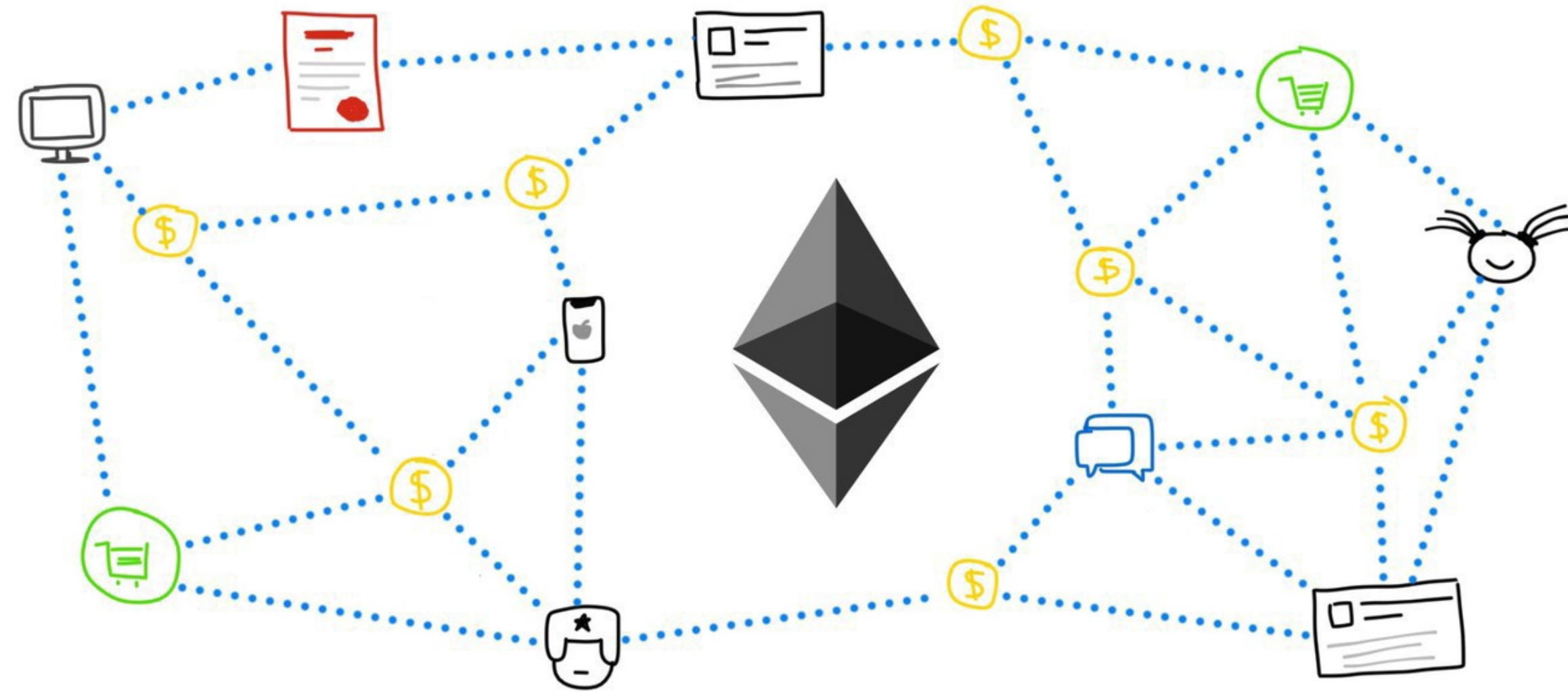


# Tìm hiểu Ethereum & Smart Contract



# Tìm hiểu Ethereum

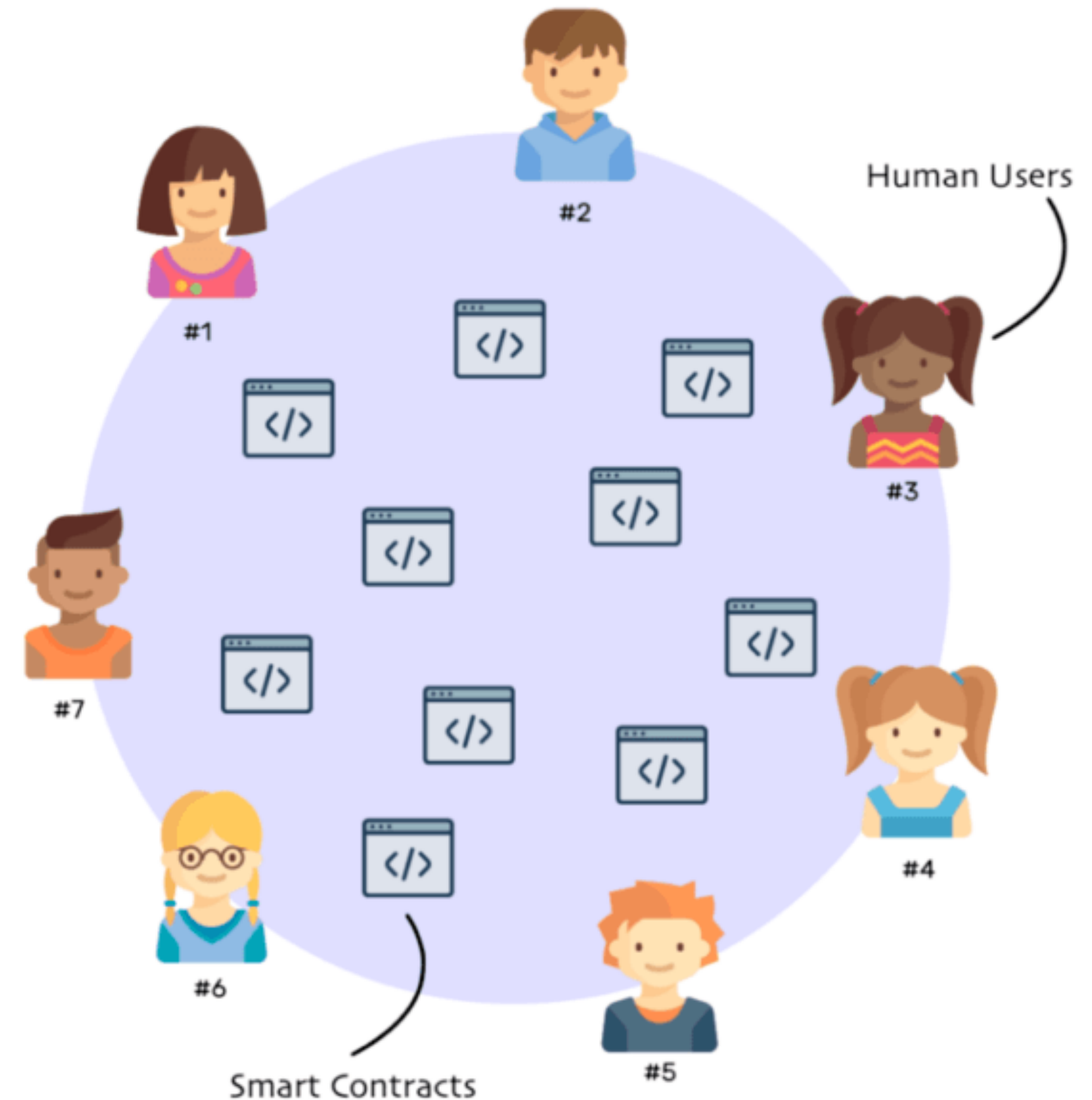


- **Bitcoin** đã chứng minh được sức mạnh trong mảng tài chính: tính phi tập trung, bảo mật và minh bạch. Thế thì với các mảng khác thì sao?? Liệu chúng ta có dùng blockchain để chứa các loại data khác?!
- Đây là lý do thúc đẩy **Ethereum** ra đời. Vẫn là một blockchain nhưng có thể lập trình được thông qua **Smart Contract** (hợp đồng thông minh).

# Tìm hiểu Smart Contract

## Smart Contract là gì và tại sao nó ra đời

- Về bản chất, Smart Contract cũng như 1 account user trong blockchain.
- Nó cũng có address, nó cũng chứa tài sản được, cũng thực hiện được các transaction,...
- **NHƯNG:** nó được lập trình và khi vào blockchain là không thể sửa đổi!!
- Giúp cho các nhà phát triển loại bỏ được niềm tin vào con người và giúp blockchain ứng dụng được vào các mảng khác.



# Tìm hiểu Smart Contract

## Traditional vs Smart Contract











































- Loại bỏ đi các yếu tố “trung gian”.
- Tự động thực thi hành động theo đúng thời gian đã quy định.
- Không thể thay đổi được và không thể thất lạc.

