# Windows下python开发环境配置

## PyCharm的安装

<https://www.jetbrains.com/pycharm/> 下载PyCharm Professional Edition版本。

PyCharm的激活

<http://idea.lanyus.com/>

将“0.0.0.0 account.jetbrains.com”添加到hosts文件中

用户名：lan yu 获得注册码后，粘贴到PyCharm中

## Mysql的安装

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/> 下载zip包

解压后，添加my.ini文件：

[mysqld]

# 设置3306端口

port=3306

# 设置mysql的安装目录

basedir=D:\mysql\mysql-8.0.12-winx64

# 允许最大连接数

max\_connections=200

# 允许连接失败的次数。这是为了防止有人从该主机试图攻击数据库系统

max\_connect\_errors=10

# 服务端使用的字符集默认为UTF8

character-set-server=utf8

# 创建新表时将使用的默认存储引擎

default-storage-engine=INNODB

# 默认使用“mysql\_native\_password”插件认证

default\_authentication\_plugin=mysql\_native\_password

[mysql]

# 设置mysql客户端默认字符集

default-character-set=utf8

[client]

# 设置mysql客户端连接服务端时默认使用的端口

port=3306

default-character-set=utf8

进入MySQL 的安装目录的bin文件夹下：cd D:\mysql\mysql-8.0.12-winx64\bin

mysqld --initialize --console

执行完成后，会打印 root 用户的初始默认密码（标红）

2018-08-09T09:45:07.123868Z 0 [System] [MY-013169] [Server] D:\mysql\mysql-8.0.12-winx64\bin\mysqld.exe (mysqld 8.0.12) initializing of server in progress as process 139722018-08-09T09:45:21.259742Z 5 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated for root@localhost: rEUO;Ig,(3+j2018-08-09T09:45:30.236429Z 0 [System] [MY-013170] [Server] D:\mysql\mysql-8.0.12-winx64\bin\mysqld.exe (mysqld 8.0.12) initializing of server has completed

没记住，那也没事，删掉初始化的 datadir 目录，再执行一遍初始化命令

mysqld –install

使用初始密码登录后：

mysql> show databases;

ERROR 1820 (HY000): You must reset your password using ALTER USER statement before executing this statement.

MySQL修改密码：

Alter user 'root'@'localhost' identified by 'yourpassword';

修改后可以使用新密码登录数据库。

## Python2和python3安装

Python官网下载python2和python3的安装包。

安装完成后，

打开安装目录python2的安装目录，python.exe重命名为python2.exe , pythonw.exe重命名为pythonw2.exe。

打开安装目录python3的安装目录，python.exe重命名为python3.exe , pythonw.exe重命名为pythonw3.exe。

配置环境变量：

高级系统设置→环境变量→Path→添加python2和python3的路径。

例：D:\Program Files\Python36-32\Scripts\

D:\Program Files\Python36-32\

D:\Program Files\Python27

D:\Program Files\Python27\Scripts

配置成功后，cmd→输入python2出现安装的python2版本信息

cmd→输入python3出现安装的python3版本信息

pip的设置并安装virtualenv

cmd→python3 -m pip install --upgrade pip --force-reinstall，显示重新安装成功。

python2 -m pip install --upgrade pip --force-reinstall，显示重新安装成功。

通过pip2 -V 和 pip3-V 查看两个版本的pip信息，以后只需运行pip2 install XXX和pip3 install XXX即可安装各自的python包。

pip2 install virtualenv

pip3 install virtualenv

对应python安装位置下Lib\site-packages目录下会出现两个新子目录virtualenv\_support、virtualenv-16.0.0.dist-info

进入需要虚拟的目录，运行命令

E:\virtualenv>virtualenv --python=python3 py3

E:\virtualenv>virtualenv --python=python2 py2

激活vritualenv

切换到Scripts目录下，运行activate.bat命令，然后就激活virtualenv了。进入虚拟环境以后命令行最开始的地方会显示（ENV），代表已经进入了这个环境。

退出vritualenv

deactivate

搭建python2的虚拟环境

E:\virtualenv\py2\Scripts>pip install virtualenvwrapper-win

E:\virtualenv\py2\Scripts>mkvirtualenv -p python2 env2

搭建python2的虚拟环境

E:\virtualenv\py3\Scripts>pip install virtualenvwrapper-win

E:\virtualenv\py3\Scripts>mkvirtualenv -p python3 env3