Kết quả thực hiện Quản lí quán cafe

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

1612203 - Lê Tống Minh Hiếu

1612209 – Nguyễn Hữu Hòa

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 21/06/2019 | 1.0 | Kết quả thực hiện | Nguyễn Hữu Hòa |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Môi trường phát triển và Môi trường triển khai 3](#_Toc12259870)

[2. Kết quả đạt được 3](#_Toc12259871)

[3. Hướng phát triển 4](#_Toc12259872)

# Môi trường phát triển và Môi trường triển khai

* ***Môi trường phát triển ứng dụng:***
  + *Hệ điều hành: Microsoft Windows 10 Student build 1809*
  + *Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: SQL Server Express 2014*
  + *Công cụ phân tích thiết kế: StarUML 3.1.0*
  + *Công cụ xây dựng ứng dụng: Visual Studio 2017*
  + *Các thư viện đã dùng: EntityFramework 6.2.0, WPFToolkit 3.5.50211.1, WPFToolkit DataVisuallization 3.5.50211.1*
* ***Môi trường triển khai ứng dụng:***
  + *Hệ điều hành: Microsoft Windows*
  + *Cần cài đặt .Net Framework 4.5 trở lên, SQL Server 2014 trở lên*
  + *Khi chạy ứng dụng, cần cài đặt cơ sở dữ liệu (file database \*.sql kèm theo) hoặc mở chương trình, nhấn vào hình database và chỉ đường dẫn đến file sql để tự động cài đặt cơ sở dữ liệu.*
  + *Ứng dụng được đóng gói, do đó cần cài đặt chương trình trước khi sử dụng.*

# Kết quả đạt được

**Các chức năng đã phân tích :**

- Đăng kí

- Đăng nhập

- Load bàn ăn, tình trạng bàn.

- Thêm món vào từng bàn.

- Tính tiền và thanh toán từng bàn.

- In hóa đơn.

- Quản lí món.

- Quản lí loại.

- Quản lí tài khoản.

- Xem thống kê.

- Xem doanh thu.

- Xem thông tin tài khoản, đổi mật khẩu.

**Đã cài đặt hoàn chỉnh các chức năng ở trên.**

**Các điểm bổ sung chú ý của đề tài :**

- Xây dựng theo mô hình 3layer.

- Kết nối tới máy in và in hóa đơn.

- Đóng gói file thực thi.

- Thay đổi giao diện.

- Tự cài đặt database nếu chưa có.

- Dùng tool vẽ biểu đồ thống kê.

- Backup/Restore database.

# Hướng phát triển

- Thêm các plug in để bổ sung tính năng.

- Linh hoạt dùng database (có thể dùng firebase để không cần install database mỗi khi cài đặt).

- Backup dữ liệu.

- Dùng tool phân tích dữ liệu : xem món nào bán chạy nhất, độ tuổi phù hợp, …

- Thêm background để ứng dụng có thể chạy 24/24.

- Support đa cấu hình, đa nền tảng.