目录

[Django 编程基础 1](#_Toc476317778)

[Model 1](#_Toc476317779)

[model filter 查找数据时使用正则 1](#_Toc476317780)

# Django 编程基础

## 临时使用

## tutorial

1. 查看django版本

python -m django --version

1. 创建项目

django-admin startproject mysite

项目结构如下：

mysite/

manage.py

mysite/

\_\_init\_\_.py

settings.py

urls.py

wsgi.py

1).最外层的mysite/根目录只是用来包含项目，名字并不重要，可以随时重命名

2).manage.p 命令行工具，可以让你以交互的方式与你的项目沟通

3).里面的mysite/ 目录是实际的Python package

1. 运行开发环境服务

python manage.py runserver

1. url() 函数用法

语法：url(regex, view, kwargs=None, name=None, prefix='')

1. regex 正则表达式
2. view 与regex匹配的view
3. kwargs
4. name 在模板里可以用到这个变量
5. 数据库配置
   1. 默认是配置sqlite
   2. 最常用的数据库引擎

'django.db.backends.sqlite3',

'django.db.backends.postgresql',

'django.db.backends.mysql',

'django.db.backends.oracle'

1. 创建超级管理员

python manage.py createsuperuser

## admin

### createsuperuser

创建超级用户

使用方法：python manage.py creaesuperuser

注意，使用前要先迁移数据库 python manage.py migrate

## view

### View

#### 基本使用

此类为其他view的基类

from django.views.generic import View

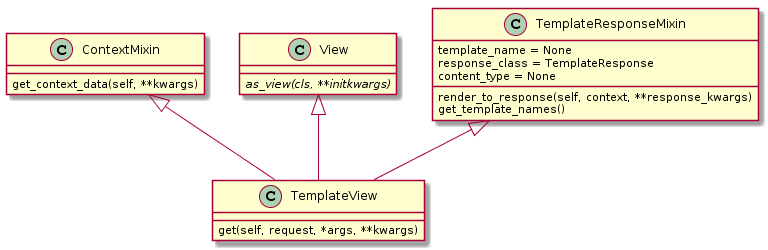
使用方法：

**class IndexView**(View)**:  
 def get**(self, *request*)**:  
 return** HttpResponse('result')

上述代码没有定义post,如果post数据过来，会返回405

#### 与form结合使用

### TemplateView



as\_view是View基类提供的类方法，用于dispatch,根据请求方法，调用相应的方法处理请求，如发送了GET请求，那么在View()中就会分发到get()方法中处理

TemplateView源代码

**class TemplateView**(TemplateResponseMixin, ContextMixin, View)**:** *"""  
 A view that renders a template. This view will also pass into the context  
 any keyword arguments passed by the URLconf.  
 """* **def get**(self, *request*, *\*args*, *\*\*kwargs*)**:** context **=** self.get\_context\_data(**\*\****kwargs*)  
 **return** self.render\_to\_response(context)

as\_view()使用

urlpatterns = [  
 url(r'^$', views.index, name='index'),  
 url(r'^about/', TemplateView.as\_view(template\_name="about.html"))  
]

class-base-view 有两种方法

1. as\_view()传入参数，它会覆盖该view的属性，适合处理不复杂的情况
2. 继承该view,重写其方法或属性

使用方法：

urlpatterns = [

url(r'^$', views.index, name='index'),

# url(r'^about/', TemplateView.as\_view(template\_name="about.html"))

url(r'^about/', views.AboutView.as\_view(), name='about')

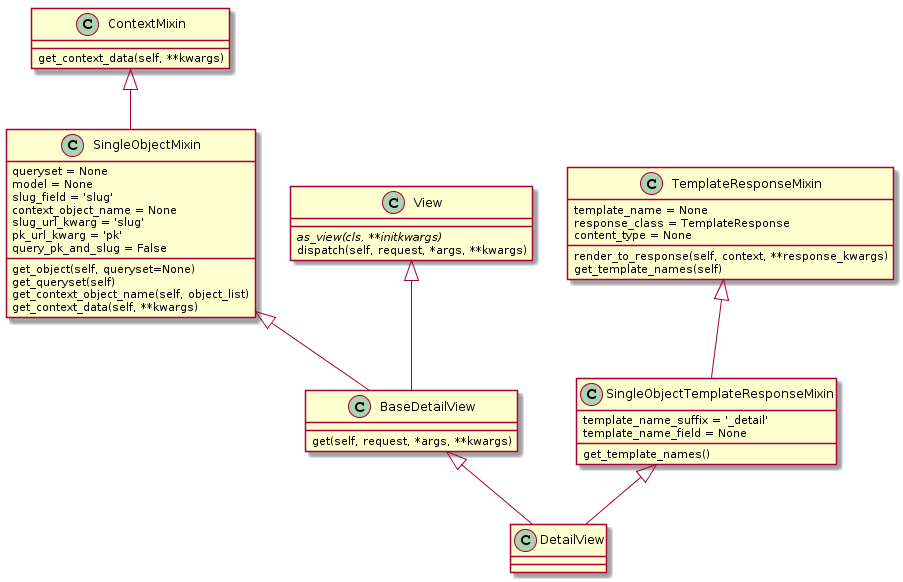
]

