CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Nhóm Lap\_4

Giới thiệu và quán lý website karaoke

1: Mô tả các chức năng của phần mềm:

* QUẢN LÝ NỘI DUNG
* Các bài viết tin tức
* QUẢN LÝ SỰ KIỆN
* Các bài viết sự kiện
* QUẢN LÝ HÌNH ẢNH
* Hình ảnh giới thiệu
* Hình ảnh banner
* Hình ảnh slide
* THÔNG TIN WEBSITE
* Về chúng tôi
* Bản quyền
* Giới thiệu
* Liên hệ
* Slogan
* CẤU HÌNH HỆ THỐNG
* Title
* Email
* Facebook
* Google
* Youtube
* Google maps
* Description
* Keywords
* QUẢN LÝ PHÒNG
* Quản lý hệ thống phòng
* THƯ KHÁCH HÀNG
* Mail liên hệ đặt phòng
* DANH SÁCH THÀNH VIÊN
* Quản lý tài khoản

2: Mô tả công cụ test:

* Nếu test về giao diện tương thích trên tất cả màn hình hay nói là responsvie thì dùng toggle device toolbar
* Cách vào được công cụ đó thì trong trình duyệt chrome kích chuột phải chọn inspect

3: Mô tả công cụ unit test (Junit):

Junit là 1 framework unit testing của lập trình hướng đối tượng Java. JUnit rất quan trọng trong sự phát triển của test - driven của lập trình viên , và nó là 1 trong những thành phần của unit testing frameworks được gọi chung là xUnit có nguồn gốc với JUnit.

Hướng dẫn này sẽ giúp bạn làm thế nào để sử dụng JUnit trong cuộc sống hằng ngày của bất kỳ unit testing trong các dự án với ngôn ngữ lập trình Java. Hướng dẫn này được chuẩn bị cho những người mới bắt đầu, giúp họ hiểu được chức năng cơ bản của công cụ JUnit. Sau khi hoàn thành hướng dẫn nào phần nào bạn sẽ nắm được khái niệm về công cụ Junit

4: Mô tả công cụ, công nghệ (Ngôn ngữ, CSDL):

* CÔNG CỤ SUBLIME TEXT

Sublime Text là một trong những công cụ dùng để viết code php, html, và các ngôn ngữ lập trình khác,… Với nhiều ưu điểm vượt trội hơn so với Notepad++ (plus). Ngoài các tính năng như tự hiển thị màu code cho dễ xem như notepad++ thì Sublime Text còn hỗ trợ nhiều plugin để viết code nhanh, nhắc code,…

**Ưu điểm của sublime text:**

- Có phí nhưng dùng thử vô thời hạn. Sau khoảng 20 lần Save sẽ hiện ra thông báo nhắc bạn mua bản chính thức nhưng bạn có thể bỏ qua và tiếp tục sử dụng bình thường.

- Nhẹ, khởi động nhanh, tốn ít tài nguyên so với việc mở các IDE hay các trình soạn thảo như Eclipse, IAR......

- Nhiều tính năng hữu ích cho việc soạn thảo code.

- Hỗ trợ nhiều plugin

- Giao diện đơn giản, tinh tế, có sẵn và hỗ trợ cài đặt nhiều theme.

**Một số tính năng của sublime text :**

1. Command Palette (Ctr + Shift + P):

Cho phép truy cập nhanh các menu, ứng dụng của Sublime Text như: Lưu file, đóng cửa sổ, chọnngôn ngữ lập trình ...

Ưu điểm của hộp truy cập nhanh này đó là bạn có thể gọi lệnh mà không cần phải nhớ câu lệnh, chỉ cần nhớ một số chữ cái trong câu lệnh đó. Ví dụ, mình muốn đặt ngôn ngữ lập trình đang soạn thảo là C, bạn có thể dùng câu lệnh: Set: Syntax: C, gõ vào ô tìm kiếm SSC để truy cập nhanh câu lệnh này.

Khi cài đặt thêm các Plugin cho Sublime, Command Palette cũng cho phép bạn truy cập nhanh các câu lệnh của Plugin đó.

2. Đến dòng tương ứng

Giả sử khi biên dịch, trình biên dịch của bạn báo lỗi ở một dòng nào đó và bạn đang mở file tương ứng bằng Sublime Text, cách rất nhanh và thuận tiện đó là sử dụng chức năng Goto Anything và gõ vào ": [dòng muốn đến]".

Ngoài ra bạn cũng có thể:

- Gõ một phần của tên file để tìm kiếm và mở file.

- Gõ @ và tên method để chuyển đến method đó.

- Gõ # để tìm kiếm một từ trong file.