# Tìm hiểu Ethereum

## Tokens (ERC-20)

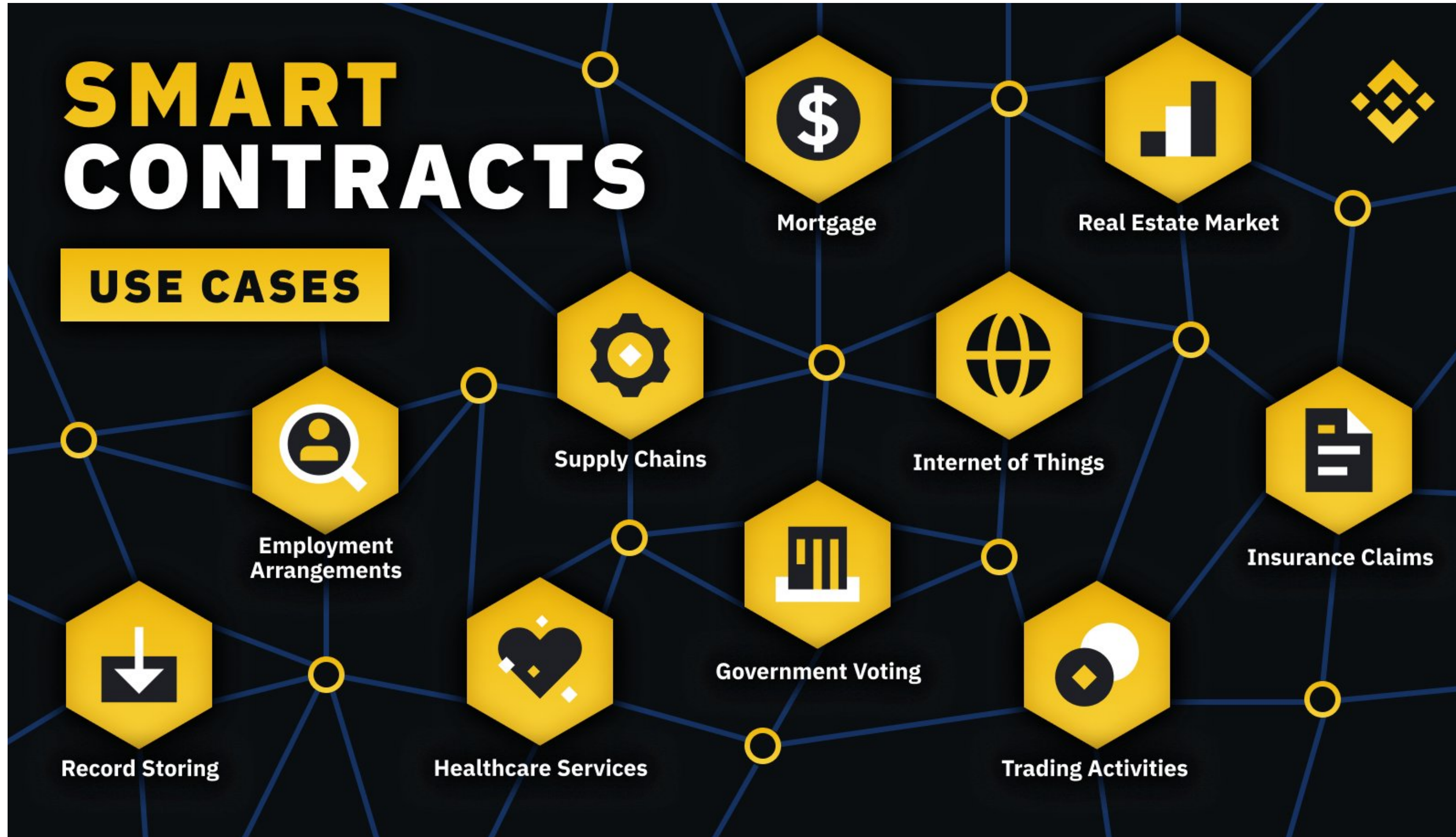
- **Ethereum** có token riêng gọi là **ETH (Ether)**.
- **ETH** được xem là **native token** (hay là **coin**) của **Ethereum** chain.
- Các dự án phát triển trên Ethereum thông thường sẽ phát hành một đồng tiền riêng cho dễ quản lý. Đó chính là token.
- Tùy vào nhà tạo lập muốn sử dụng token vào việc gì của họ. Nhưng chúng có những đặc điểm chung (trong smart contract):
  - Có tên, có mã viết tắt
  - Có lượng phát hành tối đa, đơn vị tính thập phân.
  - Có thể giao dịch (transfers) được,...
- Vì thế cần một chuẩn chung: **ERC-20**



 BNT	 QNT	 cDAI	 Multi-collateral DAI
 CVC	 RCN	 cSAI	 KCS
 EURS	 REP	 ENJ	 LEND
 GNT	 RLC	 OXT	 LOOM
 GYEN	 SAI	 CEL	 LRC
 KNC	 SNT	 CELR	 NEXO
 MANA	 STORJ	 cUSDC	 NPXS
 MATIC	 sUSD	 ELF	 PAY
 MTL	 WBTC	 ENG	 POWR
 NMR	 WTC	 FET	 REN

