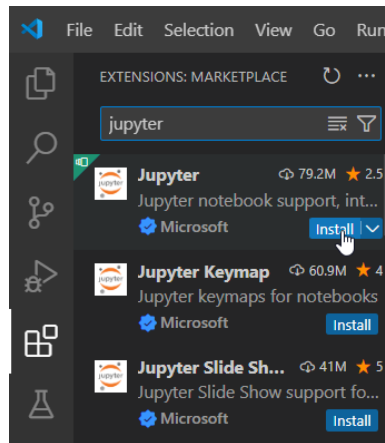


คู่มือการใช้งานโปรแกรมรวมยอดสรุปข้อมูล

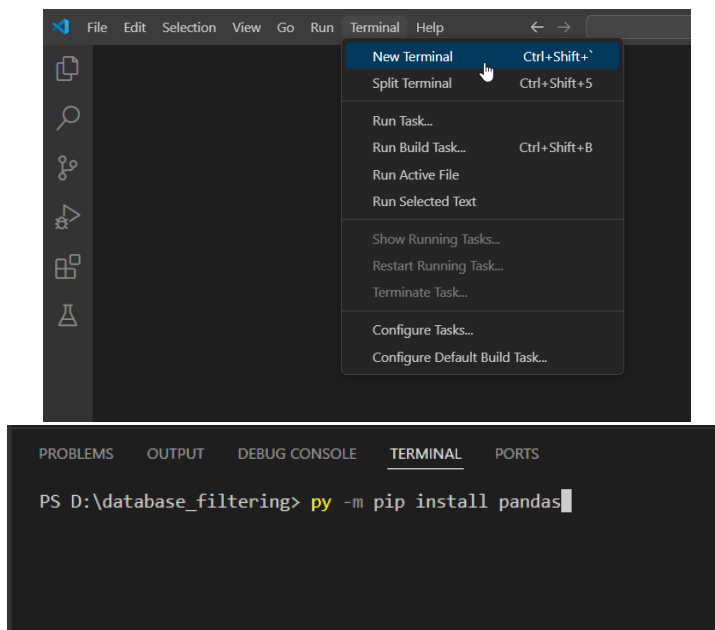
1. ความต้องการขั้นพื้นฐาน

- 1.1 โปรแกรม Visual Studio Code
- 1.2 โปรแกรม Notepad++
- 1.3 Python version 3.12 ขึ้นไป
- 1.4 ติดตั้ง Extension ใน Visual Studio Code
 - Jupyter



1.5 ติดตั้ง Library

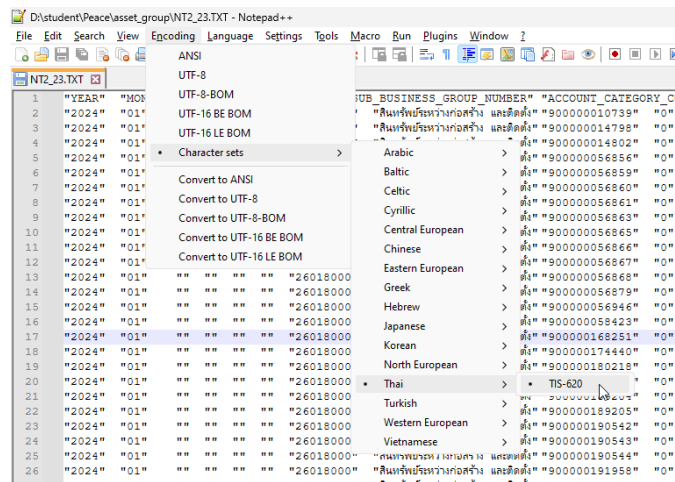
- Pandas ด้วยคำสั่ง `py -m pip install pandas`
- Openpyxl ด้วยคำสั่ง `py -m pip install openpyxl`



