

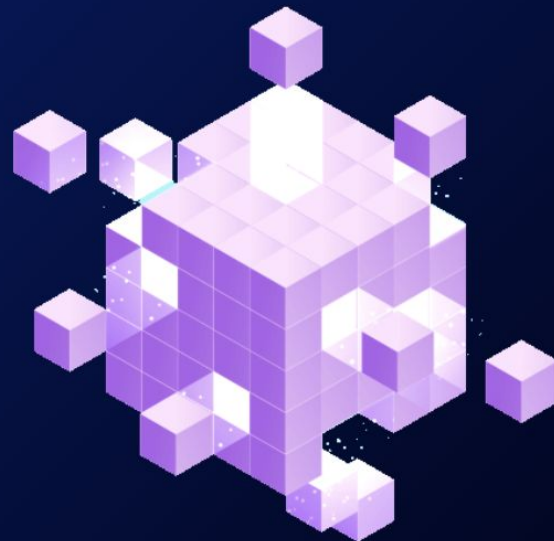


Blockchain Anyone

Giới thiệu về Bitcoin, Ethereum và Oraichain

(Cơ chế đồng thuận, khả năng mở rộng và AI trên chuỗi khối)

Phạm Thanh Tú



Phạm Thanh Tú

Giám đốc kỹ thuật (CTO)

Công ty cổ phần Oraichain Labs



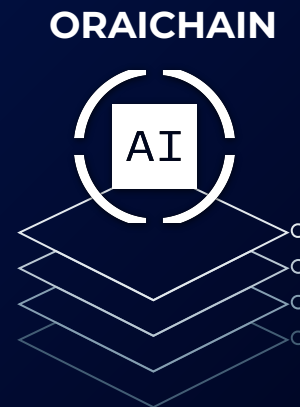
Hoàn cảnh phát hành	<ul style="list-style-type: none">• Phát hành vào tháng 2 năm 2009 bởi Satoshi Nakamoto
Cách thức vận hành	<ul style="list-style-type: none">• Tập trung vào việc thay thế tiền pháp định bằng việc lưu trữ phân tán các sổ cái
Phương thức đồng thuận	<ul style="list-style-type: none">• Sử dụng Consensus Proof of work, tiêu tốn điện năng lớn
Thời gian đóng block	<ul style="list-style-type: none">• 10 phút
Nguồn cung giới hạn	<ul style="list-style-type: none">• 21 triệu BTC



Hoàn cảnh phát hành	<ul style="list-style-type: none">• Phát hành vào tháng 7 năm 2015 bởi Vitalik Buterin và các cộng sự
Cách thức vận hành	<ul style="list-style-type: none">• Tập trung vào việc mở rộng bằng các chương trình gọi là smart contract
Phương thức đồng thuận	<ul style="list-style-type: none">• Hiện sử dụng Consensus Proof of stake
Thời gian đóng block	<ul style="list-style-type: none">• 15 giây
Nguồn cung giới hạn	<ul style="list-style-type: none">• Không giới hạn



Hoàn cảnh phát hành	<ul style="list-style-type: none">• Phát hành mainnet vào ngày 24 tháng 2/2021
Cách thức vận hành	<ul style="list-style-type: none">• Tập trung vào việc mở rộng và tích hợp các dịch vụ AI vào smart contract
Phương thức đồng thuận	<ul style="list-style-type: none">• Consensus sử dụng Proof of stake, không tiêu tốn điện năng nhiều
Thời gian đóng block	<ul style="list-style-type: none">• 5 giây
Nguồn cung giới hạn	<ul style="list-style-type: none">• Không giới hạn



