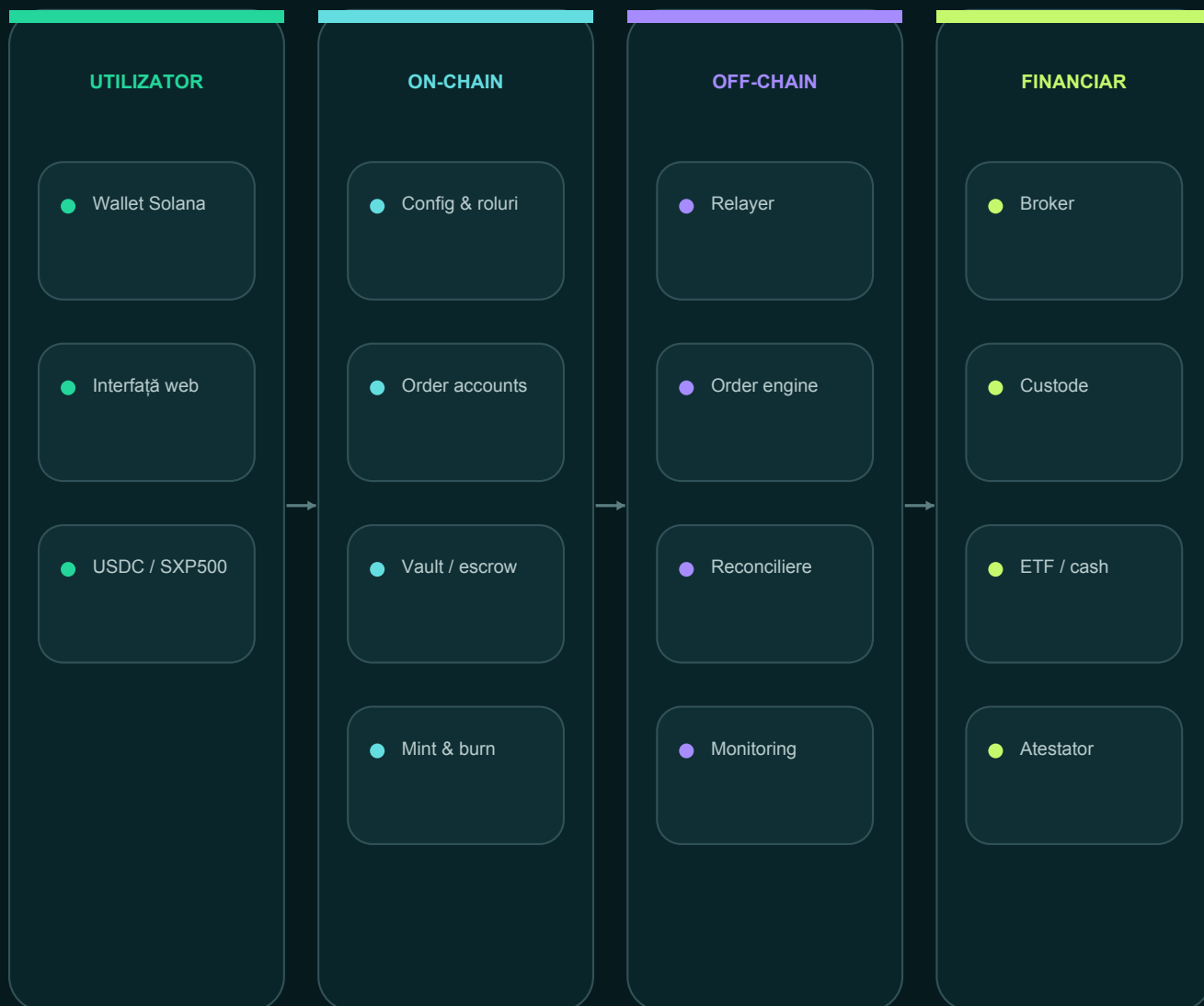
poziții eligibile, cash, datorii și tokenuri în circulație

REGULA DE AUR

Un SXP500 nu trebuie tratat ca simplă promisiune software. Într-o lansare cu active reale, fiecare unitate în circulație trebuie să fie susținută de o metodologie juridică și contabilă clară privind activele eligibile, cash-ul, taxele, decontările în curs și drepturile de răscumpărare.

Harta completă a sistemului

Patru domenii conectate, fiecare cu rol, autoritate și dovezi diferite.

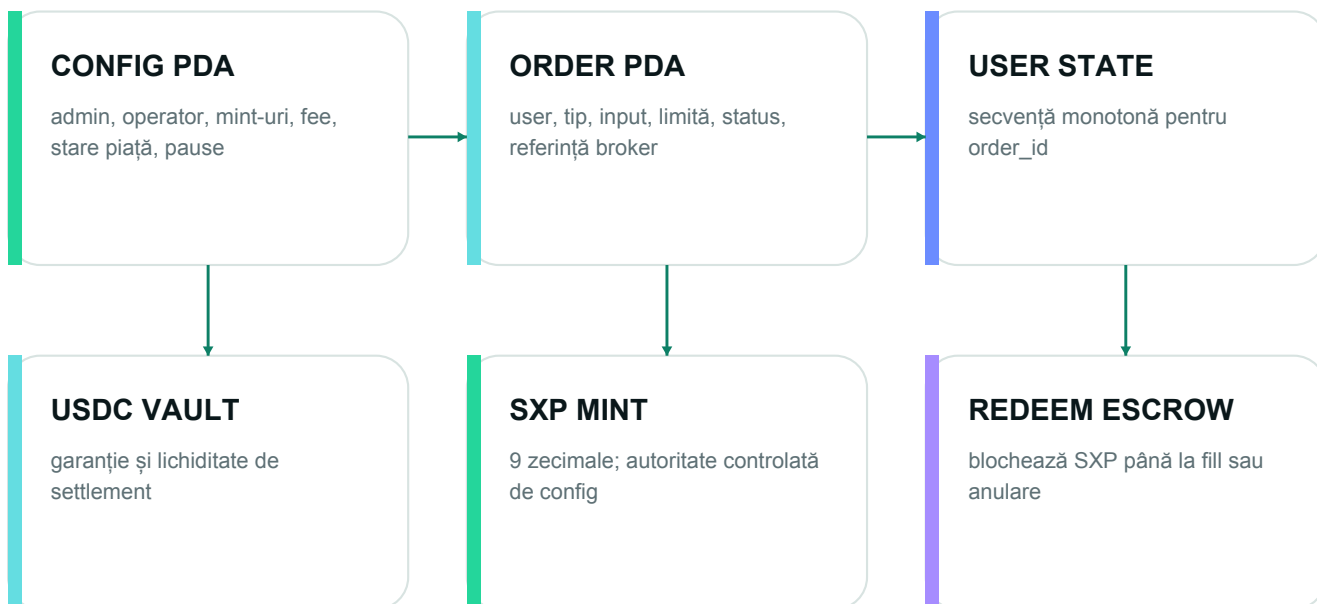


TRASEU DE DOVEZI

Semnătură wallet → tranzacție Solana → referință unică ordin → fill broker → poziție la custode → raport de rezervă → reconciliere cu supply-ul SXP500.

