1. **View**
2. **Lớp V\_ProductPage**
   1. *Các thuộc tính*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| product\_name | String | public | Tên sản phẩm |
| price | int | public | Giá thành sản phẩm |
| product\_type | String | public | Loại sản phẩm |
| brief\_description | String | public | Mô tả ngắn gọn sản phẩm |
| detail\_description | String | public | Mô tả chi tiết sản phẩm |

* 1. *Các phương thức*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| yeuCauXoaSP() | product\_id | void | public | Yêu cầu xóa một đối tượng sản phẩm |
| yeuCauXacNhan() | void | void | public | Yêu cầu NPP xác nhận xóa sản phẩm |

1. **Lớp V\_ChangeProductPage**
   1. *Các thuộc tính*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| product\_name | String | public | Tên sản phẩm |
| price | int | public | Giá thành sản phẩm |
| product\_type | String | public | Loại sản phẩm |
| brief\_description | String | public | Mô tả ngắn gọn sản phẩm |
| detail\_description | String | public | Mô tả chi tiết sản phẩm |

* 1. *Các phương thức*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| yeuCauSuaSanPham() | :Product | void | public | Yêu cầu sửa thông tin một đối tượng sản phẩm |

1. **Lớp V\_NewsPage**

*3.1. Các thuộc tính*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| news\_name | String | public | Tên tin tức |
| news\_link | String | public | Link tin tức |

1. **Lớp V\_ContactPage**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| DiaChiChiNhanhCT | String | public | Địa chỉ các chi nhánh của công ty |
| formThongTin | form | public | form để User điền thông tin yêu cầu |

1. **Lớp V\_Contact**

*5.1. Các thuộc tính*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| DiaChiChiNhanhCT | String | public | Địa chỉ các chi nhánh của công ty |
| formThongTin | form | public | form để User điền thông tin yêu cầu |

*5.2. Các phương thức*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| nhanThongTin() | :ContactDetail | void | private | Nhận các thông tin User nhập |
| guiYeuCau() | void | bool | public | User gửi yêu cầu liên hệ |

1. **Control**
2. **Lớp C\_ProductRemover**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| xacNhanXoa() | bool | void | public | Xác nhận NPP đã đồng ý xóa sản phẩm |
| xoaSanPham() | product\_id | void | public | Xóa sản phẩm |
| thongBaoThanhCong() | void | void | public | Thông báo xóa thành công |
| traVeGiaoDien() | void | void | public | Trả về giao diện nếu NPP không xác nhận xóa |

1. **Lớp C\_ProductModifiier**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| kiemTraSanPham(:Product) | :Product | bool | public | Kiểm tra thông tin sản phẩm sau khi chỉnh sửa |
| suaThongTinSP(:Product) | :Product | void | public | Sửa thông tin sản phẩm |
| thongBaoThanhCong() | void | void | public | Thông báo sửa sản phẩm thành công |
| thongBaoKhongHople() | void | void | public | Thông báo không hợp lệ |

1. **Lớp C\_NewsPage**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| openNewsPage() | void | :News | public | Mở trang tin tức |

1. **Lớp C\_ContactPage**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| openContactPage() | void | :ContactPage | public | Mở trang liên hệ |

1. **Lớp C\_Contact**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| kiemTraThongTin() | :ContactDetails | bool | public | Kiểm tra các thông tin User nhập |
| thongBaoThanhCong() | void | void | public | Thông báo thành công |
| guiEmailDenUser() | void | void | private | Gửi email chi tiết đến User |
| thongBaoKhongHople() | void | void | public | Thông báo không hợp lệ |

1. **Model**
2. **Lớp M\_Product**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| product\_id | int | public | ID sản phẩm |
| product\_name | string | public | Tên sản phẩm |
| price | int | public | Giá sản phẩm |
| product\_type | string | public | Loại sản phẩm |
| detail\_description | string | public | Mô tả chi tiết |
| brief\_description | string | public | Mô tả ngắn gọn |