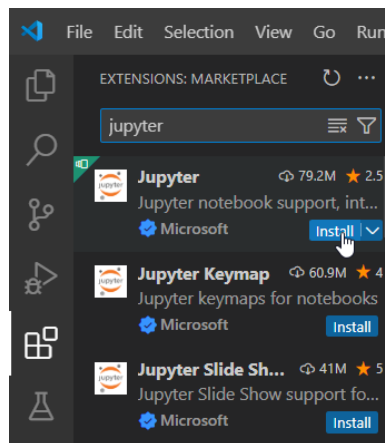


คู่มือการใช้งานโปรแกรมรวมยอดสรุปข้อมูล

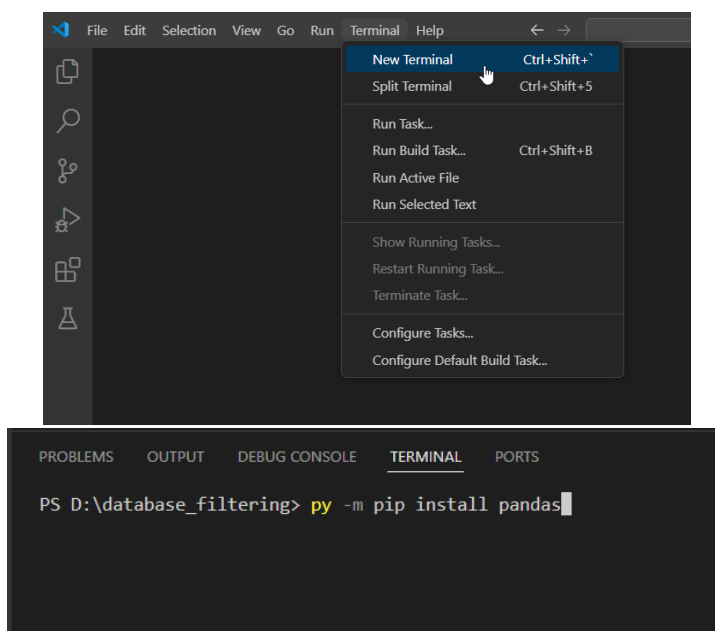
1. ความต้องการขั้นพื้นฐาน

- 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

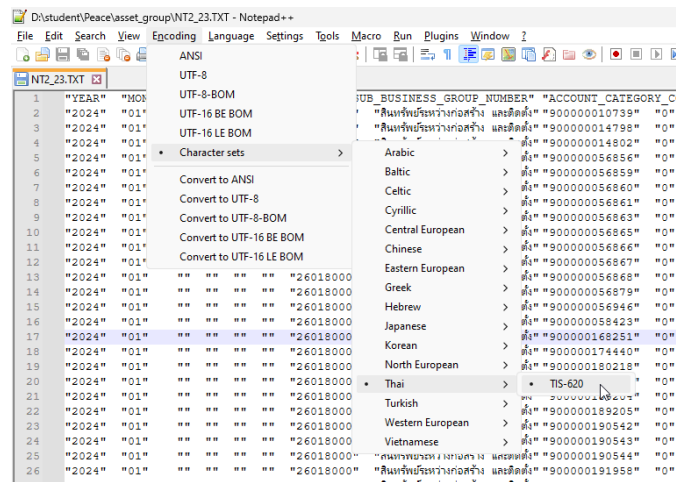
- Pandas ด้วยคำสั่ง `py -m pip install pandas`
- Openpyxl ด้วยคำสั่ง `py -m pip install openpyxl`



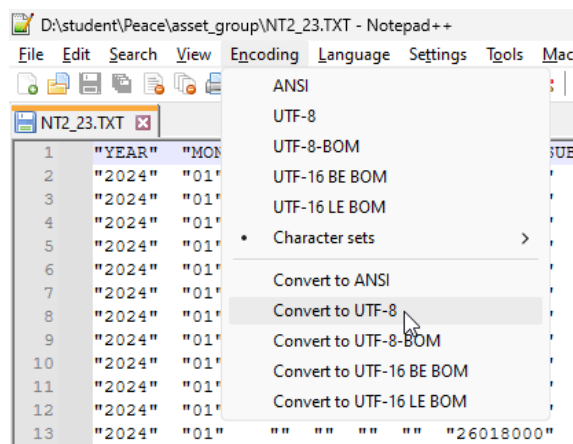
2. การเตรียมข้อมูล

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”

2.3 ไฟล์ยอดรวมทรัพย์สินที่ต้องใช้ในการตรวจสอบ โดยใช้ชื่อ “correction_check.xlsx”

