**Đặc tả chi tiết lớp:**

1. Package Model:
   1. M\_NguoiDung:
2. Các thuộc tinh:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| email | String | Public | Địa chỉ email |
| matKhau | String | Public | Mật khẩu |
| hoVaTen | String | Public | Họ và tên |
| gioiTinh | Bool | Public | Giới tinh |
| soDienThoai | String | Public | Số điện thoại |
| diaChi | String | Public | Đại chỉ |

* 1. M\_SanPham:

1. Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| id | int | Pubilc | Mã ID sản phẩm |
| tenSP | String | Pubilc | Tên sản phẩm |
| Gia | long | Pubilc | Giá sản phẩm |
| danhMuc | String | Pubilc | Danh mục sản phẩm |
| moTaNganGon | String | Pubilc | Mô tả ngắn gọn về sản phầm |
| moTaChiTiet | String | Pubilc | Mô tả chi tiết sản phẩm |

1. Package control:

2.1 C\_DangKy:

a. Các phương thức:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| kiemTraTruongBatBuoc() | user:User | void | public | Kiểm tra đã nhập các trường bắt buộc chưa |
| kiemtraEmail() | email | void | public | Kiểm tra email nhập vào |
| kiemTraMatKhauNhapLai() | matKhau | void | public | Kiểm tra mật khẩu nhập lại phải trùng với mật khẩu ban đầu |
| luuTaiKhoan() | user:User | void | public | Lưu thông tin tài khoản |
| baoLoi() |  | void | public | Thông báo khi gặp các lỗi |

2.2. C\_DangNhap:

a. Các phương thức:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| kiemTraNhapVao() | email,matKhau | void | public | Kiểm tra nhập các trường bắt buộc |
| layThongTinUser() | email,matKhau | user:User | public | Lấy thông tin người dùng để kiểm tra với các trương nhập vào |
| baoLoi() |  | void | public | Thông báo khi có lỗi |
| thongBao() |  | void | public | Thông báo đăng nhập thành công hay thất bại |
| redirect() |  | void | public | Chuyển hướng về trang chủ |

2.3. C\_TimSanPham:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| kiemTraNhapVao() | tuKhoa | void | public | Kiểm tra nhập vào cần ít nhất 2 kí tự |
| baoLoi() |  | void | public | Thông báo khi có lỗi |
| timKiem() | tuKhoa | void | public | Tiến hành tìm kiếm với từ khóa nhập vào |
| hienThiKetQua() |  | List<:SanPham> | public | Hiện thị kết quả |
| thongBao() |  | void | public | Thông báo khi không tìm thấy kết quả |

2.4 C\_XemChiTietSP:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| layThongTinSP() | id:SanPham | sanPham:SanPham | public | Lấy thông tin sản phẩm để hiển thị |
| hienThiGDXemChiTietSP() |  | void | public | Hiện thị giao diện xem chi tiết sản phẩm |

2.5 C\_XemDanhMucSanPham:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| layThongTinSP() | List<id:SanPham> | sanPham:SanPham | public | Lấy thông tin sản phẩm để hiển thị |
| hienThiGDXemDanhMucSP() |  | void | public | Hiện thị giao diện xem danh mục sản phẩm |

2.6 C\_XemTrangGioiThieuCT:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| layThongtinGioiThieu() |  | ttin | public | Lấy thông tin giới thiệu công ty để hiển thị |
| hienThiThongtinGioiThieu() |  | void | public | Hiện thị giao diện giới thiệu công ty |

2.7 C\_XemTrangSanPham:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| layThongtinSP() |  | sanPham:SanPham | public | Lấy thông tin sản phẩm để hiển thị trên trang sản phẩm |
| hienThiXemTrangSanPham() |  | void | public | Hiện thị giao diện xem trang sản phẩm |

1. Package view:

3.1 V\_DangKy:

a. Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| email | String | Public | Địa chỉ email |
| matKhau | String | Public | Mật khẩu |
| hoVaTen | String | Public | Họ và tên |
| gioiTinh | Bool | Public | Giới tinh |
| soDienThoai | String | Public | Số điện thoại |
| diaChi | String | Public | Đại chỉ |

b.Các phương thức:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| nhapDuLieu() |  | void | public | Nhập dữ liệu các trường cần đăng ký |
| nhanDangKy() |  | void | public | Nhấn nút đăng ký |

3.2 V\_DangNhap:

a. Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| email | String | public | Email |
| matKhau | String | public | Mật khẩu |
| ghiNhoMatkhau | bool | public | Ghi nhớ mật khẩu |

b.Các phương thức:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| chonLoaiTaiKhoan() |  | void | public | Chọn loại tài khoản để đăng nhập User, Admin, Nhà phân phối |
| nhapThongTin() |  | void | public | Nhập email, mật khẩu |
| nhanDangNhap() |  | void | public | Nhấn nút đăng nhập |

3.3 V\_TimSanPham:

a. Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| khungTimKiem | String | public | Khung nhập từ khoa |

b.Các phương thức:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phương thức | Đầu vào | Đầu ra | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| nhapTuKhoa() |  | void | public | Nhập từ khóa để tìm kiếm |
| nhanTimKiem() |  | void | public | Nhấn nút tìm kiếm |

3.4 V\_XemChiTietSP:

a. Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| danhMucSanPham | List<String> | public | Nhấn vào để xem sản phẩm chia theo danh mục ( Xem danh mục sản phẩm) |
| sanPhamNoiBat | List<:SanPham> | public | Nhấn vào để xem sản phẩm nổi bật (Xem sản phẩm nổi bật) |
| hoTroTrucTuyen | String | public | Hỗ trợ trục tuyến |
| moTaNganGonSP | String | public | Mô tả ngắn gọn sản phẩm |
| moTaChiTietSP | String | public | Mô tả chi tiết sản phẩm |

3.5 V\_XemDanhMucSanPham:

a. Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| danhMucSanPham | List<String> | public | Nhấn vào để xem sản phẩm chia theo danh mục ( Xem danh mục sản phẩm) |
| sanPhamNoiBat | List<:SanPham> | public | Nhấn vào để xem sản phẩm nổi bật (Xem sản phẩm nổi bật) |
| deMucSanPham | List<:SanPham> | public | Đề lục các sản phẩm của trang xem danh mục sản phẩm (sản phẩm có cùng chức năng) |
| hoTroTrucTuyen | String | public | Hỗ trợ trục tuyến |

3.6 V\_XemTrangSanPham:

a. Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| danhMucSanPham | List<String> | public | Nhấn vào để xem sản phẩm chia theo danh mục ( Xem danh mục sản phẩm) |
| sanPhamNoiBat | List<:SanPham> | public | Nhấn vào để xem sản phẩm nổi bật (Xem sản phẩm nổi bật) |
| deMucSanPham | List<:SanPham> | public | Đề lục các sản phẩm của xem trang sản phẩm |
| hoTroTrucTuyen | String | public | Hỗ trợ trục tuyến |

3.7 V\_XemDanhMucSanPham:

a. Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| danhMucSanPham | List<String> | public | Nhấn vào để xem sản phẩm chia theo danh mục ( Xem danh mục sản phẩm) |
| sanPhamNoiBat | List<:SanPham> | public | Nhấn vào để xem sản phẩm nổi bật (Xem sản phẩm nổi bật) |
| gioiThieuCT | String | public | Thông tin giới thiệu công ty |
| hoTroTrucTuyen | String | public | Hỗ trợ trục tuyến |