**THỰC HÀNH BÀI 5**

**(Giữa kỳ)**

**NỘI DUNG**

* Tạo slides về 2 ứng dụng để trình bày: Truffle và Hardhat
* Thực hiện công việc truy cập ví MetaMask, Tạo network blockchain Hardhat, deploy smartcontract
* Cài đặt mạng Blockchain nội bộ với Hardhat hoặc Ganache

**Phần 1/ Truy cập ví MetaMask**

* Cài đặt MetaMask trên browser (https://metamask.io/)
* Sử dụng ví để kết nối với hệ thống Blockchain
* Cách 1: sử dụng kết nối với mạng Testnet

link: <https://theblock101.com/huong-dan-cach-ket-noi-vi-metamask-tham-gia-testnet-v2-san-giao-dich-synfutures>

<https://www.binance.com/vi/square/post/227018>

* Cách 2: sử dụng kết nối với mạng nội bộ Hardhat do nhóm tạo ra

(hướng dẫn ở phần 2)

**Phần 2/ Tạo một network Hardhat hoặc Ganache**

Yêu cầu theo nhóm: Mỗi nhóm phải tạo được 1 Hardhat hoặc Ganache nội bộ để truy cập vào cấp account, sử dụng account để dùng ví MetaMask chuyển tiền,...

**a/ Đối với Hardhat**

* Cài đặt 1 mạng Hardhat

Web: <https://hardhat.org/>

Hướng dẫn: tổng quát

<https://hardhat.org/getting-started/>

<https://hardhat.org/tutorial/>

* Thực hiện cài đặt trên VS và npx

Video link: <https://www.youtube.com/watch?v=ec2EB2cFMYI>

Link: <https://mohindar99.hashnode.dev/how-to-install-and-run-hardhat-in-windows>

Link hướng dẫn: <https://viblo.asia/p/quen-truffle-di-tu-nay-chung-ta-da-co-hardhat-yMnKM2BaZ7P>

**b/ Đối với Ganache**

Download và cài đặt: https://www.youtube.com/watch?v=SbY86yIUSDc

Hướng dẫn kết nối Ganache với MetaMask

https://www.youtube.com/watch?v=jLFXONkA4KM

* Cách sử dụng ETHERSCAN để xem giao dịch

<https://etherscan.io/>

—