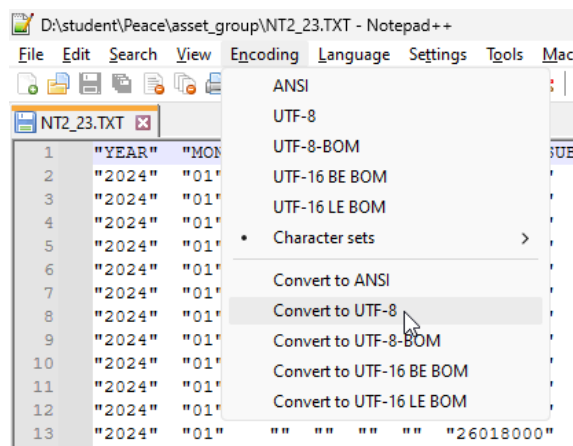
2. การเตรียมข้อมูล

2.1 ไฟล์ NT2_23.TXT

- เปิดไฟล์ NT2_23.TXT ด้วยโปรแกรม Notepad++
- ที่ menu bar เลือก Encoding > Character sets > Thai > TIS-620



- จากนั้นเลือก Encoding > Convert to UTF-8



- Save ไฟล์ไว้ใน Folder เดียวกับ asset_group.ipynb
- ชื่อ Column ที่โปรแกรมจะต้องใช้ได้แก่
 - a. "ACCOUNTING_NUMBER"
 - b. "ACQUISITION_VALUE"
 - c. "ACCUMULATED_DEPRECIATION"
 - d. "IMPAIRMENT_OF_ASSET"
 - e. "BOOK_VALUE"
 - f. "DEPRECIATION_OF_MONTH"

g. “DEPRECIATION_YEAREND”

2.2 ไฟล์ชื่อ-รหัสบัญชี BU_ASSET_GROUP_ADD_INTANGIBLT_NT2_.csv

- ชื่อ Column ที่โปรแกรมจะต้องใช้ได้แก่

a. “BU_ASSET_GROUP”

b. “ACCOUNTING_NUMBER”

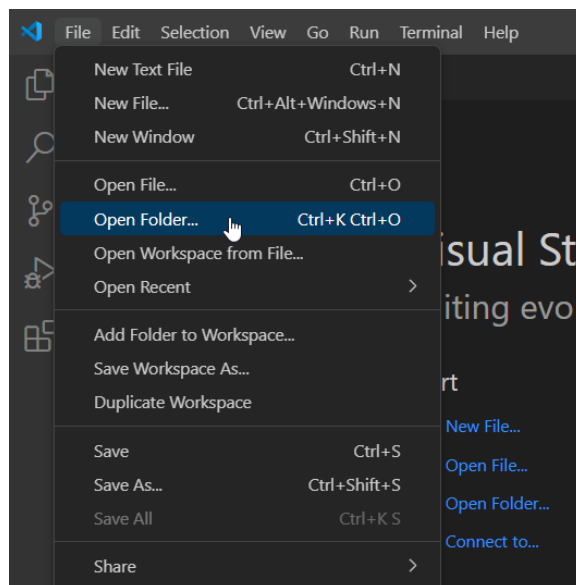
c. “ACCOUNTING_NAME”

3. การใช้งานโปรแกรม asset_group.ipynb

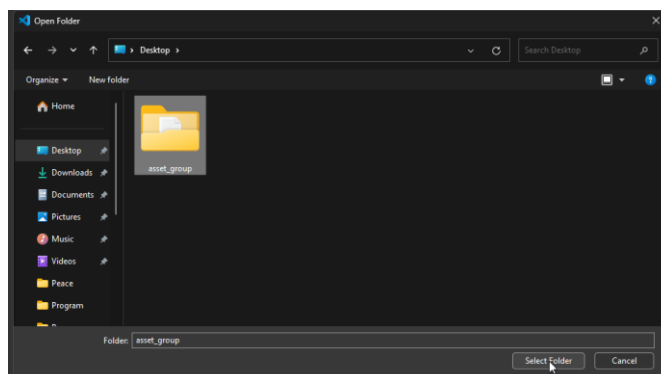
หลังจากจัดเตรียมไฟล์ทั้งหมดแล้วผู้ใช้สามารถเข้าใช้โปรแกรมได้ผ่าน Visual Studio Code ตามขั้นตอน ดังนี้

