开发环境配置（win10）

虚拟环境名称 ll\_venv

1、安装虚拟环境 C \Users\35997\learning\_log>python -m venv ll\_venv

激活虚拟环境 C \Users\35997\learning\_log> ll\_venv\Scripts\activate

2、安装django (ll\_venv) C \Users\35997\learning\_log>pip install django

3、安装mysql

生产环境配置（centos7）

一、更新系统、安装软件包和依赖

1、更新centos7系统[root@zhujiming]# yum update -y

2、安装软件管理包[root@zhujiming]# yum -y groupinstall "Development tools"

3、各种依赖的文件[root@zhujiming]# yum install openssl-devel bzip2-devel expat-devel gdbm-devel readline-devel sqlite-devel

二、下载安装Python

1、切换到Python的下载目录[root@zhujiming]# cd /usr/local

2、获取python3.6的压缩文件[root@zhujiming local]# wget https //www.python.org/ftp/python/3.6.6/Python-3.6.6.tgz

3、解压压缩文件[root@zhujiming local]# tar -zxvf Python-3.6.6.tgz

4、ls查看目录中的所有文件，执行命令进入Python-3.6.6，[root@zhujiming local]# cd Python-3.6.6

5、编译安装python到指定目录[root@zhujiming Python-3.6.6]# ./configure --prefix=/usr/local/python3

因此python的安装位置是/usr/local/python3

6、make && make install

7、建立安装好的python3的软连接[root@zhujiming Python-3.6.6]# ln -s /usr/local/python3/bin/python3.6 /usr/bin/python

8、同时也可以建立pip3的软连接[root@zhujiming Python-3.6.6]# ln -s /usr/local/python3/bin/pip3.6 /usr/bin/pip

9、查看python和pip的版本

[root@zhujiming Python-3.6.6]# python

[root@zhujiming Python-3.6.6]# pip -V

三、安装Django和uwsgi

1、执行命令[root@zhujiming]#pip install django==2.1.4

2、执行命令[root@zhujiming]#pip install uwsgi

3、给uwsgi建立软连接[root@zhujiming]# ln -s /usr/local/python3/bin/uwsgi /usr/bin/uwsgi

四、修改django项目文件

1、settings.py

cd /data/learning\_log/learning\_log

vim settings.py

修改 ALLOWED\_HOSTS = ['\*']

修改 TEMPLATES=[{ XXXX ,‘DIRS’: [os.path.join(BASE\_DIR, 'templates')],XXXXX}]

末尾添加 STATICFILES\_DIRS = (os.path.join(BASE\_DIR,'static'),)

2、启动django：python3 manage.py runserver

Django正常运行之后，我们就开始配置一下uwsgi

五、配置uwsgi

1、切换到根目录 cd /data/learning\_log

2、创建learning\_log.xml文件

3、文件内容：

<uwsgi>

<socket>127.0.0.1:8997</socket><!-- 内部端口，自定义 -->

<chdir>/data/learning\_log /</chdir><!-- 项目路径 -->

<module> learning\_log.wsgi</module>

<processes>4</processes> <!-- 进程数 -->

<daemonize>uwsgi.log</daemonize><!-- 日志文件 -->

</uwsgi>

六、安装nginx并配置nginx.conf文件

1、cd /root

2、执行命令：[root@zhujiming]# wget <http://nginx.org/download/nginx-1.13.7.tar.gz>

3、解压：tar -zxvf nginx-1.13.7.tar.gz

4、进入文件夹，执行命令：[root@zhujiming]# cd nginx-1.13.7

5、配置命令[root@zhujiming]# ./configure-1.13.7

6执行安装： make && make install

nginx的默认安装路径一般为/usr/local/nginx

7、执行命令：cd /usr/local/nginx/conf

8、执行命令：vim nginx.conf

配置内容：

Sever{

listen 80；

Server\_name localhost;

charset utf-8;

location / {

include uwsgi\_params;

uwsgi\_pass 127.0.0.1:8997;

uwsgi\_param UWSGI\_SCRIPT learning\_log.wsgi;

uwsgi\_param UWSGI\_CHDIR /data/ learning\_log;

}

location /static/ {

alias /var/searchlog/static/; #静态文件目录

}

！！！收集静态文件命令：python manage.py collectstatic

9、执行命令：**cd /usr/local/nginx/sbin**

10、执行命令： ./nginx -t

11、如果成功了，就执行命令： ./nginx

七、访问项目

1、cd /data/learning\_log

2、执行命令： uwsgi -x learning\_log.xml

3、执行命令： cd /usr/local/nginx/sbin/

4、执行命令： ./nginx -s reload 重启nginx

5、浏览器输入服务器ip地址即可浏览网页

八、使用mysql

1、配置\_\_init\_\_.py（django版本为2.1.4，如果为2.2会报错）

添加两行代码：

import pymysql

pymysql.install\_as\_MySQLdb()

2、配置settings

（1）主机头设置

ALLOWED\_HOSTS = ['127.0.0.1','47.105.219.123','localhost','www.ohlaa.com','ohlaa.com']

（2）模板路径设置

TEMPLATES = [

{

'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',

'DIRS': [os.path.join(BASE\_DIR, 'templates')],

'APP\_DIRS': True,

'OPTIONS': {

'context\_processors': [

'django.template.context\_processors.debug',

'django.template.context\_processors.request',

'django.contrib.auth.context\_processors.auth',

'django.contrib.messages.context\_processors.messages',

],

},

},

]

（3）mysql服务器设置

DATABASES = {

'default': {

'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',

'HOST': 'localhost',

'PORT': 3306,

'NAME': 'learning\_log\_db', #在mysql中创建的数据库的名称

'USERNAME': 'root', #服务器的用户名

'PASSWORD': 'Liangfeng0504@',

}

}

（4）静态文件路径设置

STATICFILES\_DIRS = (os.path.join(BASE\_DIR,'static'),)

附录一：centos安装mysql

1、检查是否安装：[root@localhost ~]# rpm -qa | grep mysql

2、无法使用yum install mysql命令安装，因为centos-7默认是Mariadb，所以执行yum install mysql命令只是更新Mariadb数据库

3、下载：[root@localhost ~]# wget <http://repo.mysql.com/mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm>

4、执行命令获得reps源：sudo rpm -ivh mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm

5、获得源之后进行安装：sudo yum install mysql-server

6、启动mysql服务：systemctl start mysqld

7、查找随机生成的临时密码，mysql安装完成之后，在/var/log/mysqld.log文件中给root生成了一个临时的默认密码。

8、命令为：vi /var/log/mysqld.log

9找到root@xxx：后面的是随机生成的密码

10、登录mysql：mysql -u root -p 输入密码

11、ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'xxxxxx';

xxxxxx 为设置后的密码

12、Mysql默认不允许远程登录，我们需要设置下，并且防火墙开放3306端口；

执行命令mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'LCode1996.' WITH GRANT OPTION;

13退出mysql，执行命令[root@localhost ~]# firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp –permanent

14、重新登录防火墙：firewall-cmd –reload

15、重启mysql服务: systemctl restart mysqld

16、mysql编码问题（采用utf-8）

首先查看数据库默认编码：命令：show variables like 'character\_set\_%';

其次进入配置文件修改配置内容，执行命令：vi /etc/my.cnf

修改配置文件的内容，在[mysqld]结束位置添加：character\_set\_server=utf8

重新启动mysql服务：

停止命令：systemctl stop mysqld.service

启动命令：systemctl start mysqld.service