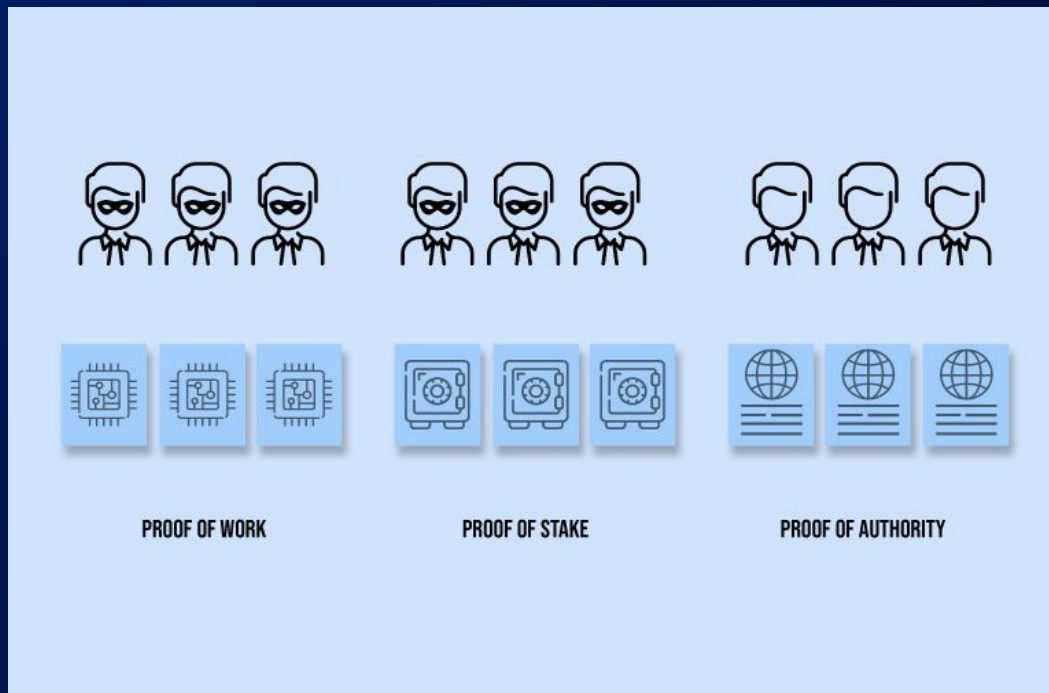
Giới thiệu về cơ chế đồng thuận



- Mục đích của cơ chế đồng thuận là để tìm ra 1 leader trong giao thức mạng p2p để thực hiện việc đóng block, giúp tạo ra 1 phiên bản đơn nhất trên toàn bộ mạng

