Web 2.0

Les étapes de création d’un projet Symfony :

- composer create-project symfony/website-skeleton nom_de_projet "4.4.*"

Exécutez le projet :

- composer require symfony/web-server-bundle
- php bin/console server:run

ps : ay haja faha «require » a3rf ray bech ta3ml update fel fichier console eli fi west el dossier bin

Génération automatique d’un contrôleur :

php bin/console make:controller Esm_el_controller

Manipulation du Contrôleur et Routing :

El routing howa kifh el controleur bech ihezk lel interface mta3k eli hya tabda page TWIG exemple index.html.twig :

bech ikoun 3andk methode wala zada najmou n9ouloulha action fel controleur hya eli bech ta5ou link w ta3tik interface

Fama zouz tore9 lel routing :

1ère façon: YML : temchi lel routes.yaml : ta3tih el path ya3ni el lien eli bech tektbtou ba3ed 127.0.0.1 :8000

W chnia l’action eli bech test3mlha fel controleur

Exemple :

Routes.yaml :

```
blog_show:
    path:       /blog
    controller: App\Controller\BlogController::show
```

BlogController.php :

```
public function show()
    {
        //
    }
```

2-temchi lel controuleur fou9 l’action mta3k tektb :

```
/**
     * @Route("/blog", name="blog_show")
     */
```

Donc @route /blog howa el lien eli bech tktbou ba3ed 127.0.0.1 :8000 exemple : 127.0.0.1 :8000/blog w el show hya l’action eli bech tsir ki bech tktb el lien a4aka

TWIG :

Qu'est ce qu'un moteur de templates :

PHP peut être considéré comme un moteur de template

● Il est possible de mélanger du PHP avec du code HTML mais il reste très verbeux et peu pratique pour certaines tâches.

Pourquoi utiliser un moteur de templates ?

● Séparer le traitement de l'affichage

● Permettre aux designers de développer rapidement des gabarits sans spécialement connaître le langage utilisé

● Minimiser le code et le rendre plus clair

Les avantages de Twig:

● Permet de séparer la présentation des données du traitement.

● Permet la personnalisation de la page web.

● Permet de rendre les pages web plus lisibles, plus claires.

● Apporte de nouvelles fonctionnalités (comme l’héritage des templates, les filtres...).

● Apporte plus de sécurité.

Retourner un Template Twig :

Depuis le contrôleur, on utilise la méthode render() pour retourner

une interface

• la méthode render() prend en paramètre:

1. Le chemin vers le template:

/Template/vue

2. Un tableau des paramètres à afficher dans le twig

Exemple :

```php
public function index(): Response
    {
        // ...

        // the `render()` method returns a `Response` object with the
        // contents created by the template
        return $this->render('product/index.html.twig', [
            'esm_el_variable' => 'valeur_el_variable',
        ]);
```

Emplacement des templates :

3la kol controlleur(bel commande automatique) tas3nou ya3ml dossier b esm el controlleur a4aka Ta7tou les templates mta3ou par defaut yabda fih index.html.twig fi kol dossier mta3 kol controlleur

La Syntaxe de base :

Trois types de syntaxes :

- Syntaxe de base pour afficher des variables

• {{ ... }} affiche quelque chose

- Syntaxe de base pour les structures de contrôle et les expressions

• {% ... %} exécute une action

- Syntaxe pour les commentaires

• {# ... #} définit un commentaire

{{ taffichi baha variables /formulaires ect .. }}

{% thot faha ay opération wala boucle ect .. %}

Déclaration d’une variable :

{% set pi = 3.14 %}

Concaténation :

{{ var1 ~ var2 }}

La structure conditionnelle:{% if ... %} ... {% endif %}

• Une condition avec empty

{% if produits is empty %}

il n'y a plus de produit

{% endif %}

• Une condition avec and, or ,defined

{% if ((a==1 and b>0) or not c==0) and d is defined %}

{% set resultat = (d + a * b) / c %}

{{ resultat }}

{% endif %}

• Une condition avec start , ends

{% if 'Fabien' starts with 'F' %}

commence par F

{% endif %}

Une condition avec matches: permet determiner si une variable ´

respecte un motif donne par une expression régulière

{% if phone matches '/^[\\d\\.]+$/' %}

format telephone ok

{% endif %}

• Une condition avec not in

{% if 5 not in [1, 2, 3] %}

5 non présent

{% endif %}

• Une condition avec else if

{% if var is odd %} ou

yes

{%else%}

no

{% endif %}

{{ var is odd? 'yes': 'no' }}

La structure itérative: for

Parcourir un tableau associatif

{% for produit in produits %}

{{ produit.nom }}

{% endfor %}

• Parcourir un tableau indexé: (on peut utiliser l’operateur ´ .. pour definir un intervalle)

