Django 基本命令

Django环境搭建：

django最基本的命令，**请尝试着记住它们，并且多多练习下，特别是标记为红色的那些**

**打开Windows、 Linux 或 MacOS 的 Terminal （终端）直接在 终端中输入这些命令（不是 python 的 shell中）**

**如果是 windows 用 cmd（开始 搜索 cmd 或者 快捷键 win + R，输入 cmd) 直接在 cmd 上操作。**

1. 新建一个 django project

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | django-admin.py startproject project\_name  特别是在 windows 上，如果报错，尝试用 django-admin 代替 django-admin.py 试试 |

注意 project\_name 是自己的项目名称，需要为合法的 Python 包名，如不能为 1a 或 a-b。

2. 新建 app

要先进入项目目录下，cd project\_name 然后执行下面的命令（下同，已经在项目目录下则不需要 cd project\_name）

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | python manage.py startapp app\_name  或 django-admin.py startapp app\_name |

一般一个项目有多个app, 当然通用的app也可以在多个项目中使用。

与项目名类似 app name 也需要为合法的 Python 包名，如 blog，news, aboutus 等都是合法的 app 名称。

3. 创建数据库表 或 更改数据库表或字段

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | Django 1.7.1及以上 用以下命令  # 1. 创建更改的文件  python manage.py makemigrations  # 2. 将生成的py文件应用到数据库  python manage.py migrate      旧版本的Django 1.6及以下用  python manage.py syncdb |

这种方法可以在SQL等数据库中创建与models.py代码对应的表，不需要自己手动执行SQL。

4. 使用开发服务器

开发服务器，即开发时使用，一般修改代码后会自动重启，方便调试和开发，但是由于性能问题，建议只用来测试，不要用在生产环境。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | python manage.py runserver    # 当提示端口被占用的时候，可以用其它端口：  python manage.py runserver 8001  python manage.py runserver 9999  # 监听机器所有可用 ip （电脑可能有多个内网ip或多个外网ip）  python manage.py runserver 0.0.0.0:8000  # 如果是外网或者局域网电脑上可以用其它电脑查看开发服务器  # 访问对应的 ip加端口，比如 http://172.16.20.2:8000 |

5. 清空数据库

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | python manage.py flush |

此命令会询问是 yes 还是 no, 选择 yes 会把**数据全部清空掉**，只留下空表。

6. 创建超级管理员

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | python manage.py createsuperuser    # 按照提示输入用户名和对应的密码就好了邮箱可以留空，用户名和密码必填    # 修改 用户密码可以用：  python manage.py changepassword username |

7. 导出数据 导入数据

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | python manage.py dumpdata appname > appname.json  python manage.py loaddata appname.json |

8. Django 项目环境终端

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | python manage.py shell |

如果你安装了 bpython 或 ipython 会自动用它们的界面，推荐安装 bpython。

这个命令和 直接运行 python 或 bpython 进入 shell 的区别是：你可以在这个 shell 里面调用当前项目的 models.py 中的 API，对于操作数据，还有一些小测试非常方便。

9. 数据库命令行

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | python manage.py dbshell |

Django 会自动进入在settings.py中设置的数据库

在这个终端可以执行数据库的SQL语句。如果您对SQL比较熟悉，可能喜欢这种方式。

10. 更多命令

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 终端上输入 python manage.py 可以看到详细的列表，在忘记子名称的时候特别有用。 |