


SERIES CHUYÊN SÂU VỀ NEAR PROTOCOL - KIẾN TRÚC & CÔNG NGHỆ LỖI

 Tổng số bài viết dự kiến: 8-10+

 **Mục tiêu:** Hiểu chi tiết về Near Protocol, Nightshade Sharding, cơ chế đồng thuận Doomslug, khả năng mở rộng, bảo mật, tokenomics và hệ sinh thái.

Phần 1: Kiến Trúc Cốt Lõi Của Near Protocol

Bài 1: Near Protocol Là Gì? Blockchain Hiệu Suất Cao Hoạt Động Như Thế Nào?

- Tổng quan Near Protocol & tầm nhìn Web3
 - So sánh Near với Ethereum, Solana, Polkadot, Avalanche
 - Vì sao Near chọn hướng đi sharding thay vì Layer 2?
-

Bài 2: Cơ Chế Đồng Thuận Doomslug - Cách Near Đạt TPS Cao

- Doomslug Consensus là gì?
 - So sánh Doomslug với PoS của Ethereum, Solana, Polkadot
 - Tại sao Doomslug giúp Near đạt finality dưới 2 giây?
-

Bài 3: Nightshade Sharding - Trái Tim Của Near Protocol

- Nightshade khác gì với Sharding của Ethereum 2.0?
 - Cách Nightshade chia nhỏ trạng thái để tăng tốc độ xử lý
 - Cách Near đảm bảo bảo mật khi dùng Sharding
 - Dynamic Resharding - Near có thể tự động tăng số lượng shard?
-

Bài 4: Cấu Trúc Cơ Sở Dữ Liệu - State & Storage

- Cách Near lưu trữ dữ liệu On-Chain
 - So sánh kiến trúc lưu trữ của Near với Solana & Ethereum
 - Cơ chế phân tán dữ liệu trên các shard để tăng tốc truy vấn
-

Phần 2: Tokenomics, Bảo Mật & Hệ Sinh Thái Near

Bài 5: Bảo Mật Của Near Protocol - Phi Tập Trung Đến Mức Nào?

- Validator trên Near hoạt động như thế nào?
 - Cách Near xử lý vấn đề Sybil Attack & Validator Malfunction
 - So sánh mức độ phi tập trung của Near với Ethereum, Solana
-

Bài 6: Near Tokenomics - Phân Tích Cơ Chế Kinh Tế CỦA NEAR

- Cơ chế lạm phát & phân bổ phần thưởng staking
 - So sánh NEAR với ETH, AVAX về mô hình kinh tế
 - Dự báo nguồn cung & giá trị dài hạn của NEAR
-

Bài 7: Hệ Sinh Thái Near Protocol - Các Dự Án Quan Trọng

- Octopus Network - Giải pháp Layer 2 của Near
 - Aurora - Nền tảng EVM trên Near
 - DeFi trên Near: Ref Finance, Burrow, Bastion Protocol
 - NFT & Metaverse: Paras, Mintbase
-

Bài 8: Tương Lai Near Protocol - Có Đủ Mạnh Để Cạnh Tranh Với Ethereum?

- Tầm nhìn của Near trong Web3 & MetaBUIDL
- So sánh khả năng mở rộng dài hạn với Ethereum, Polkadot, Avalanche
- Dự đoán xu hướng phát triển & rủi ro của Near

Bài 9: Tổng kết series