1. **Controller**
2. **Lớp C\_ProductListAdder**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên phương thức** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **taoDanhMuc()** | :ProductList | void | Public | Tạo danh mục sản phẩm |
| **kiemTraDanhMuc()** | :ProductList | bool | public | Kiểm tra trường tên danh mục |
| **thongBaoKhongHopLe()** | void | void | public | Thông báo không hợp lệ |
| **thongBaoThanhCong()** | void | void | public | Thông báo tạo mới thành công |

1. **Lớp C\_ProductAdder**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên phương thức** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **taoSanPham()** | :Product | void | public | Tạo mới sản phẩm |
| **kiemTraSanPham()** | :Product | bool | public | Kiểm tra các trường trong sản phẩm |
| **thongBaoKhongHopLe()** | void | void | public | Thông báo không hợp lệ |
| **thongBaoThanhCong()** | void | void | public | Thông báo tạo mới thành công |

1. **Lớp C\_IntroductionModifier**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên phương thức** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **suaGioiThieu()** | introDescription | void | public | Sửa giới thiệu |
| **thongBaoThanhCong()** | void | void | public | Thông báo sửa thành công |

1. **Lớp C\_NewsModifier**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên phương thức** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **taoTinTuc()** | news\_link | :News | public | Thêm tin tức |
| **xoaTinTuc()** | news\_id | void | public | Xóa tin tức |
| **thongBaoThanhCong()** | void | void | public | Thông báo thành công |

1. **Lớp C\_WarrantyPolicy**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên phương thức** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **suaChinhSach()** | **chinhsach** | **void** | **public** | **Thay đổi chính sách bảo hành** |
| **thongBaoThanhCong()** | void | void | public | Thông báo sửa chính sách thành công |

1. **Views**
2. **Lớp V\_ProductList**
   1. **Các thuộc tính**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **productlistName** | string | public | Tên danh mục sản phẩm |

**1.2 Các phương thức**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên phương thức** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **yeuCauThemDanhMuc()** | productListName | void | public | Yêu cầu thêm danh mục |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **productName** | String | public | Tên sản phẩm |
| **price** | int | public | Giá sản phẩm |
| **productType** | String | public | Loại sản phẩm |
| **detailDescription** | String | public | Mô tả chi tiết |
| **briefDescription** | String | public | Mô tả ngắn gọn |

**2.2 Các phương thức**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên phương thức** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **yeuCauThemSanPham()** | :Product | void | public | Yêu cầu thêm 1 đối tượng sản phẩm |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **introDescription** | String | public | Thông tin giới thiệu |

**3.2 Các phương thức**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên phương thức** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **yeuCauSuaGioiThieu()** | introDescription | void | public | Yêu cầu sửa giới thiệu |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **newsLink** | String | public | Link tin tức |
| **newsId** | int | public | ID tin tức |

* 1. **Các phương thức**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên phương thức** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **yeuCauThemTinTuc()** | news\_link | void | public | Yêu cầu thêm tin tức |
| **yeuCauXoaTinTuc()** | news\_id | void | public | Yêu cầu xóa tin tức |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| chinhSach | String | public | Thông tin chính sách |

* 1. **Các phương thức**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên phương thức** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **yeuCauSuaChinhSach()** | chinhSach | void | public | Yêu cầu sửa chính sách |

1. Models
2. **M\_ProductList**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **productlistId** | int | public | ID danh mục |
| **productlistName** | String | public | Tên danh mục sản phẩm |

1. **M\_Product**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **productId** | int | public | ID sản phẩm |
| **productName** | String | public | Tên sản phẩm |
| **price** | int | public | Giá sản phẩm |
| **productType** | String | public | Loại sản phẩm |
| **detailDescription** | String | public | Mô tả chi tiết |
| **briefDescription** | String | public | Mô tả ngắn gọn |

1. **M\_News**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **newsLink** | String | public | Link tin tức |
| **newsId** | int | public | ID tin tức |