TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

**----------------🕮----------------**



BÁO CÁO

PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

QUẢN LÝ CỬA HÀNG HONDA HEAD

Giảng hướng dẫn: Phạm Thi Vương

Lớp: **SE100.G11**

Thành viên thực hiện:

Hoàng Ngọc Hạnh 12520127

Cấn Hoàng Hải 12520122

Vũ Tiến Đạt 12520067

Phạm Hoàng Hảo 12520131

***TP. Hồ Chí Minh, 20 tháng 01 năm 2016***

Mục Lục

[1. Tên đề tài 2](#_Toc441178279)

[2. Môi trường phát triển ứng dụng 2](#_Toc441178280)

[2.1. Nền tảng (Platforms - Windows) 2](#_Toc441178281)

[2.2. Bộ khung ứng dụng (Application Framework - .NET Framework) 2](#_Toc441178282)

[2.3. Môi trường phát triển tích hợp (IDE - Microsoft Visual Studio) 2](#_Toc441178283)

[2.4. Các thư viện hỗ trợ lập trình ( Library - DevExpress, DotNetBar) 3](#_Toc441178284)

[3. Thông tin về nhóm 3](#_Toc441178285)

# Tên đề tài

Quản lý cửa hàng xe máy honda HEAD

# Môi trường phát triển ứng dụng

## Nền tảng (Platforms - Windows)

Ứng dụng Quản lý cửa hàng xe máy(HondaHead) được phát triển trên nền tảng là hệ điều hành Windows của Microsoft Corporation. Ứng dụng tương thích với tất cả các phiên bản windows.

Windows là một nền tảng cấp phép, do vậy việc phát triển gặp nhiều khó khăn. Tuy nhiên nhóm quyết định lựa chọn nền tảng này do các nền tảng cấp phép có nhiều tính năng hơn so với nền tảng mã nguồn mở, hỗ trợ tốt, tích hợp nhiều công cụ lập trình và yếu tố chính là sự thịnh hành của người dùng và sự phát triển nhanh chóng của nền tảng này trong nhiều năm qua.

## Bộ khung ứng dụng (Application Framework - .NET Framework)

Một nền tảng thực thi ứng dụng chủ yếu trên hệ điều hành Windows. Chương trình được viết trên nền .NET Framework sẽ được triển khai trong môi trường phần mềm được biết đến với tên Comman Language Runtime(CLR). Môi trường phần mềm này là một máy ảo trong đó cung cấp các dịch vụ như [an ninh phần mềm](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=An_ninh_ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m&action=edit&redlink=1" \o "An ninh phần mềm (trang chưa được viết)) (security), [quản lý bộ nhớ](https://vi.wikipedia.org/wiki/Qu%E1%BA%A3n_l%C3%BD_b%E1%BB%99_nh%E1%BB%9B) (memory management), và các xử lý lỗi ngoại lệ (exception handling).

.NET framework bao gồm tập các thư viện lập trình lớn, và những thư viện này hỗ trợ việc xây dựng các chương trình phần mềm như lập trình giao diện; truy cập, kết nối [cơ sở dữ liệu](https://vi.wikipedia.org/wiki/C%C6%A1_s%E1%BB%9F_d%E1%BB%AF_li%E1%BB%87u); [ứng dụng web](https://vi.wikipedia.org/wiki/%E1%BB%A8ng_d%E1%BB%A5ng_web); các [giải thuật](https://vi.wikipedia.org/wiki/Thu%E1%BA%ADt_to%C3%A1n" \o "Thuật toán),[cấu trúc dữ liệu](https://vi.wikipedia.org/wiki/C%E1%BA%A5u_tr%C3%BAc_d%E1%BB%AF_li%E1%BB%87u); giao tiếp mạng... CLR cùng với bộ thư viện này là 2 thành phần chính của.NET framework.

.NET framework đơn giản hóa việc viết ứng dụng bằng cách cung cấp nhiều thành phần được thiết kế sẵn.

## Môi trường phát triển tích hợp (IDE - Microsoft Visual Studio)

Microsoft Visual Studio là một [môi trường phát triển tích hợp](https://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%B4i_tr%C6%B0%E1%BB%9Dng_ph%C3%A1t_tri%E1%BB%83n_t%C3%ADch_h%E1%BB%A3p" \o "Môi trường phát triển tích hợp) (IDE) từ [Microsoft](https://vi.wikipedia.org/wiki/Microsoft" \o "Microsoft). Nó được sử dụng để phát triển [chương trình máy tính](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ch%C6%B0%C6%A1ng_tr%C3%ACnh_m%C3%A1y_t%C3%ADnh" \o "Chương trình máy tính) cho Microsoft Windows, cũng như các trang web, các ứng dụng web và các dịch vụ web. Visual Studio sử dụng nền tảng phát triển phần mềm của Microsoft như [Windows API](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Windows_API&action=edit&redlink=1), [Windows Forms](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Windows_Forms&action=edit&redlink=1), [Windows Presentation Foundation](https://vi.wikipedia.org/wiki/Windows_Presentation_Foundation), [Windows Store](https://vi.wikipedia.org/wiki/Windows_Store) và [Microsoft Silverlight](https://vi.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Silverlight). Nó có thể sản xuất cả hai [ngôn ngữ máy](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_m%C3%A1y) và [mã số quản lý](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=M%C3%A3_s%E1%BB%91_qu%E1%BA%A3n_l%C3%BD&action=edit&redlink=1).