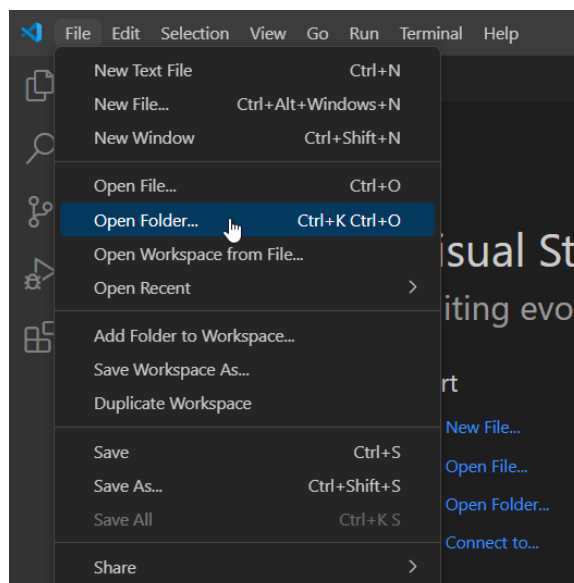
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7			สถานะ วันที่ 31 มกราคม 2567						
8									
9				มูลค่าการได้มา	ค่าเสื่อมราคาสะสม	มูลค่าการตัดค่า	มูลค่าตามบัญชี	ค่าเสื่อมเดือน	ค่าเสื่อมราคาปี
10			ที่ดินอาคารอุปกรณ์ Total	316,196,852,239.31	(263,989,903,775.06)	(6,442,525,809.85)	45,764,422,654.40	504,454,242.95	504,454,242.95
11			สิทธิบัตรไม่มีตัวตน Total	8,718,560,185.15	(6,759,824,765.59)	(392,773,729.54)	1,565,961,690.02	38,710,349.47	38,710,349.47
12			อสังหาริมทรัพย์ Total	573,724,774.40	-	-	573,724,774.40	-	-
13			สินทรัพย์ถาวร Total	14,324,035,879.21	(6,509,664,243.08)	-	7,814,371,636.15	137,653,129.86	137,653,129.86
14			สินทรัพย์รวมรวมก่อน	1,949,720,954.98	-	-	1,949,720,954.98	-	-
15			ยอดรวมสินทรัพย์ทั้งสิ้น	341,762,894,033.05	(277,259,392,783.71)	(6,835,299,539.39)	57,668,201,709.95	680,817,722.08	680,817,722.08

3. การใช้งานโปรแกรม asset_group.ipynb

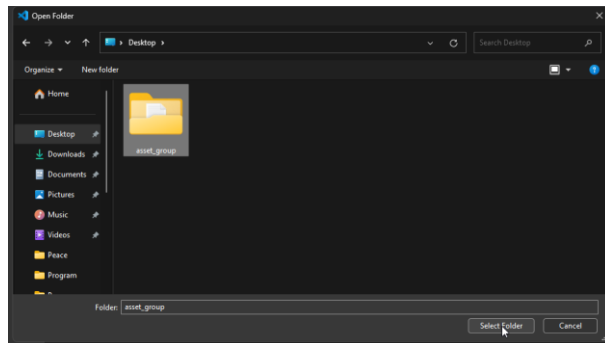
หลังจากจัดเตรียมไฟล์ทั้งหมดแล้วผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้โปรแกรมได้ผ่าน Visual Studio Code ตามขั้นตอน ดังนี้

3.1 เปิดโปรแกรม Visual Studio Code

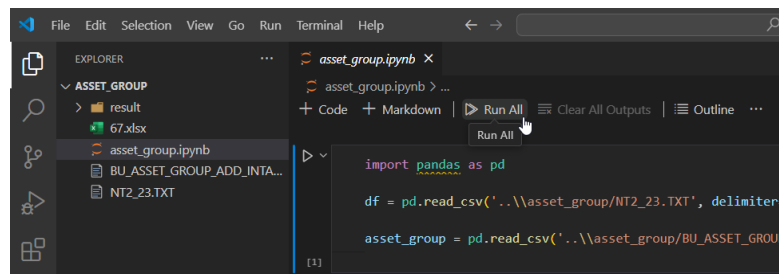
3.2 ที่ menu bar เลือก File > Open Folder



