## CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU

## Giới thiệu về internet

## Giới thiệu về internet

Internet là tài nguyên vô tận với con người trong mọi lĩnh vực.

Internet là mạng máy tính khổng lồ được kết nối lại với nhau. Bất cứ vị trí , khoảng cách hoặc thời gian nào, một máy tính kết nối vào mạng Internet đều được coi là thành viên của mạng Internet.

## Sự ra đời và phát triển của internet

Trong những năm 60 và 70 , nhiều công nghệ mạng máy tính ra đời nhưng mỗi kiểu lại dựa trên những phần cứng riêng biệt. Một trong những kiểu này được gọi là mạng LAN cục bộ (Local Area Networks - LAN), nối các máy tính với nhau trong phạm vi hẹp bằng dây dẫn và một thiết bị cài đặt trong mỗi máy.

Các mạng lớn được gọi là mạng diện rộng (Wide Area Networks-WAN) , nối nhiều máy tính với nhau trong phạm vi rộng thông qua một hệ thống dây truyền dẫn kiểu như trong các hệ thống điện thoại.

Giao thức TCP/IP đảm bảo sự thông suốt trao đổi thông tin giữa các máy tính. Internet hiện nay đang liên kết hàng ngàn máy tính thuộc các công ty, cơ quan nhà nước, các trung tâm nghiên cứu khoa học, trường đại học, không phân biệt khoảng cách địa lý. Đó là ngân hàng dữ liệu khổng lồ của nhân loại.

## Ứng dụng web

Khi nói đến Internet người ta thường nhắc đến bộ giao thức chuẩn TCP/IP và các dịch vụ diển hình nhất của nó là email, FPT (File Transfer Protocol) và WWW (World Wide Web). Tuy nhiên WWW chiếm vai trò quan trọng nhất vì nó quyết định mô hình của internet.

Tìm hiểu về WWW ta có thể xác định phạm vi ứng dụng của internet trong thực tiễn, khoa học, công nghệ cũng như trong đời sống.

WWW rất dễ sử dụng và thú vị cho nên đã trở thành một dịch vụ quen thuộc không thể thiếu. Ngày nay, khi email và FPT đã được tích hợp vào hầu hết các trình

duyệt thì WWW cũng đã trở thành một công cụ để khai thác các hoạt động tìm kiếm , giải trí... Với bản chất là một siêu tài liệu đa phương tiện., chứa đựng các thông tin về các dữ liệu multimedia, WWW đã làm cho internet trở nên thuận lợi, sinh động và hấp dẫn hơn nhiều.

## CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG WEBSITE XEM PHIM TUYẾN CÓ TRẢ PHÍ

## Mục đích của việc xây dựng Website

Xây dựng một Website xem phim trực tuyến, cho người dùng có thể truy cập vào để tìm kiếm và xem các bộ phim mà mình yêu thích trên mạng.

## Phân tích hệ thống người dùng Website

* + 1. **Các kiểu người dùng**

Có 3 kiểu người dùng:

* + - * Kiểu người dùng không có tài khoản trên Website: Khi truy cập vào Website có thể xem phim và sử dụng chức năng tìm kiếm.
      * Kiểu người dùng có tài khoản trên Website: Ngoài sử dụng các chức năng như xem phim và tìm kiếm thì kiểu tài khoản này có thể comment, download phim và yêu cầu post phim.
      * Kiểu người dùng là Admin của hệ thống: Quản lý các tài khoản của người dùng và quản trị nội dung Website.

## Đặc tả quy trình nghiệp vụ của hệ thống

* + 1. **Người dùng không có tài khoản**

Đối với kiểu người dùng không có tài khoản trên Website sẽ được sử dụng những một số chức năng trên Website như sau:

Chức năng tìm kiếm (search) trên Website: Nội dung tìm kiếm sẽ bao gồm tìm kiếm theo tên phim hoặc tìm kiếm theo tên chữ cái đầu tiên của phim. Sau đó người dùng sẽ xem những bộ phim mình vừa tìm kiếm được.

## Người dùng có đăng ký tài khoản trên Website

Đối với kiểu người dùng có tài khoản trên Website, ngoài các chức năng của người dùng bình thường. Khi đăng nhập vào Website thì họ còn có những chức năng như đưa ra ý kiến (comment), bình luận về những bộ phim, giao lưu trên diễn đàn của Website và có thể yêu cầu post phim.

Sau đó người dùng có thể đăng xuất ra khỏi tài khoản của mình và có thể sử dụng các chức năng như một người dùng không có tài khoản.

Nếu người dùng không đăng xuất ra khỏi hệ thống mà trực tiếp tắt trang web thì sau 10 phút hệ thống sẽ tự đăng xuất tài khoản của người dùng.

