**HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ CÀI ĐẶT**

1. **Cài đặt các phụ thuộc:**
   * Node.js: [Download Node.js](https://nodejs.org/)
   * Truffle: [Truffle Suite](https://www.trufflesuite.com/)
   * Ganache: Ganache
   * MetaMask: [MetaMask](https://metamask.io/)

Sử dụng các lệnh sau để cài đặt các thư viện :

npm start

**2. Kết nối MetaMask với trình duyệt**

1. **Cài đặt MetaMask:**
   * Cài đặt MetaMask từ cửa hàng tiện ích của trình duyệt.
2. **Cấu hình MetaMask:**
   * Mở MetaMask và tạo một mạng mới bằng cách chọn "RPC tùy chỉnh".

**3. Triển khai hợp đồng thông minh**

1. **Tạo hợp đồng thông minh:**
   * Trong src/contracts/, tạo tệp ChatApp.sol và viết hợp đồng thông minh.
2. **Di chuyển hợp đồng:**
   * Trong thư mục migrations/, tạo tệp 2\_deploy\_contracts.js để triển khai hợp đồng thông minh.
3. **Kết nối với Ganache:**
   * Khởi động Ganache và kết nối với blockchain cá nhân.

**4. Ứng dụng nhắn tin: phía blockchain**

1. **Kết nối trình duyệt với ví Ganache:**
   * Sử dụng thư viện web3.js để kết nối.
2. **Gửi tin nhắn:**
   * Sử dụng sự kiện Solidity để gửi tin nhắn giữa các địa chỉ trên blockchain.

**Lưu ý:** Mỗi sự kiện sử dụng một lượng gas trên blockchain và có chi phí.

**5. Chạy ứng dụng**

1. **Khởi động ứng dụng:**

npm start

1. **Mở trình duyệt và truy cập ứng dụng:**
   * Sử dụng giao diện người dùng để chọn địa chỉ và gửi tin nhắn giữa các địa chỉ trên blockchain.