24_JINJA
MOTEUR DE TEMPLATES

ÉVALUATION DES BALISES

La base du fonctionnement de Jinja est l'interprétation de balises utilisant des accolades. Il y a trois types de balises auxquels se joint une option permettant de saisir des instructions déclaratives.

- {{ ... }} pour l'évaluation d'expression
- {% ... %} pour l'évaluation d'instructions de contrôle de flux
- {# … #} pour insérer un commentaire dans un template
- # … pour introduire l'évaluation d'une ligne d'instructions

ESPACE OBLIGATOIRE

Le corps de la balise (ce qu'il y a entre les accolades) doit toujours être séparé par un espace des accolades. Ainsi, la balise {{ nom }} est correcte, alors que {{nom}} ne l'est pas ! De même, la balise {% if user.genre=='M' %} est correcte, alors que {%if user.genre=='M'%} ne l'est pas !

{{ … }} : évaluation d'expression
La double accolade permet d'évaluer une variable ou une expression Jinja dont le résultat est inclus dans le document de sortie.

{% … %} : INSTRUCTIONS DE CONTRÔLE DE FLUX

- Jinja prévoit des instructions pour réaliser des structures de contrôle. Ces structures de contrôle permettent d'altérer le flux d'exécution du template et, par conséquent, d'influer sur le contenu généré par le template.
- Parmi les structures de contrôle, il y a le branchement conditionnel réalisé avec les balises {% if %} et {% endif %} ainsi que la boucle d'itération avec {% for %} et {% endfor %}. Ces structures seront étudiées en temps voulu.
- Dans tous les cas, l'évaluation des instructions de contrôle flux passent pas une ou plusieurs balises {% ... %}.

CONTRÔLE DE FLUX, INDENTATION ET ESPACES ADDITIONNELS

- Pour faciliter la lecture des templates, il est assez courant d'indenter leur contenu et les différentes instructions de contrôle de flux pour rendre le code plus facile à lire.
- La conséquence directe de ces indentations est de retrouver des espaces additionnels dans le flux de sortie. Si cela n'a théoriquement pas d'importance en ce qui concerne la structure HTML, l'inclusion d'espaces aura plus d'impact sur le contenu textuel affiché. C'est la raison pour laquelle Jinja prévoit également des mécanismes de contrôle des espaces dans les balises Jinja. Ce point est également détaillé ultérieurement.

{# … #} : INSERTION DE COMMENTAIRE

Jinja prévoit une balise de commentaire qui peut s'étendre sur plusieurs lignes.

Les commentaires peuvent être utilisés pour :

- documenter une particularité d'un template,
- informer des collègues avec une note,
- désactiver une partie d'un template.

Tout ce qui se trouve entre l'ouverture de balise {# et le symbole de fermeture de balise #} sera simplement ignoré par le moteur de template.

… : LIGNE D’INSTRUCTION

- À titre informatif, Jinja prévoit également l’activation d’une option line statement permettant de traiter des instructions de contrôle de flux sur des lignes commençant par le caractère de préfixe # à la place des balises {% ... %}.
- Lorsque l’option line statement est active, un code utilisant une instruction de branchement if :

```
<h1>
 # if user.genre.upper() == 'M'
 Monsieur
 # else
 Madame
 # endif
 {{ nom }}
</h1>
```

Fonctionne de façon identique à la structure utilisant des balises Jinja :

```
<h1>
{% if user.genre.upper() == 'M' %}
Monsieur
{% else %}
Madame
{% endif %}
{{ nom }}
</h1>
```