note:要用as\_view()调用

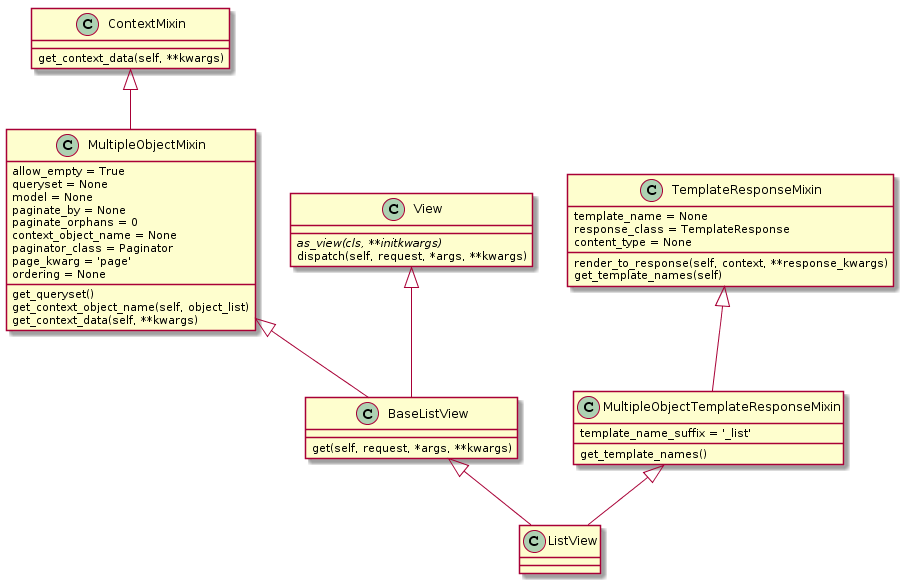
### RedirectView

### FormView

### DetailView



### ListView



## Model

### 迁移

#### makemigrations

创建新的迁移文件

#### migrate

执行迁移动作

迁移前要先将app加进INSTALLED\_APPS里

#### sqlmigrate

显示迁移的SQL语句

### model filter 查找数据时使用正则

用iregex 可以通过正则表达式配置出类似 \*abc\*ccc\*oo这样的记录

例子：

实际项目中有这样的需求，前端输入框可以让用户通过\*号wildcard查找数据

以前django1.7版本可以安装一个django\_like的库解决，但1.8以上则不行，

经常查找相差文档，原来mysql可以通过正则来查询数据，那么django也支持这样的表达式，就是regex，只需要将用户的\*号替换一下就好了，

if ‘\*’ in find\_string:

Server.objects.filter(name\_\_iregex=name.replace(‘\*’, ‘[0-9a-z.\_]\*’)

else:

Server.objects.filter(name\_\_icontains=name)

## Form

### ModelForm

如果应用是数据库驱动的话，

**from** .models **import** Person  
  
**class PersonForm**(ModelForm)**:  
 class Meta:** model **=** Person  
 fields **=** ["first\_name", "last\_name"]

### 初始化字段

在init() 方法里，判断instance 是否是一个实例，instance 可以是外部传递进来，如

MyForm(instance=obj),如果是实例，则

self.fields[‘myField’].initial = set\_field\_val

### 为ChoiceField设置choices

和上面的示例一样，在init里，设置self.fields[‘myField’].choices = choice\_list

## 持久化

### cookie

获取

color = request.COOKIES.get('color', '')

设置

response.set\_cookie('color', request.POST['color'])

注意：cookie应该只储存数据的哈希会话ID，而不是数据本身

## HTTP

### HttpResponse

一个对象

用法 ：

1. 传递一个字符串到页面

>>> response = HttpResponse("Here's the text of the Web page.")

1. 传递一个迭代器
2. 设置header 字段

>>> response = HttpResponse()

>>> response['Age'] = 120

>>> del response['Age']

### Http404

当有文件或页面找不到时，用raise Http404(“info msg”) 是规范的做法

### HttpResponseForbidden

return HttpResponseForbidden(“info msg”) http 403

# 第三方工具库

## Django-Rest-Framework

### viewset

viewset 类与view基本是相同的，但提供的动作是read或update,而不是http动作get或put.