声明：里面的ip和端口要设置好。

**查看已经开放的端口**

**firewall-cmd --list-ports**

**开启端口**

**firewall-cmd --zone=public --add-port=6379/tcp --permanent**

**重启防火墙**

**firewall-cmd --reload**

**把mongo数据库的数据配置好之后，就可以按照设置的问答语料库回答问题了。**

1. 接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| url | /api/v1/qa/ |
| 请求方式 | POST |

1. 请求说明（请求值全部为string类型，返回json）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 值 | 描述 | 其他参数 | 是否必须 | 值 | 返回 |
| qaid | 是 | 1001 | 获取每个省的问题分类 | Bigfenlei | 是 | 例：100001002017、  100001002018 |  |
| qaid | 是 | 1002 | 聊天框答题 | wenti | 是 | 例：你是谁？ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| qaid |  | 10021 |  | wenti |  |  |  |
|  |  |  |  | bigfenlei |  |  |  |
| qaid | 是 | 1003 | 点击详细分类进入第二页 | bigfenlei | 是 | 例：100001002018 |  |
|  |  |  |  | wentifenlei | 是 | 例：100003 |
| qaid | 是 | 1004 | 通过搜索框，返回三条以内问题和答案，最靠前的相似度最高 | wenti | 是 | 例：建筑施工企业安管人员配置的最低数量是多少？ |  |
|  |  |  |  | bigfenlei | 是 | 例：100001002018 |
| qaid | 是 | 1005 | 聊天答案是否满意。请求无返回，主要是后台做统计。 | mo\_id | 是 | 5dcd290082b3e08882d4d8fe  （参数是qaid=1002的时候，返回的"data": ["5dcd290082b3e08882d4d8fe", "你是谁？?", "我是机器人！"]） |  |
|  |  |  |  | yes | 是 | 1的时候，表示回答有效，2的时候表示机器人回答无效 |
|  |  |  |  | newwenti | 是 | 例：你好啊，你是谁？  （此处问题是对话中上面用户问的问题，直接传过来就行） |
|  |  |  |  | yonghuid | 是 | 控制评价次数 |  |
| qaid |  | 1006 | 点赞那里 | mo\_id |  | 5dcd1c5822d90bfc35f9206d |  |
|  |  |  |  | yes |  | 1表示点赞，2表示反对 |  |
|  |  |  |  | yonghuid | 是 | 控制点赞次数 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| qaid |  | 1007 |  | mo\_id |  | 5dcd1c5822d90bfc35f9206d |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

服务器配置：

1. 安装mongo数据库

下载：

cd /usr/local/mongodb

把下载好的文件放到这个目录

tar -zxvf mongodb-linux-x86\_64-4.0.0.tgz

（1）配置环境变量  
vim /etc/profile

加入：

MONGODB\_HOME=/usr/local/mongodb/mongodb-linux-x86\_64-4.0.0

PATH=$PATH:$MONGODB\_HOME/bin

（2）创建数据库目录以及日志目录

mkdir -p /usr/local/mongodb/data

mkdir -p /usr/local/mongodb/logs

（3）创建配置文件  
vim /usr/local/mongodb/mongo.conf

加入：

dbpath=/usr/local/mongodb/data

logpath=/usr/local/mongodb/logs/mongo.log #事先创建该文件

logappend=true

journal=true

quiet=true

port=27017

fork=true #后台运行

bind\_ip=0.0.0.0 #允许任何IP进行连接

auth = true

1. 启动服务

cd /usr/local/mongodb/mongodb-linux-x86\_64-4.0.0

#使用配置文件启动服务

/usr/local/mongodb/mongodb-linux-x86\_64-4.0.0/bin/mongod -f /usr/local/mongodb/mongo.conf --auth

1. 进入shell

cd /usr/local/mongodb/mongodb-linux-x86\_64-4.0.0/bin

./mongo --host 127.0.0.1:8102

1. 配置密码

use admin

db.createUser({ user: "xxxx", pwd: "xxxx", roles: [{ role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" }] })

db.auth("xxxxx", "xxxx") 如果返回1，则表示成功。

db.grantRolesToUser( "xxxxx" , [ { role: "root", db: "xxxxx" } ])

重启服务

ps -aux |grep mongo找到mongo的pid

Kill pid

/usr/local/mongodb/mongodb-linux-x86\_64-4.0.0/bin/mongod -f /usr/local/mongodb/mongo.conf --auth

(7)安装py3.5

yum install git -y

yum -y install gcc make patch gdbm-devel openssl-devel sqlite-devel readline-devel Zlib-devel bzip2-devel

curl -L https://raw.githubusercontent.com/pyenv/pyenv-installer/master/bin/pyenv-installer | bash

cd ~

vi .bash\_profile

添加下面代码：

export PATH="/root/.pyenv/bin:$PATH"

eval "$(pyenv init -)"

eval "$(pyenv virtualenv-init -)"

输入命令 pyenv 不报错说明正确安装pyenv，****如果报错，换个shell一下试试****

****安装python****

****(1) cd /root/.pyenv****

****(2) mkdir cache****

****把下载的安装包放到这个文件夹，可以用传输工具****

****cd /root/.pyenv/versions/****

****pyenv install 3.5.3 -v****

pyenv global 3.5.3

输入python 然后看到版本3.5.3即可

1. 安装python库

pip install boto==2.49.0  
pip install boto3==1.10.14  
pip install botocore==1.13.14  
pip install certifi==2019.9.11  
pip install chardet==3.0.4  
pip install Django==1.11.3  
pip install djangorestframework==3.10.3  
pip install docutils==0.15.2  
pip install gensim==3.8.1  
pip install idna==2.8  
pip install isodate==0.6.0  
pip install jieba==0.39  
pip install jmespath==0.9.4  
pip install mysqlclient==1.4.4  
pip install numpy==1.17.3  
pip install pandas==0.25.3  
pip install pymongo==3.9.0  
pip install pyparsing==2.4.4  
pip install python-dateutil==2.8.0  
pip install pytz==2019.3  
pip install rdflib==4.2.2  
pip install REfO==0.13  
pip install requests==2.22.0  
pip install s3transfer==0.2.1  
pip install scipy==1.3.1  
pip install six==1.13.0  
pip install smart-open==1.9.0  
pip install SPARQLWrapper==1.8.4  
pip install urllib3==1.25.6  
pip install xlrd==1.2.0

1. 进入到项目目录

先把项目放到服务器，然后进入项目根目录，执行下列命令，关闭shell即可。

数据库我会重新初始化，项目参数需要配置

1. 安装uwsgi

pip install uwsgi

cd ~

Vim qa.ini

添加：

[uwsgi]

http = 0.0.0.0:xxxx

chmod-socket = 666

chdir = /root/django\_for\_qa

wsgi-file = /root/django\_for\_qa/django\_for\_qa/wsgi.py

module = django\_for\_qa.wsgi:application

master = true

buffer-size=65536

proccess=4

threads = 2

vhost = true

static-map = /static=/root/django\_for\_qa/static

vacuum = true

启动uWSGI服务器:

nohup uwsgi --ini qa.ini &