**ỨNG DỤNG XEM PHIM TRỰC TUYẾN VIETFLIX**

Xây dựng ứng dụng xem phim trực tuyến Vietflix. Ứng dụng này có 2 phần chức năng dành cho admin (Người quản lý của ứng dụng) và thành viên (member).

1. Chức năng cho Admin  
   Admin có quyền thêm, xóa, cập nhật các phim trên nền tảng Vietflix. Không những thế, admin còn có thể điều chỉnh để chọn ra các phim sẽ hiển thị trên ứng dụng. Khi mở ứng dụng dành cho admin, hệ thống sẽ hiển thị danh sách phim mới nhất. Hệ thống cung cấp khả năng tìm kiếm theo tên phim cho Admin để dễ dàng thao tác.
   1. Thêm phim   
      Ở chức năng thêm phim, admin sẽ upload file phim định dạng là video sau đó thêm các thông tin như tên phim, hình minh họa (thumbnail), hình nền cho phim, chất lượng tối đa phim, phụ đề (nếu có), năm ra mắt, Link liên kết tới Trailer phim, thể loại của phim, diễn viên tham gia, mô tả về nội dung phim, link liên kết đến trang IDMb để lấy điểm đánh giá phim.   
      Khi thêm phần diễn viên tham gia, admin sẽ nhập tên diễn viên thì ứng dụng sẽ tự động hiển thị diễn viên đó nếu có trong cơ sở dữ liệu. Nếu chưa từng lưu trữ, admin sẽ phải tải lên ảnh của diễn viên đó và hệ thống sẽ tự động lưu trữ diễn viên cho những lần sử dụng khác.
   2. Xóa phim   
      Admin có thể xóa các phim hiện có, hệ thống sẽ phải xác nhận lại để tránh việc nhầm lẫn.
   3. Cập nhật phim  
      Admin sẽ cập nhật được tất cả các thông tin như tên phim, hình minh họa (thumbnail), hình nền cho phim, chất lượng tối đa phim, phụ đề (nếu có), năm ra mắt, Link liên kết tới Trailer phim, thể loại của phim, diễn viên tham gia, mô tả về nội dung phim, link liên kết đến trang IDMb để lấy điểm đánh giá phim.
   4. Tùy chọn trang hiển thị phim  
      Nhằm mục đích quảng cáo hay theo trend, Admin có thể lựa chọn hiển thị các phim trên ứng dụng của người dùng. Admin có thể chọn hiển thị các phim mới nhất hoặc tự tay chọn lựa các thứ tự hiển thị của phim.
2. Chức năng cho thành viên  
   Để sử dụng ứng dụng, bắt buộc người dùng phải đăng ký thành viên. Để đăng ký thành công, người dùng phải điền các thông tin sau: Họ và tên, email, mật khẩu. Để đăng nhập, người dùng sẽ sử dụng email và mật khẩu đã đăng ký từ trước để đăng nhập. Nếu người dùng quên mật khẩu có thể dùng email để lấy lại mật khẩu, khi đó hệ thống sẽ tự động tạo mã gửi tới mail người dùng, người dùng sử dụng mã đó để xác thực là bản thân cần đổi mật khẩu. Sau khi nhận được mã xác thực đó, người dùng nhập vào, sau đó màn hình sẽ tự động chuyển tới màn hình đổi mật khẩu. Người dùng nhập mật khẩu mới để đổi mật khẩu. Các thành viên có thể đổi được các thông tin về tên, email, mật khẩu. Đối với việc thay đổi email hay mật khẩu thì các thành viên đều phải nhập mã đã gửi tới email để thay đổi. Thành viên có thể thay đổi thông tin cá nhân trong phần tài khoản.

Về các chức năng chính thì các thành viên có thể xem được các 1 lượng phim miễn phí. Tất các các phim khác đều bị khóa. Để mở khóa các phim này, người dùng bắt buộc phải đăng ký gói xem phim 40k/tháng, 120k/3 tháng, 220k/6 tháng và 400k/ 1 năm. Các thành viên có thể thanh toán qua thẻ credit. Mỗi khi thực hiện một giao dịch, thành viên cần cung cấp thông tin thẻ (bao gồm tên chủ thẻ, mã thẻ, ngân hàng phát hành, ngày hết hạn và mã bảo mật) và nội dung giao dịch. App sẽ hiển thị, đồng thời lưu lại thông tin giao dịch vào hệ thống. Sau đó hệ thống sẽ gửi email chứa thông tin giao dịch tới hòm thư điện tử của thành viên.

Khi đăng nhập thành công, ứng dụng sẽ hiển thị luôn các phim để người dùng lựa chọn. Thành viên có thể tìm kiếm phim bằng thanh tìm kiếm theo tên hoặc vào mục khám phá để có thể lọc theo ngôn ngữ, thể loại, năm phát hành, tên diễn viên. Sau khi lọc xong, thành viên có thể sắp xếp phim theo điểm số IDMd, năm phát hành.

Thành viên có thể vào mục xếp hạng để xem bảng xếp hạng phim dựa trên điểm số IDMb.

Sau khi chọn 1 phim bất kì, màn hình sẽ hiển thị ra tên phim, năm phát hành, thời lượng phim, điểm số IDMb, thể loại, mô tả phim và phần các diễn viên. Thành viên có thể chọn xem Trailer, xem phim hoặc bấm nút để lưu phim (lưu phim yêu thích). Thành viên có thể lựa chọn chất lượng phim ngay cạnh phần nút xem phim.   
Sau khi chọn xem phim, màn hình phát phim sẽ hiện ra. Các nút điều khiển gồm có nút phát (play) , tăng giảm âm lượng, tăng giảm tốc độ phát, nút xem toàn màn hình, nút chọn phụ đề phim. Ở phần chọn phụ đề phim, có thể chọn màu chữ, tùy chỉnh cỡ chữ, chiều cao phụ đề, nền cho chữ.

Sau khi thoát khỏi trình phát phim, hệ thống sẽ lưu trữ lại thời điểm thoát, nút xem phim sẽ chuyển thành nút xem tiếp. Khi bấm vào phần xem tiếp, ứng dụng sẽ phải xác nhận lại xem thành viên muốn xem tiếp hay xem lại từ đầu. Toàn bộ các phim đã xem qua sẽ được lưu trữ lại, để biết mình đã xem phim nào, thành viên có thể bấm vào mục lịch sử.