KylinBlog开发注解-Part5

路由配置URLConf

Django的项目文件夹和每个应用(app)目录下都有 urls.py 文件,它们构成了Django的路由配置系统(URLconf)。

服务器收到用户请求后,会根据用户请求的url地址和urls.py里配置的url-视图映射关系,去调用执行相应的视图函数或视图 类,最后由视图返回给客户端数据。

URLConf工作机理

以建议博客为例:

urls.py

```
# blog/urls.py
from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
    path('blog/', views.index),
    path('blog/articles/<int:id>/', views.article_detail),
]

# blog/views.py
def index(request):
    # 展示所有文章

def article_detail(request, id):
    # 展示某篇具体文章
```

- 当用户在浏览器输入 /blog/ 时,URL收到请求后会调用视图 views.py 里的 index 方法,展示所有文章
- 当用户在浏览器输入 /blog/article/<int:id>/ 时, URL不仅调用了 views.py 里的 article_detail 方法,而且还把参数文章id通过 <> 括号的形式传递给了视图。int这里代表只传递整数,传递的参数名字是id。

注意:

当你配置URL时,别忘了把你的应用(blog)的urls加入到项目的URL配置里(mysite/urls.py),

path和re_path方法

Django提供了两种设计URL的方法: path 和 re_path,它们均支持向视图函数或类传递参数。

path 是正常参数传递,re_path 是采用正则表达式regex匹配。

- path 方法: 采用双尖括号 <变量类型:变量名> 或 <变量名> 传递, 例如 <int:id>, <slug:slug> 或 <username>。
- re_path 方法: 采用命名组 (?P<变量名>表达式) 的方式传递参数。

```
# blog/urls.py
from django.urls import path, re_path
from . import views

urlpatterns = [
    path('blog/articles/<int:id>/', views.article_detail, name = 'article_detail'),
    re_path(r'^blog/articles/(?P<id>\d+)/$', views.article_detail, name='article_detail'),
]

# blog/views.py
def article_detail(request, id):
    # 展示某篇文章
```

在使用 path 和 re_path 方法设计urls需注意:

- url中的参数名要用尖括号,而不是圆括号;
- 匹配模式的最开头不需要添加斜杠 / , 但建议以斜杠结尾;
- 使用 re_path 时不一定总是以 \$ 结尾,有时不能加。比如下例中把 blog.urls 通过 re_path 加入到项目urls中时就不能以 \$ 结尾,因为这里的 blog/并不是完整的url,只是一个开头而已。

KylinBlog系统中的urls.py

```
from django.urls import path
from django.contrib import admin
from kblog import views
from django.contrib.staticfiles.views import serve
from django.views.generic.base import RedirectView
urlpatterns = [
   # 首页
   path('', views.index, name='index'),
   # 文章详情页
   path('article/<int:id>/', views.article_detail, name='article_detail'),
   # 分类和标签页
   path('category_tag/', views.category_tag, name='category_tag'),
   # 文章分类详情页
   path('article_category/(?P<id>[0-9]+)$', views.article_category, name='article_category'),
   # 文章标签详情页
   path('article_tag/<int:id>', views.article_tag, name='article_tag'),
   path('about/', views.about, name='about'),
   path('admin/', admin.site.urls,name='login'),
   # 注册
   path('register/',views.register,name='register')
]
```

在实际开发中,KylinBlog使用了URL命名来提高代码可读性。