## Người dùng hệ thống

* + - 1. **Quản tri nội dung Website**

Admin sẽ có quyền như xóa bỏ những bộ phim không phù hợp, thay đổi các ads (quảng cáo), xóa bỏ những comment người dùng đăng lên có nội dung không phù hợp.

## Quản trị người dùng

Admin sẽ quản lý các quyền của người dùng, cấp quyền và phân quyền cho người dùng.

Đăng ký tài khoản: Người dùng có thể đăng ký tài khoản trên Website. Người dùng sẽ cung cấp những thông tin mà hệ thống Website yêu cầu. Khi hệ thống Website kiểm tra tất cả các thông tin mà người dùng cung cấp đều hợp lệ thì người dùng đó sẽ được mở một tài khoản mới. Và khách hàng có thể sử dụng các công cụ, chức năng trên Website ngay lập tức.

Xóa tài khoản của người dùng: Những tài khoản mà vi phạm nội quy của diễn đàn sẽ bị Admin xóa bỏ tài khoản.

## Lập mô hình nghiệp vụ

## Biểu đồ ngữ cảnh hệ thống

Phản hồi hệ thống

Yêu cầu phim

Đăng nhập

HỆ THỐNG

Xem phim

Ý kiến phản hồi

NGƯỜI DÙNG

Hình 2-1. Biểu đồ ngữ cảnh hệ thống

## Biểu đồ phân rã chức năng

Quản lý Website

1.Xem phim

2. Tìm kiếm

3. Admin

1.2 Đưa ra ý kiến

2.1 Theo tên phim

3.1 Q.lý người dùng

1.3 yêu cầu phim

2.2 Theo chữ cái đầu tiên

3.2 Q.lý nội dung

Hình 2-2. Biểu đồ phân rã chức năng

## Xây dựng ma trận thực thể chức năng

* + - 1. **Danh sách các hồ sơ dữ liệu sử dụng**

|  |  |
| --- | --- |
| **Danh sách các hồ sơ dữ liệu** | **ý nghĩa các hồ sơ dữ liệu** |
| A, table\_ads | Danh sách các quảng cáo của Website. |
| B, table\_cat | Danh sách các thể loại phim của Website. |
| C, table\_comment | Bảng lưu ý kiến của người dùng. |
| D, table\_config | Bảng cấu hình Website. |
| E, table\_episode | Bảng lưu thông tin các phần của một bộ phim . |
| F, table\_film | Bảng lưu các mô tả chi tiết của phim . |
| H, table\_news | Bảng tin tức của Website. |
| I, table\_request | Bảng đưa ra yêu cầu của người dùng. |
| K, table\_skin | Bảng skill của Website. |
| L, table\_trailer | Bảng các trailer của Website. |
| M, table\_user | Bảng các user của Website. |

## Phân rã biểu đồ luồng dữ liệu

* + - 1. **Biểu đồ luồng phân rã cấp 1.0**

## Biểu đồ luồng phân rã cấp 2.0

Dữ liệu tìm kiếm phim

Hình 2-4. Biểu đồ luồng phân rã 2.0

Yêu cầu tìm kiếm tên phim

2.0

Phản hồi yêu cầu

TÌM KIẾM

D1

NGƯỜI DÙNG

Yêu cầu

post phim

2.1

Phản hồi yêu cầu REQUEST

D2

NGƯỜI DÙNG

Dữ liệu trao đổi

Hình 2-5. Biểu đồ luồng phân rã 2.1

## 2.4.4.4 Biểu đồ luồng phân rã 2.2

Dữ liệu các user

Hình 2-6. Biểu đồ luồng phân rã 2.2

Đăng kí tài khoản & login

2.2

Quản lý user

Q.lý USER

D3

NGƯỜI DÙNG

## 2.4.4.4 Biểu đồ luồng phân rã 2.3

Dữ liệu nội dung của Website

Hình 2-7. Biểu đồ luồng phân rã 2.3



Xem nội dung của Website

2.3

Quản lý nội dung của Website

D4

NGƯỜI DÙNG

## Thiết kế các bảng dữ liệu

Để thiết kế các bảng dữ liệu dưới đây, chúng tôi sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.

## Bảng Table\_ads

Là bảng để lưu trữ các banner quảng cáo của Website, thông tin lưu trữ bao gồm:

* + - * Mã quảng cáo (ads\_id**)**
      * Tên quảng cáo (ads\_name)
      * Địa chỉ url của quảng cáo (ads\_url)
      * Ảnh của quảng cáo (ads\_img).

