

Hà Nội, ngày 25 tháng 02 năm 2023

ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Họ và tên sinh viên: Vũ Công Đoàn

Mã SV : 191212658

Lớp: CNTT3

Khóa: K60

Số điện thoại : 0964582884

Email: noadvccxi@gmail.com

Ngành : Công nghệ thông tin

Hệ: Chính quy

Giảng viên (cán bộ) hướng dẫn: Vũ Huân

Đơn vị công tác : Trường Đại học Giao Thông Vận Tải

Số điện thoại :

Email: huan.vu@utc.edu.vn

Tên đề tài: Thiết kế và phát triển web rạp chiếu phim

1. Nội dung, phạm vi của đề tài

Nội dung:

Rạp chiếu phim là một địa điểm giải trí phổ biến, nơi mà khán giả có thể thưởng thức những bộ phim mới nhất và tận hưởng những trải nghiệm thú vị trên màn hình lớn. Trong thời đại công nghệ số, trang web rạp chiếu phim đã trở thành một kênh quan trọng để quảng bá và bán vé cho khán giả. Lý do chọn đề tài thiết kế và phát triển trang web rạp chiếu phim là để xây dựng một nền tảng trực tuyến giúp khách hàng có thể dễ dàng truy cập thông tin về phim, lịch chiếu, đặt vé và thanh toán một cách tiện lợi. Đồng thời, trang web rạp chiếu phim còn giúp quản lý và cập nhật thông tin phim, suất chiếu, giá vé và vé đã đặt một cách nhanh chóng và hiệu quả. Với sự phát triển của công nghệ, trang web rạp chiếu phim cũng đóng vai trò quan trọng trong việc quảng bá và xây dựng thương hiệu cho rạp chiếu phim, giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm và đặt vé cho các bộ phim yêu thích của mình. Ngoài ra, đề tài này còn giúp cho những người quản lý rạp chiếu phim có thể quản lý dữ liệu, đặt vé và thanh toán cho khách hàng một cách thuận tiện và nhanh chóng hơn.

Nội dung phạm vi của đề tài bao gồm:

- Giới thiệu

- + Giới thiệu về rạp phim và lý do chọn đề tài
- + Trình bày mục đích và phạm vi của đề tài

- Tìm hiểu và phân tích yêu cầu

- + Nghiên cứu và phân tích các yêu cầu và chức năng trang web rạp chiếu phim như thông tin phim, lịch chiếu, đặt vé, thanh toán v.v
- + Tìm hiểu các tính năng và chức năng cần có trên trang web để đáp ứng nhu cầu của khách hàng và quản lý rạp chiếu phim.

- Thiết kế giao diện

- + Thiết kế giao diện trang web rạp chiếu phim, bao gồm: logo, màu sắc, font chữ, hình ảnh v.v
- + Thiết kế các trang chủ, trang chi tiết phim, trang tìm kiếm phim, trang đặt vé, trang thanh toán và các trang cần thiết khác.
- + Xây dựng responsive design để đảm bảo trang web có thể hiển thị tốt trên các thiết bị di động.

thị tốt trên các thiết bị khác nhau.

- Xây dựng thiết kế cơ sở dữ liệu

+ Thiết kế cơ sở dữ liệu cho các thông tin như tên, diễn viên, đạo diễn, thể loại, thời lượng, mô tả v.v

+ Thiết kế cơ sở dữ liệu cho các thông tin như suất chiếu (ngày, giờ, giá vé v.v)

+ Thiết kế cơ sở dữ liệu cho các thông tin khách hàng, đặt vé và thanh toán.

- Phát triển trang web:

+ Xây dựng các chức năng cần thiết cho trang web bao gồm hiển thị thông tin phim, suất chiếu và giá vé, cho phép khách hàng đặt mua vé và thanh toán qua trang web, quản lý thông tin phim, suất chiếu, giá vé và vé đã đặt, cập nhật thông tin phim và suất chiếu mới nhất. v.v

+ Phát triển các chức năng quản lý khách hàng và lưu trữ thông tin khách hàng.

