

BÁO CÁO HÀNG TUẦN

Dự án: Web3 Crowdfunding

Tuần: 10

Thời gian: 11/05/2025 – 17/05/2025

Người thực hiện: Lê Đức Thiện – B22DCCN823

1. TỔNG QUAN

Trong tuần này, em tập trung phát triển và hoàn thiện phần **backend** của hệ thống nhằm đảm bảo việc xử lý dữ liệu và tương tác giữa front-end và smart contract được diễn ra trơn tru.

2. CÔNG VIỆC TRONG TUẦN

2.1. Mục tiêu

- Xây dựng hệ thống backend hỗ trợ giao tiếp giữa front-end và blockchain.
- Tạo API xử lý dữ liệu người dùng, chiến dịch, và tương tác với smart contract.
- Triển khai các biện pháp bảo mật cơ bản (xác thực, phân quyền).

2.2. Công việc đã hoàn thành

Backend (Node.js/Express)

- Thiết kế và triển khai kiến trúc backend RESTful.
- Tạo các API chính:
 - API lấy danh sách chiến dịch từ contract.
 - API thêm chiến dịch mới và đồng bộ thông tin với contract.
 - API xử lý quyền góp, rút tiền, và hoàn tiền.
- Tích hợp xác thực JWT cho người dùng.
- Thiết lập CORS, rate-limiting và một số biện pháp bảo vệ API cơ bản.

- Kết nối front-end với backend qua các API REST và kiểm thử thành công.

3. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

- Backend đã vận hành ổn định, dữ liệu giữa client và smart contract được xử lý chính xác.
- Hệ thống xác thực hoạt động tốt, đảm bảo quyền truy cập hợp lý.
- Các API đã sẵn sàng cho việc sử dụng ở giai đoạn demo và kiểm thử mở rộng.

4. MỤC TIÊU TUẦN TỚI

- Hoàn thiện backend và frontend.

5. GHI CHÚ KHÁC

Hiện tại, dự án đã dần hoàn thiện xong. Em sẽ tập trung vào tài liệu hướng dẫn, hoàn thiện bài báo cáo để chuẩn bị cho bài cuối kỳ sắp tới.