* CÔNG CỤ VERTRIGO

Vertrigo là một phần mềm tạo máy chủ website chạy trên hệ điều hành Windows khá phổ biến được các lập trình viên xây dựng và phát triển các dự án website sử dụng ngôn ngữ PHP.

Đi kèm bộ công cụ tạo máy chủ web Vertrigo này đó là các thành phần:

+ Apache (nền tảng dựng lên máy chủ web phổ biến nhất hiện nay)

+ PHP (ngôn ngữ lập trình có mức độ phổ biến lớn, được rất nhiều lập trình viên ưa dùng trong các mã nguồn mở)

+ MySQL (cơ sở dữ liệu miễn phí thường được sử dụng kèm với PHP)

Ngoài ra vertrigo còn rất nhiều thành phần tiện ích khác.

* NGÔN NGỮ HTML

HTML (tiếng Anh, viết tắt cho HyperText Markup Language, hay là "Ngôn ngữ Đánh dấu Siêu văn bản") là một ngôn ngữ đánh dấu được thiết kế ra để tạo nên các trang web với các mẩu thông tin được trình bày trên World Wide Web. Cùng với CSS và JavaScript, HTML tạo ra bộ ba nền tảng kỹ thuật cho World Wide Web. HTML được định nghĩa như là một ứng dụng đơn giản của SGML và được sử dụng trong các tổ chức cần đến các yêu cầu xuất bản phức tạp. HTML đã trở thành một chuẩn Internet do tổ chức World Wide Web Consortium (W3C) duy trì. Phiên bản chính thức mới nhất của HTML là HTML 4.01 (1999). Sau đó, các nhà phát triển đã thay thế nó bằng XHTML. Hiện nay, HTML đang được phát triển tiếp với phiên bản HTML5 hứa hẹn mang lại diện mạo mới cho Web.

Bằng cách dùng HTML động hoặc Ajax, lập trình viên có thể được tạo ra và xử lý bởi số lượng lớn các công cụ, từ một chương trình soạn thảo văn bản đơn giản – có thể gõ vào ngay từ những dòng đầu tiên – cho đến những công cụ xuất bản WYSIWYG phức tạp.

* NGÔN NGỮ CSS

CSS là chữ viết tắt của Cascading Style Sheets, nó là một ngôn ngữ được sử dụng để tìm và định dạng lại các phần tử được tạo ra bởi các ngôn ngữ đánh dấu (ví dụ như HTML). Bạn có thể hiểu đơn giản rằng, nếu HTML đóng vai trò định dạng các phần tử trên website như việc tạo ra các đoạn văn bản, các tiêu đề, bảng,…thì CSS sẽ giúp chúng ta có thể thêm một chút “phong cách” vào các phần tử HTML đó như đổi màu sắc trang, đổi màu chữ, thay đổi cấu trúc,…rất nhiều.

Phương thức hoạt động của CSS là nó sẽ tìm dựa vào các vùng chọn, vùng chọn có thể là tên một thẻ HTML, tên một ID, class hay nhiều kiểu khác. Sau đó là nó sẽ áp dụng các thuộc tính cần thay đổi lên vùng chọn đó.

* NGÔN NGỮ JAVASCRIPT

JavaScript là một ngôn ngữ lập trình của HTML và WEB. Nó là nhẹ và được sử dụng phổ biến nhất như là một phần của các trang web, mà sự thi hành của chúng cho phép Client-Side script tương tác với người sử dụng và tạo các trang web động. Nó là một ngôn ngữ chương trình thông dịch với các khả năng hướng đối tượng.

Các lợi thế của việc sử dụng JavaScript là:

• Sự tương tác Server ít hơn: Bạn có thể xác nhận đầu vào (input) người sử dụng trước khi gửi trang tới Server. Điều này làm tiết kiệm lưu lượng tải ở Server, nghĩa là Server của bạn tải ít hơn.

• Phản hồi ngay lập tức tới khách truy cập: Họ không phải chờ cho một trang web tải lại để thấy xem nếu họ đã quên nhập cái gì đó.

• Khả năng tương tác tăng lên: Bạn có thể tạo các giao diện mà phản ứng lại khi người sử dụng rê chuột qua chúng hoặc kích hoạt chúng thông qua bàn phím.

• Giao diện phong phú hơn: Bạn có thể sử dụng JavaScript để bao gồm những mục như các thành phần Drag và Drop (DnD) và các con trượt (Slider) để cung cấp một Rich Interface (Giao diện giàu tính năng) tới site khách truy cập của bạn.

