|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên lớp** | **DangKy** | | | | |
| **Mục đích sử dụng của lớp** | Cung cấp giao diện đăng ký tài khoản cho người dùng | | | | |
| **Thuộc tính** | **Tên thuộc tính** | **Phạm vi** | | **Kiểu dữ liệu** | **Mục đích sử dụng** |
| tenDangNhap | Private | | String | Tên dùng để đăng nhập |
| matKhau | Private | | String | Mật khẩu đăng nhập |
| **Phương thức** | **Tên phương thức** | **Phạm vi** | **Danh sách tham số** | **Kiểu dữ liệu trả về** | **Mục đích sử dụng** |
| guiDangKy | Public | tenDangNhap, matKhau | Void | Gửi đăng ký lên hệ thống |
| chuyenHuong | Public | None | Void | Chuyển về trang đăng nhập |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên lớp** | **DangNhap** | | | | |
| **Mục đích sử dụng của lớp** | Đăng nhập vào hệ thống | | | | |
| **Thuộc tính** | **Tên thuộc tính** | **Phạm vi** | | **Kiểu dữ liệu** | **Mục đích sử dụng** |
| tenDangNhap | Private | | String | Tên dùng để đăng nhập |
| matKhau | Private | | String | Mật khẩu đăng nhập |
| **Phương thức** | **Tên phương thức** | **Phạm vi** | **Danh sách tham số** | **Kiểu dữ liệu trả về** | **Mục đích sử dụng** |
| xacNhan | Public | tenDangNhap, matKhau | Boolean | Kiểm tra thông tin đăng nhập |
| quenMatKhau | Public | None | Void | Hiện giao diện lấy lại mật khẩu |
| layLaiMatKhau | Public | email | Void | Cho phép người dùng lấy lại mật khẩu |
| datMoiMatKhau | Public | maXacNhan | Void | Đặt lại mật khẩu mới |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên lớp** | **TrangChu** | | | | |
| **Mục đích sử dụng của lớp** | Cung cấp giao diện trang chủ cho người dùng | | | | |
| **Thuộc tính** | **Tên thuộc tính** | **Phạm vi** | | **Kiểu dữ liệu** | **Mục đích sử dụng** |
|  |  | |  |  |
| **Phương thức** | **Tên phương thức** | **Phạm vi** | **Danh sách tham số** | **Kiểu dữ liệu trả về** | **Mục đích sử dụng** |
| dangKy | Public | None | Void | Chuyển sang trang đăng ký, chỉ dành cho khách |
| dangNhap | Public | None | Void | Chuyển sang trang đăng nhập, chỉ dành cho khách |
| dangXuat | Public | None | Void | Đăng xuất tài khoản, chuyển về trang đăng nhập, chỉ dành cho người dùng đã đăng nhập |
| timKiemPhim | Public | tenPhim | Void | Tìm kiếm và chuyển sang trang danh sách phim |
| timKiemRap | Public | tenRap | Void | Tìm kiếm và chuyển sang trang danh sách rạp |
| chuyenToiQuanLy | Public | None | Void | Chuyển tới giao diện của quản lý, chỉ dành cho người dùng đã đăng nhập với tư cách admin |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên lớp** | **GiaoDienQuanLy** | | | | |
| **Mục đích sử dụng của lớp** | Cung cấp giao diện chứa menu các chức năng quản lý | | | | |
| **Thuộc tính** | **Tên thuộc tính** | **Phạm vi** | | **Kiểu dữ liệu** | **Mục đích sử dụng** |
|  |  | |  |  |
| **Phương thức** | **Tên phương thức** | **Phạm vi** | **Danh sách tham số** | **Kiểu dữ liệu trả về** | **Mục đích sử dụng** |
| quanLyPhim | Public | None | Void | Chuyển sang giao diện quản lý phim |
| quanLyRap | Public | None | Void | Chuyển sang giao diện quản lý rạp |
| quanLySuatChieu | Public | None | Void | Chuyển sang giao diện quản lý suất chiếu |
| quanLyDanhGia | Public | None | Void | Chuyển sang giao diện quản lý đánh giá phim và rạp |
| quanLyTaiKhoan | Public | None | Void | Chuyển sang giao diện quản lý tài khoản |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên lớp** | **GiaoDienQuanLyPhim** | | | | |
| **Mục đích sử dụng của lớp** | Cung cấp menu các thao tác quản lý phim | | | | |
| **Thuộc tính** | **Tên thuộc tính** | **Phạm vi** | | **Kiểu dữ liệu** | **Mục đích sử dụng** |
| danhSachPhim | Private | | ArrayList | Lưu giữ danh sách các phim |
| **Phương thức** | **Tên phương thức** | **Phạm vi** | **Danh sách tham số** | **Kiểu dữ liệu trả về** | **Mục đích sử dụng** |
| xemPhim | Private | tenPhim | Void | Tìm kiếm phim cần thao tác |
| themPhim | Private | idPhim, tenPhim, rating, posterPhim, thoiLuong, moTa, theLoai, dienVien, ngayKhoiChieu | Void | Thêm mới phim |
| suaPhim | Private | idPhim, tenPhim, rating, posterPhim, thoiLuong, moTa, theLoai, dienVien, ngayKhoiChieu | Void | Sửa thông tin phim |
| xoaPhim | Private | idPhim | Void | Xóa phim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên lớp** | **GiaoDienQuanLyRap** | | | | |
| **Mục đích sử dụng của lớp** | Cung cấp menu các thao tác quản lý rạp | | | | |
