

windows下环境配置:

(一)python / 虚拟环境 / flask

1. 下载python3的安装包, 安装时候选择addpath, 会自动帮你添加环境变量, 安装好后打开cmd输入python, 如果提示不是内部或外部命令, 则有可能需要重启或重新手动添加环境变量

2. 安装virtualenv pip3 install virtualenv

安装完成后新建一个目录用来存储所有的虚拟环境 mkdir venvs

3. 创建虚拟环境

首先找到python的安装目录: where python

C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Python\Python37\python.exe

之后执行:

virtualenv -p

C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Python\Python37\python.exe 环境名 即可

4.激活虚拟环境

进入到新建的虚拟环境下 E:\venvs>cd firflask

之后执行 E:\venvs\firflask>Scripts\activate 即可

5.虚拟环境下安装flask pip3 install Flask

安装完成后进入python解释器查看flask是否安装成功

```
(firflask) C:\Users\Administrator>python
Python 3.7.1 (v3.7.1:260ec2c36a, Oct 20 2018, 14:57:15) [MSC v.1915 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> import flask
>>> print(flask.__version__)
1.0.2
>>>
```

(二)MySQL / pymysql / SQLAlchemy

安装MySQL (zip压缩包方式安装, 版本8.0.13)

镜像: <http://mirrors.163.com/mysql/Downloads/MySQL-8.0/mysql-8.0.13-winx64.zip>

下载mysql压缩包 解压到相应目录(目录中不要有空格或中文)

1.写配置文件my.ini

在根目录下新建my.ini文件, 文件中基本内容如下:

```
[mysql]
# 设置mysql客户端默认字符集
default-character-set=utf8mb4
[mysqld]
```

```
# 设置3306端口
port=3306
# 设置mysql的安装目录
basedir=D:\\develop\\software\\mysql-8.0.13-winx64
# 允许最大连接数
max_connections=20
# 服务端使用的字符集默认为8比特编码的latin1字符集
character-set-server=utf8mb4
# 创建新表时将使用的默认存储引擎
default-storage-engine=INNODB
```

2.初始化mysql 管理员权限运行cmd, 进入mysql解压的目录

解压目录/bin目录下 执行 `mysqld --initialize --console` 会自动生成临时root密码

初始化完成后:

注册mysql服务 `mysqld install`

启动mysql `net start mysql`

登录mysql `mysql -uroot -p` 第一次登陆通过临时密码

之后修改root密码

`ALTER USER USER() IDENTIFIED BY '新密码';`

到此mysql安装和启动完成 之后每次需要启动mysql服务只需进入bin目录,

执行启动 `net start mysql` 以及登陆 `mysql -uroot -p`

(三)flask-script

进入虚拟环境后下执行:

`pip3 install flask-script`

(四) WTForms

进入虚拟环境后执行:

`pip3 install flask-wtf`