PickNet使用说明 3rd,Apr,2019

以IRIS上下载的数据为例 （脚本位于 /home/wangj/XiaoFolder/SourceCode/PickNetProc/）

1. 截取数据

P波对应脚本：slice\_IRIS\_P.py

S波对应脚本：slice\_IRIS\_S.py

使用示例 python slice\_IRIS\_P.py [原始数据目录] [保存数据目录] [起始事件ID] [终止事件ID]

1. \*对截取片段进行滤波（可选）（待完善）
2. 将截取的片段整合为一个文件  
   P波对应脚本：gen\_input\_for\_pick\_P.py  
   S波对应脚本：gen\_input\_for\_pick\_S.py  
   使用示例： gen\_input\_for\_pick\_P.py [截取数据目录] [整合结果保存目录] [起始事件ID] [终止事件ID]
3. 填写YAML参数文件  
   可以参照 /home/wangj/XiaoFolder/SourceCode/PickUsingFCN\_SS/fcn/configs中的文件  
   主要参数：  
    save\_dir: 之前训练好的模型的保存路径  
    testing:

filename: 此处填写整合后的文件名，注意不要加后缀  
test\_snapshot: 测试用模型对应的训练次数  
主要：test\_output参数暂时弃用，生成的文件会和整合文件在一个文件夹，方便后续处理

1. 使用PickNet根据参数文件进行拾取  
   (a) 激活TensorFlow环境 source activate tensorflow  
   (b) 进入PickNet文件夹目录 cd /home/wangj/XiaoFolder/SourceCode/PickUsingFCN\_SS  
   (c) python seismic\_pick\_run.py --test –config-file [填写好的YAML参数文件]
2. \*根据一些统计参数去除部分拾取（未来可能去除）

P波对应脚本：pick\_auto\_selector\_P.py  
S波对应脚本：pick\_auto\_selector\_S.py  
使用示例 python pick\_auto\_selector\_P.py [拾取文件所在目录] [拾取文件前缀] [是否绘图]

说明：[拾取文件前缀] 文件名 {}input.npy 中 {} 的部分  
 是否绘图： 1 绘图 -1 不绘图

1. 生成层析成像需要的到时文件和台站文件  
   （在所有拾取完成后进行此项）

到时文件脚本：gen\_tomo\_arrivals\_inputfile\_p\_s.py

使用示例 python gen\_tomo\_arrivals\_inputfile\_p\_s.py [P波拾取目录] [S波拾取目录] [拾取文件保存目录] [自定义名称]

说明 自定义名称可任意设置

生成台站脚本：gen\_tomo\_stations\_inputfile.py

使用示例 python gen\_tomo\_stations\_inputfile.py [台站文件目录] [输出保存目录]