## 管理静态文件

## 文件管理配置（找文件位置， 以及文件的存放）

1、基本配置

django.contrib.staticfiles 被包含在INSTALLED\_APPS中

Setting文件定义了static\_url = ‘/static/’

在template中， 硬编码/static/my\_app/style.css

使用static模板标签，通过配置staticfiles\_storage存储（可以配置cdn来serve静态文件）

将文件放在my\_app/static/my\_app/style.css

2、额外配置（与app无关的一些static文件配置）

可以定义一系列的STATICFILES\_DIRS

STATICFILES\_DIRS = [

os.path.join(BASE\_DIR, "static"),

'/var/www/static/',

]

## Serving文件（通过一个/static/... 能找到实际文件）

1、开发阶段serving

在debug为True的情况下， runserver会自动serving 静态文件（不推荐）

也可以手动（此方法仅仅在debug模式，并且指定前缀是本地的:/static/, 不是一个url， 并且只服务于static\_root文件夹， 而不会自动搜索）：

urlpatterns = [

# ... the rest your URLconf goes here ...

] + static(settings.STATIC\_URL, document\_root=settings.STATIC\_ROOT)

1. 开发阶段serving文件上传

可以serve user-uploaded media文件from MEDIA\_ROOT（使用django.contrib.staticfiles.views.serve()）

如果MEDIA\_URL定义为/media/ ， 可以添加如下代码(仅DEBUG且位置是local，非url):

from django.conf import settings

from django.conf.urls.static import static

urlpatterns = [

# ... the rest of your URLconf goes here ...

] + static(settings.MEDIA\_URL, document\_root=settings.MEDIA\_ROOT)

1. 部署

Django.contrib.staticfiles提供一个gather静态文件在一个单一目录的命令，所以可以serve 它们很轻松

设置static\_root为实际想要进行serve文件的位置

Python manage.py collectstatic

使用喜欢的web server实际去serve文件

如果以上概念都深刻理解，则继续下面的：

简单的static文件部署是非常简单的： 当static文件发生该，则run collectstatic

然后collected 静态文件目录（STATIC\_ROOT) 被移动至静态文件服务器并且served。

依赖于staticfiles\_storage， 文件可能需要被移动到新的位置手动或者post——process of Storage class能够帮忙做这些。

当然具体需求具体实现=====================

1. serving the site和静态文件在同一台服务器

将代码放在部署服务器

在服务器上， 运行collecstatic 拷贝所有静态文件到static\_root

配置服务器serve在static\_root的文件， under static\_url下面。

自动部署推荐 Fabric （后续看文档： 部署环境serve静态文件s）

1. serving静态文件从专属服务器

大多django网站都使用独立的web服务器， 例如：一台服务器static files。这台服务器总是运行不同类型web服务器（快，但是只有部分特性）：

Nginx

精简版的apache

具体自动化看此章节文档

1. serving静态文件从云服务或CDN

跟上面差不多， 只不过自动化时候， 使用rsync传输静态文件到服务器， 如果第三方提供API， 可以通过配置staticfiles\_storaage 让 collectstatic使用它