**3.25 Intro to Templating Engines – Blade & Twig**

* Hai công cụ tạo khuôn mẫu framework phổ biến: laravel Blade và Twig.

A computer screen with text

Description automatically generated

#[Route('/home', httpMethod::Head)]

* Đây là đường dẫn /home và phương thức HTTP được sử dụng là Head

public function index (): View {}

* Đây là một phương thức của một lớp (class) trong Laravel. Phương thức này có tên là "index" và trả về một đối tượng kiểu View

return View::make('index',['param1'=> 'value1', 'param2'=> 'value2']);

* Đây là lệnh return trong phương thức "index". Nó trả về một đối tượng View bằng cách sử dụng phương thức make () của lớp View

A screen shot of a computer

Description automatically generated

<?php

if (empty($invoices)):?>

<?php else: ?>

* Kiểm tra xem mảng $invoices có rỗng hay không. Nếu mảng $invoices rỗng thì không hiển thị và ngược lại nếu không rỗng thì tiếp tục xử lý bên dưới

<?php foreach ($invoices as $invoices) ?>

* Sử dụng foreach để lặp qua từng phần tử trong mảng $invoices

    <tr>

        <td><?= $invoices['invoiceNumber'] ?></td>

        <td><?= number\_format($invoices['amount'],2) ?></td>

        <td><?= $invoice['status'] ?></td>

        <td><?= if($invoic['dueDate']):?>

            <?= date('m/d/Y',strtotime($invoice['dueDate'])) ?>

            <?php else: ?>

                N/A

            <?php endif: ?>

         </td>

    </tr>

* Hiển thị thông tin của mỗi hóa đơn

Sau đó chúng ta mở trình duyệt và truy cập trang hóa đơn, chúng ta sẽ nhận được bảng này được hiển thị trên màn hình



* Điều này có nghĩa là bản thân php là một công cụ tạo khuôn mẫu theo cách hoàn toàn ổn khi sử dụng các mẫu php và php làm công cụ tạo khuôn mẫu của bạn tuy nhiên nó thiếu một số tính năng được cung cấp bởi các công cụ tạo khuôn mẫu, vì vậy hãy cùng nói về một số tính năng và lợi ích đi kèm với việc sử dụng các công cụ tạo khuôn mẫu khác nhau như Twig hoặc Blade



* Bạn có thể có một nhà phát triển giao diện người dùng chuyên dụng hoặc một nhà thiết kế không cần biết nhiều về php mà vẫn có thể làm việc trên đó phần giao diện người dùng của ứng dụng vì thông thường các mẫu chứa rất ít hoặc không có mã php tùy thuộc vào công cụ tạo khuôn mẫu mà bạn chọn,

A blue sign with white text

Description automatically generated

* Việc duy trì và đọc các mẫu đó được cho là dễ dàng hơn do cú pháp rõ ràng hơn



* Và ít thay đổi hơn mà hầu hết các công cụ tạo khuôn mẫu đều đi kèm bảo mật tích hợp như thoát biến để tránh các lỗ hổng xss không giống như các mẫu php vanilla nơi bạn phải đảm bảo thoát đầu ra đúng cách,



* Nó cũng giúp việc xây dựng bố cục và chủ đề dễ dàng hơn nhiều bằng cách cung cấp tính kế thừa mẫu, v.v.,



Với ví dụ về mẫu php này trông như thế nào khi sử dụng Larval Blade, phần mở rộng Bladetemplatesuse.blade.php bạn có thể thấy nó trông giống với mẫu php trên nhưng nó có một số khác biệt và nó có một số tính năng bổ sung

A computer screen shot of text

Description automatically generated

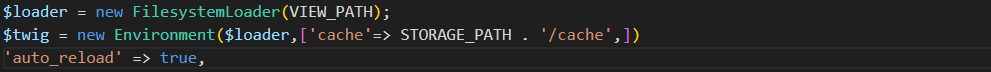
@forelse($invoices as $invoices)

* Đây là 1 vòng lặp forelse trong Blade Template

Ví dụ với Twig, các mẫu chỉnh sửa thường sử dụng phần mở rộng Twig.Có thể thấy Twig hoàn toàn không sử dụng bất kỳ php nào, chúng tôi đang lặp lại các hóa đơn bằng cú pháp và chúng tôi đang in dữ liệu ra theo cách tương tự như Blade, ngoài ra có thể áp dụng một số bộ lọc và thực thi một số chức năng bằng cách thêm ký tự ống, theo sau đó là bộ lọc hoặc đơn vị tiền tệ

A screenshot of a computer program

Description automatically generated



$loader = new FilesystemLoader (VIEW\_PATH) ;

* Tạo một đối tượng FilesystemLoader trong Twig cho phép twig tải các template từ hệ thóng tệp tin, VIEW\_PATH đường dẫn đến thư mục chứ các template Twig

$twig = new Environment($loader,['cache'=> STORAGE\_PATH . '/cache',])

* Tạo đối tượng Environment trong Twig, nó chứa các cấu hình và các cài đặt cho việc biên dịch và hiển thị Template

'auto\_reload' => true,

* 'auto\_reload' đặt thành true, Twig sẽ tự động theo dõi các thay đổi trọng template và tự động tải lại chúng để áp dụng các thay đổi mới

Nếu bạn đang sử dụng docker có thể phải cài đặt thư viện icu, sau đó cài đặt và bật tiện ích mở rộng quốc tế hóa để chúng ta quay lại phần mã, hãy mở tệp docker và trong các lệnh cài đặt, chúng ta sẽ cài đặt thư viện icu, sau đó chúng ta cũng sẽ định cấu hình tiện ích mở rộng quốc tế hóa và chúng ta cũng cần cài đặt tiện ích mở rộng tương tự để chúng ta có thể thêm tiện ích đó ngay sau pdo mysql



* Bạn mở thiết bị đầu cuối hãy sau đó nhập docker-compose up -d --build để xây dựng lại các vùng chứa