

## "Carbon Credit Marketplace for EV Owners

### Nền tảng giao dịch tín chỉ carbon cho chủ sở hữu xe điện"

Actors:

"EV Owner

CC Buyer

CVA

Admin"

#### "1. Chức năng cho Chủ sở hữu xe điện (EV Owner)

- + Kết nối và đồng bộ dữ liệu hành trình từ xe điện (có thể giả lập quá trình kết nối bằng đọc từ file).
- + Tính toán lượng CO<sub>2</sub> giảm phát thải và quy đổi sang tín chỉ carbon.
- + Quản lý ví carbon (theo dõi số dư tín chỉ).
- + Niêm yết tín chỉ carbon để bán (fixed price / auction).
- + Quản lý giao dịch: theo dõi, hủy, hoặc hoàn tất.
- + Thanh toán & rút tiền sau khi bán tín chỉ.
- + Xem báo cáo cá nhân: lượng CO<sub>2</sub> giảm, doanh thu từ tín chỉ.
- + AI gợi ý giá bán tín chỉ dựa trên dữ liệu thị trường (có thể sử dụng dữ liệu giao dịch của nền tảng hoặc giả định)."

#### "2. Chức năng cho Người mua tín chỉ carbon (Carbon Credit Buyer)

- + Tìm kiếm & lọc tín chỉ theo số lượng, giá, khu vực.
- + Mua tín chỉ trực tiếp hoặc tham gia đấu giá.
- + Thanh toán online (e-wallet, banking, ...).
- + Nhận chứng nhận tín chỉ (certificate) để báo cáo giảm phát thải.
- + Quản lý lịch sử mua tín chỉ."

#### "3. Chức năng cho Tổ chức kiểm toán và xác minh carbon (Carbon Verification & Audit)

- + Kiểm tra dữ liệu phát thải & hồ sơ tín chỉ.
- + Duyệt hoặc từ chối yêu cầu phát hành tín chỉ carbon.
- + Cấp tín chỉ và ghi vào ví carbon.
- + Xuất báo cáo phát hành tín chỉ carbon."

#### "4. Chức năng cho Quản trị (Admin)

- + Quản lý người dùng (EV owners, buyers, verifiers).
- + Quản lý giao dịch: theo dõi, xác nhận, xử lý tranh chấp.
- + Quản lý ví điện tử và dòng tiền.
- + Quản lý niêm yết tín chỉ & giao dịch.
- + Tạo báo cáo tổng hợp giao dịch tín chỉ carbon trên nền tảng."

"2. Chức năng cho Người mua tín chỉ carbon (Carbon Credit Buyer)

- + Tìm kiếm & lọc tín chỉ theo số lượng, giá, khu vực.
- + Mua tín chỉ trực tiếp hoặc tham gia đấu giá.
- + Thanh toán online (e-wallet, banking, ...).
- + Nhận chứng nhận tín chỉ (certificate) để báo cáo giảm phát thải.
- + Quản lý lịch sử mua tín chỉ."

"3. Chức năng cho Tổ chức kiểm toán và xác minh carbon (Carbon Verification & Audit)

- + Kiểm tra dữ liệu phát thải & hồ sơ tín chỉ.
- + Duyệt hoặc từ chối yêu cầu phát hành tín chỉ carbon.
- + Cấp tín chỉ và ghi vào ví carbon.
- + Xuất báo cáo phát hành tín chỉ carbon."

"4. Chức năng cho Quản trị (Admin)

- + Quản lý người dùng (EV owners, buyers, verifiers).
- + Quản lý giao dịch: theo dõi, xác nhận, xử lý tranh chấp.
- + Quản lý ví điện tử và dòng tiền.
- + Quản lý niêm yết tín chỉ & giao dịch.
- + Tạo báo cáo tổng hợp giao dịch tín chỉ carbon trên nền tảng."