|  |  |
| --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** |

**ĐỒ ÁN HỌC PHẦN**

**Tên học phần: LẬP TRÌNH WEB**

**Xây dựng website xem phim**

Ngành: **Công nghệ thông tin**

Chuyên ngành: Trí tuệ nhân tạo

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Dương Thành Phết

Sinh viên thực hiện:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MSSV: | Họ và tên: | Lớp: |
| 2080600542 | Nhơn | 20dthd4 |
|  |  |  |
|  |  |  |

TP. Hồ Chí Minh, 07/2021

Mô tả yêu cầu:

Gioi thiệu về trang web

Khảo sát thực tế

1. Erd
2. Class diagram
3. Use case
4. Use case phân rã
5. Activity diagram
6. Seque diagram
7. Mô tả yêu cầu

Website xem phim giải trí phục vụ nhu cầu xem phim thư giản cho mọi người phù hợp với mọi lứa tuổi, giao diện hiện đại dễ sử dụng nhưng không kém phần đẹp mắt, trang web tập trung cung cấp loại phim làm phim lẻ với đa dạng thể loại và luôn cập nhật những phim mới nhất.

Trang web phân loại ra những phim như phim có lượt xem nhiều nhất, phim có lượt yêu thích nhều nhất, phim sắp ra, phim đề xuất dựa theo phim người dùng đã xem phục vụ tốt nhất cho trải nghiệm người dùng.

Website còn có chức năng phim xem sau là một danh sách để người dùng có thể xem lại nhưng phim mà người dùng muốn xem sau.

Phim được gắn các tag ở đây là thể loại để người dùng dễ dàng tìm kiếm, ví dụ như Phim Hành Động, Phim Võ Thuật, Phim Tình Cảm, Phim Hoạt Hình, Phim Hài Hước, Phim Viễn Tưởng, Phim Cổ Trang, Phim Phiêu Lưu, .... Theo tính chất của phim thì một phim có thể thuộc nhiều thể loại, mỗi thể loại cũng có nhiều phim khác nhau. Nhưng thông tin của thể loại cũng được lưu trên database như mã thể loại, tên thể loại.

Phim còn được phân loại thông qua ngôn ngữ chính của phim ví dụ như tiếng anh, tiếng việt, tiếng trung, … đa dạng mẫu mã cho người dùng. Thông tin lưu trữ gồm tên ngôn ngữ, mã ngôn ngữ riêng biệt và mô tả về ngôn ngữ đấy. Trong đó mỗi ngôn ngữ có thể có không có hoặc có nhiều phim nhưng mỗi phim thì chỉ có một ngôn ngữ.

Ngoài ra người dùng còn có thể phân loại theo đất nước ví dụ các vùng đất điện ảnh Ấn Độ, Mỹ, Trung Quốc, Việt Nam giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm và theo dõi. Mã quốc gia, tên quốc gia, mô tả về quốc gia đấy là những thông tin được lưu trữ. Trong đó mỗi đất nước có thể có không có hoặc có nhiều phim nhưng mỗi phim thì chỉ thuộc về một đất nước.

Để website được rỗng rãi mọi người biết đến trang web còn có thông tag để tối ưu trong việc SEO gồm các mã tag, tên tag, nội dung về tag. Mỗi phim có nhiều tag và mỗi tag cũng thuộc nhiều phim.

Để hỗ trợ người dùng tìm kiếm phim tốt hơn website có chức năng bảng xếp hạng những phim được xem nhiều nhất trong tuần, tháng, năm hay những phim được yêu thích nhất.

Diễn viên cũng là một thông tin quan trọng để giúp việc trình bày nội dung trở nên tường minh thì thông tin diễn viên được lưu trữ. Mỗi phim có nhiều diễn viên tham gia, thông tin diễn viên được lưu trữ và phân biệt bằng mã diễn viên, tên diễn viên, vai diễn.

Phim là nội dung chính của của trang web toàn bộ thông tin web được lưu trữ trên database, mỗi phim có một mã phim riêng để phân biệt, tên phim, năm phát hành, đạo diễn, điểm đánh giá trên IMDB, lượt xem, thời lượng phim, banner, trailer, link phim chất lượng bình thường, link phim chất lượng cao và nội dung tóm tắt phim.