{% for i in 0..9 %} // pareil que {% for i in range(0, 9) %}

{{ i }}

{% endfor %}

Parcourir un tableau associatif avec une condition:

{% for produit in produits if produit.etat==1% }

{{ produit.nom }}

{% endfor %}

Parcourir un tableau associatif avec une condition vide:

{% for article in articles %}

{{ article.nom }}

{% else %} pas d'article trouvé

{% endfor %}

clés et valeurs:

{% for key, value in table %}

{{ key }} {{ value }}

{% endfor %} //table 2d

Les filtres :

Permettant de formater et modifier l’affichage d’une donnée´

• Pouvant prendre un ou plusieurs paramètres `

• Syntaxe : {{ variable | fonction filtre[paramètres] }}

• On peut appliquer des filtres sur une variable à afficher, sur une variable d'une

condition IF ou d'une boucle FOR...

filtre nest3mlohom :

upper : Affiche la variable en majuscules

lower : Affiche la variable en minuscules

trim : Supprime les caractères spéciaux indiqués du début et de la fin d’une chaîne de caractères

{{“hello world .”|trim(‘.’)}} =>hello world,

Slice(start,length) ; Extrait les éléments de la position start et de nombre length

lenght calcule le nombre d’élèments d’un tableau ou le nombre de

caractères d’une chaîne

Les liens :

Path() et url ()

o Elles permettent de référencer une route.

• Path() genére une URL relative.

• url() genére une URL absolue.

Exemple :

Produit

Produit

o On peut également définir une route paramétrée

• Produit détails

Ajout de fichier

Asset(): Permet d’appeler les fichiers ressources css, js,images définis dans le dossier public

exemple :

- css

<link rel= “stylesheet” href=”{{asset(css/style.css)}}”, type = “text/css”>

- JS

<script src="{{ asset('js/script.js') }}"></script>

- Image

Doctrine :

Configuration de la base de données

Configurer la base de données de l’application

dans le fichier .env

fi west .env fama star lazmk tbadlou :

#
DATABASE_URL="mysql://db_user:db_password@127.0.0.1:num_port/esm_el_base?serverVersion=5.7"

Ba3ed mat3ml el config fel fichier .env tnajm test3ml el commande ha4i bech tasn3 el base mat3k w hya test3ml les donnés eli hatithom enti fel .env bech tnjm tas3nha :

php bin/console doctrine:database:create

Les entités :

L’entités hya rahi image mta3 classe w mta3 table fel base fard wa9t

Ajouter une entité en lançant la commande suivante :

➔ php bin/console make:entity esm_entité

Ajouter les attributs et les paramètres

Configuration de l’entité:

Ha4i el configuration eli bech na3mlouha fel entité bech ki nhezouha lel base bech tab9ha :

@ORM\Id(): spécifie la clé primaire

● @ORM\GeneratedValue(): auto-incrémentée l’ID

● @ORM\Column: s'applique sur un attribut

Exemple :

```php
/**
     * @ORM\Id()
     * @ORM\GeneratedValue()
     * @ORM\Column(type="integer")
     */
    private $id;
```

La Migration : el migration tsir bech ntab9 el hajat eli tkbthom fel les fichiers mta3 les entités fel base mta3i el migration tsir 3la zouz mara7l

1. **php bin/console make:migration**

tans3 fichier thot fih les commandes SQL el lazmin bech tkoun el base mta3k kifha kima les entités eli hatithom ya3ni 3la kol entité ta3mmlk table w kan 3andk des relations zada thothom

bech yabda fi west el fichier deux fonctions wa7da esmha up() w wahda down()

el up() ta3ml l creation down() tafas5 eli 3amltou el up()

2. **php bin/console doctrine:migrations:migrate**

ha4i tji ba3d el make :migration w bech tmchi t5adm eli maktoub fel up()

w wa9tha tetsama 3malt migration

Des commandes o5rin mta3 migration fahom akther options :

doctrine:migrations:current	Afficher la version actuelle
doctrine:migrations:execute version	Exécuter une seule version de migration
doctrine:migrations:generate	Créer un fichier de migration vide
doctrine:migrations:latest	Afficher la dernière version migration
doctrine:migrations:migrate	Exécuter plusieurs version de migrations non exécutées
doctrine:migrations:status	Afficher l'état d'un ensemble de migrations
doctrine:migrations:up-to-date	Nous indiquer si le schéma est à jour
doctrine:migrations:version version -- add/delete	Ajouter ou supprimer manuellement les versions de migration de la table des versions.
doctrine:migrations:sync-metadata-storage	Garantit que le stockage des métadonnées est à la dernière version.
doctrine:migrations:list	Afficher la liste de toutes les migrations disponibles et leur état

Entity Manager :

EM est un gestionnaire d'entités.

