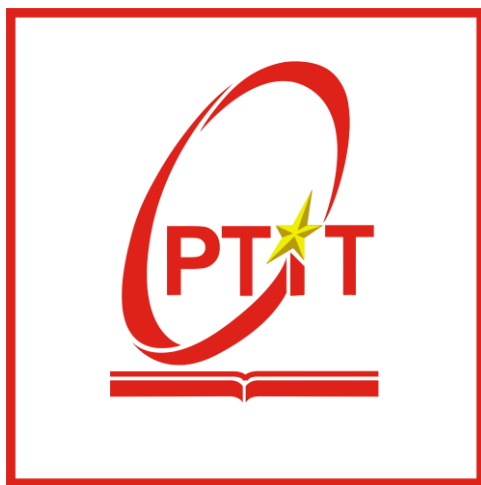


HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG



Báo cáo hàng tuần

Môn học: Thực tập cơ sở

Giảng viên: Kim Ngọc Bách

Họ tên: Phạm Mạnh Thắng

Mã SV: B22DCVT527

Lớp: E22CQCN04-B

Tuần: 8

Báo cáo thực tập cơ sở - Tuần 8

I. TỔNG KẾT CÔNG VIỆC ĐÃ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị môi trường phát triển cho hợp đồng thông minh:
 - Cài đặt và cấu hình Hardhat để phát triển và kiểm thử các hợp đồng thông minh.
 - Tìm hiểu và thiết lập các plugin cần thiết như hardhat-ethers, hardhat-waffle, dotenv.
- Thiết kế kiến trúc hợp đồng thông minh:
 - Phác thảo cấu trúc hợp đồng cho Token, giao dịch và quản trị Token.
 - Xác định các chức năng chính: tạo Token, giao dịch Token theo Bonding Curve, thu phí giao dịch.
- Viết các hợp đồng thông minh cơ bản:
 - Bắt đầu xây dựng hợp đồng Token ERC20 tùy biến theo nhu cầu nền tảng.
 - Viết các hàm khởi tạo và các hàm giao dịch cơ bản.
 - Chuẩn bị mô-đun cho cơ chế định giá Bonding Curve.
- Thiết lập mạng kiểm thử:
 - Cấu hình mạng testnet Monad trên Hardhat.
 - Thiết lập tài khoản test và kết nối ví cho việc deploy và test contract.
- Kiểm thử và mô phỏng tương tác:
 - Viết test cơ bản bằng Mocha/Chai để kiểm thử logic hợp đồng.

- Chuẩn bị mock data và viết kịch bản test cho các chức năng chính.

II. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

- Thiết lập hoàn chỉnh môi trường phát triển Hardhat.
- Viết được khung hợp đồng thông minh ban đầu cho Token và giao dịch.
- Cấu hình mạng Monad testnet để deploy và test contract.
- Viết một số test cơ bản và deploy thử nghiệm hợp đồng thành công.