* NGÔN NGỮ SQL

• SQL là viết tắt của Structured Query Language, là ngôn ngữ truy vấn mang tính cấu trúc.

• Nó được thiết kế để quản lý dữ liệu trong một hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS).

• SQL là ngôn ngữ cơ sở dữ liệu, được sử dụng để tạo, xóa trong cơ sở dữ liệu, lấy các hàng và sửa đổi các hàng, …

Tất cả DBMS như MySQL, Oracle, MS Access, Sybase, Informix, Postgres và SQL Server sử dụng SQL như là ngôn ngữ cơ sở dữ liệu chuẩn.

SQL là cần thiết để:

• Tạo cơ sở dữ liệu, bảng và view mới.

• Để chèn các bản ghi vào trong một cơ sở dữ liệu.

• Để xóa các bản ghi từ một cơ sở dữ liệu.

• Để lấy dữ liệu từ một cơ sở dữ liệu.

Chức năng của SQL

• Với SQL, chúng ta có thể truy vấn Database theo nhiều cách khác nhau, bởi sử dụng các lệnh.

• Với SQL, người dùng có thể truy cập dữ liệu từ RDBMS.

• SQL cho phép người dùng miêu tả dữ liệu.

• SQL cho phép người dùng định nghĩa dữ liệu trong một Database và thao tác nó khi cần thiết.

• Cho phép người dùng tạo, xóa Database và bảng.

• Cho phép người dùng tạo view, Procedure, hàm trong một Database.

• Cho phép người dùng thiết lập quyền truy cập vào bảng, thủ tục và view.

5: Mô tả công cụ quản lý nhiệm vụ Trello:

Trello là dịch vụ quản lý và phối hợp làm việc rất được ưa chuộng hiện nay bởi cách tiếp cận quản lý đơn giản, dễ hiểu, dễ áp dụng trong nhiều loại dự án, nhiều mô hình công ty.

Chia dự án thành nhiều board khác nhau, mỗi bảng (board) có thể có nhiều danh sách (list) trong đó Trello khuyến khích bạn nên tạo cơ bản 3 danh sách là “Sắp làm” – “Đang làm” – “Đã xong”. Trong mỗi list sẽ có nhiều thẻ (card), mỗi card ở đây thường là cụ thể một mục tiêu nào đó.

Trong mỗi thẻ có thể tạo ra check list, gán nhiệm vụ cho đồng nghiệp, đặt hẹn thời gian hoàn thành, thêm hình ảnh..

Tất cả những thông tin này đều được trình bày trên cùng một trang vì vậy người dùng có thể quản lý công việc dễ dàng.

Trello cũng là công cụ quản lý dự án. Dù là người viết lách, soạn nhạc, hay đơn giản là lên kế hoạch đi du lịch với gia đình, đều có thể sử dụng dễ dàng công cụ này.

6: Hướng dẫn cài đặt:

Hướng dẫn cài đặt website:

B1: Cài đặt **Vertrigo** hoặc **Xampp** hoạt động như một máy chủ ảo, có thể cài đặt website trực tiếp lên máy tính mà không cần phải thuê sever hay hosting.

Link download Vertrigo: <http://vertrigo.sourceforge.net/>

B2: Download source chia sẽ trên github và copy vào thư mục www trong vertrigo:

Link github: https://github.com/TthanhTtuanVvo/ql\_karaoke.git

B3: Đăng nhập vào localhost phpmyadmin trên trình duyệt:

Link: localhost/phpmyadmin (User: root, pass: vertrigo)

B4: Sau khi đăng nhập xong ta tiến hành cài đặt file sql vào localhost:

(File sql nằm trong source code: ql\_karaoke.sql)

B5: Chạy thử website vừa cài đặt:

Link: localhost/ql\_karaoke

7: Video hướng dẫn cài đặt:

Link youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=VVpk0U03680&feature=youtu.be>

8: Source code link github:

Link github: https://github.com/TthanhTtuanVvo/ql\_karaoke.git

9: Hướng dẫn sử dụng:

Hướng dẫn sử dụng website:

B1: Truy cập vào địa chỉ localhost/ [tên thư mục dự án]

Link: localhost/ql\_karaoke

B2: Đăng nhập vào admin

Link : localhost/ql\_karaoke/admin

- Trong admin có các danh mục :

+ Quản lý nội dung

+ Quản lý sự kiện

+ Quản lý hình ảnh

+ Thông tin website

+ Cấu hình hệ thống

+ Quản lý phòng

+ Thư khách hàng

+ Danh sách thành viên

10: Video hướng dẫn sử dụng:

Link youtube: https://www.youtube.com/watch?v=6VvO9vcuWb4&feature=youtu.be