Người dùng khi truy cập web sẽ được đề xuất các phim mới nhất theo từng thể loại và các phim được xem nhiều nhất theo tuần, theo tháng, những phim có đánh giá cao nhất hoặc những phim đề xuất riêng dựa trên lịch sử xem và đánh giá. Người dùng cũng có thể tự tìm kiếm phim mình thích theo tên phim, diễn viên, … và xem trực tiếp trên web mà không cần đăng nhập, tuy nhiên sẽ không thể sử dụng được một vài chức năng của web.

Khi đăng nhập người dùng được cấp quyền đánh giá và tham gia bình luận về phim, một người dùng được bình luận nhiều phim và một phim cũng có nhiều bình luận những thông tin bình luận gồm mã bình luận, nội dung bình luận, số sao đánh giá, thời gian đánh giá. Đặc biệt số sao đánh giá là thông tin quan trọng giúp trang web đề xuất nhưng phim được yêu thich nhất.

Người dùng có thể chia sẽ trang phim cho bạn bè trên các nền tảng như facebook, twitter, messages,.. giúp người dùng chia sẽ cho mọi người và đồng thời giúp trang web tăng lượng truy cập.

Người dùng có thể chọn đăng ký bằng tài khoản google hay facebook hoặc tạo tài khoản mới trên web. Sau khi đăng ký, hệ thống sẽ lưu lại các thông tin như: mã người dùng, tên người dùng, ảnh đại diện, giới tính, email, sđt, tên tài khoản, mật khẩu để cho các lần đăng nhập sau. Tên tài khoản của người dùng phải là duy nhất và không thể thay đổi để phân biệt với các tài khoản khác. Các thông tin còn lại có thể được người dùng thay đổi tùy ý.

Nếu người dùng muốn thay đổi mật khẩu thì sẽ được yêu cầu xác thực qua email hay sđt.

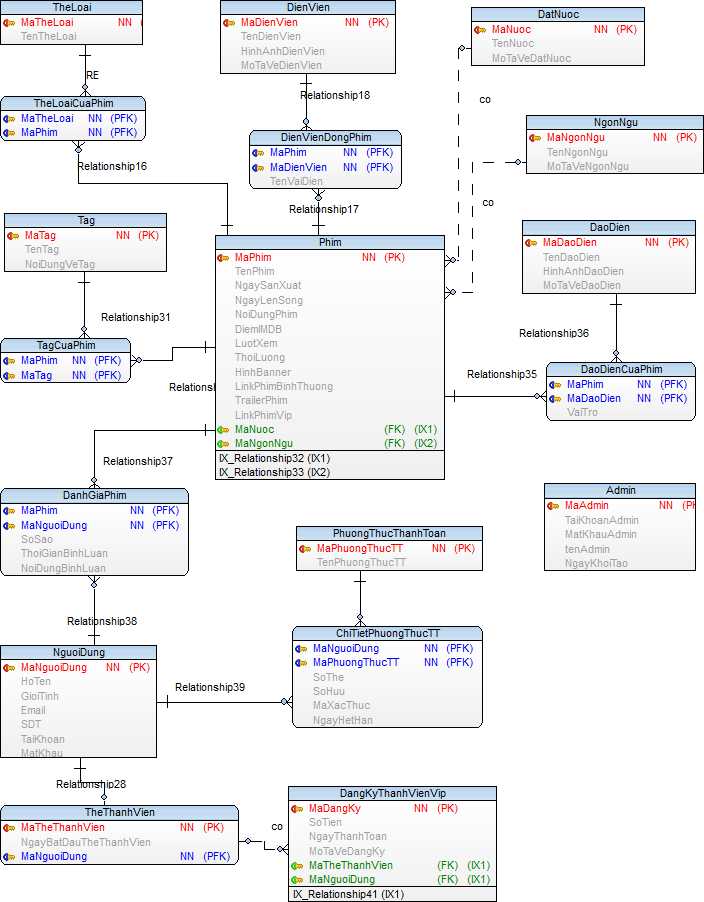
Khi đăng nhập bằng tài khoản thì người dùng còn có thể xem thông tin phim đã xem, tạo danh sách phim xem sau, các phim đã xem cũng được lưu lại cùng với ngày xem phim để có thể dễ dàng được tìm kiếm.

Đối với những phim sắp chiếu người dùng có thể đăng ký nhận thông báo của phim đó qua email.