Chi tiết về cấu trúc bảng được chỉ ra trong bảng dưới đây :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field | Type | Collation | Attributes | Null |
| Ads\_id | Int(5) |  |  | No |
| Ads\_name | varchar(250) | utf8\_general\_ci |  | No |
| Ads\_url | varchar(250) | utf8\_general\_ci |  | No |
| Ads\_img | varchar(250) | utf8\_general\_ci |  | No |

## Bảng Table\_cat

Bảng table\_cat để lưu trữ các catalog của Website, thông tin lưu trữ bao gồm:

* + - * Mã của catalog (cat\_id)
      * Tên catalog theo chuẩn ascii (cat\_name\_ascii)
      * Tên của catalog (cat\_name)
      * Thứ tự các catalog (cat\_order).

## Table\_comment

Bảng lưu trữ các comment của người dùng trên Website, thông tin lưu trữ bao gồm:

* + - * Tên mã comment (commnet\_id)
      * Tên comment của bộ phim (comment\_film)
      * Tên các poster (comment\_poster)
      * Nội dung các comment (comment\_ content)
      * Thời gian lúc comment (comment\_time).

## Table\_config

Là bảng cấu hình Website. Do người quản trị hệ thống quản lý, thông tin lưu trữ bao gồm:

* + - * Mã của tên config (Cf\_id)
      * Tên của config (Cf\_web\_name)
      * Tên của link config (Cf\_web\_link)
      * Tên của email của admin (Cf\_email)
      * Giá trị trạng thái đóng Website (Cf\_site\_off)
      * Số trang của web site (Cf\_per\_page)
      * Skin mặc định của Website (Cf\_skin\_default)
      * Mức độ cho phép truy cập vào Website (Cf\_permission)
      * Các thông báo (Cf\_announcenment)

Cấu hình hiện thời của Website (Cf\_current\_day).

## Table\_episode

Thông thường kích cỡ của một bộ phim là rất lớn vì lí do này nên các bộ phim được chia thành các phân nhỏ để lưu trữ, vì vậy ta có bảng table\_episode là bảng lưu trữ các phần của một bộ phim, thông tin lưu trữ bao gồm:

* + - * Mã của các phần của một bộ phim (episode\_id)
      * Tên các phần của một bộ phim (episode\_name)
      * Số tập bộ phim (episode\_film)
      * Đường dẫn các phần của một bộ phim (episode\_url)
      * Vị trí các phần của một bộ phim (episode\_local)
      * Số phần của của bộ phim (episode\_type)
      * Số thông báo lỗi của phim (episode\_broken).

## Table\_film

Là bảng lưu trũ các bộ phim trên Website, thông tin lưu trữ bao gồm:

* + - * Mã của bộ phim (film\_id)
      * Tên của bộ phim (film\_name)
      * Tên diễn viên bộ phim (film\_actor)
      * Ảnh của bộ phim (film\_img)
      * Thông tin về bộ phim (film\_info)
      * Số người xem bộ phim (film\_viewed)
      * Catalog của bộ phim (film\_cat)
      * Đạo diễn của phim (film\_director)
      * Thời gian của bộ phim (film\_time)
      * Năm sản xuất bộ phim (film\_year)
      * Nơi sản xuất của bộ phim (film\_area)
      * Số rating của bộ phim (film\_rating).

## Table\_new

Là bảng lưu trữ các tin tức, thông tin lưu trữ bao gồm:

* + - * Mã tin tức (News\_id)
      * Tên các tin tức (News\_name)
      * Tên theo chuẩn ascii (News\_name\_ascii).

## Table\_request

Là bảng lưu trữ các yêu cầu của người dùng. Thông tin lưu trữ bao gồm:

* + - * Mã các yêu cầu (request\_id)
      * Tên các yêu cầu (request\_ name)
      * Địa chỉ email của người dùng yêu cầu (request\_email).

## Table\_skin

Là bảng lưu trữ các skin của Website, thông tin lưu trữ bao gồm:

* Mã các skin (skin\_id)
* Tên các skin (skin\_name)
* Tên thư mục chứa skin (skin\_folder)
* Thứ tự các skin (skin\_order).

## Table\_trailer

Là bảng lưu trữ các trailer của Website, thông tin lưu trữ bao gồm:

* + - * Mã các trailer (trailer\_id)
      * Tên các trailer (trailer\_name)
      * Ảnh các trailer (trailer\_img)
      * Đường dẫn các trailer (trailer\_url).

## Table\_user

Là bảng lưu trữ các tài khoản người dùng, thông tin lưu trữ bao gồm:

* Mã các user (user\_id)
* Tên các user (user\_name)
* Password các user (user\_password)
* Cấp độ của các user (user\_level).