

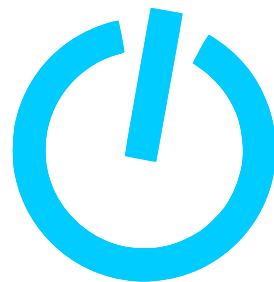
→ 需要虚拟机

Django Talk 1



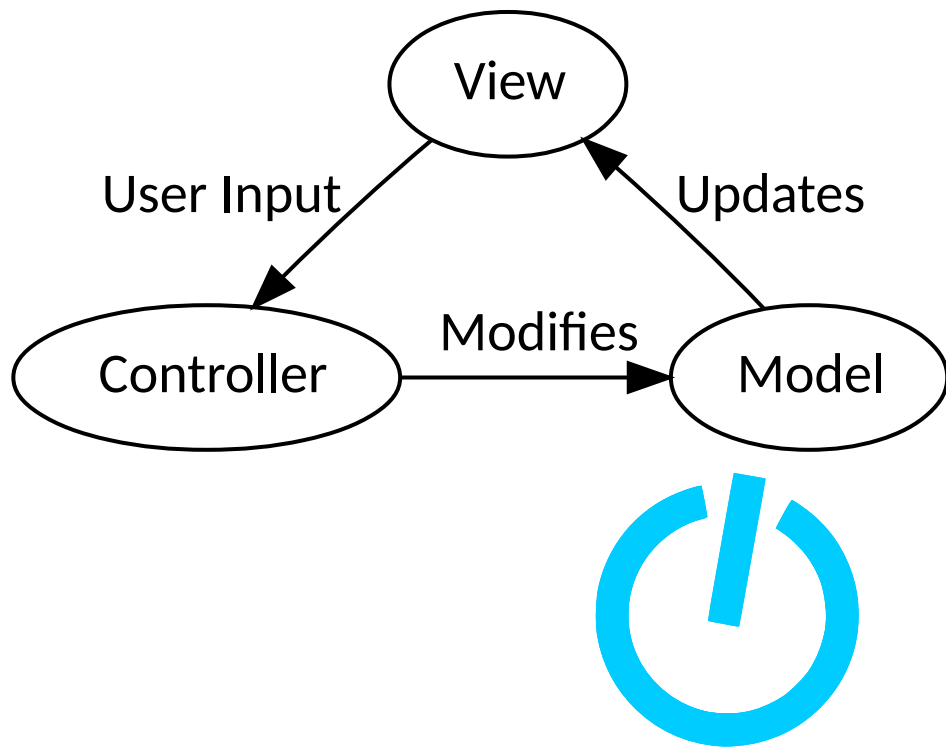
Django 是什么

- Django 是一个可以使 web 开发工作愉快并且高效的 web 开发框架。 使用 Django，使你能够以最小的代价构建和维护高质量的 web 应用。
 - 来自 <http://djangobook.py3k.cn/2.0/>
- Django 使用了 MVC 设计模式
 - 各种组件都是松散结合的
 - 可以独立更改而不影响到其它的部分



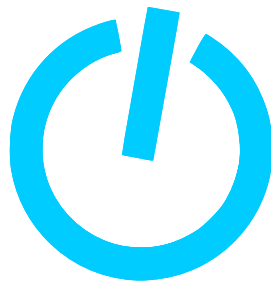
MVC 设计模式

- View (`views.py`)
 - 视图函数，计算数据，
传送给给模板
- Controller
 - 模板，将数据转成网页
- Model (`models.py`)
 - 数据库，管理数据



使用 Fedora

- 我们将会用 Fedora 虚拟机使用下面的功能
- 步骤
 - 打开桌面右下角的 Oracle VM VirtualBox
 - 点击“启动”按钮
 - 中途需要输入两次密码，都是
 - shiyiquan



