

Phần 1: (tự luận)

Nhà ăn của trường Đại học Công nghiệp Tp. HCM cần xây dựng một **HỆ THỐNG ĐẶT THỰC ĐƠN CÁC MÓN ĂN QUA WEBSITE** nhằm giúp cho các nhân viên, giáo viên và sinh viên (gọi chung là khách hàng) của trường có thể tìm và đặt thực đơn các món ăn cho bữa ăn sáng/trưa/tối thông qua website và thức ăn sẽ được giao tới tận phòng/khoa của khách hàng mà khách hàng yêu cầu. Các yêu cầu của hệ thống như sau:

- Khách hàng có thể vào trang website của nhà ăn để tham khảo các món ăn mà nhà ăn có phục vụ trong ngày để có thể đặt thực đơn các món ăn mà khách hàng muốn ăn trong bữa ăn. Ngoài ra khách hàng có thể xem lại, cập nhật, hủy đơn đặt thực đơn của mình. Khi thực hiện đặt/xem/cập nhật/hủy đơn đặt thực đơn thì khách hàng phải đăng nhập như là thành viên của Website. Khi tham khảo các danh mục các món ăn thì khách hàng có thể không cần đăng nhập.
- Đặt thực đơn các món ăn: Sau khi đăng nhập thành công, khách hàng thực hiện đặt thực đơn các món ăn như sau:
 - Khách hàng cung cấp thông tin đặt thực đơn món ăn: tên các món ăn, số lượng từng món, nơi giao, giờ giao thức ăn, tên người nhận và số điện thoại của người nhận thức ăn. Nếu thông tin đặt thực đơn món mà nhà ăn không đáp ứng thì hệ thống sẽ thông báo và yêu cầu khách chọn lại cho phù hợp. Nếu khách không chọn lại coi như thao tác đặt thực đơn các món ăn không thành công.
 - Hệ thống tự động tính tổng tiền mà khách hàng cần thanh toán cho đơn đặt thực đơn món ăn. Khách hàng phải thực hiện thanh toán thông qua thẻ thành viên ngay khi đặt thực đơn. Vì lý do nào đó mà khách hàng không thanh toán được thì cũng xem như thao tác đặt thực đơn món ăn không thành công
- Vì lý do nào đó mà khách hàng không có nhu cầu sử dụng thực đơn đã đặt thì khách hàng có thể hủy đơn đặt thực đơn món ăn nếu khách thực hiện hủy trước hai giờ giao thức ăn và được hoàn số tiền đã thanh toán, ngược lại khách hàng sẽ mất khoảng tiền đã thanh toán khi đặt thức ăn.
- Với những đơn đặt thức ăn hợp lệ, nhân viên điều hành có nhiệm vụ kiểm tra và thực hiện chuẩn bị các thức ăn theo đơn đặt thức ăn.
- Khi đến giờ giao thức ăn theo đơn đặt thực đơn thì nhân viên điều hành sẽ điều hành nhân viên giao thức ăn cũng như tình trạng thực hiện giao thức ăn cho từng đơn đặt thức ăn vào hệ thống để làm cơ sở báo cáo sau này.
- Định kỳ hàng tháng hoặc hàng quý, nhân viên điều hành sẽ yêu cầu hệ thống tạo báo cáo thống kê cho giám đốc nhà ăn.

Yêu cầu:

1. Tìm và liệt kê tên các Actor
2. Tìm, liệt kê tên của use case
3. Vẽ mô hình use case biểu diễn các chức năng của hệ thống
4. Đặt tả chi tiết use case đặt thực đơn các món ăn của khách hàng
5. Vẽ mô hình tuần tự hoặc mô hình cộng tác của use case đặt thực đơn các món ăn