| **Thuộc tính** | **Tên thuộc tính** | **Phạm vi** | | **Kiểu dữ liệu** | **Mục đích sử dụng** |
| danhSachRap | Private | | ArrayList | Lưu trữ danh sách các rạp |
| **Phương thức** | **Tên phương thức** | **Phạm vi** | **Danh sách tham số** | **Kiểu dữ liệu trả về** | **Mục đích sử dụng** |
| xemRap | Public | tenRap | Void | Tìm kiếm rạp cần thao tác |
| themRap | Public | id, tenRap, vungMien, nhomRap, rating, poster, moTa, diaChi | Void | Thêm mới rạp |
| suaRap | Public | id, tenRap, vungMien, nhomRap, rating, poster, moTa, diaChi | Void | Sửa thông tin rạp |
| xoaRap | Public | id | Void | Xóa rạp |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên lớp** | **GiaoDienQuanLySuatChieu** | | | | |
| **Mục đích sử dụng của lớp** | Cung cấp menu các thao tác quản lý suất chiếu | | | | |
| **Thuộc tính** | **Tên thuộc tính** | **Phạm vi** | | **Kiểu dữ liệu** | **Mục đích sử dụng** |
| danhSachSuatChieu | Private | | ArrayList | Lưu giữ danh sách các suất chiếu |
| **Phương thức** | **Tên phương thức** | **Phạm vi** | **Danh sách tham số** | **Kiểu dữ liệu trả về** | **Mục đích sử dụng** |
| xemSuatChieu | Public | tenPhim | Void | Xem thông tin suất chiếu |
| themSuatChieu | Public | id, tenPhim, danhSachRap, ngayChieu, thoiGianChieu | Void | Thêm mới suất chiếu |
| suaSuatChieu | Public | id, tenPhim, danhSachRap, ngayChieu, thoiGianChieu | Void | Sửa thông tin suất chiếu |
| xoaSuatChieu | Public | id | Void | Xóa suất chiếu |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên lớp** | **GiaoDienQuanLyDanhGia** | | | | |
| **Mục đích sử dụng của lớp** | Cung cấp menu các thao tác quản lý đánh giá | | | | |
| **Thuộc tính** | **Tên thuộc tính** | **Phạm vi** | | **Kiểu dữ liệu** | **Mục đích sử dụng** |
| danhSachDanhGia | Private | | ArrayList | Lưu giữ danh sách các đánh giá |
| **Phương thức** | **Tên phương thức** | **Phạm vi** | **Danh sách tham số** | **Kiểu dữ liệu trả về** | **Mục đích sử dụng** |
| xemDanhGia | Public | noiDung | Void | Xem thông tin đánh giá |
| themDanhGia | Public | id, tenNguoiBinhLuan, noiDung, thoiGian, rating | Void | Thêm mới đánh giá |
| suaDanhGia | Public | id, tenNguoiBinhLuan, noiDung, thoiGian, rating | Void | Sửa thông tin đánh giá |
| xoaDanhGia | Public | id | Void | Xóa đánh giá |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên lớp** | **DanhSachPhim** | | | | |
| **Mục đích sử dụng của lớp** | Hiển thị danh sách các phim theo yêu cầu tìm kiếm | | | | |
| **Thuộc tính** | **Tên thuộc tính** | **Phạm vi** | | **Kiểu dữ liệu** | **Mục đích sử dụng** |
| danhSachPhim | Private | | ArrayList | Lưu giữ danh sách các phim tìm kiếm được |
| **Phương thức** | **Tên phương thức** | **Phạm vi** | **Danh sách tham số** | **Kiểu dữ liệu trả về** | **Mục đích sử dụng** |
| hienDanhSach | Public | danhSachPhim | Void | Hiển thị danh sách các phim thỏa mãn |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên lớp** | **DanhSachRap** | | | | |
| **Mục đích sử dụng của lớp** | Hiển thị danh sách các rạp theo yêu cầu tìm kiếm | | | | |
| **Thuộc tính** | **Tên thuộc tính** | **Phạm vi** | | **Kiểu dữ liệu** | **Mục đích sử dụng** |
| danhSachRap | Private | | ArrayList | Lưu giữ danh sách các rạp tìm kiếm được |
| **Phương thức** | **Tên phương thức** | **Phạm vi** | **Danh sách tham số** | **Kiểu dữ liệu trả về** | **Mục đích sử dụng** |
| hienDanhSach | Public | danhSachRap | Void | Hiển thị danh sách các rạp thỏa mãn |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên lớp** | **ChiTietPhim** | | | | |
| **Mục đích sử dụng của lớp** | Hiển thị chi tiết thông tin phim | | | | |
| **Thuộc tính** | **Tên thuộc tính** | **Phạm vi** | | **Kiểu dữ liệu** | **Mục đích sử dụng** |
| phim | Private | | Phim | Lưu thông tin phim |
| **Phương thức** | **Tên phương thức** | **Phạm vi** | **Danh sách tham số** | **Kiểu dữ liệu trả về** | **Mục đích sử dụng** |
| hienThongTin | Public | phim | Void | Hiện chi tiết thông tin phim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên lớp** | **ChiTietRap** | | | | |
| **Mục đích sử dụng của lớp** | Hiển thị chi tiết thông tin rạp | | | | |
| **Thuộc tính** | **Tên thuộc tính** | **Phạm vi** | | **Kiểu dữ liệu** | **Mục đích sử dụng** |
| rap | Private | | Rap | Lưu thông tin rạp |
| **Phương thức** | **Tên phương thức** | **Phạm vi** | **Danh sách tham số** | **Kiểu dữ liệu trả về** | **Mục đích sử dụng** |
| hienThongTin | Public | rap | Void | Hiện thông tin chi tiết rạp |