Ce face programul Solana

Starea verificabilă, regulile de autorizare și transferurile de tokenuri rămân pe chain.



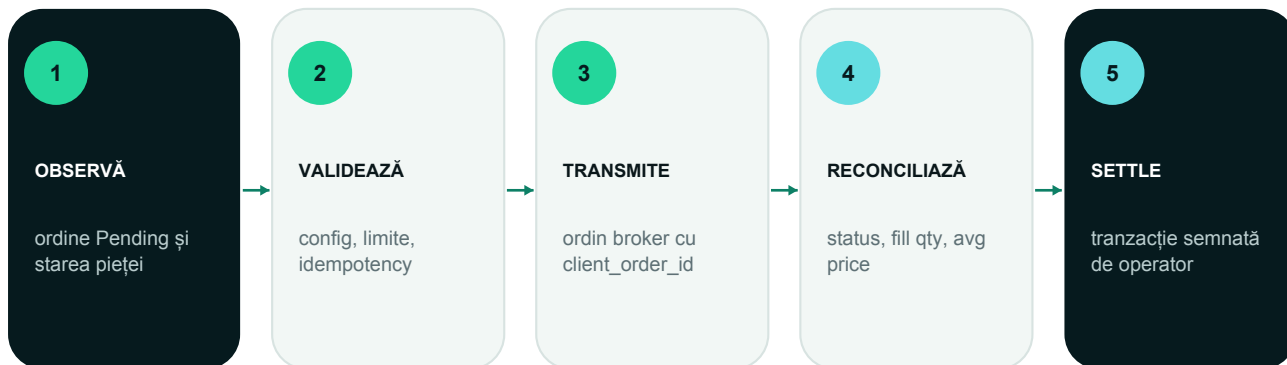
INSTRUCȚIUNI DE BAZĂ ÎN PROTOTIP

request_buy	mută USDC în vault; creează ordin Pending	settle_buy	înregistrează fill; reține fee; emite SXP500
request_redeem	mută SXP500 în escrow; creează ordin Pending	settle_redeem	arde SXP500; trimite USDC net utilizatorului
cancel_*	returnează activul depus dacă ordinul eșuează	pause / market	permite oprire și respinge ordine în afara ferestrei valide

Limita actuală: programul prototip primește de la operator cantitățile de settlement. Pentru active reale, această autoritate trebuie încadrată prin multisig, politici, reconciliere, limite și dovezi independente.

Motorul care leagă cele două lumi

Relayer-ul nu este doar un cron job: este o componentă operațională critică.



CERINȚE DE FIABILITATE

- Idempotency: același ordin nu este transmis de două ori.
- Retry cu backoff, circuit breaker și cozi persistente.
- Separarea cheii operatorului de serverul public.
- Jurnal imuabil și corelare între order PDA și broker ID.
- Runbook pentru fill parțial, slippage și indisponibilitate.

ROLURI OPERAȚIONALE

OPERATOR	poate settle/cancel și actualiza piața
ADMIN	poate pausa, schimba operatorul și fee-ul
RECONCILIATOR	compară supply, ordine, cash și poziții
INCIDENT LEAD	oprește sistemul și coordonează remediarea

Stare actuală: relayer-ul suportă mock și Alpaca Paper, simbol SPY sau VOO, plus protecție explicită care refuză URL-uri de live trading. Aceasta validează fluxul, nu infrastructura de producție.

Din USDC în SXP500

Mint-ul apare la finalul fluxului, după ce există un fill eligibil.

1

Utilizatorul solicită Buy

Semnează request_buy cu suma USDC și minimum SXP500 acceptat.

ON-CHAIN

2

USDC intră în vault

Programul creează order PDA cu status Pending și blochează fondurile.

ON-CHAIN

3

Relayer-ul preia ordinul

Verifică pause, prospețimea stării pieței și idempotency.

OFF-CHAIN

4

Brokerul execută

Cumpără expunerea eligibilă; poate exista latență, respingere sau fill parțial.

BROKER

5

Execuția este reconciliată

Cantitatea, prețul, taxele și broker reference sunt validate.

CONTROL

6

SXP500 este emis

Operatorul cheamă settle_buy; fee-ul este separat, iar tokenul ajunge în wallet.

SETTLE

INVARIANT

Nu se emite SXP500 doar pentru că USDC a fost depus. Emiterea este condiționată de o execuție confirmată și de controalele de settlement.

Ce se întâmplă cât timp deții tokenul

Hold nu este o stare pasivă pentru protocol: rezerva, supply-ul și riscurile trebuie urmărite continuu.

