Mục lục

[1. Môi trường phát triển và Môi trường triển khai 3](#_Toc176926430)

[2. Kết quả đạt được 3](#_Toc176926431)

[3. Hướng phát triển 4](#_Toc176926432)

# Môi trường phát triển và Môi trường triển khai

*Anh/Chị hãy ghi rõ* ***Môi trường phát triển ứng dụng*** *(chính là môi trường đã sử dụng để thực hiện đề tài):*

* *Hệ điều hành*
* *Hệ quản trị cơ sở dữ liệu (nếu có dùng)*
* *Công cụ dùng để phân tích, thiết kế (ví dụ Rational Rose…)*
* *Công cụ đã dùng để xây dựng ứng dụng (ví dụ: Visual Studio.NET 2005)*
* *Các thư viện đã sử dụng (ví dụ: Infragistics, Janus…)*

*Anh/Chị cũng ghi rõ* ***Môi trường triển khai ứng dụng*** *(cụ thể là muốn chạy được ứng dụng của Anh/Chị thì cần phải thiết lập cấu hình máy tính như thế nào, cần cài đặt những phần mềm hỗ trợ hay thư viện gì…)*

*Ví dụ:*

* ***Môi trường phát triển ứng dụng:***
  + *Hệ điều hành: Microsoft Windows 10 build 1909*
  + *Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: Microsoft SQL Sever*
  + *Công cụ phân tích thiết kế: Microsoft Word Tools, Draw.io,*

*Creately, MySQL Workbench*

* + *Công cụ xây dựng ứng dụng: Visual Studio.NET 2019*
  + *Các thư viện đã dùng: Updating*
* ***Môi trường triển khai ứng dụng:***
  + *Hệ điều hành: Microsoft Windows 7 trở lên*
  + *Cần cài đặt: Updating*

# Kết quả đạt được

*Anh/Chị cần nêu* ***đầy đủ, chi tiết*** *kết quả đã đạt được trong đề tài: đã phân tích, thiết kế chi tiết những chức năng nào, những chức năng nào đã cài đặt hoàn chỉnh, những chức năng nào đã cài đặt nhưng chưa hoàn chỉnh, những chức năng nào chỉ có giao diện nhưng chưa xử lý*

*Cần nhấn mạnh rõ những điểm đặc sắc của đề tài (ví dụ: có khả năng thay đổi skin, có khả năng bổ sung tính năng “động” dưới dạng plug-in, cho phép thay đổi loại CSDL, ứng dụng được xây dựng theo kiến trúc MVC/.Net Tier …)*

# Hướng phát triển

3.1 BOT

Bot thông báo thu tiền hàng tháng qua facebook, số điện thoại hoặc một kệnh trực quan nào đó.

Có khả năng đưa ra option, người dùng có thể chọn để phân luồng vấn đề cần giải quyết như:

* Tra cứu lại tiền tháng này hoặc các tháng trước.
* Tra cứu chi tiết thông tin về việc sử dụng dịch vụ trong tháng cụ thể hoặc phụ phí phòng trọ cụ thể.
* Báo sữa chữa thiết bị phòng trọ
* Góp ý, khiếu nại.

3.2 Khả năng tái sử dụng

Thông qua mô hình quản lý dịch vụ tích hợp bên trong nhà trọ. Có thể tái sử dụng các module cho việc quản lý các mô hình dịch vụ nhỏ khác như: Quán ăn, Tiệm trà sữa, Hớt tóc, v.v