
列表模版参数

一、列表参数

(*)urls.py

```
from django.conf.urls import url
from . import view

urlpatterns = [
    url(r'^$', view.show),
]
```

(*) 创建 templates 文件夹

(*) 设置 settings.py

```
TEMPLATES = [
    {
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
        'DIRS': [os.path.join(BASE_DIR, "templates")],
        'APP_DIRS': True,
        'OPTIONS': {
            'context_processors': [
                'django.template.context_processors.debug',
                'django.template.context_processors.request',
                'django.contrib.auth.context_processors.auth',
                'django.contrib.messages.context_processors.messages',
            ],
        },
    ],
]
```

(*) templates\show.html

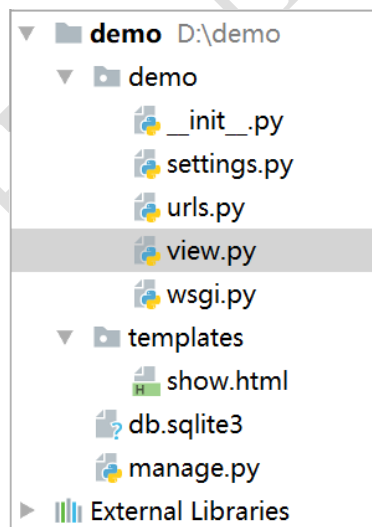
```
<html>
<body>
{{xxx}}
<ul>
{% for item in items %}
    <li>{{item}}</li>
{% endfor %}
```

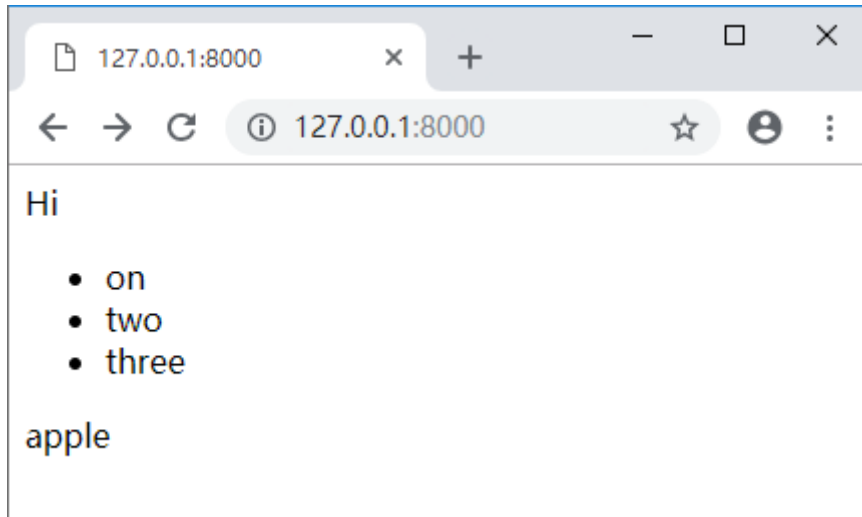
```
</ul>
{% if x %}
apple
{% else %}
pear
{% endif %}
</body>
</html>
```

(*) view.py

```
from django.shortcuts import render

def show(request):
    s = ["on", "two", "three"]
    d = {}
    d["xxx"] = "Hi"
    d["items"] = s
    d["x"] = True
    return render(request, "show.html", d)
```





`show.html` 看到的参数必须是一个字典，这个字典的各个关键字就是它能使用的参数。如果 `show.html` 看到的一个字典关键字是 `items`，而且 `items` 的值是一个列表，那么通过：

```
{% for item in items %}
```

```
<li>{{item}}</li>
```

```
{% endfor %}
```

可以得到列表中的每个值 `item`。

(**)

(*) `urls.py`

```
from django.conf.urls import url
from . import view

urlpatterns = [
    url(r'^$', view.show),
]
```

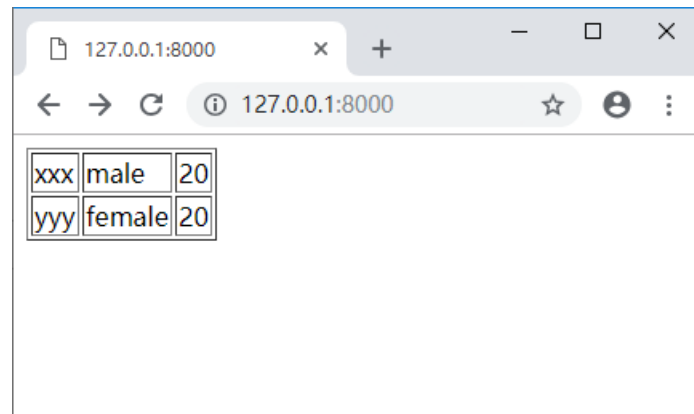
(*) `show.html`

```
<html>
<body>
<table border="1">
    {% for item in items %}
    <tr><td>{{item.name}}</td><td>{{item.sex}}</td><td>{{item.age}}</td>
    </tr>
    {% endfor %}
</table>
</body>
</html>
```

