

---

# 网页路由机制

## 一、网页路由设置

### 1、修改 urls.py 文件

```
from django.conf.urls import url
from . import view
#OR: from demo import view

urlpatterns = [
    url(r'^$', view.index),
    url(r'^A$', view.showA),
    url(r'^B$', view.showB),
]
```

### 2、修改 view.py 文件

```
from django.http import HttpResponse

def index(request):
    s="<h3>欢迎</h3><a href='A'>Page A</a><br><a href='B'>Page B</a>"
    return HttpResponse(s)

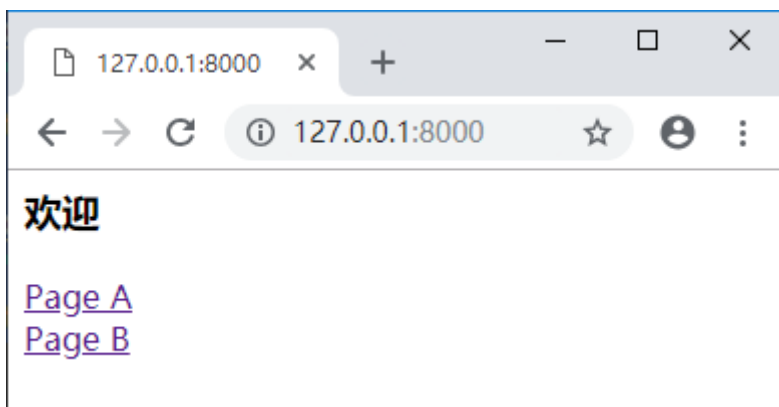
def showA(request):
    s="<h3>Page A</h3><a href='/'>Back</a>"
    return HttpResponse(s)

def showB(request):
    s="<h3>Page B</h3><a href='/'>Back</a>"
    return HttpResponse(s)
```

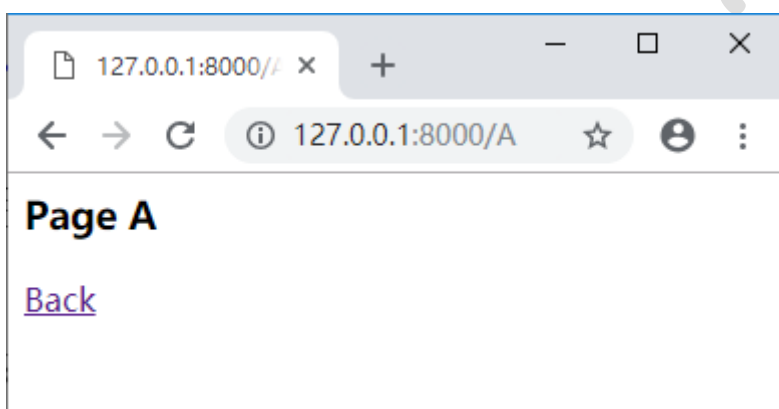
### 3、保存后保持服务器运行

### 4、浏览网站

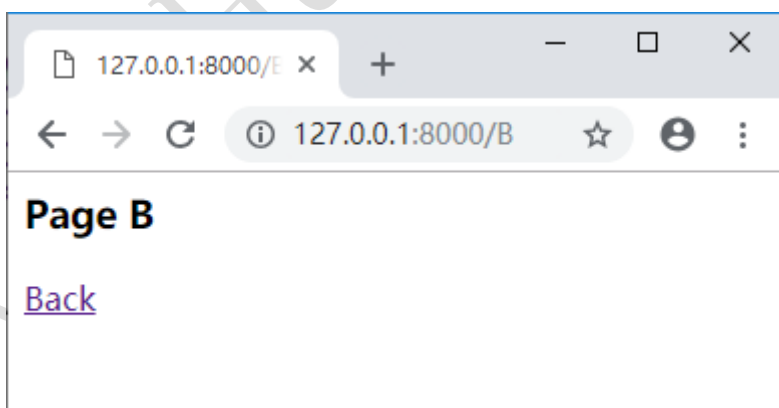
(a) 访问 <http://127.0.0.1:8000>



(b) 访问 <http://127.0.0.1:8000> 后点击 Page A 或者直接访问 <http://127.0.0.1:8000/A>



(c) 访问 <http://127.0.0.1:8000> 后点击 PageB 或者直接访问 <http://127.0.0.1:8000/B>



说明:

1、`url(r'^$', view.index)`

访问网站根目录 <http://127.0.0.1:8000> 时执行 `view.py` 中的 `index` 函数

2、`url(r'^A$', view.showA)`

访问网站 A 目录 <http://127.0.0.1:8000/A> 时执行 `view.py` 中的 `showA` 函数

注意: 网站的根地址是 <http://127.0.0.1:8000/>, 其中最后有"/", 因此:

---

`url(r'^A$', view.showA),`  
表示地址 <http://127.0.0.1:8000/A>。而不是：  
`url(r'^/A$', view.showA),`

### 3、`url(r'^B$', view.showB)`

访问网站 B 目录 <http://127.0.0.1:8000/B> 时执行 `view.py` 中的 `showB` 函数

4、`view.py` 中的每个函数都有一个 `request` 参数，并返回一个 `HttpResponse` 对象，这个对象包含了要展示的 HTML 网页代码，例如：

```
def index(request):
    s="<h3>欢迎</h3><a href='A'>Page A</a><br><a href='B'>Page B</a>"
    return HttpResponse(s)
```

或者使用 `HttpResponse()` 建立一个空的 `HttpResponse` 对象，使用 `write` 函数输出要显示的多条文本，最后返回这个对象：

```
def index(request):
    s="<h3>欢迎</h3><a href='A'>Page A</a><br><a href='B'>Page B</a>"
    resp=HttpResponse()
    resp.write(s)
    return resp
```

5. 目录是从 `c:\web\demo` 网下看的，其中 `c:\web\demo` 为根目录，即 `manage.py` 所在的目录是根目录，因此在 `urls.py` 中可以写成：

`from demo import view`

同时由于 `view.py` 与 `urls.py` 同目录，因此也可以设置

`from . import view`

## 二、网页路由实训

1、编写 `student.html` 与 `teacher.html` 网页

2、编写 `view.py`

```
from django.http import HttpResponse

def index(request):
    s="<a href='Student'>Student</a><br><a href='Teacher'>Teacher</a>"
    return HttpResponse(s)

def readfile(fn):
    f=open(fn,"r")
```

---

```
s=f.read()
f.close()
return s

def Student(request):
    s=readFile("student.htm")
    return HttpResponse(s)

def Teacher(request):
    s=readFile("teacher.htm")
    return HttpResponse(s)
```

### 3、编写 urls.py

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

urlpatterns = [
    url(r'^$', view.index),
    url(r'^Student$', view.Student),
    url(r'^Teacher$', view.Teacher),
]
```