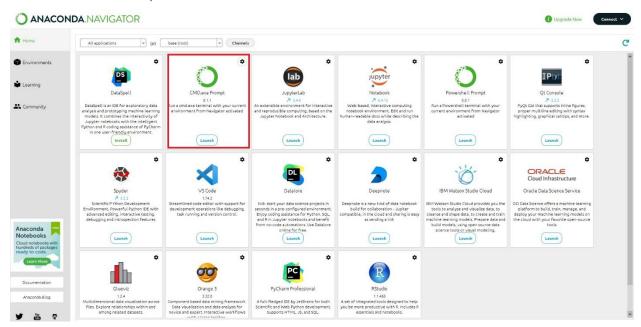
การเรียงวันที่แยกแต่ละดัชนีผ่าน Jupyter Notebook

1. ขั้นตอนเปิดโปรแกรม

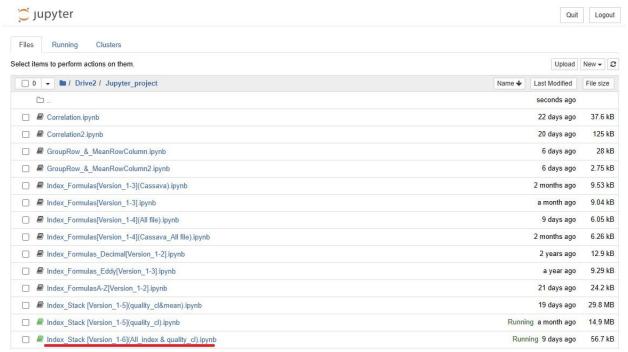
- 1.1 เปิดโปรแกรม Jupyter Notebook สามารถ Search ผ่าน Window หรือ เปิด Anaconda Navigator
- 1.2เปิด CMD.exe Prompt



1.3พิมพ์ D: กด Enter และพิมพ์ Jupyter Notebook กด Enter



1.4โปรแกรมจะเปิดไปยัง Drive D เลือกไฟล์ Index_Stack [Version_1-6](All_index & quality_cl)



2.ขั้นตอนการ Run ข้อมูล

2.1คำสั่งหรือบรรทัด 1 (In[1]) ให้ระบุที่อยู่และชื่อโฟลเดอร์ที่จัดเก็บไฟล์ Excel ทั้งหมด ที่ได้ทำการสกัดค่า สำหรับ Scene ที่ต้องการจะเรียงวันที่ของแต่ละดัชนี (Input) โดยทำการแก้ไขภายในเครื่องหมาย '.....'

```
In [1]: import pandas as pd import glob import os

path = r'E:\Work_Sentinal\Excel_result\Yield\Supan2019_PPR' #import location all file

filenames = glob.glob(path + "/*.xlsx")

filenames2 = filenames
```

- 2.2คำสั่งหรือบรรทัด 3 (In[3]) ระบุชื่อ Column เพื่อกำหนดเป็น Primary key ไว้สำหรับจัดกลุ่มตารางใน แนวนอน
- ตัวอย่างจะใช้ Column 'FID' ที่มีอยู่ในตาราง Excel

```
df2 = concat_all_sheets_all_files.groupby('FID') #Define column primary key for group
new_df = pd.DataFrame()
```

2.3กด Run เพื่อเลือกทำงานทีละคำสั่งหรือทีละบรรทัดตั้งแต่ (In[1] ถึง In[3]) โดยวิธีการคือ คลิก เลือกบรรทัดหรือคำสั่งที่ต้องการสั่ง Run ในกรอบสีเทาที่แสดงโค้ด

```
In [1]: import pandas as pd import glob import os

path = r'E:\Work_Sentinal\Excel_result\Yield\Supan2019_PPR' #import location all file

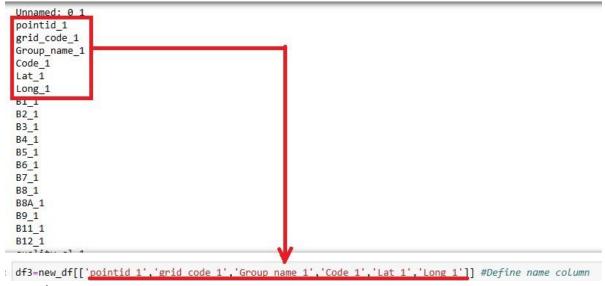
filenames = glob.glob(path + "/*.xisx")

filenames2 = filenames
```

เมื่อคลิกเลือกที่กรอบคำสั่งหรือบรรทัดที่ต้องการแล้ว คำสั่งหรือบรรทัดนั้นจะแสดงไฮไลต์สีเขียว จากนั้นกด Run

2.4ระบุชื่อ Index ทั้งหมดที่ต้องการเรียงวันที่โดยแยกแต่ละดัชนี

- 2.5 Output ของคำสั่ง จะแสดงผลชื่อ Column ทั้งหมดที่ได้ทำการรวมไว้แล้วในแนวนอน ทำการ Copy ชื่อ
 Column หลักมาใส่ไว้ใน df3
- ตัวอย่างใช้ ['pointid_1','grid_code_1','Group_name_1','Code_1','Lat_1','Long_1']
- df3 สำหรับ Column หลักไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนตลอดจนกว่าจะเลือก Folder Scene ใหม่มาทำหรือข้อมูล Column หลักมีการเปลี่ยนแปลง



- 2.6กดสั่ง Run ทีละบรรทัด โดย Run บรรทัด 1 ถึง 3 (In[1] ถึง In[3])
- 2.7กำหนดเงื่อนไขจากค่า quality cl เพื่อทำ Background color ให้กับตารางข้อมูล

```
def background_color(value):
    if value <= 40:
        color = 'white'
    elif value > 50:
        color = '#FF6A6A'
    else:
        color = '#FFF68F'
    return 'background-color: %s' % color
```

2.8ระบุที่อยู่และชื่อ Folder ที่จัดเก็บไฟล์ผลลัพธ์แต่ละดัชนีที่จะทำการรวมไว้ (Output) โดยให้ตั้งชื่อไฟล์ใน รูปแบบ **ชื่อย่อจังหวัด_ตัวอักษรประจำซีน_ปี_ชื่อย่อดัชนี.xlsx** เช่น NM_QVE_2022_WDVI.xlsx

#export all index(.xlsx)

df_final.to_excel('D:/Drive2/Work_Sentinal/Excel_result/Rubber/V2/Point_Extract_Pixel/Nakonpanom2022_QVE/Index/NM_QVE_2022_' + x +'.xlsx')

2.9กดสั่ง Run บรรทัด 4 (In[4])