# 产品亮点

1、 Django遵循以帮助开发者以最少的代码快速开发所需的应用； 2、MVC模式，自助管理后台，App可插拔； 3、强调代码复用,多个组件可以很方便的以“插件”形式服务于整个框架； 4、 Django有许多功能强大的第三方插件，你甚至可以很方便的开发出自己的工具包；5、 集成uwsgi nginx django等插件。

# 产品说明

Django Stack（djangoproject.com）是一个由Python编写的高性能Web应用程序开发框架，帮助开发者以最少代码快速的、简单的开出使用的应用程序。框架采用了MVC的模式，强调代码复用，遵循功能组件的即插即用。

它最初是被开发来用于管理劳伦斯出版集团旗下的一些以新闻内容为主的网站的，即是CMS（内容管理系统）软件。并于2005年7月在BSD许可证下发布。这套框架是以比利时的吉普赛爵士吉他手Django Reinhardt来命名的。

系统环境说明：

1.操作系统  centos7.7
2.安装的依赖包  包括Development tools openssl-devel bzip2-devel expat-devel gdbm-devel readline-devel sqlite-devel等
3.python安装目录  /usr/local/python3 python版本 3.6.6
4.已经安装virtualenv   虚拟环境目录   /data/env
 虚拟环境配置文件路径  /data/env/pyweb/bin
 启用命令source activate
  退出命令deactivate
5.虚拟机环境已经安装django和uwsgi   已经建立软连接，且可全局调用uwsgi和pip3
6.网站目录路径/data/wwwroot   可使用django-admin.py start project mysite创建django项目
7.nginx安装目录 版本1.16.1 /etc/nginx   nginx配置文件路径/etc/nginx/nginx.conf

# 本地项目搬迁到服务器详细步骤

1、备份本地数据库。使用sqlite数据库的话，直接打包数据库文件上传到服务器即可。使用Mysql数据库，要先在本地Mysql里备份导出数据，然后在服务器上安装Mysql数据库软件。
2、在项目目录下用下面的命令把当前的环境依赖包导出到requirements.txt文件
pip freeze > requirements.txt
3、把项目源码压缩打包。
4、把项目上传到服务器对应的目录里，解压

5、创建新的虚拟环境
切换到/data/env/下，创建指定版本的虚拟环境。

virtualenv --python=/usr/bin/python3 pyweb

然后进入/data/env/pyweb/bin
启动虚拟环境：
6、进入虚拟环境然后进入项目路径安装requirements.txt里的依赖包。
pip3 install -r requirements.txt

7、导入数据库到服务器。（如果用的是Mysql的话）
8、通过python3 manage.py runserver 运行一下项目，如果能正常启动则进行下一步，不能正常运行往上检查。
9、在项目根目录里添加uwsgi配置文件
若网站项目路径是 /data/wwwroot/mysite/,在项目根目录下创建
mysite.xml文件，输入如下内容：
<uwsgi>
   <socket>127.0.0.1:8997</socket> <!-- 内部端口，自定义 -->
   <chdir>/data/wwwroot/mysite/</chdir> <!-- 项目路径 -->

   <module>mysite.wsgi</module> <!--mysite为wsgi.py目录名-->
   <processes>4</processes> <!-- 进程数 -->
   <daemonize>uwsgi.log</daemonize> <!-- 日志文件 -->
</uwsgi>
10 配置nginx

events {

    worker\_connections  1024;

}

http {

    include       mime.types;

    default\_type  application/octet-stream;

    sendfile        on;

    server {

        listen 80;

        server\_name  www.django.cn; #改为自己的域名，没域名修改为127.0.0.1:80

        charset utf-8;

        location / {

           include uwsgi\_params;

           uwsgi\_pass 127.0.0.1:8997;  #端口要和uwsgi里配置的一样

           uwsgi\_param UWSGI\_SCRIPT mysite.wsgi;  #wsgi.py所在的目录名+.wsgi

           uwsgi\_param UWSGI\_CHDIR /data/wwwroot/mysite/; #项目路径

        }

        location /static/ {

        alias /data/wwwroot/mysite/static/; #静态资源路径

        }

    }

}

## 关于账户信息

1、服务器管理员账户信息：Linux系统SSH默认管理员账户为root，默认密码为新购ECS或者初始化系统盘时所设置；

2、MySQL默认的管理用户名:root 默认密码:Zkjztest若使用MySQL数据库需要再根据需求自建数据库。