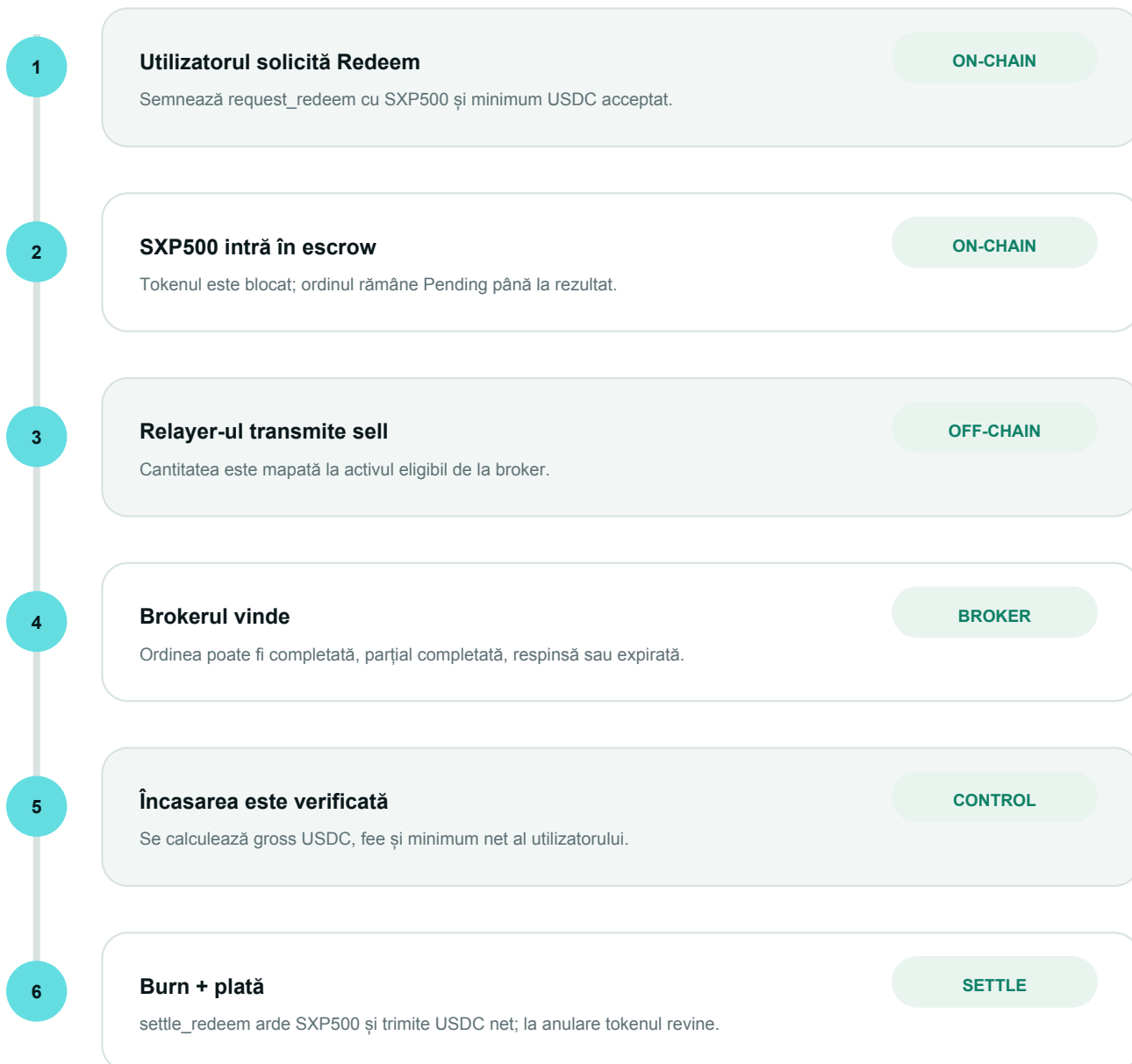


Valoarea nu este garantată. Prețul SXP500 poate devia de la NAV din cauza programului pieței, costurilor, latenței, lichidității, decontărilor în curs, riscului de contraparte sau piețelor secundare. Protocolul trebuie să publice metodologia exactă de calcul.

UTILIZATORUL NU TREBUIE SĂ ÎNTREPRINDĂ ACȚIUNI, DAR OPERATORUL TREBUIE SĂ MENTINĂ DISCIPLINA REZERVEI.

Din SXP500 înapoi în USDC

Burn-ul și plata au loc după execuția vânzării și reconcilierea încasării.



ORDINE CORECTĂ

SXP500 nu trebuie ars definitiv înainte de certitudinea settlement-ului. Escrow-ul păstrează posibilitatea de anulare și restituire.

Rolul SXP500

Un jeton de evidență și settlement, nu o criptomonedă cu ofertă fixă sau mining.



NETWORK

Solana

DECIMALS

9

SUPPLY

dinamic: mint / burn

MINT AUTHORITY

programul SpyON

MODEL

expunere rezervată, nu governance

STADIU

test / paper MVP

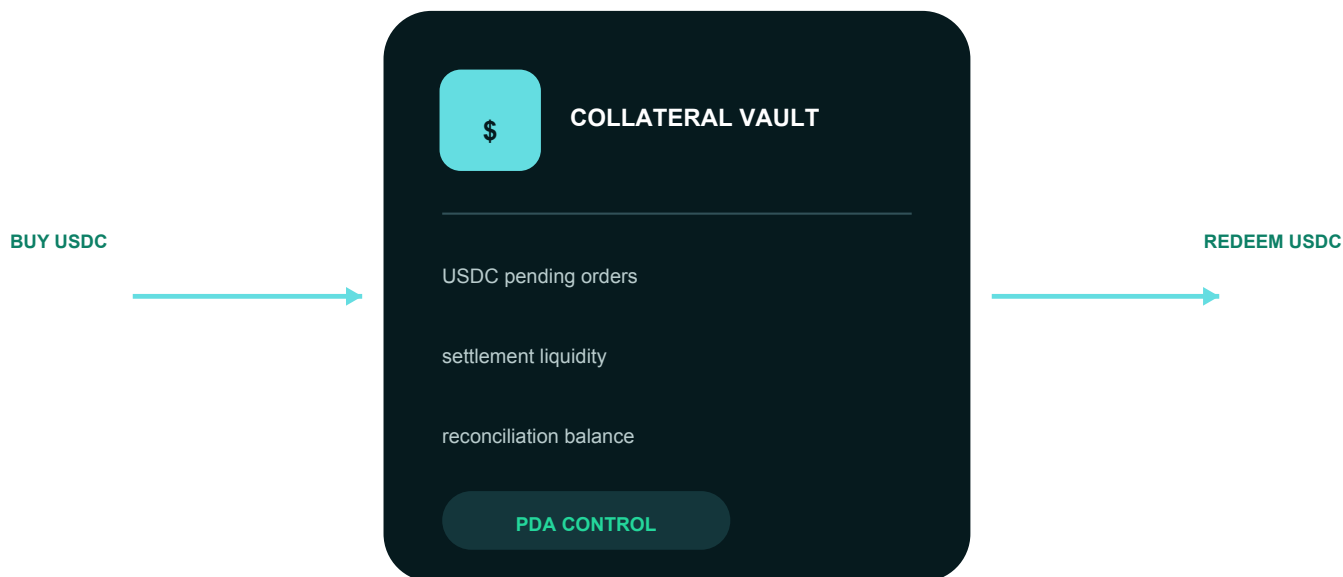
ECUAȚIE CONCEPTUALĂ

$$\text{NAV} / \text{SXP} = (\text{active eligibile} + \text{cash} - \text{datorii} - \text{costuri acumulate}) / \text{supply}$$

De definit juridic înainte de lansare: ce drept contractual are deținătorul, cine datorează răscumpărarea, dacă tokenul este transferabil și ce restricții se aplică wallet-urilor și jurisdicțiilor.

Vault-ul USDC

Locul on-chain unde USDC intră, așteaptă settlement-ul și finanțează răscumpărările.



SEPARARE

Collateral vault și fee vault sunt conturi distincte.

AUTORITATE

Transferurile sunt semnate prin PDA, nu de un wallet arbitrar.

PAUZĂ

Ordinele noi pot fi oprite fără a pierde evidența celor Pending.

RECONCILIERE

Soldul trebuie explicat prin ordine, fee-uri și plăți în curs.

Observație critică: USDC din vault nu este, singur, dovada rezervei tradiționale. După cumpărarea ETF-ului, rezerva relevantă poate exista la broker/custode, iar cash-ul on-chain poate reprezenta doar lichiditate și ordine în curs.

Execuție și păstrarea activelor

Două funcții care pot aparține aceleiași instituții sau unor entități separate, în funcție de structură.