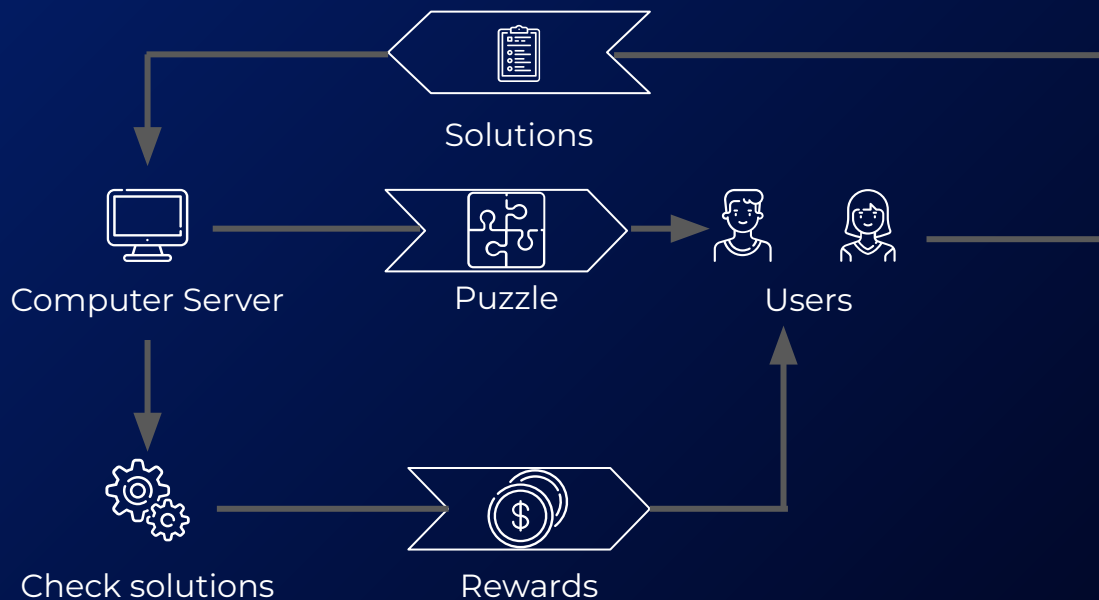
Giới thiệu về cơ chế đồng thuận

- Có nhiều cơ chế đồng thuận nhưng dùng phổ biến nhất là PoW, PoS, PoA, Raft



Giới thiệu về cơ chế đồng thuận

- PoW sử dụng sức mạnh tính toán để tìm ra 1 giá trị nonce sao cho giá trị hash nhỏ hơn 1 độ khó nhất định



Giới thiệu về cơ chế đồng thuận

- PoS sử dụng cổ phần của node để chọn, được thay đổi qua việc các ví ủy nhiệm token vào các tài khoản xác thực giao dịch



Điểm nổi bật của Oraichain



Được xây dựng trên nền tảng Cosmos SDK, có tính module và tốc độ cao. Smart contract được viết bằng ngôn ngữ Rust, sử dụng Cosmwasm, có thể được pin để chạy với tốc độ native

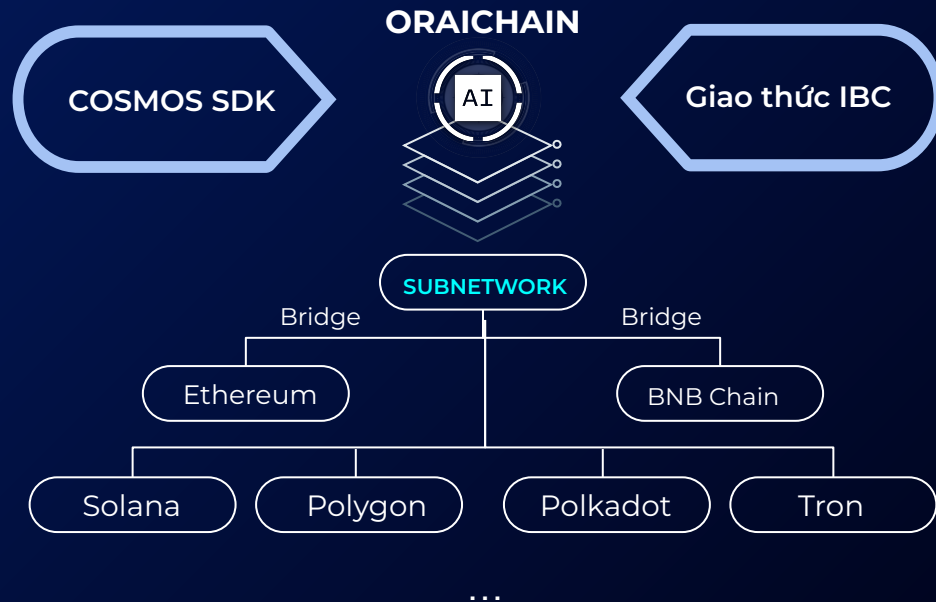
Hệ sinh thái đa dạng sử dụng các sub-networks kết nối với nhau thông qua giao thức IBC

Tập trung vào việc phát triển AI Oracle sử dụng các công nghệ tân tiến và bảo mật như ZK

