**BÁO CÁO CUỐI KHÓA**

**FunixPricingChain**

**1. Phân Tích Mục Tiêu, Yêu Cầu, Hướng Giải Quyết Dự Án:**

***Mục Tiêu:***

Dự án nhằm xây dựng hệ thống quản lý phiên họp dựa trên công nghệ Blockchain và Smart Contract trên nền tảng Ethereum. Mục tiêu chính là tạo ra cơ sở hạ tầng cho việc tổ chức phiên họp, theo dõi thông tin người tham gia, và tính toán giá đề xuất dựa trên độ lệch của từng người tham gia.

***Yêu Cầu:***

Quản lý thông tin người tham gia và các phiên họp.

Cho phép người dùng đăng ký, cập nhật thông tin, và đề xuất giá cho phiên họp.

Tính toán giá đề xuất dựa trên độ lệch của người tham gia.

Cho phép quản trị viên duyệt người tham gia và kết thúc phiên họp.

Hướng Giải Quyết:

Sử dụng ngôn ngữ Solidity để triển khai Smart Contract, tích hợp Smart Contract vào ứng dụng web React để tương tác với Blockchain.

**2. Sử Dụng Kiến Thức:**

***Nguyên Lý và Công Nghệ:***

Smart Contract và Solidity: Triển khai logic kinh doanh và quản lý dữ liệu trên Blockchain.

React: Xây dựng giao diện người dùng tương tác với Smart Contract.

Ethereum Blockchain: Lưu trữ và thực thi Smart Contract.

Cách Thức Sử Dụng:

Tạo và triển khai Smart Contract qua Remix IDE hoặc Truffle Suite.

Xây dựng ứng dụng web sử dụng React và kết nối với Smart Contract qua Web3.js hoặc Ethers.js.

Tương tác với Blockchain qua MetaMask hoặc trình duyệt hỗ trợ Ethereum.

**3. Đặc Điểm Nổi Trội Của Dự Án:**

Phiên Họp Phi Tập Trung: Tận dụng lợi ích của công nghệ Blockchain để tạo ra một hệ thống phi tập trung, giảm thiểu rủi ro và đảm bảo tính minh bạch.

Tích Hợp Smart Contract và Ứng Dụng Web: Kết hợp Smart Contract và ứng dụng web React để tạo ra một trải nghiệm người dùng mượt mà và dễ sử dụng.

**4. Khó Khăn Gặp Phải:**

Phức Tạp Trong Việc Lập Trình Smart Contract: Yêu cầu hiểu biết sâu rộng về Solidity và các khái niệm Blockchain.

Quản Lý Trạng Thái Thông Tin Người Tham Gia: Thách thức trong việc duy trì và cập nhật trạng thái của người tham gia đồng thời với việc tính toán độ lệch.

**5. Kết Hợp Với Tài Liệu Đã Chuẩn Bị:**

Mã Nguồn Solidity và React: Mã nguồn Smart Contract và ứng dụng web React được đính kèm và chú thích chi tiết.

Tài Liệu Hướng Dẫn: Hướng dẫn triển khai Smart Contract, cấu hình MetaMask, và sử dụng ứng dụng web.

Bảo Mật và Kiểm Thử: Bảo mật Smart Contract, kiểm thử và mô phỏng sự tương