BROKER

01

primește ordine

02

execută pe piață

03

returnează fill-uri

04

raportează cash
/ poziții

CUSTODE

01

ține activele

02

segregă
conturile

03

procesează
corporate
actions

04

furnizează
extrase

OPERATOR SpyON

01

finanțează

02

reconciliază

03

autorizează
settlement

04

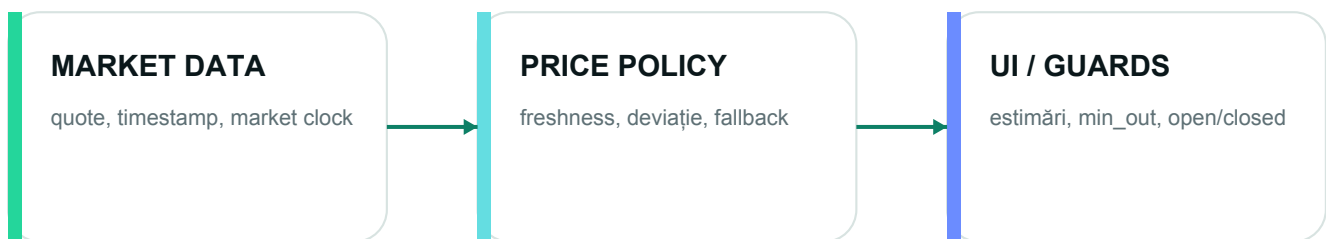
tratează
excepțiile

CRITERII DE SELECTARE

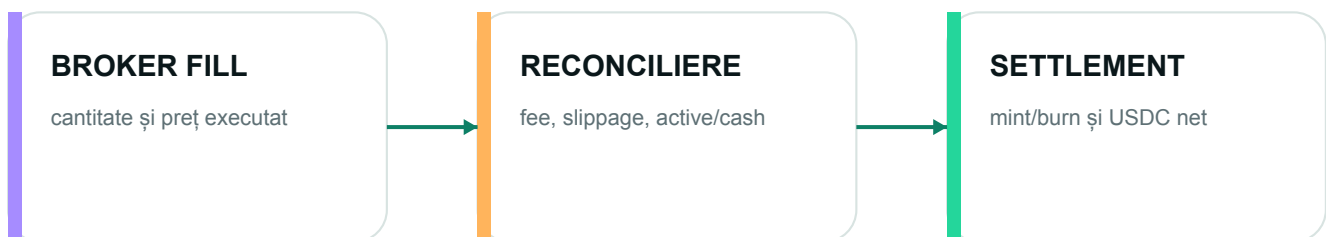
- licențe și jurisdicții
- segregarea activelor
- API și idempotency
- SLA / business continuity
- raportare și audit
- insolvență și portabilitate

Date pentru decizii, nu rezervă

Oracle-ul oferă referințe. Execuția brokerului și contabilitatea rezervei determină settlement-ul real.



CALE INFORMATIVĂ



CALE ECONOMICĂ

CONTROALE ORACLE

- max age și future tolerance
- mai multe surse independente
- circuit breaker la deviații
- ultimul preț valid + marcaj stale
- programul pieței și sărbători

PROTOTIP ACTUAL

Operatorul actualizează market_open împreună cu observed_at. Programul acceptă observația numai dacă este recentă și nu vine din viitor peste toleranță.

FRESHNESS 5 MIN

Un preț corect nu garantează o execuție la acel preț. Estimarea din UI trebuie etichetată clar ca estimare.

Rezervă, obligații și reconciliere

Dovada rezervelor trebuie să arate atât ce există, cât și ce datorează sistemul.

$$\text{ACOPERIRE} = \frac{\text{ACTIVE ELIGIBILE NETE}}{\text{OBLIGAȚII SXP500}} \geq 100\%$$

1

ACTIVE

- ETF eligibil la custode
- cash disponibil
- creanțe de settlement eligibile

2

AJUSTĂRI

- fee-uri acumulate
- datorii și costuri
- haircut pentru active neclare

3

OBLIGAȚII

- SXP500 în circulație
- redeem-uri Pending
- drepturi contractuale definite

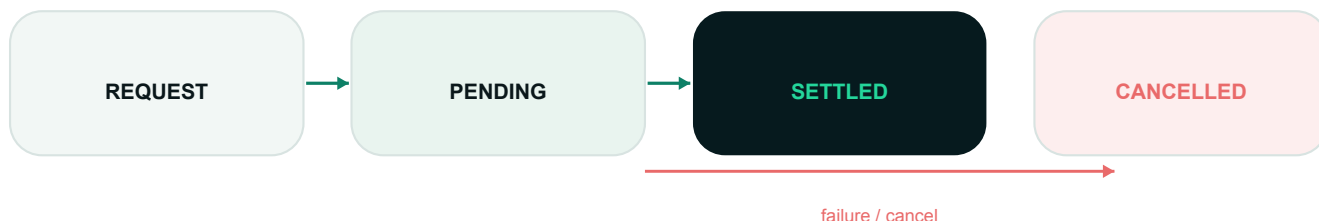
RAPORT PUBLIC PROPUȘ

<code>as_of</code>	timestamp + fereastră de cut-off	<code>eligible_assets</code>	cantitate, valoare și sursă
<code>cash</code>	pe chain și la custode	<code>supply</code>	circulating + escrow
<code>coverage_ratio</code>	raport și praguri	<code>exceptions</code>	diferențe și acțiuni

Atestarea periodică nu înlocuiește auditul, controlul continuu sau protecția juridică în insolvență.

Stări, invariants și autorități

Contractele reduc spațiul de eroare doar dacă regulile de settlement sunt precise și auditate.



INVARIANTS IMPLEMENTATE ÎN PROTOTIP

I-01

order_id crește monoton pentru fiecare user

I-02

numai operatorul poate settle sau cancel

I-03

numai adminul poate schimba fee / pause / operator

I-04

fee <= plafonul on-chain (prototip: 100 bps)

I-05

minimum output protejează față de slippage

I-06

broker_reference nu poate fi zero la settlement

I-07

ordine noi doar când piața este open și observația fresh

I-08

operațiile aritmetice trebuie să refuze overflow

ÎNAINTE DE MAINNET

- audit independent și testare adversarială
- limite pe ordin / zi / supply
- monitorizare on-chain 24/7
- multisig, timelock și rotație de chei
- upgrade policy și plan de migrare
- procedură de recuperare din incidente

Apărare în profunzime

Nu există un singur control care face sistemul sigur. Straturile trebuie să se suprapună.