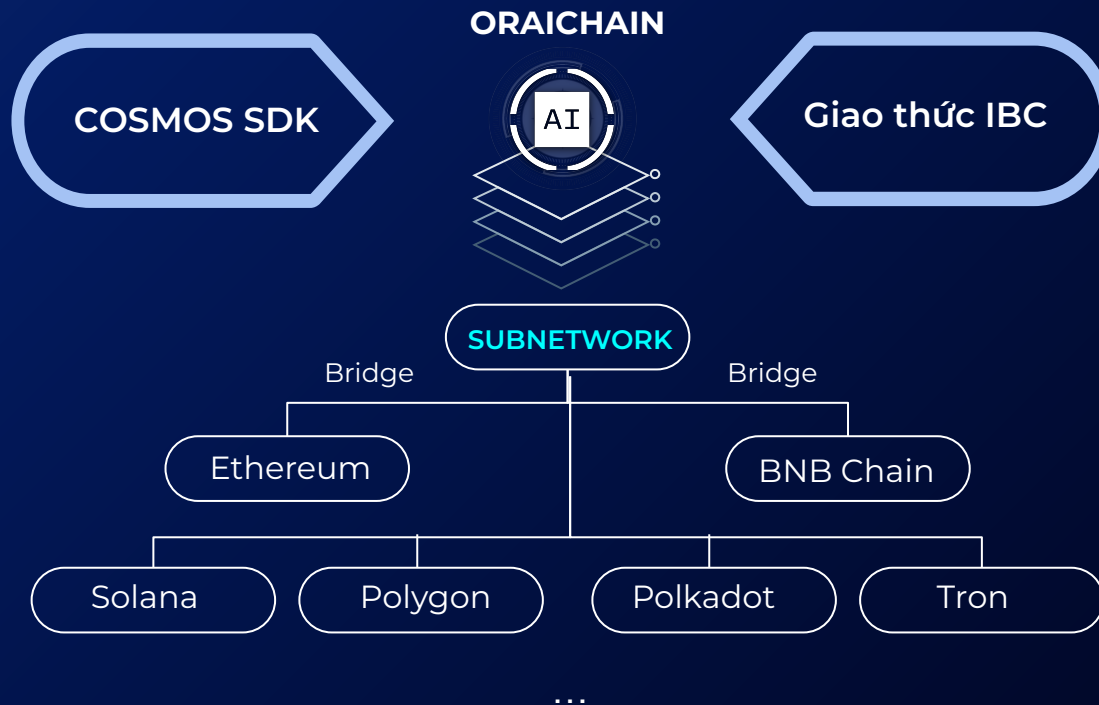
Có máy ảo ZK để dễ dàng sử dụng các giao thức cho phép bảo mật riêng tư

Khả năng mở rộng của Oraichain

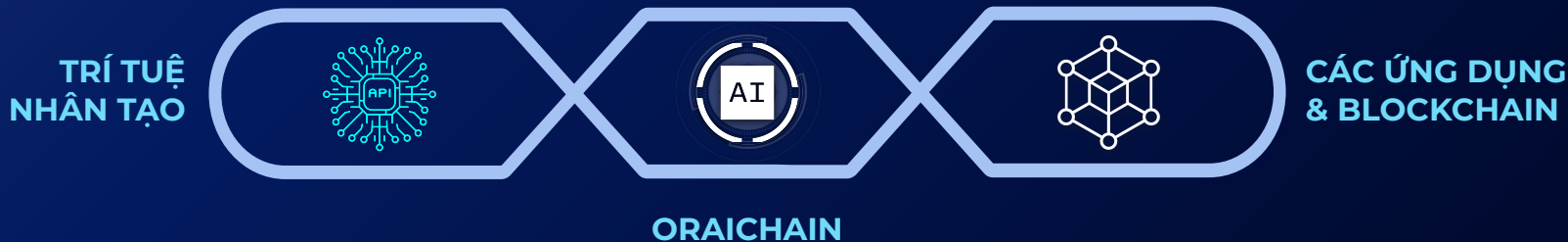
- Oraichain được xây dựng trên nền tảng Cosmos SDK và được tích hợp toàn bộ các tính năng mới nhất của giao thức IBC, cho phép kết nối đến tất cả blockchain khác trong hệ sinh thái Cosmos
- Ngoài ra, Oraichain còn xây dựng 1 subnetwork chuyên biệt cho phép kết nối với các hệ sinh thái blockchain khác qua việc bridge như ethereum, polygon, solana, polkadot, tron, binance smart chain
- Có thể xây dựng sub-networks dựa vào các executor, sử dụng dữ liệu lưu trên smart contract, và việc validate ứng dụng DKG với threshold