3.1 เปิดโปรแกรม Visual Studio Code

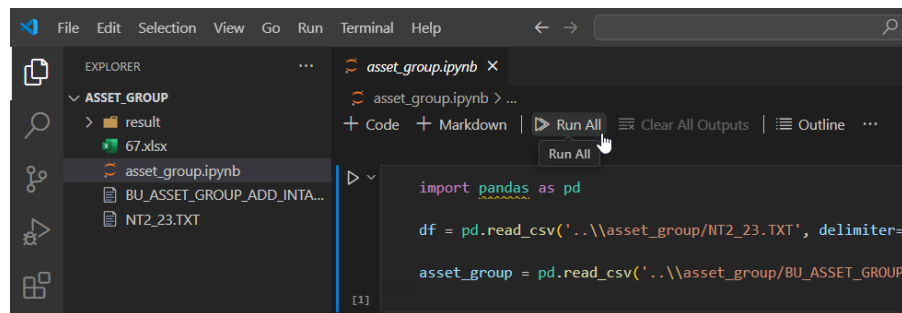
3.2 ที่ menu bar เลือก File > Open Folder



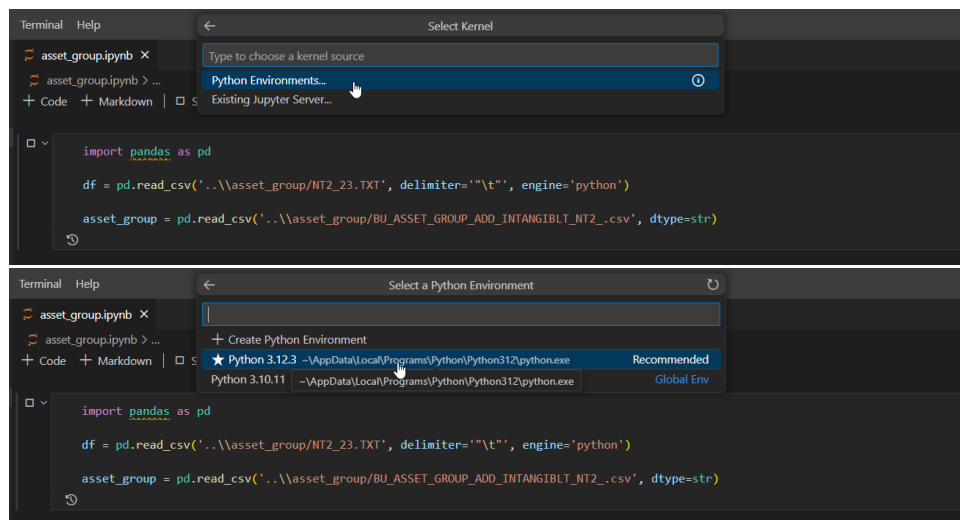
3.3 เลือก Folder “asset_group” แล้วกด Select Folder



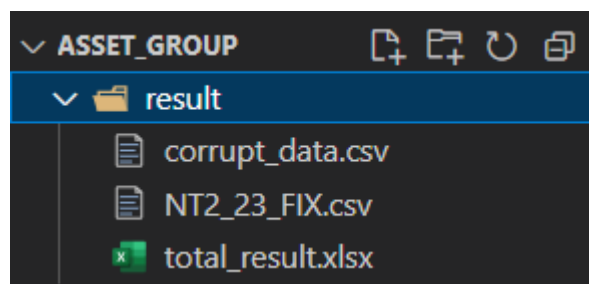
3.4 เลือกไฟล์ asset_group.ipynb แล้วกดปุ่ม Run All



3.5 หากเปิดโปรแกรมครั้งแรก Visual Studio Code จะแสดง Dialog ให้เลือก Kernel ตามภาพ



3.6 รอนกว่าโปรแกรมจะทำงานเสร็จ ใช้เวลาประมาณ 2 นาที ผลลัพธ์ทั้งหมดจะอยู่ใน Folder “result”



4. ภาคผนวก

Source asset_group.ipynb

github.com/kaebmoo/student/blob/main/Peace/asset_group/asset_group.zip

```
import pandas as pd

df = pd.read_csv('..\asset_group\NT2_23.TXT', delimiter='\t', engine='python')

asset_group = pd.read_csv('..\asset_group\BU_ASSET_GROUP_ADD_INTANGIBLT_NT2_.csv', dtype=str)
```

