**1. Thêm danh mục món ăn**A blue background with text

AI-generated content may be incorrect.

* **Hàm**: addCategory(string memory \_name)
* **Luồng**:
  1. Hệ thống nhận tên danh mục món ăn.
  2. Tăng categoryCount.
  3. Lưu danh mục vào categories.

**2. Thêm nhà hàng**A computer screen shot of a menu

AI-generated content may be incorrect.

* **Hàm**: addRestaurant(...)
* **Luồng**:
  1. Kiểm tra \_owner không phải địa chỉ rỗng.
  2. Tăng restaurantCount.
  3. Lưu thông tin nhà hàng vào restaurants.

**3. Thêm món ăn**A computer screen shot of text

AI-generated content may be incorrect.

* **Hàm**: addFood(...)
* **Luồng**:
  1. Kiểm tra \_restaurantId tồn tại.
  2. Kiểm tra \_categoryId tồn tại.
  3. Tăng foodCount.
  4. Lưu thông tin món ăn vào foods.

**4. Người dùng đặt món ăn**A computer screen shot of text

AI-generated content may be incorrect.A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

* **Hàm**: placeOrder(...)
* **Luồng**:
  1. Kiểm tra danh sách \_foodIds không rỗng.
  2. Kiểm tra \_foodIds và \_quantities trùng kích thước.
  3. Xác định restaurantId từ danh sách món.
  4. Kiểm tra các món thuộc cùng nhà hàng.
  5. Tính tổng giá tiền.
  6. Áp dụng điểm thưởng nếu dùng.
  7. Tạo đơn hàng và lưu vào orders.
  8. Thêm chi tiết đơn hàng vào orderDetails.

**5. Thanh toán**A computer screen shot of a program code

AI-generated content may be incorrect.

* **Hàm**: processPayment(uint \_orderId)
* **Luồng**:
  1. Kiểm tra người thanh toán là khách hàng.
  2. Kiểm tra số tiền thanh toán.
  3. Chuyển tiền cho beneficiary.
  4. Cập nhật isPay = true.

**6. Cập nhật trạng thái đơn hàng**A screen shot of a computer program

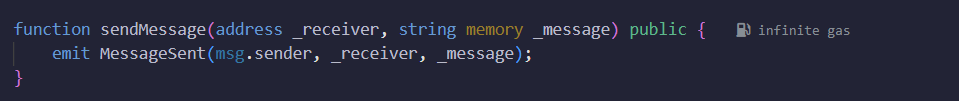
AI-generated content may be incorrect.

* **Hàm**: updateOrderStatus(...)
* **Luồng**:
  1. Kiểm tra đơn hàng tồn tại.
  2. Kiểm tra người cập nhật là nhà hàng hoặc beneficiary.
  3. Kiểm tra thanh toán nếu dùng Ewallet.
  4. Cập nhật trạng thái đơn hàng.

**7. Đánh giá món ăn**A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

* **Hàm**: addRating(uint \_idOrder, string[] memory \_reviews, uint[] memory \_stars)
* **Luồng**:
  1. Kiểm tra độ dài đồng bộ của \_reviews và \_stars.
  2. Kiểm tra khách hàng là người mua.
  3. Kiểm tra chưa từng đánh giá.
  4. Lấy danh sách món đã mua.
  5. Thêm đánh giá vào ratings.
  6. Cập nhật totalStars và totalRatings.
  7. Cập nhật isReviewed = true.

**8. Gửi tin nhắn**

* **Hàm**: sendMessage(address \_receiver, string memory \_message)
* **Luồng**:
  1. Gửi sự kiện thông báo tin nhắn mới.