3andk hajtin fel EM :

➔ $em= **$this->getDoctrine()->getManager()** ; ha4i bech t5dm baha l'ajout el modifier el supprimer

$em->persist($object) ajouter

$em->flush() mise a jour

$em->remove(object) supprimer

➔ Benesba lel find/findAll/findOneBy el kol tal9ahom fel

Repository eli howa fichier yetsn3 ki tasn3 l'entité donc bech ta3ml recherche w lazmk test3ml

$em=$this->getDoctrine()

->getRepository(esmL'entité::class)

$em->find(thot l clé primaire) , ect..

Les relations entre les entités / Les Formulaires lazm tchouf el ppt mafahom maytla5s

DQL

KI Ta3ml entity el commande wa7dha tasn3lk el Repository eli howa fih les fonctions mta3 l recherche par défaut ama a7na sa3t 7achta b hajt m3a9da akther meli mawjoudin donc nwaliw nektbou codes wa7dna fel fichier Repository ha4aka

«

Il ne peut faire que des SELECT, UPDATE, DELETE

l'insertion se fait par la persistance des entités.

»

Exemple :

-CreateQuery tektb faha query bel SQL w ta3taha el lien mta3 el Entity mta3k eli howa dima App\Entity\esml'entity

Fi west el Repository

```php
public function findAllGreaterThanPrice(int $price): array
    {
        $entityManager = $this->getEntityManager();

        $query = $entityManager->createQuery(
            'SELECT p
            FROM App\Entity\Product p
            WHERE p.price > :price
            ORDER BY p.price ASC'
        )->setParameter('price', $price);

        // returns an array of Product objects
        return $query->getResult();
    }
```

Fi west el controller :

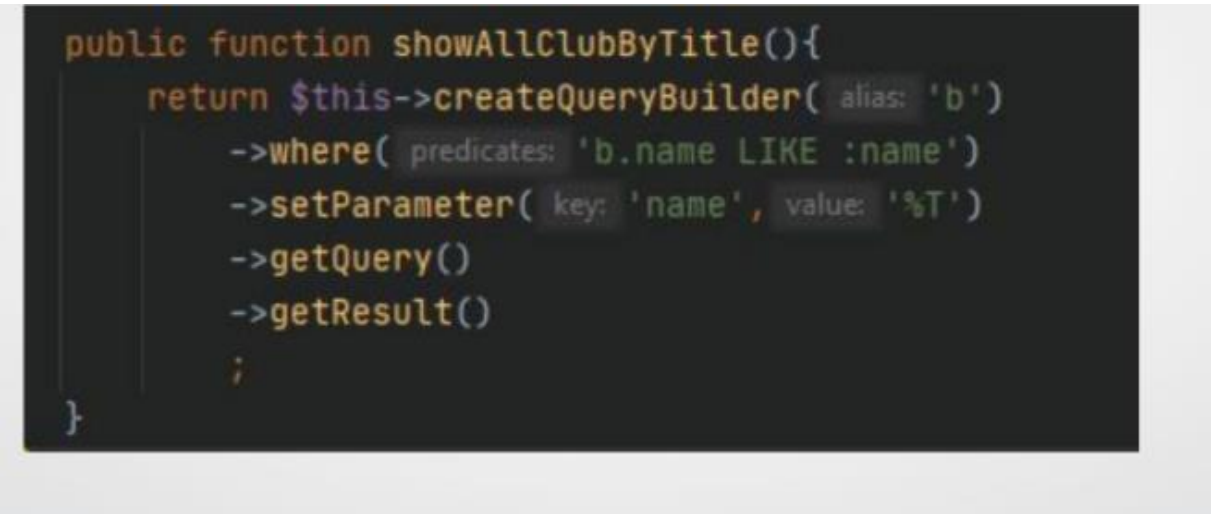
```php
// from inside a controller
$minPrice = 1000;

$products = $this->getDoctrine()
    ->getRepository(Product::class)
    ->findAllGreaterThanPrice($minPrice);

// ..
```

Wala fama methode o5ra zada kifkif fi west Repository ama test3ml

createQueryBuilder :



w t3aytlha kifkif fi west el controller kima lo5ra