ดึง " " ที่เหลือออกมา

```
df.columns = [col.strip("'") for col in df.columns]
df = df.rename(columns=lambda x: x.strip())
df = df.map(lambda x: x.strip("'") if isinstance(x, str) else x)
```

ไขว้ข้อมูลที่ได้ผลมาด

```
df2 = pd.read_csv('..\asset_group\NT2_23.TXT', delimiter='\t', dtype=str)

df2[' ACQUISITION VALUE'] = df2[' ACQUISITION VALUE'].astype(str).strip()
corrupt_df = df2[df2[' ACQUISITION VALUE'].str.match(r'^\d+(\.\d+)?$', na=False)]
corrupt_df.to_csv('..\asset_group\result\corrupt_data.csv')
```

นำออกไฟล์ที่แก้ไขข้อมูลผิดพลาดแล้ว

```
df.to_csv('..\asset_group\result\NT2_23_FIX.csv', index=False)
```

ถอดรวมทรัพย์สิน

```
sum_df = pd.DataFrame({
    ' ': ['ที่ดินอาคาร plotm Total', 'สินทรัพย์ไม่มีตัวตน Total', 'อสังหาริมทรัพย์ Total', 'สินทรัพย์สัญญาเช่า Total', 'สินทรัพย์ระหว่างกลาง', 'ถอดรวมสินทรัพย์ทั้งสิ้น'],})

sum_df[['มูลค่าที่ดิน', 'ค่าเสื่อมราคาสะสม', 'ค่าเสื่อมการลดค่า', 'มูลค่าตามบัญชี', 'ค่าเสื่อมเดือน', 'ค่าเสื่อมรายปี']] = None
```