# Tìm hiểu Smart Contract

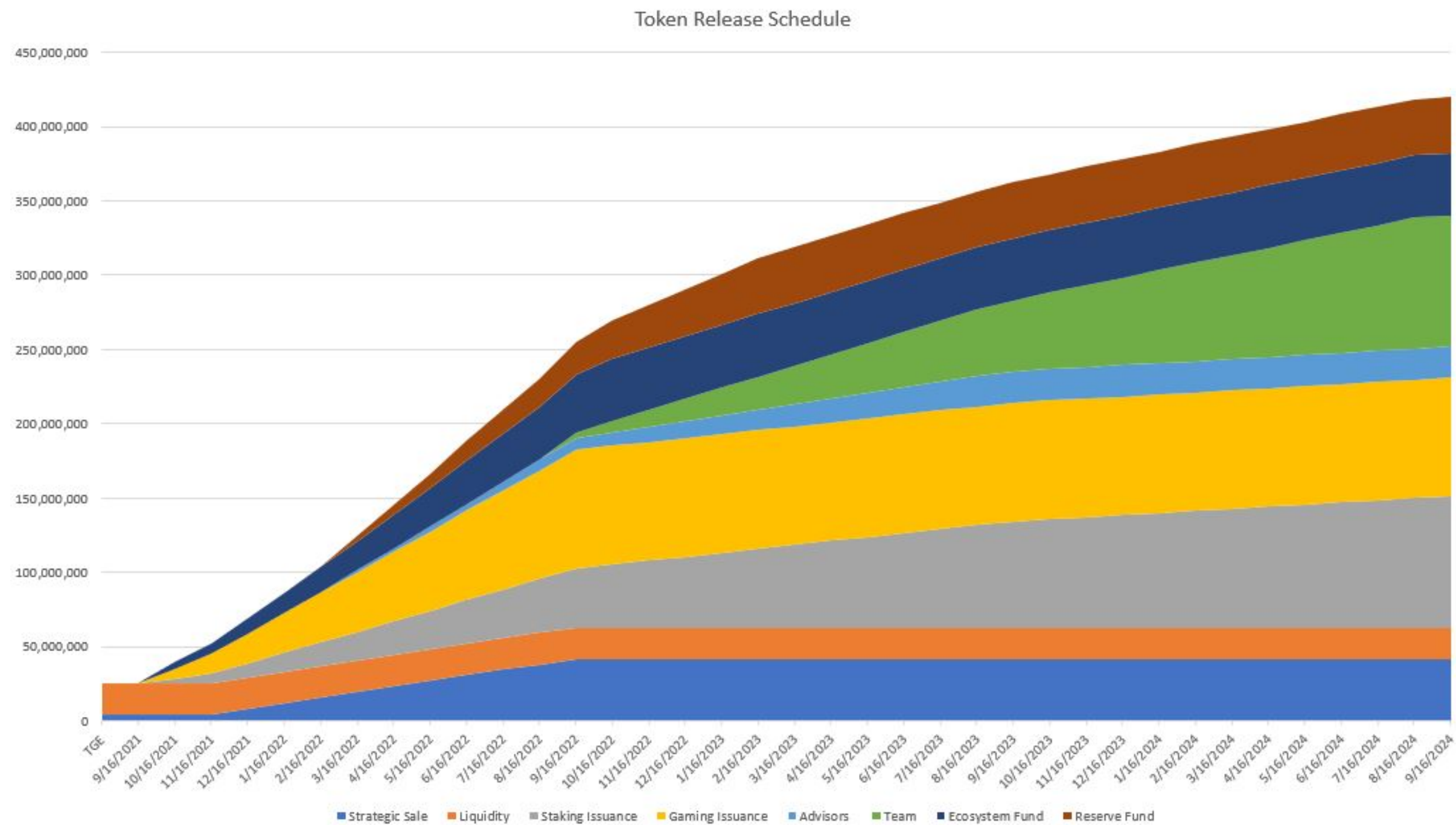
## Use cases



[Link bài viết](#)

# Tìm hiểu Smart Contract

## Use case - Release token



Release schedule    Release by months

	TGE	9/16/2021	10/16/2021
Strategic Sale	4,200,000	4,200,000	4,200,000
Liquidity	21,000,000	21,000,000	21,000,000
Staking Issuance	0	0	3,307,500
Gaming Issuance	0	0	6,650,000
Advisors	0	0	0
Team	0	0	0
Ecosystem Fund	0	0	4,200,000
Reserve Fund	0	0	0
Circulate Percentage	6%	6%	9%
	25,200,000	25,200,000	39,357,500

# Tìm hiểu Smart Contract

## Các vấn đề bảo mật

- Trong một số trường hợp sẽ bị tấn công bằng các thủ thuật khác nhau như là **Backdoor** hay **Reentrancy**.
- Với **Backdoor**, ví dụ là công ty crypto sử dụng "cửa hậu" (backdoor) trong các mã code của hợp đồng thông minh nhằm mục đích riêng ([đọc thêm](#)).
- Với **Reentrancy**, anh chị có thể tham khảo thêm qua [bài viết](#).