安装 Django

→ 这个不讲

- 需要安装

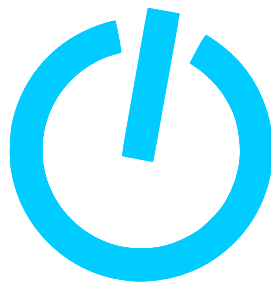
- Python 3
- Django

- 建议使用

- Linux
- PostgreSQL

- 详见

- <http://djangobook.py3k.cn/2.0/chapter02/>



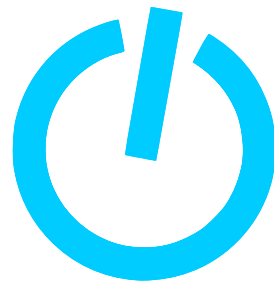
新建项目

- 命令

- `django-admin startproject djangotalk`

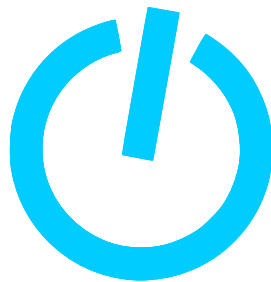
- 文件

- `manage.py` 进行项目内的一切操作
 - `settings.py` 一切项目设置的存放
 - `urls.py` 配置路由
 - `wsgi.py` 架设服务器用



启动服务器

- Django 提供了开发服务器，不必费心配置
- 命令
 - `python3 manage.py runserver`
 - # 确保在 `manage.py` 所在目录运行
 - # 在浏览器中输入 `127.0.0.1:8000` 访问
- 附加参数
 - [命令] `0.0.0.0:8000` # 更改网络接口



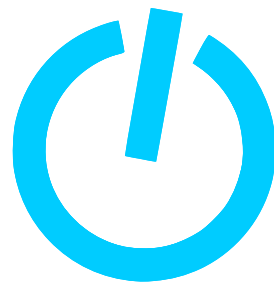
添加应用

- 命令

- python3 `manage.py` startapp djtk

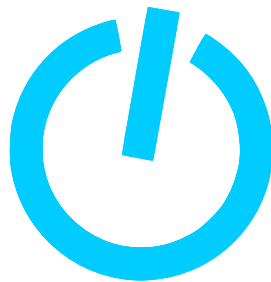
- 文件和目录

- `models.py` M 数据库
 - `views.py` V 视图函数
 - `templates` C 模板（自行创建）



配置应用

- pythontalk/`urls.py`
 - `from django.conf.urls import *`
`urlpatterns = [`
 `url(r'^', include('djtk.urls')),`
`]`
- pythontalk/`settings.py`
 - `'djtk', # INSTALLED_APPS 中添加`



路由

- djt看/urls.py # 需要自行创建

```
- from django.conf.urls import *
```

```
from .views import *
```

```
urlpatterns = [
```

```
    url(r'^$', DjtkViews.home_view),
```

```
]
```



路由的表示方法

- 语法

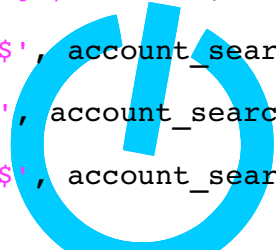
- url(正则表达式 , 视图函数)

- 例如

- url(r'event/', event_view)

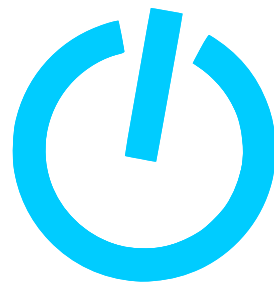
- # 来自十一圈

```
- urlpatterns = [  
    url(r'^signup/$', user_signup),  
    url(r'^login/$', user_login),  
    url(r'^logout/$', user_logout),  
    url(r'^club/([A-Za-z-]+)/join/$', join),  
    url(r'^user/([A-Za-z-]+)/edit/$', edit),  
    url(r'^search/(user)/$', account_search),  
    url(r'^search/(all)/$', account_search),  
    url(r'^search/(club)/$', account_search),  
]
```



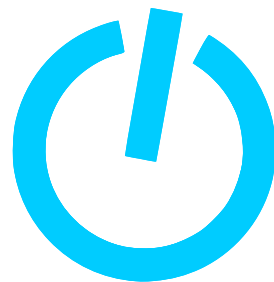
视图函数

- dgtk/`views.py`
 - `from django.http import *`
 - `class DgtkViews :`
 - `def home_view (request) :`
 - `c = 'Hello, world!'`
 - `return HttpResponse(c)`



再次尝试访问网站

- 如果显示无法连接，可能是服务器命令终止了
 - `python3 manage.py runserver`
- 正常情况下，页面上会有一行文字
 - `Hello, world!`
- 下一次 DjangoTalk 将介绍这些文件如何工作



感谢参加此次活动



django