(*) view.py

```
from django.shortcuts import render

def showForm(request):
    s=[{"name":"xxx","sex":"male","age":20},{"name":"yyy","sex":"female",
    "age":20}]
    d={"items":s}
    return render(request,"show.html",d)
```



`show.html` 看到的参数必须是一个字典，这个字典的各个关键字就是它能使用的参数。如果 `show.html` 看到的一个字典关键字是 `items`，而且 `items` 的值是一个列表，那么通过：

```
{% for item in items %}
    <li>{{item}}</li>
```

```
{% endfor %}
```

可以得到列表中的每个值 `item`。

如果进一步每个 `item` 又是一个字典，那么通过 `item.xxx` 得到这个 `item` 中的 `xxx` 的值 (注意不能通过 `item["xxx"]` 获取！)，例如：

```
{% for item in items %}
<tr><td>{{item.name}}</td><td>{{item.sex}}</td><td>{{item.age}}</td></tr>
{% endfor %}
```

错误：

```
{% for item in items %}
<tr><td>{{item["name"]}}</td><td>{{item["sex"]}}</td><td>{{item["age"]}}</td></tr>
{% endfor %}
```

二、对象列表

(*) urls.py

```
from django.conf.urls import url
```

```
from . import view

urlpatterns = [
    url(r'^$', view.show),
]
```

(*) templates\show.html

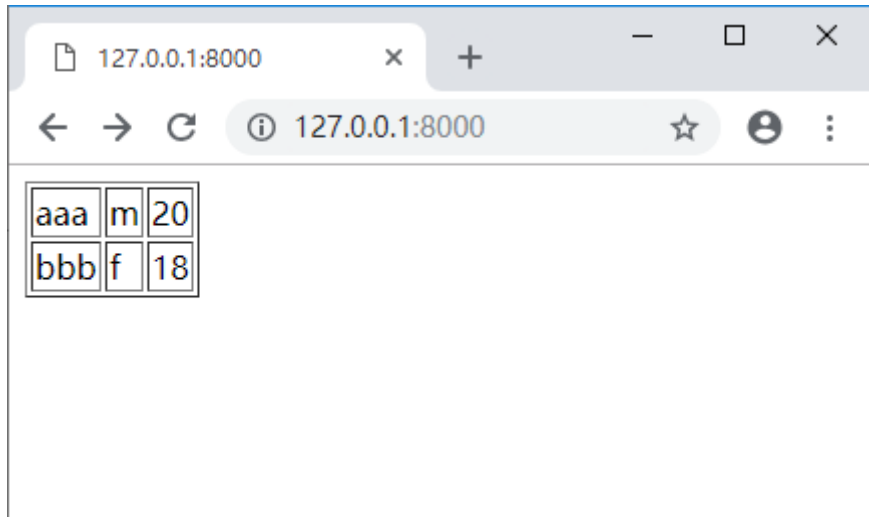
```
<html>
<body>
<table border="1">
    {% for item in items %}
        <tr><td>{{item.name}}</td><td>{{item.sex}}</td><td>{{item.age}}</td>
    </tr>
    {% endfor %}
</table>
</body>
</html>
```

(*) view.py

```
from django.shortcuts import render

class Person:
    def __init__(self,n,s,a):
        self.name=n
        self.sex=s
        self.age=a

def show(request):
    items=[]
    items.append(Person("aaa","m",20))
    items.append(Person("bbb","f",18))
    d={"items":items}
    return render(request,"show.html",d)
```



`show.html` 看到的参数必须是一个字典，这个字典的各个关键字就是它能使用的参数。
如果 `show.html` 看到的一个字典关键字是 `items`，而且 `items` 的值是一个列表，那么通过：

```
{% for item in items %}  
    <li>{{item}}</li>
```

```
{% endfor %}
```

可以得到列表中的每个值 `item`。

如果进一步每个 `item` 又是一个对象，那么通过 `item.xxx` 得到这个 `item` 中的 `xxx` 的值
(注意不能通过 `item["xxx"]` 获取！)，例如：

```
{% for item in items %}  
    <tr><td>{{item.name}}</td><td>{{item.sex}}</td><td>{{item.age}}</td></tr>  
{% endfor %}
```

实训：

有一个学生名单如下：

班级	学号	姓名
09 软件 3—4	0901190140	林嘉琪
09 软件 3—4	0901190141	颜美珍
09 软件 3—4	0901190143	游海成
09 软件 3—4	0901190144	凌剑超
09 软件 3—4	0901190145	李镇生
09 软件 3—4	0901190146	朱思伟
09 软件 3—4	0901190147	罗志烽
10 软件 3—1	1001090101	潘文钊
10 软件 3—1	1001090102	徐嘉俊

编写程序展示这份名单。

R. J. Huang 2020