L1

CONTRACT

invariants, conturi, autorități, pause

L2

CHEI

multisig, HSM/MPC, rotație, allowlists

L3

RELAYER

idempotency, cozi, retry, rate limits

L4

OPERAȚIUNI

reconciliere, four-eyes, runbooks

L5

CONTRAPĂRȚI

due diligence, SLA, extrase, audit

L6

UTILIZATOR

mesaje clare, min_out, status și alerte

SCENARIILE CARE TREBUIE TESTATE

- cheie operator compromisă
- dublă transmitere la broker
- fill după timeout
- oracle stale / divergent
- custode indisponibil
- deficit de rezervă

Model de fee, nu inflație

SXP500 se emite și se arde în funcție de fluxul economic; venitul protocolului provine din taxe declarate.

$$\text{fee} = \text{amount} \times \text{fee_bps} / 10.000$$

Plafon prototip on-chain: 100 bps = 1,00%

EXEMPLU BUY ILUSTRATIV

Depunere		1.000,00 USDC
Fee 25 bps		2,50 USDC
Notional net		997,50 USDC
SXP estimat*		notional / fill

* Cantitatea finală depinde de cantitatea executată și metodologia unității SXP500.

POSIBILE COSTURI SEPARATE

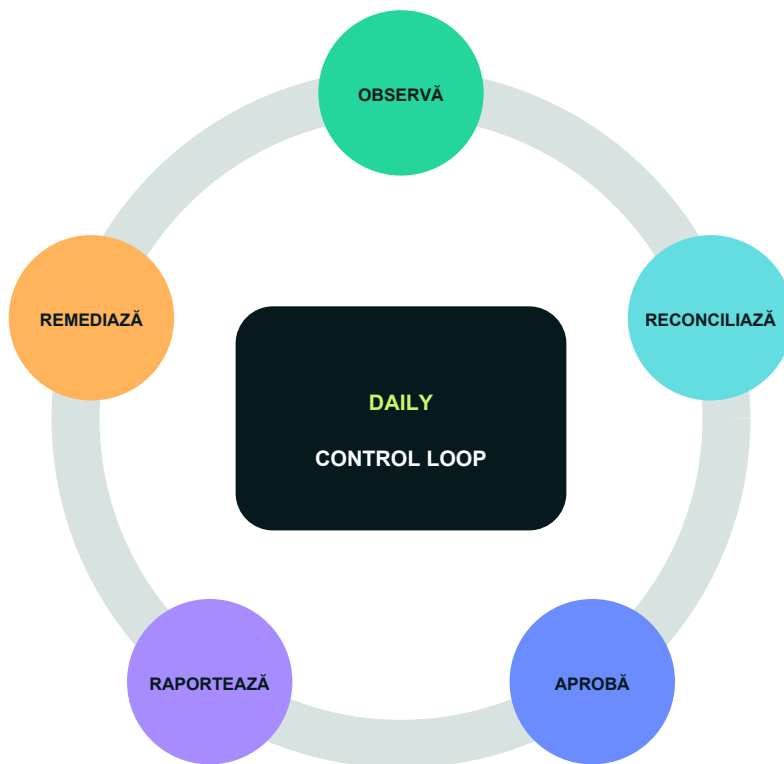
- spread și impact de piață
- comisioane broker/custode
- rețea Solana și operațiuni
- taxe fiscale sau de conversie

POLITICĂ NECESARĂ

Toate costurile trebuie afișate înainte de semnare, separate între fee de protocol, cost estimat și cost efectiv. Schimbările de fee ar trebui să aibă timelock și notificare.

Guvernanță și control zilnic

Un produs rezervat este la fel de mult un sistem operațional cât este un protocol software.



Four-eyes

operațiile sensibile cer două aprobări

SLA

țimp de settlement și comunicare

Segregarea rolurilor

admin, operator, reconciliator, auditor

Incident severity

praguri și proprietar explicit

Change management

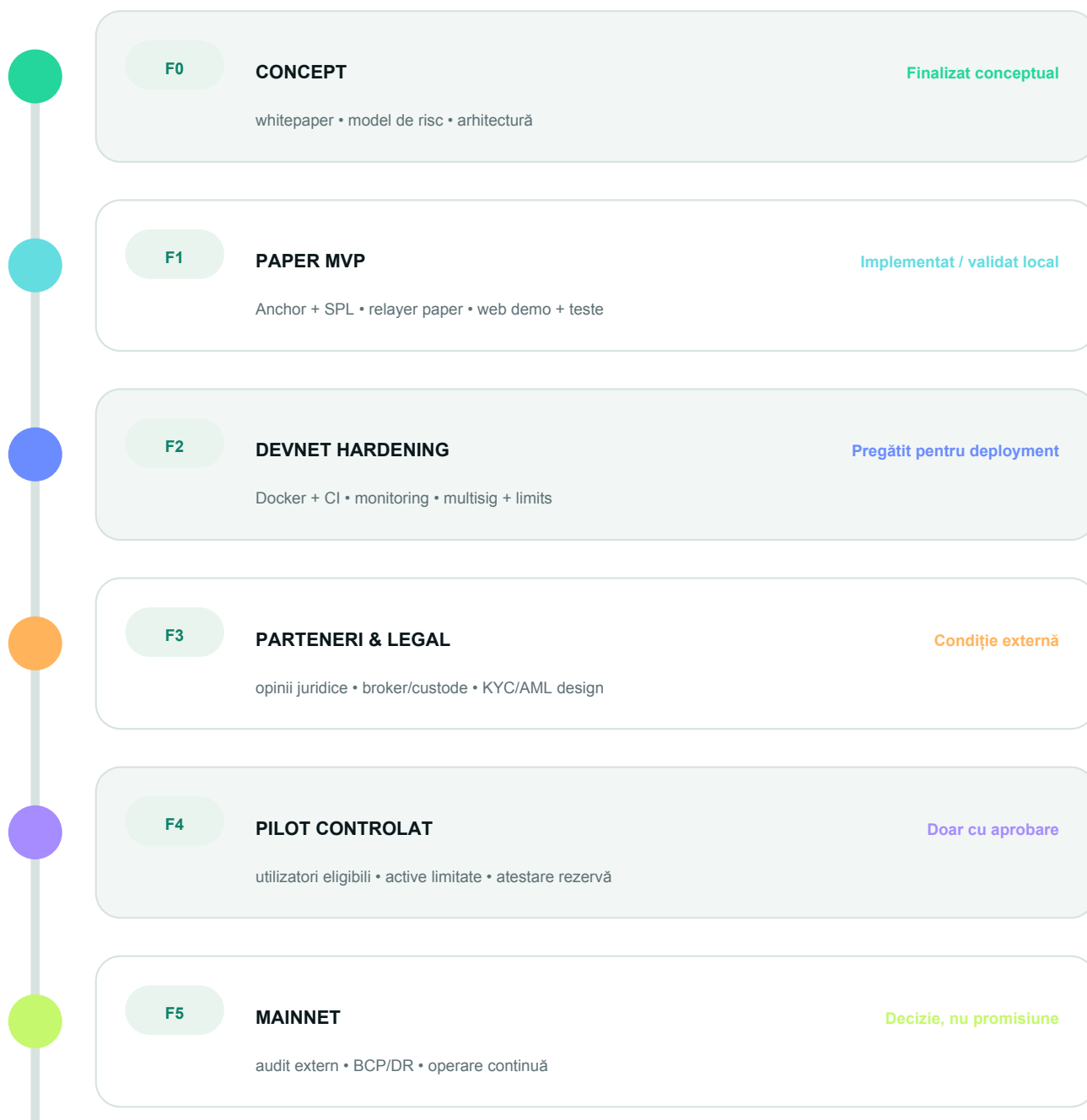
release, rollback, timelock, evidență

Public status

disponibilitate, pause, întârzieri

De la simulare la decizie de lansare

Fiecare fază are un gate. Trecerea înainte cere dovezi, nu doar cod funcțional.