Ngoài ra người dùng có thể đăng ký để trở thành thành viên vip của trang web. Người dùng có thể tăng chất lượng phim và bỏ qua quảng cáo. Thông tin gói đăng ký của người dùng được lưu lại ngày đăng ký, ngày hết hạn, … Sau mỗi lần thanh toán của người dùng hệ thống sẽ lưu lại các thông tin của thanh toán đó như: mã thanh toán, thời gian thanh toán, số tiền thanh toán, gói thanh toán. Có thể dễ dàng thanh toán qua các ví điện tử hay các cổng thanh toán quốc tế như momo, paypal, …

Nếu gặp phải bất cứ vấn đề gì về quá trình truy cập website người dùng có thể gửi câu hỏi trực tiếp admin thông qua chức năng chatbox hoặc thông qua các kênh khác như email, số điện thoại hotline.

Nếu tài khoản đăng nhập là tài khoản admin thì sẽ có thể thực hiện thêm các chức năng khác như thêm phim mới, thay đổi thông tin phim, xóa các bình luận không phù hợp. Admin có thể vô hiệu hóa tài khoản của người sử dụng được cho là vi phạm nhưng không thể thay đổi thông tin của người này.

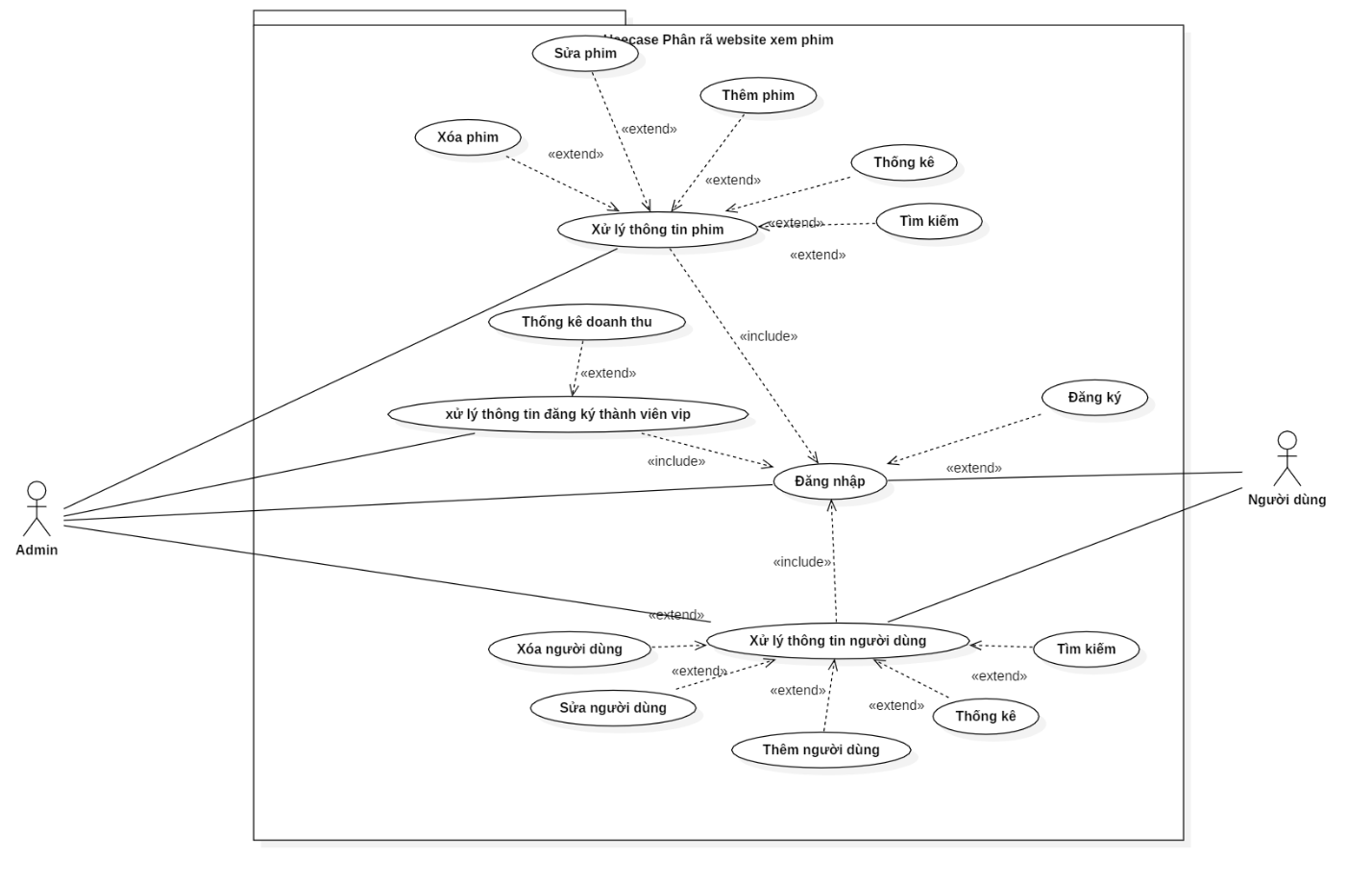
1. Erd:
2. Classdiagram: Timeline

   Description automatically generated
3. Sql Diagram

Diagram, schematic

Description automatically generated

1. Use case
   1. A picture containing graphical user interface

      Description automatically generatedUse case tổng quát
   2. Use case phân rã
      1. Phân rã cơ bản
      2. Use case thanh toán

Diagram

Description automatically generated

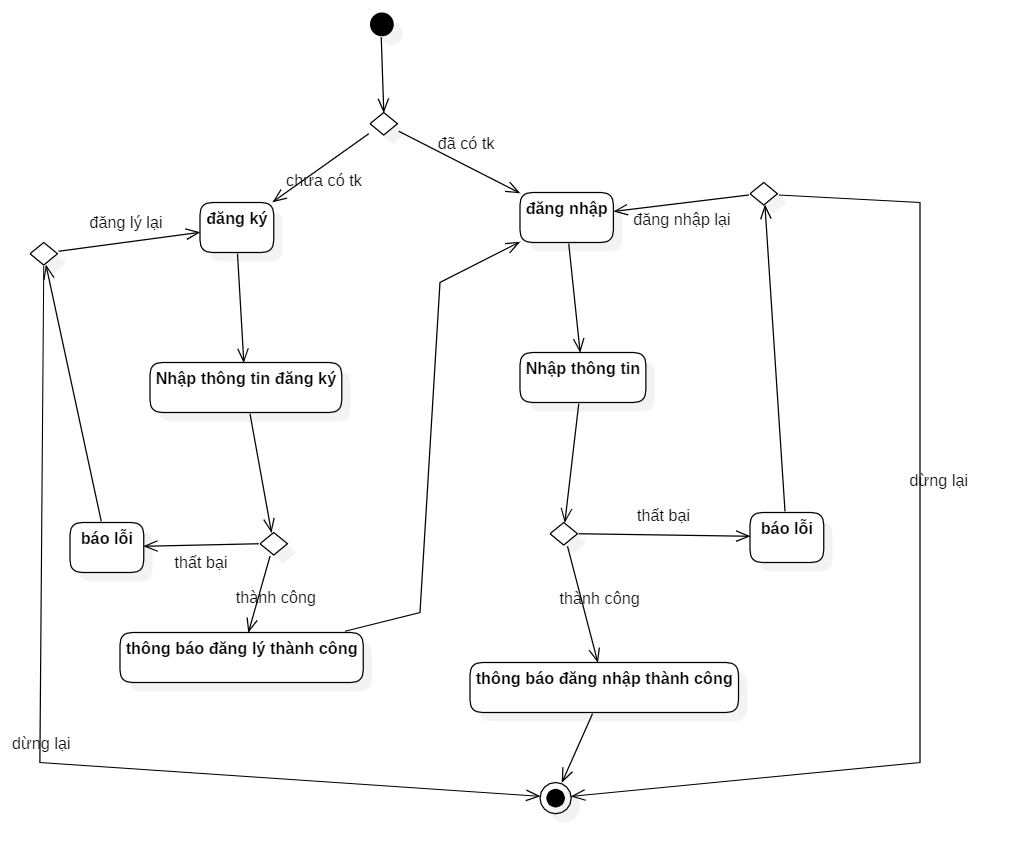
* 1. Diagram

     Description automatically generatedNgười dùng

1. Activity diagram
   1. Xem phim

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

* 1. Đăng nhập
  2. Đăng ký thành viên vip

