如何运行代码.md 9/28/2019

Readme

在你能读到这个文档的时候,你应该能发现当前目录下应该还有*.py(python)文件,该python文件是用来下载的主要代码。

代码结构

首先这并不是一个非常高大上的代码,目前只是用来完成特定的任务而已。因此你可能会感到整个工程目录非常混乱,没关系,我只需要你能运行待定代码就行,并不需要你以后进行二次开发。

整个工程的主目录为ARLreader,这是用于解析**GDAS1**文件的函数库,来源为https://github.com/martin-rdz/ARLreader。当前的运行函数处于../ARLreader/my_example下。

如何运行

运行前检测

请确保你能正确访问以下链接,任何一个链接如果不能正常访问,则你不具备运行函数的能力,在此情况下请 选择联系我

- GDAS1数据库
- Anaconda3

下载相关依赖文件

Anaconda3 (请选择Python 3.x 版本)

但是目前这个函数库依赖于外部的GDAS1数据文件,可是你当前的电脑环境中并不一定有这个文件。因此你可以通过

- 手动下载:请在GDAS1数据库中选择覆盖你所感兴趣的时间段的全球数据,GDAS1的全球数据按日期为单位,关于文件名的详细规则,请参见这里
- 自动下载:函数如果检测不到GDAS1全球文件,则会自动选择下载这些文件,但是与此同时你需要等待 更长的时间。

创建Python Virtual Environment

打开你的Windows cmd

conda create -n GDAS1
activate GDAS1
conda install python=3.6
cd ARLreader
pip install -r requirements.txt

在**GDAS1_file_extractor.py**中修改你需要下载的时间范围和地点,还有相关的下载目录。修改完成后,转到cmd

如何运行代码.md 9/28/2019

cd my_example
python GDAS1_file_extractor.py

在此等待运行完成即可,届时你就能发现下载好的GDAS1全球文件和你的单个剖面文件。

如果出现任何问题,请联系我

Contact

殷振平 QQ: 528172875 邮箱: ZP.Yin@whu.edu.cn