◆ Django 安装

Django 模板 →

# Django 创建第一个项目

本章我们将介绍Django 管理工具及如何使用 Django 来创建项目,第一个项目我们以 HelloWorld 来命令项目。 测试版本说明:

- Python 3.6.0
- Django 2.1.7

## Django 管理工具

安装 Django 之后,您现在应该已经有了可用的管理工具 django-admin。我们可以使用 django-admin 来创建一个项目:我们可以来看下django-admin 的命令介绍:

\$ django-admin Type 'django-admin help <subcommand>' for help on a specific subcommand. Available subcommands: [django] check compilemessages createcachetable dbshell diffsettings dumpdata flush inspectdb loaddata makemessages makemigrations migrate runserver sendtestemail shell showmigrations sqlflush sqlmigrate sqlsequencereset squashmigrations startapp startproject test

```
testserver
.....省略部分.....
```

# 创建第一个项目

使用 django-admin 来创建 HelloWorld 项目:

```
django-admin startproject HelloWorld
```

#### 创建完成后我们可以查看下项目的目录结构:

```
$ cd HelloWorld/
$ tree
.
|-- HelloWorld
| |-- __init__.py
| |-- settings.py
| |-- urls.py
| `-- wsgi.py
`-- manage.py
```

#### 目录说明:

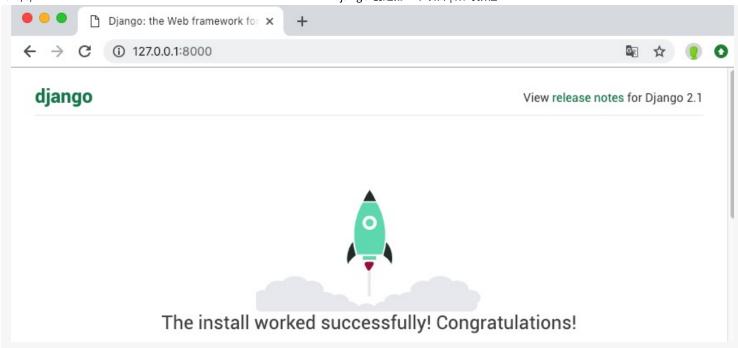
- HelloWorld: 项目的容器。
- manage.py: 一个实用的命令行工具,可让你以各种方式与该 Django 项目进行交互。
- HelloWorld/\_\_init\_\_.py: 一个空文件,告诉 Python 该目录是一个 Python 包。
- HelloWorld/settings.py: 该 Django 项目的设置/配置。
- HelloWorld/urls.py: 该 Django 项目的 URL 声明; 一份由 Django 驱动的网站"目录"。
- HelloWorld/wsgi.py: 一个 WSGI 兼容的 Web 服务器的入口,以便运行你的项目。

#### 接下来我们进入 HelloWorld 目录输入以下命令, 启动服务器:

```
python3 manage.py runserver 0.0.0.0:8000
```

0.0.0.0 让其它电脑可连接到开发服务器,8000为端口号。如果不说明,那么端口号默认为8000。

在浏览器输入你服务器的 ip(这里我们输入本机 IP地址: 127.0.0.1:8000)及端口号,如果正常启动,输出结果如下:



### 视图和 URL 配置

在先前创建的 HelloWorld 目录下的 HelloWorld 目录新建一个 view.py 文件,并输入代码:

```
HelloWorld/HelloWorld/view.py 文件代码:
```

```
from django.http import HttpResponse
def hello(request):
return HttpResponse("Hello world ! ")
```

接着,绑定 URL 与视图函数。打开 urls.py 文件,删除原来代码,将以下代码复制粘贴到 urls.py 文件中:

```
HelloWorld/HelloWorld/urls.py 文件代码:
```

```
from django.conf.urls import url
from . import view
urlpatterns = [
url(r'^$', view.hello),
]
```

#### 整个目录结构如下:

```
$ tree
.
|-- HelloWorld
| |-- __init__.py
| |-- __init__.pyc
| |-- settings.pyc
| |-- settings.pyc
| |-- urls.py # url 配置
| |-- urls.pyc
| |-- view.pyc # 添加的视图文件
| |-- view.pyc # 编译后的视图文件
```



注意:项目中如果代码有改动,服务器会自动监测代码的改动并自动重新载入,所以如果你已经启动了服务器则不需手动重 启。

### path() 函数

Django path() 可以接收四个参数,分别是两个必选参数:route、view 和两个可选参数:kwargs、name。 语法格式:

```
path(route, view, kwargs=None, name=None)
```

- route: 字符串,表示 URL 规则,与之匹配的 URL 会执行对应的第二个参数 view。
- view: 用于执行与正则表达式匹配的 URL 请求。
- kwargs: 视图使用的字典类型的参数。
- name: 用来反向获取 URL。

Django2. 0中可以使用 re\_path() 方法来兼容 1.x 版本中的 url() 方法,一些正则表达式的规则也可以通过 re\_path() 来实现。

```
from django.urls import include, re_path

urlpatterns = [
    re_path(r'^index/$', views.index, name='index'),
    re_path(r'^bio/(?P<username>\w+)/$', views.bio, name='bio'),
    re_path(r'^weblog/', include('blog.urls')),
    ...
]
```

◆ Django 安装

Django 模板 →



3 篇笔记

☑ 写笔记