รวมยอดทรัพย์สินทั้งหมด

```
land = asset_group.loc[(asset_group['BU_ASSET_GROUP'].str.contains('ที่ดิน อาคาร plotm')) & (~asset_group['ACCOUNTING_NAME'].str.contains('สินทรัพย์ระหว่างกลาง'))]
land = land['ACCOUNTING_NUMBER']

Intangible = asset_group.loc[asset_group['BU_ASSET_GROUP'].str.contains('สินทรัพย์ไม่มีตัวตน')]
Intangible = Intangible['ACCOUNTING_NUMBER']

reality = asset_group.loc[asset_group['BU_ASSET_GROUP'].str.contains('อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน')]
reality = reality['ACCOUNTING_NUMBER']

rent = asset_group.loc[asset_group['BU_ASSET_GROUP'].str.contains('สิ่งพิมพ์เช่าใช้')]
rent = rent['ACCOUNTING_NUMBER']

construction = asset_group.loc[asset_group['ACCOUNTING_NAME'].str.contains('สินทรัพย์ระหว่างกลาง')]
construction = construction['ACCOUNTING_NUMBER']
```

```
df_land = pd.merge(df, land, how='right', on='ACCOUNTING_NUMBER')
sum_df.at[0, 'มูลค่าที่ดิน'] = df_land['ACQUISITION_VALUE'].sum()
sum_df.at[0, 'ค่าเสื่อมราคาสะสม'] = df_land['ACCUMULATED DEPRECIATION'].sum()
sum_df.at[0, 'ค่าเสื่อมการลดค่า'] = df_land['IMPAIRMENT_OF_ASSET'].sum()
sum_df.at[0, 'มูลค่าตามบัญชี'] = df_land['BOOK VALUE'].sum()
sum_df.at[0, 'ค่าเสื่อมเดือน'] = df_land['DEPRECIATION_OF_MONTH'].sum()
sum_df.at[0, 'ค่าเสื่อมรายปี'] = df_land['DEPRECIATION_YEAREND'].sum()

df_intangible = pd.merge(df, Intangible, how='right', on='ACCOUNTING_NUMBER')
sum_df.at[1, 'มูลค่าที่ดิน'] = df_intangible['ACQUISITION VALUE'].sum()
sum_df.at[1, 'ค่าเสื่อมราคาสะสม'] = df_intangible['ACCUMULATED DEPRECIATION'].sum()
sum_df.at[1, 'ค่าเสื่อมการลดค่า'] = df_intangible['IMPAIRMENT_OF_ASSET'].sum()
sum_df.at[1, 'มูลค่าตามบัญชี'] = df_intangible['BOOK VALUE'].sum()
sum_df.at[1, 'ค่าเสื่อมเดือน'] = df_intangible['DEPRECIATION_OF_MONTH'].sum()
sum_df.at[1, 'ค่าเสื่อมรายปี'] = df_intangible['DEPRECIATION_YEAREND'].sum()

df_reality = pd.merge(df, reality, how='right', on='ACCOUNTING_NUMBER')
sum_df.at[2, 'มูลค่าที่ดิน'] = df_reality['ACQUISITION VALUE'].sum()
sum_df.at[2, 'ค่าเสื่อมราคาสะสม'] = df_reality['ACCUMULATED DEPRECIATION'].sum()
sum_df.at[2, 'ค่าเสื่อมการลดค่า'] = df_reality['IMPAIRMENT_OF_ASSET'].sum()
sum_df.at[2, 'มูลค่าตามบัญชี'] = df_reality['BOOK VALUE'].sum()
sum_df.at[2, 'ค่าเสื่อมเดือน'] = df_reality['DEPRECIATION_OF_MONTH'].sum()
sum_df.at[2, 'ค่าเสื่อมรายปี'] = df_reality['DEPRECIATION_YEAREND'].sum()

df_rent = pd.merge(df, rent, how='right', on='ACCOUNTING_NUMBER')
sum_df.at[3, 'มูลค่าที่ดิน'] = df_rent['ACQUISITION VALUE'].sum()
sum_df.at[3, 'ค่าเสื่อมราคาสะสม'] = df_rent['ACCUMULATED DEPRECIATION'].sum()
sum_df.at[3, 'ค่าเสื่อมการลดค่า'] = df_rent['IMPAIRMENT_OF_ASSET'].sum()
sum_df.at[3, 'มูลค่าตามบัญชี'] = df_rent['BOOK VALUE'].sum()
sum_df.at[3, 'ค่าเสื่อมเดือน'] = df_rent['DEPRECIATION_OF_MONTH'].sum()
sum_df.at[3, 'ค่าเสื่อมรายปี'] = df_rent['DEPRECIATION_YEAREND'].sum()

df_constuction = pd.merge(df, construction, how='right', on='ACCOUNTING_NUMBER')
sum_df.at[4, 'มูลค่าที่ดิน'] = df_constuction['ACQUISITION VALUE'].sum()
sum_df.at[4, 'ค่าเสื่อมราคาสะสม'] = df_constuction['ACCUMULATED DEPRECIATION'].sum()
sum_df.at[4, 'ค่าเสื่อมการลดค่า'] = df_constuction['IMPAIRMENT_OF_ASSET'].sum()
sum_df.at[4, 'มูลค่าตามบัญชี'] = df_constuction['BOOK VALUE'].sum()
sum_df.at[4, 'ค่าเสื่อมเดือน'] = df_constuction['DEPRECIATION_OF_MONTH'].sum()
sum_df.at[4, 'ค่าเสื่อมรายปี'] = df_constuction['DEPRECIATION_YEAREND'].sum()

sum_df.at[5, 'มูลค่าที่ดิน'] = df['ACQUISITION VALUE'].sum()
sum_df.at[5, 'ค่าเสื่อมราคาสะสม'] = df['ACCUMULATED DEPRECIATION'].sum()
sum_df.at[5, 'ค่าเสื่อมการลดค่า'] = df['IMPAIRMENT_OF_ASSET'].sum()
sum_df.at[5, 'มูลค่าตามบัญชี'] = df['BOOK VALUE'].sum()
sum_df.at[5, 'ค่าเสื่อมเดือน'] = df['DEPRECIATION_OF_MONTH'].sum()
sum_df.at[5, 'ค่าเสื่อมรายปี'] = df['DEPRECIATION_YEAREND'].sum()

sum_df['ค่าเสื่อมเดือน'] = sum_df['ค่าเสื่อมเดือน'].map(lambda x: -x)
sum_df['ค่าเสื่อมรายปี'] = sum_df['ค่าเสื่อมรายปี'].map(lambda x: -x)
```

```
sum_df.to_excel('..\asset_group\result\total_result.xlsx', index=False)
```