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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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\_Product**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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\_Introduction**

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

1. **Lớp C\_News**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **productlist\_name** | **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()** | **productlist\_name** | **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** |
| **product\_name** | **string** | **public** | **Tên sản phẩm** |
| **price** | **int** | **public** | **Giá sản phẩm** |
| **detail\_description** | **string** | **public** | **Mô tả chi tiết** |
| **brief\_description** | **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** |
| **intro\_description** | **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()** | **intro\_description** | **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** |
| **news\_link** | **string** | **public** | **Link tin tức** |
| **news\_id** | **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** |
| **productlist\_id** | **int** | **public** | **ID danh mục** |
| **productlist\_name** | **string** | **public** | **Tên danh mục sản phẩm** |

1. **M\_Product**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **detail\_description** | **string** | **public** | **Mô tả chi tiết** |
| **brief\_description** | **string** | **public** | **Mô tả ngắn gọn** |

1. **M\_News**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Phạm vi truy cập** | **Mô tả** |
| **news\_link** | **string** | **public** | **Link tin tức** |
| **news\_id** | **int** | **public** | **ID tin tức** |