CakePHP là một framework phát triển ứng dụng web mã nguồn mở, được viết bằng PHP. Nó cung cấp một cơ sở cho việc xây dựng ứng dụng web dựa trên mô hình MVC (Model-View-Controller), giúp bạn tổ chức mã nguồn một cách dễ dàng và tạo ra các ứng dụng web mạnh mẽ và bảo mật.

Các tính năng nổi bật:

+ CakePHP tạo ra mô hình MVC tự động, giúp bạn tách biệt mã nguồn và dữ liệu từ giao diện người dùng. Điều này giúp dễ dàng quản lý mã nguồn và bảo trì ứng dụng.

+ CakePHP cung cấp tính năng Scaffold giúp bạn tạo các phần mềm quản lý dữ liệu (CRUD) nhanh chóng bằng cách tạo ra các cơ sở dữ liệu, mô hình, và giao diện người dùng tự động từ các định nghĩa dữ liệu.

+ CakePHP sử dụng ORM để tạo mô hình dữ liệu dễ dàng và liên kết chúng với cơ sở dữ liệu. Điều này giúp bạn thao tác với cơ sở dữ liệu một cách dễ dàng bằng cách sử dụng đối tượng thay vì truy vấn SQL trực tiếp.

+ CakePHP bao gồm nhiều tính năng bảo mật tích hợp, chẳng hạn như xác thực và kiểm tra giới hạn truy cập. Nó giúp bảo vệ ứng dụng khỏi các lỗ hổng bảo mật phổ biến.

+ CakePHP có cú pháp đơn giản và dễ đọc, giúp phát triển ứng dụng nhanh chóng và hiệu quả.

+ CakePHP có một cộng đồng phát triển và hỗ trợ mạnh mẽ. Bạn có thể tìm thấy tài liệu, hướng dẫn, và các plugin bổ sung từ cộng đồng.

+ CakePHP cho phép bạn mở rộng chức năng của ứng dụng bằng cách sử dụng các plugin sẵn có hoặc tự tạo.

+ CakePHP hỗ trợ các tạo định tuyến (routing) RESTful, giúp bạn xây dựng các ứng dụng dựa trên REST API một cách dễ dàng.

CakePHP có một vài yêu cầu hệ thống:

- Máy chủ HTTP. Ví dụ: Apache.

- PHP tối thiểu 8.1 (hỗ trợ 8.2).

- Phần mở rộng PHP mbstring

- tiện ích mở rộng php intl

- Tiện ích mở rộng PHP SimpleXML

- Tiện ích mở rộng PDO PHP

Sử dụng Composer để cài đặt CakePHP. Chạy lệnh sau:

composer create-project --prefer-dist cakephp/app:~5.0 mycakephp

Ta có thể kiểm tra máy chủ phát triển bằng cách chạy lệnh:

bin/cake server

Trình duyệt sẽ truy cập vào URL <http://localhost:8765>

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Cấu hình quyền truy cập thông qua phpMyAdmin hoặc bằng cách sử dụng lệnh SQL sau trong MySQL:

GRANT ALL PRIVILEGES ON qlsach.\* TO 'qlsach'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;