|  |  |
| --- | --- |
|  | Année Universitaire : 2023-2024  **Applications Web Avancées** |
| **Atelier 1 : Vue d’ensemble** | |

**Objectifs**

Le but de cet atelier est d’avoir une vue globale sur le framework laravel (arborescence/ Architecture MVC/ routing …).

**Prérequis logiciel**

* Projet Laravel créé.

**Le Routing :**

* 1. **Routing par défaut**
* Exécuter le routing par défaut déclaré dans le fichier **app\web.php**
  1. **Routing simple**

Créer la route ‘/page1’ qui permet d’afficher le texte ‘my first page ‘ dans un titre h1.

* 1. **Routing paramétrés**
* Créer la route ‘/page2’ qui permet d’afficher le texte ‘Welcome foulen‘ dans un titre h1 en passant un paramètre nom qui sera variable selon l'entrée de l’utilisateur.
* Créer une route ‘/message’ qui permet d’afficher un message qui contient deux paramètres (nom et id).
  1. **Routing paramétrés optionnel**
* Créer la route ‘/page2’ qui permet d’afficher le texte ‘Welcome ‘, le paramètre dans ce cas est optionnel.
  1. **Contraintes sur les lettres**
* Ajouter le code qui permet de définir des contraintes sur le paramètre nom de la route /page3, tel que le nom ne peut contenir que des lettres
  1. **Contraintes sur les chiffres**
* Ajouter le code qui permet de définir des contraintes sur le paramètre id de la route ‘/message’, tel que l’id ne peut contenir que des chiffres.

**Contrôleur et Vue**

1. **Premier Contrôleur**
2. Ecrire le code qui permet d’afficher une page en passant par le contrôleur **homeController**.
3. Ecrire le code qui permet d’envoyer des données ‘Bonjour 5TWIN’ du contrôleur **homeController** sans utiliser une vue**.**
4. **Contrôleur et vue.**
5. Créer le code qui permet d’afficher le message « home page », en passant par le contrôleur **homeController** et la fonction **show.**

**Le Middleware :**

1. **Middleware par défaut :**

Nous allons tester le middlware **TrimStrings** qui permet d’enlever les espaces au début et à la fin de chaque chaîne de caractère.

1. Dans une vue, créer un formulaire qui contient un champ de saisie.
2. Définissez une route pour traiter les données soumises par le formulaire. Utilisez la méthode post pour cette route :

1. **Création de Middleware :**

* Créer le Middleware **VerifAge** qui permet de vérifier l’âge de l’utilisateur en tapant la commande suivante :
* Une fois lancée, la classe VerifAge.php sera créée sous le dossier app\Middleware.
* Allez dans **app/http/kernel.php** et enregistrez votre middleware personnalisé
* Modifier la classe **VerifAge.php** pour rediriger l’utilisateur vers la page d’accueil en cas ou l’âge est inférieur à 18.
* Créer la route permettant de tester le fonctionnement du middleware .