Niciun termen calendaristic nu înlocuiește gate-urile juridice, de securitate și de parteneriat.

Riscuri și limitări

Lista nu este exhaustivă. Un registru complet trebuie să aibă proprietari, indicatori, praguri și răspunsuri.

PIAȚĂ

scăderea indicelui, gap-uri, volatilitate, tracking error

LICHIDITATE

spread, impact, fill parțial, piață închisă

STABLECOIN

depeg, blacklist, emitent și rețea

BROKER / CUSTODE

indisponibilitate, insolvență, blocare sau eroare

SMART CONTRACT

bug, upgrade, cont greșit, autoritate compromisă

RELAYER / API

dublare, latență, date greșite, rate limit

ORACLE

stale, manipulare, surse divergente

REZERVĂ

deficit, clasificare greșită, reconciliere întârziată

JURIDIC

încadrare, distribuție, transfer, sancțiuni, taxe

OPERAȚIONAL

proces manual, eroare umană, BCP insuficient

GUVERNANȚĂ

admin abuziv, fee schimbat, lipsă transparență

BRAND / IP

nume și mărci ce pot necesita permisiuni

Risc rezidual va exista chiar după controale. Comunicarea nu trebuie să sugereze capital garantat.

De la concept la produs cu active reale

Lansarea nu este doar un deployment. Este o decizie juridică, instituțională și operațională.

!

Orice lansare cu bani, USDC valoros sau active tradiționale reale necesită analiză juridică specifică fiecărei jurisdicții. Nici whitepaper-ul și nici prototipul nu stabilesc legalitatea distribuiri tokenului.

CLASIFICARE

Este tokenul instrument financiar, titlu de valoare, fond, derivat, e-money sau alt produs reglementat?

EMITENT

Ce entitate emite, ce obligație are și în ce jurisdicție operează?

DISTRIBUȚIE

Cine poate cumpăra, unde, prin ce canal și cu ce documentație?

KYC / AML

Când sunt necesare identificarea, screening-ul, monitorizarea și raportarea?

CUSTODIE

Cum sunt segregate activele și ce se întâmplă la insolvență?

TRANSFER

Poate tokenul circula liber sau necesită whitelist / restricții?

MARKETING

Ce afirmații sunt permise și ce riscuri trebuie prezentate?

FISCAL / CONTABIL

Cum se tratează fee-urile, NAV-ul, corporate actions și obligațiile?

GO / NO-GO

opinie juridică + parteneri autorizați + contracte + audit + politici + pilot aprobat

Întrebări frecvente

Răspunsuri scurte pentru delimitarea conceptului și a așteptărilor.

Q1

Este SXP500 disponibil acum?

Doar ca MVP fără valoare: demo local implementat și build Devnet pregătit, cu mock sau Alpaca Paper.

Q2

Tokenul garantează randamentul S&P; 500?

Nu. Nici randamentul, nici tracking-ul exact, nici capitalul nu sunt garantate.

Q3

De ce este nevoie de broker și custode?

Blockchain-ul nu poate cumpăra și păstra singur ETF-uri tradiționale în afara lanțului.

Q4

Este protocolul complet non-custodial?

Wallet-ul poate fi autocustodial, însă activele tradiționale necesită custodie instituțională.

Q5

Ce se întâmplă când piața SUA este închisă?

Ordinele ar trebui respinse sau puse în așteptare, cu risc și timp estimate clar.

Q6

Cum este verificată rezerva?

Prin reconcilierea supply-ului cu activele și cash-ul, plus atestări și audit independent.

Q7

Poate fi tranzacționat 24/7?

Transferul on-chain ar putea fi 24/7, dar mint/redeem și prețul pot depinde de piața tradițională.

Q8

Cine controlează mint-ul?

În prototip, programul SpyON prin PDA și operator autorizat; mainnet necesită multisig și politici.

Q9

De ce USDC?

Este unitatea de settlement propusă, dar adaugă risc de emitent, depeg, blacklist și jurisdicție.

Q10

Când poate ajunge pe mainnet?

Numai după parteneriate, analiză juridică, audit, controale operaționale și o decizie go/no-go.

Transparența este produsul

SpyON poate simplifica interfața numai dacă menține vizibile dependențele care contează.

Protocolul propus nu încearcă să transforme bursa într-un smart contract. În schimb, creează un traseu verificabil între intenția utilizatorului, execuția tradițională, rezerva eligibilă și oferta de tokenuri.