2. Công nghệ, công cụ và ngôn ngữ lập trình

Công nghệ - ngôn ngữ lập trình:

Git/Github: Là cộng giúp quản lý source code một cách dễ dàng

Back-end: C# là một ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng phát triển bởi Microsoft, được sử dụng chủ yếu trong việc phát triển ứng dụng trên nền tảng .NET. C# có tính bảo mật cao, dễ sử dụng và cú pháp rõ ràng, đó là những lý do tại sao C# được sử dụng rộng rãi trong việc phát triển ứng dụng web.

Front-end: VueJS là một framework JavaScript được phát triển bởi Evan You, nó giúp xây dựng các ứng dụng web động với hiệu suất cao, dễ bảo trì và mở rộng. VueJS cung cấp nhiều tính năng như data binding, component-based architecture, virtual DOM, v.v. giúp cho việc phát triển ứng dụng web trở nên đơn giản và dễ dàng hơn.

Database: MySQL là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu phổ biến, được sử dụng rộng rãi trong các ứng dụng web. MySQL cung cấp tính năng quản lý dữ liệu mạnh mẽ và có tính đồng thời cao, vì vậy nó được sử dụng trong các ứng dụng có khối lượng dữ liệu lớn.

Công cụ:

Visual Studio 2022: Dùng để lập trình phía Back-end/C#

Visual Studio Code: Dùng để lập trình phía Front-end/VueJS(html,css)

dbForge Studio For Mysql: Dùng để tạo Database và xử lý cơ sở dữ liệu

3. Các kết quả chính dự kiến đạt được

Hiểu biết về quy trình phát triển phần mềm và quản lý dự án.

Hiểu về các công nghệ web phổ biến và các ngôn ngữ lập trình web, bao gồm C#, VueJS và MySQL

Hiểu về thiết kế cơ sở dữ liệu và các kỹ thuật liên quan đến cơ sở dữ liệu, bao gồm thiết kế, triển khai và quản lý cơ sở dữ liệu. Hiểu về các kỹ thuật phổ biến trong phát triển ứng dụng web, bao gồm các khái niệm cơ bản về HTML, CSS và JS

Có khả năng xây dựng một ứng dụng web hoàn chỉnh từ đầu đến cuối bao gồm

cả thiết kế cơ sở dữ liệu, thiết kế giao diện người dùng, phát triển phần mềm và triển khai.

Có khả năng sử dụng các công cụ phát triển phần mềm, bao gồm các IDE như Visual Studio Code và các công cụ quản lý dự án như Git

Có khả năng tìm hiểu và áp dụng các thư viện, framework và công nghệ mới nhất để phát triển ứng dụng web.

Có khả năng tư duy phát triển ứng dụng web và giải quyết các vấn đề liên quan đến phát triển phần mềm.

Có khả năng làm việc độc lập nghiên cứu một cách rõ ràng và logic.

4. **Kế hoạch thực hiện đề tài**

STT	Nội dung công việc	Thời gian dự kiến	Ghi chú
1	Thu thập yêu cầu và thiết kế giao diện - Nghiên cứu yêu cầu của trang web và tính năng của giao diện cho trang web - Thiết kế giao diện cho trang web	25/02 - 10/03	
2	Xây dựng cơ sở dữ liệu - Thiết kế cấu trúc cơ sở dữ liệu dựa trên yêu cầu của trang web - Xây dựng cơ sở dữ liệu	11/03 - 20/03	
3	Phát triển phần mềm - Phát triển các tính năng của trang web, bao gồm: tìm kiếm phim, đặt vé, thanh toán, quản lý phim, quản lý vé, quản lý người dùng v.v - Kiểm thử, sửa lỗi và tối ưu hóa hệ thống	21/03 - 20/04	
4	Triển khai và thử nghiệm - Triển khai các tính năng của trang web - Kiểm thử tính năng của trang web và sửa lỗi nếu có	21/04 - 10/05	
5	Hoàn thiện - Hoàn thiện trang web và kiểm tra các tính năng của trang	10/05 – 25/05	

Trưởng Khoa (Ký và ghi rõ họ tên)	Trưởng Bộ môn (Ký và ghi rõ họ tên)	Giảng viên hướng dẫn (Ký và ghi rõ họ tên)	Sinh viên thực hiện (Ký và ghi rõ họ tên)
---	---	--	---

--	--	--	--