

BÁO CÁO HÀNG TUẦN

Dự án: Web3 Crowdfunding

Tuần: 6

Thời gian: 13/04/2025 – 19/04/2025

Người thực hiện: Lê Đức Thiện – B22DCCN823

1. TỔNG QUAN

Trong tuần này, em đã tập trung vào việc hoàn thiện giao diện front-end cho dự án và cải tiến smart contract. Đồng thời, em cũng đã kết nối sâu hơn giữa front-end và smart contract thông qua Thirdweb SDK. Việc kiểm thử các chức năng chính đã được tiến hành nhằm đảm bảo tính ổn định của hệ thống.

2. CÔNG VIỆC TRONG TUẦN

2.1. Mục tiêu

- Hoàn thiện phần giao diện người dùng.
- Cải tiến smart contract, bổ sung chức năng nâng cao.
- Tích hợp sâu hơn giữa front-end và smart contract.
- Tiến hành kiểm thử hệ thống.

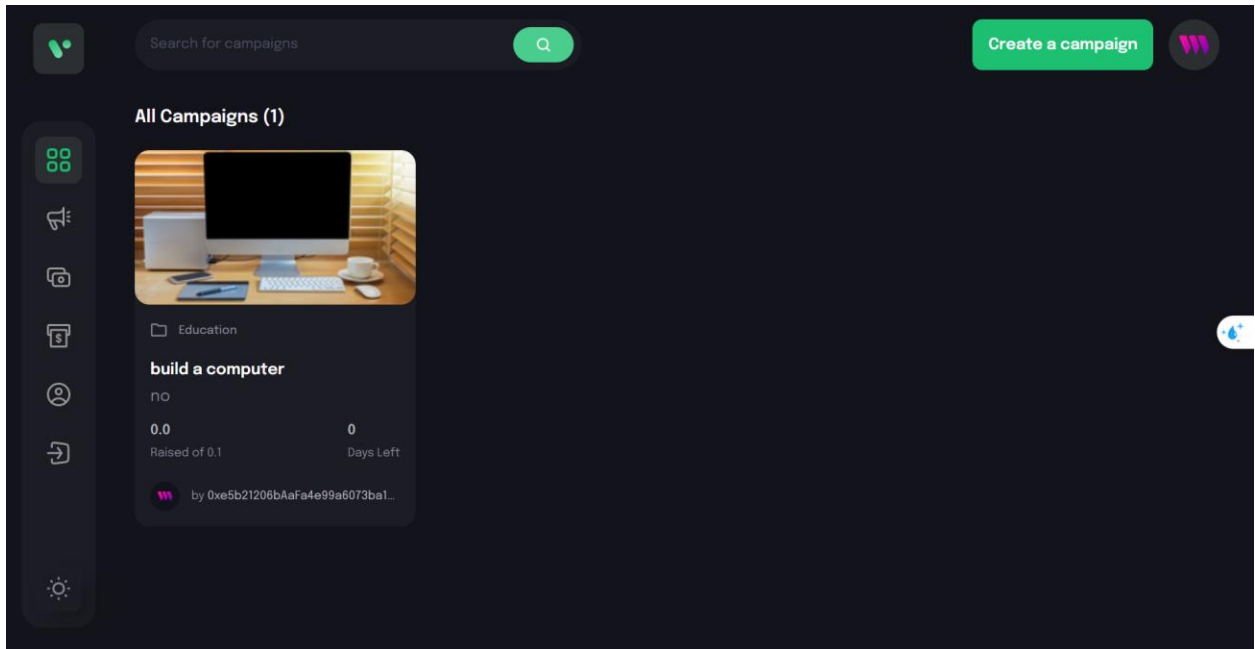
2.2. Công việc đã hoàn thành

Front-end

- Thiết kế và hoàn thiện các trang: trang chủ, danh sách chiến dịch, tạo chiến dịch, chi tiết chiến dịch.
- Giao diện thân thiện, tối ưu hiển thị trên các thiết bị.
- Tích hợp Thirdweb SDK để tương tác với smart contract từ front-end.

Smart Contract

- Kiểm tra và tối ưu chi phí gas.



Tích hợp và Kiểm thử

- Kết nối front-end với contract trên Sepolia Testnet thông qua Thirdweb.
- Kiểm thử các chức năng: tạo chiến dịch, quyên góp, hiển thị chi tiết, kiểm tra số dư và danh sách người ủng hộ.
- Sửa các lỗi nhỏ liên quan đến đồng bộ dữ liệu giữa front-end và blockchain.

3. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

- Hoàn thành giao diện người dùng đầy đủ và trực quan.
- Cải thiện đáng kể khả năng tương tác giữa front-end và blockchain.
- Các chức năng chính hoạt động ổn định sau khi kiểm thử.

4. THÁCH THỨC & GIẢI PHÁP

4.1. Thách thức

- Việc đồng bộ dữ liệu theo thời gian thực giữa smart contract và giao diện gặp độ trễ do mạng testnet.
- Một số lỗi nhỏ xảy ra khi kết nối contract qua Thirdweb SDK.

4.2. Giải pháp

- Sử dụng cơ chế loading và thông báo trạng thái rõ ràng để cải thiện UX khi có độ trễ.
- Tra cứu tài liệu SDK kỹ hơn, tận dụng hook hỗ trợ sẵn của Thirdweb.

5. MỤC TIÊU TUẦN TỚI

- Hoàn thiện kiểm thử toàn diện và xử lý lỗi phát sinh.
- Viết tài liệu hướng dẫn sử dụng (user guide).
- Chuẩn bị cho phần demo và báo cáo dự án giữa kỳ.
- Tối ưu hiệu năng và trải nghiệm người dùng.

6. GHI CHÚ KHÁC

Dự án hiện đã đạt mức cơ bản có thể demo được. Trong tuần tới, em sẽ tập trung cải tiến để sản phẩm trở nên hoàn thiện hơn. Em mong nhận được ý kiến góp ý từ thầy để điều chỉnh phù hợp trước buổi báo cáo.