wallet → order → fill → reserve → token → redeem

1

CONSTRUIE

un paper MVP sigur și observabil

2

DOVEDEȘTE

reconcilierea și controalele

3

PARTENERIAZĂ

cu entități autorizate

4

LANSEAZĂ

doar după gate-ul juridic

URMĂTORUL DOCUMENT RECOMANDAT

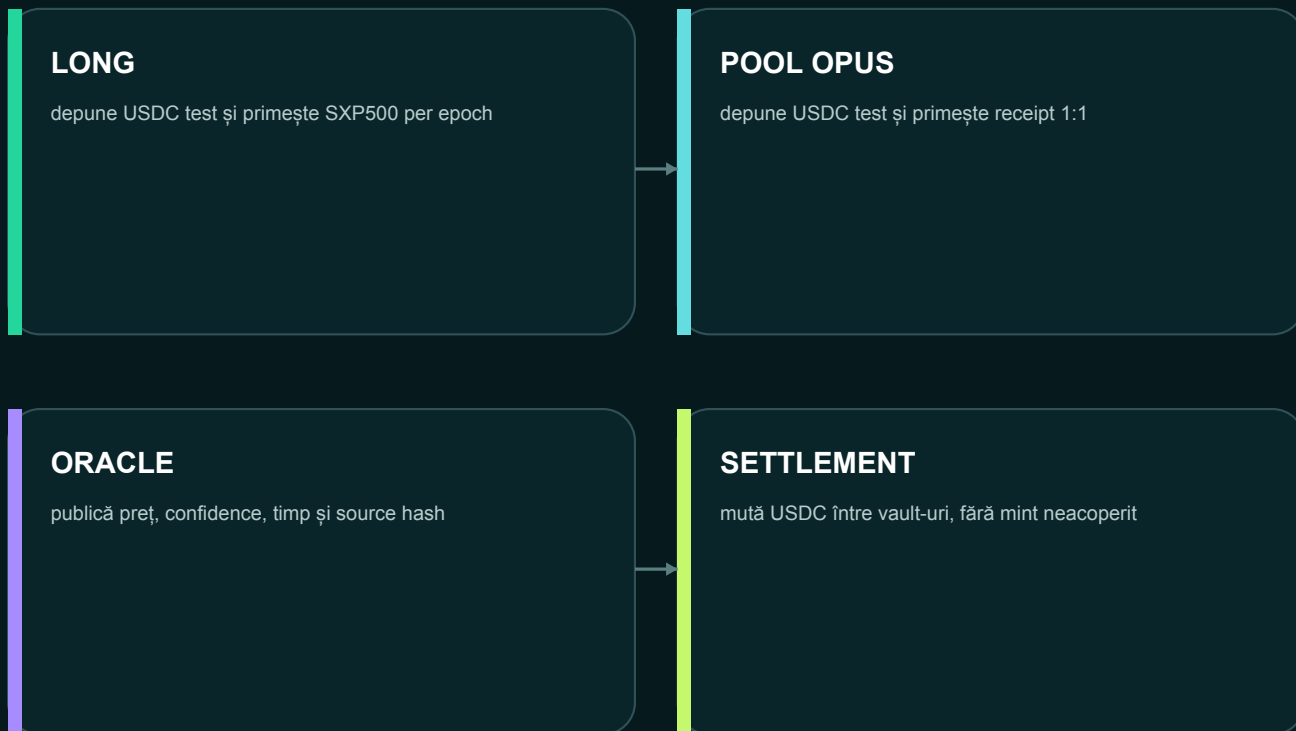
O specificație de produs și control care fixează metodologia NAV, contractele de rezervă, rolurile, SLA-urile, limitele, modelul juridic și testele de acceptanță pentru fiecare gate din roadmap.

SpyON · SXP500

Paper V1 legacy / continuă cu suplimentul DeFi V2

Fără broker în calea de settlement

Expunerea este sintetică și complet garantată în pool-uri USDC de test.



REGULA ECONOMICĂ

$$\text{payout long} + \text{payout pool opus} = \text{colateral total al epoch-ului}$$

O parte poate câștiga numai din colateralul celeilalte părți. Nu există leverage, împrumut, ETF cumpărat, promisiune de randament sau bani creați de protocol.

Testnet only: modelul a fost demonstrat pe validator local cu active fără valoare. Eliminarea brokerului tehnic nu elimină obligațiile de audit, oracle hardening și analiză juridică.

Conturi și autorități

Fiecare epoch izolează supply-ul, colateralul și claims-urile.

SYNTH CONFIG

admin, guardian, oracle authority, treasury, risk limits

ORACLE STATE

price E6, confidence, publish time, market, source hash

EPOCH

start/end price, deadlines, pools, supplies, claims

LONG MINT

SXP500 cu 9 zecimale, specific epoch-ului

SHORT MINT

receipt pool opus, 6 zecimale

USDC VAULTS

long, short, protocol fee și insurance separate

INSTRUCȚIUNI V2

<code>initialize_synthetic</code>	setează rolurile și pornește paused	<code>submit_oracle_observation</code>	aplică toate oracle breakers
<code>open_epoch</code>	fixează prețul și ferestrele	<code>deposit_short_liquidity</code>	USDC -> receipt pool
<code>open_long_position</code>	USDC + fee -> SXP500	<code>settle_epoch</code>	calculează return și mută colateral
<code>claim_long / claim_short</code>	burn receipt -> USDC	<code>withdraw_protocol_fees</code>	numai fee vault -> treasury

Exemplu verificat la +10%

Toate valorile sunt USDC test; fee-ul este 25 bps, cu 20% din fee către insurance.

1.000,00 LONG + **2.000,00 POOL OPUS** = **3.000,00 TOTAL**

După entry fee: long principal = 997,50

START PRICE	\$650,00	SXP minted	1,534615384
-------------	----------	------------	-------------

END PRICE	\$715,00	return	+10,00%
-----------	----------	--------	---------

LONG POOL	1.097,25	câștig din short	99,75
-----------	----------	------------------	-------

SHORT POOL	1.900,25	pierdere pool	99,75
------------	----------	---------------	-------

PROTOCOL FEE	4,194500	entry + exit	treasury
--------------	----------	--------------	----------

INSURANCE	1,048625	separat	nefolosit ca venit
-----------	----------	---------	--------------------

INVARIANT TESTAT: SOLD UTILIZATOR + TREASURY + INSURANCE = 10.000,00 USDC TEST

Reguli deterministe înaintea inteligenței

AI explică telemetria; nu decide settlement-ul și nu poate semna.

FRESHNESS

max age + toleranță limitată pentru timp viitor

CONFIDENCE

confidence / price sub prag

MONOTONIC TIME

fără regresie de publish time

MOVE BREAKER

salt maxim între observații

ENTRY DEVIATION

fără intrare după mișcare excesivă

RETURN CAP

limitează payout-ul fiecărui epoch

GUARDIAN DETERMINIST

- coverage $\geq 100\%$
- oracle age/confidence
- price circuit breaker
- RPC latency
- pause-recommended

