

BÀI TẬP 1

I. QUY ĐỊNH

- Bài tập nhóm 4-5 sinh viên như đã đăng ký.
- Nhóm sinh viên thực hiện bài tập theo yêu cầu bên dưới, phân công đều để tất cả các thành viên trong nhóm đều tham gia thực hiện.
- Viết báo cáo trình bày rõ các nội dung sau:
 - Thông tin các thành viên trong nhóm (họ tên, mssv, email), phân công thực hiện
 - Ghi rõ cách sử dụng phần bài tập code.
 - Giải thích ngắn gọn, súc tích các vấn đề, giải pháp đã tìm hiểu và thực hiện theo các chức năng mà đề bài yêu cầu.
 - Nguồn tham khảo cần được liệt kê đầy đủ.
- 1 sinh viên đại diện nhóm nộp file MSSV1_MSSV2_MSSV3_MSSV4_MSSV5.zip/rar là bài nộp của nhóm lên link nộp bài ở website môn học.
- Vấn đáp khi kết thúc bài tập.

II. YÊU CẦU

A. Lý thuyết:

- Tìm hiểu và trình bày về khái niệm Finality trong Blockchain:
 - Cần làm rõ những phần cơ bản sau:
 - Khái niệm Finality.
 - Có bao nhiêu loại Finality phổ biến, so sánh ưu/nhược điểm của chúng.
 - Phân tích, so sánh tính Finality của ít nhất 2 thuật toán đồng thuận.
 - Sinh viên có thể tham khảo bài báo On Finality in Blockchain để bắt đầu tìm hiểu.
- Tìm hiểu, so sánh 2 công cụ hỗ trợ lập trình smart contract:
 - Hardhat: <https://hardhat.org/tutorial>
 - Remix: <https://remix-ide.readthedocs.io/en/latest/>

B. Thực hành:

- Lập trình smart contract để tạo NFT trên nền tảng blockchain bất kỳ.