Le moteur de Template TWIG

Documentation

Home - Twig - The flexible, fast, and secure PHP template engine

Twig - The flexible, fast, and secure template engine for PHP

https://twig.symfony.com/

Un moteur de template : kesako ?

Un moteur de template est un outil logiciel qui permet de séparer la logique de présentation (l'interface utilisateur) de la logique métier d'une application.

En d'autres termes, il s'agit d'un système qui génère du code HTML (ou d'autres formats) en combinant des modèles (templates) avec des données dynamiques. Ces modèles contiennent des parties fixes (le squelette de la page) et des parties variables (qui seront remplacées par les données au moment de l'exécution).

Twig est le moteur de template implémenté par défaut dans symfony (vous pouvez aussi l'utiliser sur vos projet PHP from scratch et meme avec nodeJS/ express!

Il dispose d'une syntaxe propre qui se rapproche de la syntaxe d'interpolation de JavaScript et possède un bon nombre de fonctions et de filtres bien utiles

Les templates de base

Le systeme de templating de Twig permet d'étendre d'un template de base

⇒ avantage on pourra designer tous les composants qui se répètent sur les autres pages, lier nos fichier css et js



analyser le template de base crée par symfony

⇒ le découpage en bloc permet lorsque l'on étend d'un base de n'avoir qu'a remplir ses blocks (dynamiques) dans les template enfant

```
{% extends 'base.html.twig' %}
{% block body %}
      <!-- Le contenu du template enfant -->
{% endblock %}
```

Les fonction asset() et path()

ces deux fonction permettent de manipuler facilement des liens , on utilise asset() pour ecrire un lien vers une image par exemple, le chemin passé en paramètre de cette fonction est un chemin a l'interieur du dossier "public".

```
<img src="{{ asset('images/logo.png') }}" alt="le texte alt
ernatif de l'image"/>
```

La fonction path permet d'ecrire un lien / une route vers une autre page , on lui passera en paramètre non pas l'url mais le NOM DE LA ROUTE déclarée dans le Controller, ainsi que différents paramètres d'url si nécessaires

```
<a href="{{ path('app_index') }}" title="lien vers la page
d'accueil du site">Accueil</a>
<a href="{{ path('product_show', {'id': 4}) }}" title="lien
vers la page d'accueil du site">voir le détail</a>
```

Twig possede aussi une fonction pour inclure des morceaux de templates (framgents)

```
{% include "_miniature_produit.html.twig" %}
```

Interpoler le contenu d'une variable

Pour interpoler le contenu d'une variable délivrée par un Controller, on utilise la double accolade, on peut se déplacer dans les sous clés d'un tableau associatif comme dans les propriétés d'un objet JSON avec la notation par point

Le moteur de Template TWIG 2

```
<h1>{{ titre }}</h1>{{ user.nom }}
```

Affichage conditionnel

⇒ écriture d'un test if

```
{% if condition == true %}
    // ...
{% else %}
    // ...
{% endif %}
```

Pour des conditions multiples vous pouvez utiliser les opérateurs logiques and et or

Boucles

```
{% for article in articles %}
     {% include '_article.html.twig' %}
{% endfor %}
```

filtres

Twig possède de nombreux filtrer pour gerer notament des formats d'affichages

exemple (référez vous a la partie filtres dans la documentation)

```
<!-- formatage de la date -->
{{ article.createdAt | date("d-m-Y") }}
```

Le moteur de Template TWIG 3

```
<!-- transformation des sauts de ligne \n en </br> -->
{{ article.content | nl2br }}
```

Nous pouvons meme créer nos propres filtres personnalisés 😎





Live code:

Construisons ensemble un filtre personnalisé qui affiche "oui" en toute lettre lorsque l'on essaye d'afficher un booléen (true) et non (false)

Exercices

- 1 d'après l'exercice precédent avec les données d'un utilisateurs, imaginer un tableau d'utilisateurs et afficher tous les utilisateurs dans un template twig
- 2 ajouter une clé photo à certains utilisateurs, écrire le code qui permet d'afficher la photo d'un utilisateur dans un badge si il en a une, un badge avec ses initiales le cas échéant en utilisant un filtre personnalisé
- A partir des exercices précédents imaginez une page ou on listerait les utilisateurs avec juste une petite carte contenant leur photo et leur nom et lorsque l'on clique sur cette petite carte une page de détail s'ouvre avec le détail des informations pour l'utilisateur sur lequel on a cliqué. (dans le la méthode du Controller de cette page on filtrera l'utilisateur a afficher par son id). Vous ajouterez sur la page de détail un bouton qui permet de revenir a la liste
- A partir de la documentation de symfony et des message flash ajouter l'affichage des messages utilisateurs dans le template de base (avec un css qui va bien selon le type de message, success, warning, danger)

Le moteur de Template TWIG