**SDK虚拟环境 详细安装方法**

首先，下载相对应的Python，windows 版本

**下载完成后**

1. 如若遇到 PYTHON 和PIP已安装 却系统无法执行：

此电脑高级设置—> 环境变量à 系统PATHà 新建-à 粘贴PYTHON路径（为指定Python）和PYTHON\Scripts（为指定pip）

或者 执行命令

**set PATH=%PATH%;Python路径**

**以及**

**set PATH=%PATH%；Python\Scripts 路径**

**（写入系统配置）**

传统路径

**C:\Users\<name>\AppData\Local\Programs\Python\Python310**

**(默认例子)**

1. 在桌面创建一个新的文件夹

例如SDKtest

1. **打开power shell 在桌面文件夹中（此目录）**

**执行 pip install virtualenv**

4. 虚拟环境配置

4.1 当要求py版本和系统默认版本相对应时

执行 virtualenv venv（文件夹名可以改）

此处默认为系统中配置的python 版本

4.2 多版本python时

如果要多版本的PYTHON

需要在虚拟环境文件夹前一目录中 执行命令

方法1

virtualenv -p <Python.exe 安装路径> <虚拟环境文件夹的名称>

例子:virtualenv -p /usr/local/bin/python311/python.exe ENV3.11

方法2：

virtualenv venv --python=python3.11

5.3 其他情况：

**在个别版本Python中会有Attributeerror.则uninstall 该版本python 下载其他子版本。**

（如果遇到脚本问题执行6，不然忽略）

6.打开powershell 如果不能执行脚本则

get-executionpolicy

set-executionpolicy remotesigned

按Y

7.打开虚拟环境

cd .\venv\Scripts

8.执行

.\activite

可用命令

python -VV

检测版本

需要校正虚拟环境中的 Python 是否和我们需要的版本一致

9.下载SDK包中对应的whl文件在venv路径中

10.执行

cd ..

根据whl所在目录

在venv中执行 而不是/Scripts

执行

Pip3 install ngdl….xxxx.whl

若有新的whl文件则需要先卸载再执行

Pip uninstall …

Pip install ngdlsd(新)

**PS:**

**如果已经有过一个虚拟环境和对应的Python现在需要一个 新的Python和对应虚拟环境 则直接从5.1开始执行**