Visual Studio bao gồm một [trình soạn thảo mã](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Tr%C3%ACnh_so%E1%BA%A1n_th%E1%BA%A3o_m%C3%A3&action=edit&redlink=1) hỗ trợ [IntelliSense](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=IntelliSense&action=edit&redlink=1) cũng như [cải tiến mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/wiki/C%E1%BA%A3i_ti%E1%BA%BFn_m%C3%A3_ngu%E1%BB%93n" \o "Cải tiến mã nguồn). Trình gỡ lỗi tích hợp hoạt động cả về trình gỡ lỗi mức độ mã nguồn và gỡ lỗi mức độ máy. Công cụ tích hợp khác bao gồm một mẫu thiết kế các hình thức xây dựng[giao diện ứng dụng](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Giao_di%E1%BB%87n_%E1%BB%A9ng_d%E1%BB%A5ng&action=edit&redlink=1), [thiết kế web](https://vi.wikipedia.org/wiki/Thi%E1%BA%BFt_k%E1%BA%BF_web), thiết kế [lớp](https://vi.wikipedia.org/wiki/L%E1%BB%9Bp_(khoa_h%E1%BB%8Dc_m%C3%A1y_t%C3%ADnh)) và thiết kế [giản đồ cơ sở dữ liệu](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Gi%E1%BA%A3n_%C4%91%E1%BB%93_c%C6%A1_s%E1%BB%9F_d%E1%BB%AF_li%E1%BB%87u&action=edit&redlink=1). Nó chấp nhận các plug-in nâng cao các chức năng ở hầu hết các cấp bao gồm thêm hỗ trợ cho các [hệ thống quản lý phiên bản](https://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_th%E1%BB%91ng_qu%E1%BA%A3n_l%C3%BD_phi%C3%AAn_b%E1%BA%A3n" \o "Hệ thống quản lý phiên bản) (như [Subversion](https://vi.wikipedia.org/wiki/Subversion)) và bổ sung thêm bộ công cụ mới như biên tập và thiết kế trực quan cho các [miền ngôn ngữ cụ thể](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Mi%E1%BB%81n_ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_c%E1%BB%A5_th%E1%BB%83&action=edit&redlink=1" \o "Miền ngôn ngữ cụ thể (trang chưa được viết)) hoặc bộ công cụ dành cho các khía cạnh khác trong [quy trình phát triển phần mềm](https://vi.wikipedia.org/wiki/Quy_tr%C3%ACnh_ph%C3%A1t_tri%E1%BB%83n_ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m" \o "Quy trình phát triển phần mềm).

## Các thư viện hỗ trợ lập trình ( Library - DevExpress, DotNetBar)

Do ứng dụng phát triển trên .NET Framework nên có sử dụng thêm các thư viện lập trình khác như DevExpress, DotNetBar…

DevExpress hữu ích cho việc thiết kế và phát triển phần mềm, website,  đối với .NET nó thay thế hầu hết các control của bộ visual studio, không những giúp thiết kế được form đẹp hơn mà còn giúp cho công việc lập trình nhẹ nhàng hơn nhất là trong việc thao tác dữ liệu.

DevExpress được phát triển bởi Developer Express Inc (DevExpress) là công ty phát triển phần mềm được thành lập năm 1998, có trụ sở tại Glendale, California. Thời gian đầu, DevExpress phát triển UI Controls cho Borland Delphi/C++ Builder và ActiveX Controls cho Microsoft Visual Studio. Hiện nay sản phẩm của DevExpress hướng tới những lập trình viên sử dụng Delphi/c++ Builder, Visual Studio và HTML5/Javascript.

DotNetBar là một thư viên WinForm thay thế hầu hết các control của bộ visual studio, giúp thiết kế form đẹp hơn, trực quan và thân thiên thiện với người dùng hơn.

# Thông tin về nhóm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MSSV | Họ và tên | Điện thoại | Email |
| 1 | 12520127 | Hoàng Ngọc Hạnh | 01774219887 | [hngochanh14@gmai.com](mailto:hngochanh14@gmai.com) |
| 2 | 12520122 | Cấn Hoàng Hải | 0972431564 | [canhoanghai11@gmail.com](mailto:canhoanghai11@gmail.com) |
| 3 | 12520067 | Vũ Tiến Đạt | 01676254612 | [tiendat.uit@gmail.com](mailto:tiendat.uit@gmail.com) |
| 4 | 12520131 | Phạm Hoàng Hảo | 0943861619 | [haophamuit@gmai.com](mailto:haophamuit@gmai.com) |