Flask之Jinja2模板

Jinjia2模板可以保存在任何基于文本的文件中,比如XML,HTML,CSV等,所有模板文件本身可以接受任何文件后缀。

Jinjia2模板由普通内容,变量,表达式,标签和注释组成

• 普通内容:

为没有特殊含义的内容, 渲染模板时不对其进行解释

• 变量:

在Jinjia2 中可以定义变量,在渲染模板时变量会被替换为其他包含的值

• 表达式:

可以针对变量进行算术或逻辑操作。

• 标签

用于在渲染模板时进行逻辑操作

注释

渲染模板时会将注释内容从生成的文件中删除

{{....}}

用于输出变量或表达式

```
{{ varName }}
```

{%....%}

用于进行逻辑控制

```
{%for item in navigation %}
<a href="">{{ item }}</a>

{%endfor%}
```

{#....#}

用于注释

{# a comment #}

过滤器

过滤器通过管道符号"|"与变量连接,并且可以通过圆括号传递参数。

过滤器	说明
abs(number)	将被转换的变量 转换为绝对值形 成
attr(object,name)	获得被转换的变量的指定属性 account attr('name')与 account["name"] 同效果
capitalize(s)	将字符串的第一 个字符转换为大 写,之后的小写
center(value,width=80)	接受一个字符 串,将其置于80 的长度中并居 中,不足的字符 使用空格填充

过滤器	说明
default(value,default_name="u",boolean=False)	返回value指定的 变量值,比如 value是未定义 的,则返回 default_value指 定的值,如果在 value被指定为 False时,也想用 default_value替 换,需要设置为 Ture
dictsort(value,case_sensitive=False,by='key')	value为要遍历的字典,case_sensitive指示是否立即加载,设置为False表示延迟加载,by表示以什么方式排序,默认以key键排序,也可以设置by='key'来以值排序
escape(string)	把字符串的HTML 特殊字符,转换 为HTML表达方式
filesizeformat(value,binary=False)	接受一个数值, 返回让人容易阅 读的形式,比如 10KB,1.3MB, 如果打开binary, 显示以Mebi,Gibi 形式展示
first(sequence)	返回序列的第一 个元素

过滤器	说明
float(value,default=0.0)	将接受的value转 换为float类型, 如果转换失败则 返回指定的 default值
forcesscape(value)	强制进行HTML转 码,不检查要转 码的字符串是否 被标记为安全
format(value,*attribute)	字符串格式化转 化
groupby(value,attribute)	按照指定的共有 属性将集合进行 分组,返回元祖 组成的列表
indent(string,width=4,indentfirst=False)	将接受的string每 行缩进width指定 的字符数, indentfirst用来指 定首行是否缩进
int(value,default=0)	将接受的value转 换成int型,如果 转换失败了,则 返回default指定 的值
join(value,d='u')	接受一个序列类型的对象,返回用d指定的字符将所有序列元素连接在一起的字符串
last(seq)	返回指定序列的 最后一个元素
length(obj)	返回序列或者字 典的项数

过滤器	说明
lower(string)	将接受的字符串 转换为小写形式
pprint(value,verbose=False)	漂亮地打印一个 变量的值,多用 于调试,verbose 是否显示冗长的 信息
random(seq)	接受一个序列对 象,随机返回其 中一个元素
replace(string old,new, count=None)	接受一个字符 串,将其中old表 示的子串替换成 new指定的子 串,count是指定 替换次数,不指 定则替换一次
reverse(value)	接受一个可迭代 的对象,返回逆 序的迭代器
round(value,precision = 0,method='common')	舍去运算,接受一个值,percision表示精度,common,ceil,floor分别为四舍五入,进位,舍去
safe(value)	标记传入的value 值是安全的,使 用escape转码时 不会进行二次转 码

过滤器	说明
slice(value,slices,fill_width=None)	切片,接受一个 可迭代的对象, 不足slices个则使 用fill_width指定 的对象进行填充
sort(value,reverse=False,case_sensitive=False,attribute=None)	对可迭代的变量 进行排序。默认 情况下以升序, 大小写不敏感的 方式进本身包含量 性,通过attribute 参数按 性排序
string(object)	变成字符串类型
striptags(value)	去除SGML,XML 标签
sum(iterable,attribute=None,start=0)	对可迭代变量进 行求和,如果包 含属性,可以设 置attribute参数
title(s)	将字符串转换为 以标题形式显示
trim(value)	去除字符串的前 导和续尾空格
truncate(s,length=255,killwords=False,end='')	将字符串转换为 简略形式,length 截取长度, killWord设置是否 保持单词完整 性,end为简略写 法后缀
upper(s)	将字符串转换为 大写

过滤器	说明
wordcount(s)	计算字符串个数
wordwrap(s,width=79,break_long_words=True,wrapstring=None)	将字符串按参数 中的值进行分行 处理

流程控制

1. 测试

测试时根据变量或表达式的值生成布尔结果的一种函数工具。要测试一个变量或表达式,则需要在变量后面加上一个is及测试 的名称。

```
{% if loop.index is divisibleby(3) %}
{{name is defined}}
```

函数名	说明
allable(object)	测试一个对象是否是可调用对象
defined(value)	测试传入的对象是否已经被定义了
divisibleby(value,num)	测试传入的数值是否可以被num整除
escaped(value)	检查传入的对象是否被转码了
even(value)	如果传入的数值是偶数,则返回True,否则返回False
iterable(value)	检查对象是否是可迭代的
lower(value)	检查传入的字符串是否都是小写
none(value)	检查对象是否是空对象None
number(value)	检查传入的数字是否是一个数字
odd(value)	检查传入的数字是否为奇数

函数名	说明
sameas(value,other)	检查传入的对象和other指定的对象是否在内存相同的一块地址(同对象)
sequence(value)	检查对象是否是序列,序列同样是可迭代对象
string(value)	检查对象是否是string
undefined(value)	检查一个对象是否未定义
upper(value)	检查一个字符串是否全部大写

判断语句

循环

```
{%for user in users%}
...
{%endfor%}
```

for循环块特殊变量

变量	描述
loop.index	当前循环从1开始
loop.index()	当前循环迭代次数从0开始
loop.revindex	到循环结束需要迭代的次数,从1开始
loop.revindex()	到循环结束需要迭代的次数,从0开始

变量	描述
loop.first	如果是第一次迭代,则为True
loop.last	如果是最后一次迭代,则为True
loop.length	序列中的项目数量
loop.cycle	在一串序列间取值的辅助函数

模板继承

基础模板

base.html

子类模板

sub.html

```
{% extends "base.html"%}
{%block content%}
hhe
{%endblock%}
```