

# 安装使用说明

平台开发工程师 袁镇锋

日期: 2015/3/16

## 1. 环境安装

- a) Python 2.7  
系统自带
- b) Mysql 5.6  
sudo apt-get install mysql-client-5.6  
sudo apt-get install mysql-server-5.6
- c) Aapche  
sudo apt-get install apache2
- d) 开启 apache 的 cgi 功能  
(1) sudo a2enmod cgi  
(2) sudo service apache2 restart
- e) 安装 mysql-python 模块  
sudo pip install mysql-python  
还需要有 libmysqld-dev 库, 可通过 apt-get 安装

## 2. 项目的部署

- a) 下载项目代码  
git clone https://github.com/yzf/Yagra.git
- b) 导入数据库  
进入 mysql, 然后导入数据库文件 yagra.sql  
source yagra.sql
- c) 修改项目的数据库配置  
把 util.py 里面的 4 个常量修改为合适的值, 其中  
\_DB\_HOST 主机名(保持 localhost 就好了)  
\_DB\_USER mysql 的用户名  
\_DB\_PWD mysql 的用户密码  
\_DB\_NAME 数据库名(保持 yagra 就好了)
- d) 修改项目目录的 owner 为 www-data  
sudo chown -R www-data:www-data Yagra
- e) 为项目目录配置 cgi 启动方式  
不同版本的 apache 的配置可能会有些不一样, 比如:  
(1) Apache 2.4.7 所做修改为:  
修改文件/etc/apache2/conf-enabled/serve-cgi-bin.conf

```

<IfModule mod_alias.c>
  <IfModule mod_cgi.c>
    Define ENABLE_USR_LIB_CGI_BIN
  </IfModule>

  <IfModule mod_cgid.c>
    Define ENABLE_USR_LIB_CGI_BIN
  </IfModule>

  <IfDefine ENABLE_USR_LIB_CGI_BIN>
    ScriptAlias /cgi-bin/ /var/www/cgi-bin/
    <Directory "/var/www/cgi-bin">
      AllowOverride None
      Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
      Require all granted
    </Directory>
    ScriptAlias /Yagra/ /var/www/Yagra/
    <Directory "/var/www/Yagra">
      AllowOverride None
      Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
      Require all granted
    </Directory>
  </IfDefine>
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

```

添加这些内容

(2) Apache 2.2.2 所做修改为:

修改文件/etc/apache2/sites-enabled/000-default

```

<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@localhost

  DocumentRoot /var/www
  <Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
  </Directory>
  <Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    allow from all
  </Directory>

  ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
  <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
    AllowOverride None
    Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
    Order allow,deny
    Allow from all
  </Directory>

  ScriptAlias /Yagra/ /home/yzf/Software/Yagra/
  <Directory "/home/yzf/Software/Yagra">
    AllowOverride None
    Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
    Order allow,deny
    Allow from all
  </Directory>
</VirtualHost>

```

添加这些内容

更详细的配置方式参考官方文档

f) 重启 apache

sudo service apache2 restart

此时，安装已经完成，可以通过浏览器访问。

http://localhost/Yagra/login.py

若有问题，请确认 **www-data** 用户对 **images** 文件夹可写，**\*.py** 可执行。