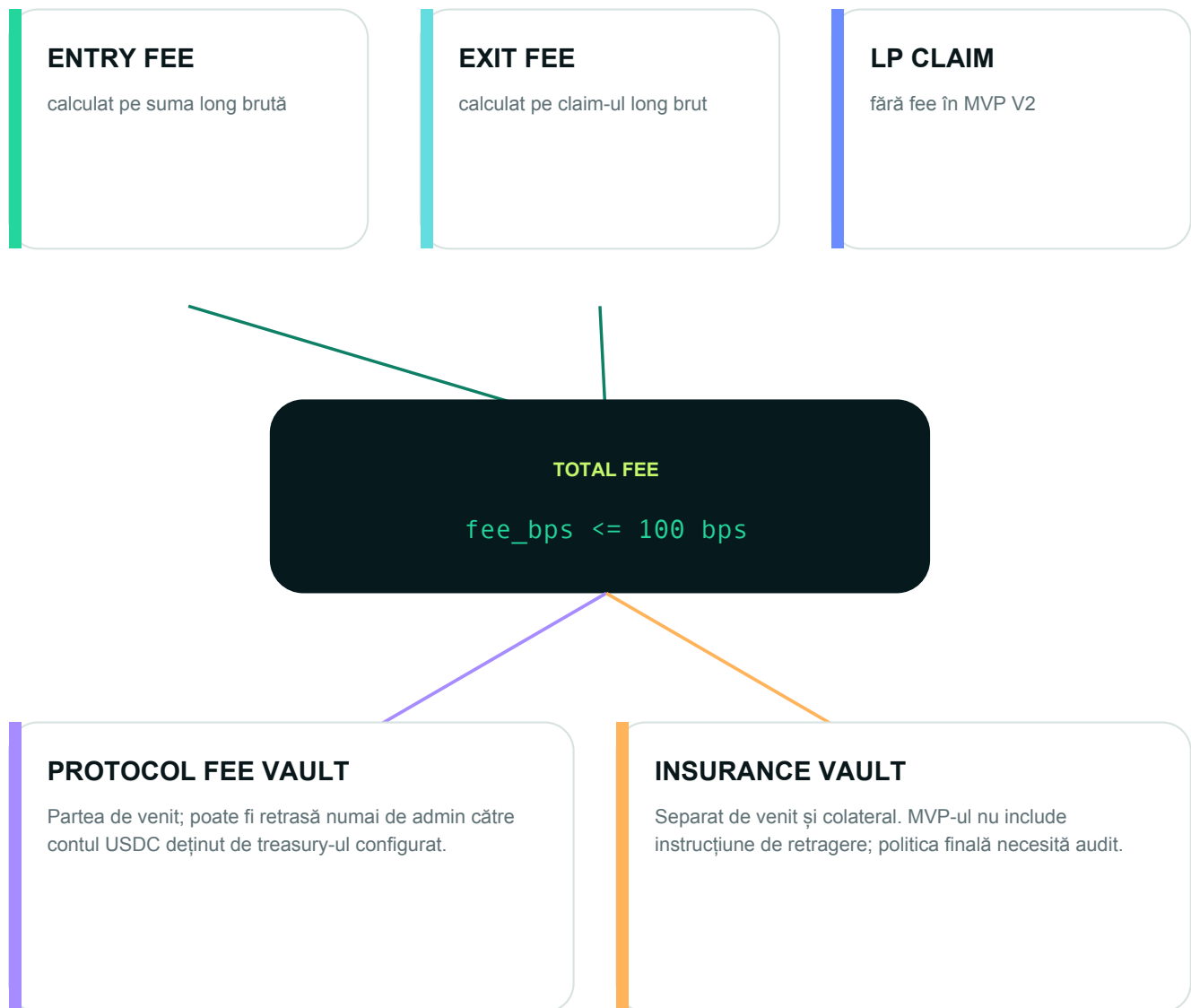
AI INCIDENT ANALYST

- dezactivat implicit
- structured JSON output
- store=false
- fără wallet sau signer
- advisory only

LIMITĂ: reporterul Pyth testnet este încă o autoritate de încredere; receiver verification directă rămâne obligatorie.

Cum ajunge fee-ul la proiect

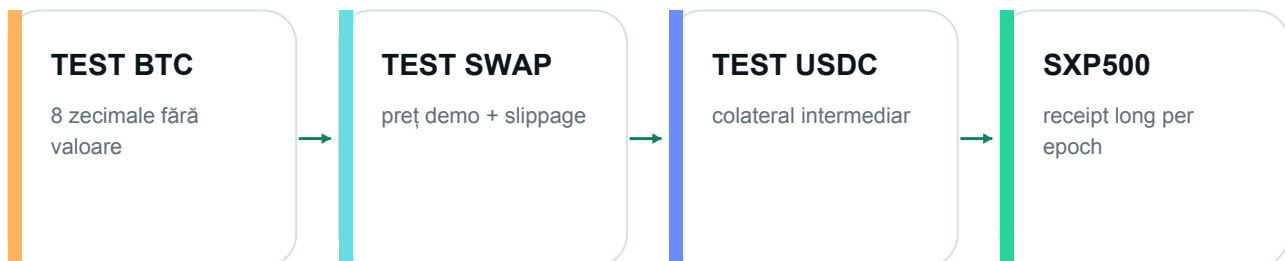
Pe testnet, fee-urile nu au valoare. Pe un produs viitor, numai protocol fee ar putea reprezenta venit.



Banii proiectului: într-un scenariu legal și auditat, protocol fee vault este singura cale de venit codificată. Fondurile utilizatorilor și insurance vault nu sunt venit și nu trebuie amestecate cu treasury-ul.

Ruta completă fără bani reali

Un pool on-chain separat demonstrează BTC→SXP și retur fără a pretinde că TEST BTC este Bitcoin.



INSTRUCȚIUNI ON-CHAIN

- initialize_test_swap
- seed_test_swap
- swap_test_btc_for_usdc
- swap_test_usdc_for_btc
- pause + minimum output guards

CE ESTE ȘI CE NU ESTE

- activ SPL creat exclusiv pentru test
- pool finanțat cu tokenuri fără valoare
- două semnături wallet pe fiecare sens
- nu este BTC, cbBTC sau bridge
- nu oferă lichiditate ori profit real

EXEMPLU EXACT

$0,01000000 \text{ TEST BTC} \times \$65.000 - 10 \text{ bps swap} = 649,35 \text{ test USDC}$

$649,35 \text{ test USDC} - 25 \text{ bps protocol} = 0,996502500 \text{ SXP la } \650

Pentru BTC real: activul wrapped/bridge-ul, piața, lichiditatea, oracle-ul, securitatea și clasificarea juridică trebuie selectate și auditate separat. Nimic din această pagină nu autorizează Mainnet.

Ce este demonstrat astăzi

Rezultatele sunt reproductibile local și blocate la rețele fără valoare.

FINALIZAT ÎN REPOSITORY

- Anchor build pentru ambele programe
- test local-validator V1 + DeFi V2
- settlement +10% și claims complete
- TEST BTC↔USDC↔SXP on-chain
- fee treasury + insurance separat
- guardian deterministic + teste
- OpenAI structured analysis mock-uit
- Pyth Hermes parser exact E6
- dashboard, Docker și CI

NU ESTE FINALIZAT EXTERN

- SOL Devnet și deployment public
- Pyth Receiver direct verificabil
- audit independent / formal verification
- multisig și hardware keys
- bug bounty și pilot cu limite
- opinie juridică / eligibilitate
- KYC/AML/sanctions policy
- drepturi de brand și market data

Concluzie de status: este un MVP DeFi demonstrabil și testat, nu un serviciu public gata să primească bani. Devnet este următorul gate tehnic; auditul și gate-ul juridic vin înaintea oricărei valori reale.

Ce mai trebuie făcut fizic

Pași separați clar între testnet, securitate și autorizarea unui produs real.

01

DEVNET SOL

Obține circa 10 SOL Devnet fără valoare.

02

CHEI SEPARATE

Admin, guardian și oracle authority testnet.

03

TEST ORACLE

Folosește numai observația manuală marcată test.

04

DEPLOY + INIT

Rulează devnet:deploy:synthetic; Mainnet este refuzat.

05

AUDIT

Smart contract, economie, oracle, backend și UI.

06

LEGAL GO/NO-GO

Jurisdicție, derivat sintetic, KYC/AML și brand.

AI ESTE OPȚIONAL

O cheie OpenAI este necesară doar pentru explicații automate. Contractul, settlement-ul, oracle breakers și alertele deterministe funcționează fără AI.

NU FOLOSI MAINNET. NU FOLOSI USDC REAL. NU PUBLICA CHEILE PRIVATE.