TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN

KHOA CÔNG NGHÊ THÔNG TIN



Công nghệ phần mềm

**Ứng dụng Đặt hàng & Nhà hàng**

GVHD: Từ Lãng Phiêu

SV: Trần Thái Thanh Phương – 3122410332

Chu Thị Bảo Yến – 3122410496

Nguyễn Bạch Phú Lộc – 3122410220

Hoàng Quốc Cường – 3123410037

Võ Duy Thanh – 3123560080

Dương Tấn Tài – 3123410313

TP.HỒ CHÍ MINH, THÁNG 2/2025

**1.1** **Xác định bối cảnh của dự án này. Ai là các bên liên quan chính? Những gì được kỳ vọng sẽ được thực hiện? Phạm vi của dự án là gì?**

Bối cảnh dự án: Hệ thống quản lí bán hàng cho 1 nhà hàng bán đồ ăn nhanh

Phạm vi dự án:

Phạm vi dự án là những gì cần phải đạt được, những công việc cần thiết để hoàn thành dự án. Các key feature: giao diên POS, QR code, menu, Pay Bill Giao diện POS cho thu ngân, trong trường hợp khách hàng muốn gọi môn trực tiếp QR code khởi tạo riêng cho mỗi bàn thuộc 1 nhà hàng trong chuỗi nhà hàng (nên có) có giá trị trong mạng nội bộ Cùng một lúc, mỗi khách hàng quốt cũng một mã QR có 1 mà đơn hàng tiếng biet Các món ăn trong thực đơn được hiển thị trên màn hình theo nhóm, cùng mục lúc trên màn hình hiển thị tối đa 9 món ăn. Cho phép thanh toán tiền mặt (đối với những thực khách gọi món trực tiếp) Hình thức thanh toán không tiền mặt chấp nhận các ví điện tử Momo, Zalopisy Shopeepay, thẻ tín dung, VISA, MasterCard

Ai liên quan: Nhân viên, Khách hàng,Nhà bếp.

Kỳ vọng:

* Thanh toán thành công,linh hoạt
* Vật phẩm đầy đủ như thông tin đã đặt
* Đảm bảo bảo mật và an toàn thông tin cho khách hàng
* Tiết kiệm thời gian và nâng cao hiệu suất

Phạm vi:  
Trong một khu vực cố định – toàn quốc – toàn cầu

**1.2 Mô tả tất cả các yêu cầu chức năng và phi chức năng của hệ thống mong muốn. Vẽ sơ**

**đồ use-case cho toàn bộ hệ thống.**

Chức năng:

* Đặt món
* Thanh toán
* Hỗ trợ quét QR
* Xem thông tin chi tiết món ăn
* Xem và chọn thêm món ăn kèm khi nhấn vào hình ảnh món ăn
* Tùy chọn xuất hóa đơn khi thanh toán
* Xem hóa đơn

Phi chức năng:

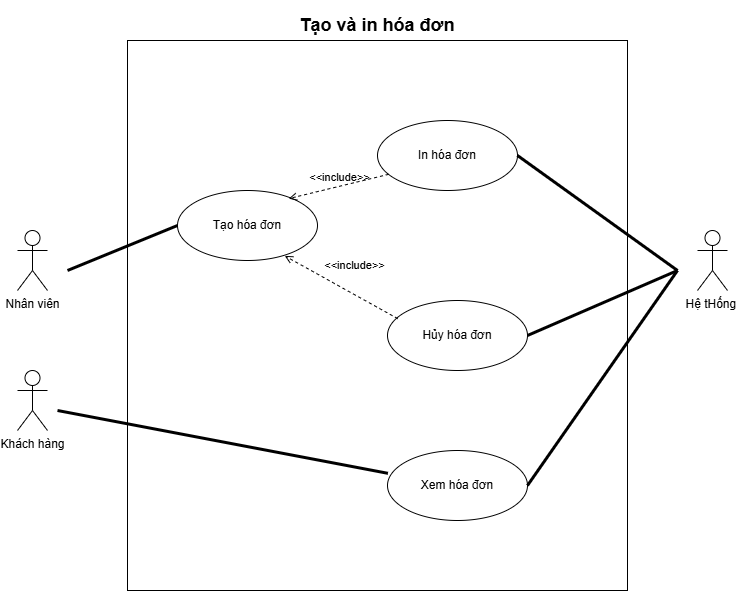
* Tương thích
* Dễ sử dụng
* Bảo mật
* Tin cậy
* Hiệu suất
* Yêu cầu về tổ chức phần mếm

Ảnh có chứa văn bản, biểu đồ, hàng, hình vẽ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

*Sơ đồ use case tổng quát*

**1.3 Chọn một tính năng cụ thể, ví dụ: đặt món, đặt bàn, quản lý khách hàng. Vẽ sơ đồ use-case của nó và mô tả use-case bằng bảng.**



Chức năng tạo và in hóa đơn

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use-case | Tạo và in hóa đơn |
| Tác nhân | Nhân viên,Khách hàng |
| Mô tả | Chức năng cho phép nhân viên tạo và in hóa đơn cho khách hàng sau khi hoàn tất thanh toán. |
| Dòng sự kiện chính | 1. Nhân viên nhận yêu cầu từ khách hàng. 2. Nhân viên nhập thông tin cần thiết để tạo hóa đơn. 3. Hệ thống xác nhận thông tin hóa đơn. 4. Hệ thống in hóa đơn. 5. Hệ thống gửi hóa đơn đến khách hàng |
| Tiền điều kiện | Khách hàng đã hoàn tất thanh toán. |
| Dòng sự kiện  phụ | - Nếu thông tin không chính xác, hệ thống thông báo lỗi và hủy hóa đơn để tạo lại. - Nếu máy in không hoạt động, hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu kiểm tra máy in. |
| Hậu điều kiện | Hóa đơn được tạo và in thành công, và khách hàng nhận được hóa đơn. |

Sequence diagram