Khả năng mở rộng của Oraichain

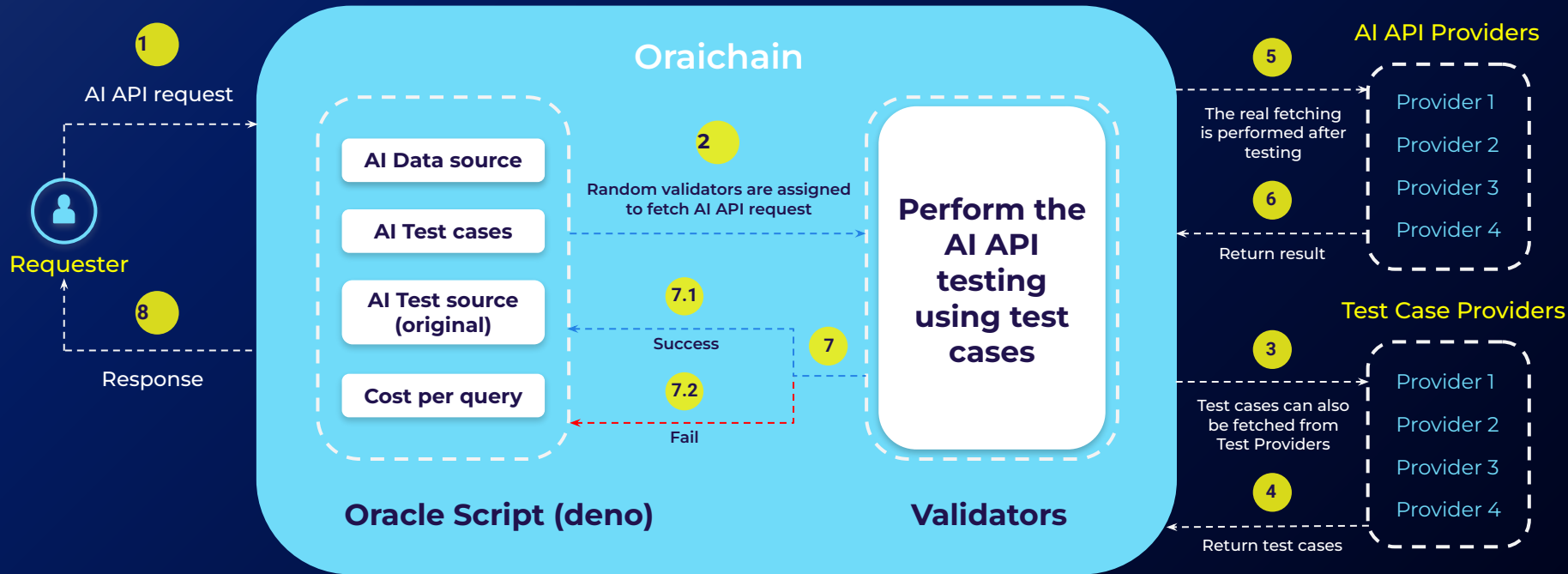


Giải pháp Blockchain đầu tiên tích hợp Trí tuệ nhân tạo



Oraichain là nền tảng blockchain layer 1 được tối ưu để hỗ trợ việc tích hợp AI oracle vào smart contract

AI trên Oraichain



XIN CẢM ƠN!

Tìm hiểu thêm & Tài liệu tham khảo

1. <https://vi.wikipedia.org/wiki/Bitcoin>
2. <https://vi.wikipedia.org/wiki/Ethereum>