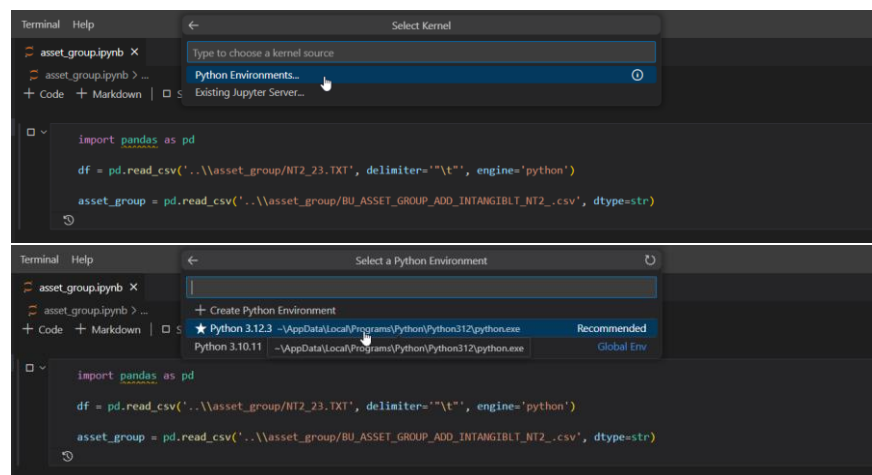
3.3 เลือก Folder “asset_group” แล้วกด Select Folder



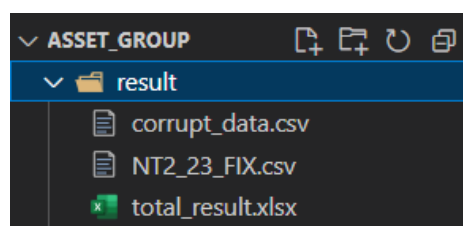
3.4 เลือกไฟล์ asset_group.ipynb แล้วกดปุ่ม Run All



3.5 หากเปิดโปรแกรมครั้งแรก Visual Studio Code จะแสดง Dialog ให้เลือก Kernel ตามภาพ



3.6 รอจนกว่าโปรแกรมจะทำงานเสร็จ 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=';', engine='python')

asset_group = pd.read_csv('..\asset_group\BU_ASSET_GROUP_ADD_INTANGIBLE_NT2_.csv', dtype=str)
```

ดึง " " ที่เหลือออก

```
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)
```

โหลดข้อมูลที่ผิดพลาด

```
df2 = pd.read_csv('..\asset_group\NT2_23.TXT', delimiter=';', 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')
```

นำออกไฟล์ที่เกี่ยวข้องผิดพลาดแล้ว

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

ถอดรหัสนี้ขึ้น

```
sum_df = pd.DataFrame({
    ' ': ['สินทรัพย์รวม Total', 'สินทรัพย์ไม่มีตัวตน Total', 'ถดถอยสินทรัพย์ Total', 'สินทรัพย์มีตัวตน Total', 'สินทรัพย์รวมคงค้าง', 'รวมรวมสินทรัพย์ทั้งสิ้น'],
})

sum_df[['มูลค่าที่ดิน', 'สินทรัพย์รวมคง', 'สินทรัพย์รวมคง', 'มูลค่าที่ดิน', 'สินทรัพย์รวมคง', 'สินทรัพย์รวมคง']] = None
```

รวมถอดรหัสนี้ขึ้นทั้งหมด

```
land = asset_group.loc[(asset_group['BU_ASSET_GROUP'].str.contains('ที่ดิน อาคาร อุปกรณ์')) & (~asset_group['ACCOUNTING_NAME'].str.contains('สินทรัพย์รวมคงค้าง'))]
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('ถดถอยสินทรัพย์ที่ตามมาตรา')]
reality = reality[['ACCOUNTING_NUMBER']]

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

construction = asset_group.loc[asset_group['ACCOUNTING_NAME'].str.contains('สินทรัพย์รวมคงค้าง')]
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, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_land['ACCUMULATED DEPRECIATION'].sum()
sum_df.at[0, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_land['IMPAIRMENT OF ASSET'].sum()
sum_df.at[0, 'มูลค่าที่ดิน'] = df_land['BOOK VALUE'].sum()
sum_df.at[0, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_land['DEPRECIATION OF MONTH'].sum()
sum_df.at[0, 'สินทรัพย์รวมคง'] = 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, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_intangible['ACCUMULATED DEPRECIATION'].sum()
sum_df.at[1, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_intangible['IMPAIRMENT OF ASSET'].sum()
sum_df.at[1, 'มูลค่าที่ดิน'] = df_intangible['BOOK VALUE'].sum()
sum_df.at[1, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_intangible['DEPRECIATION OF MONTH'].sum()
sum_df.at[1, 'สินทรัพย์รวมคง'] = 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, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_reality['ACCUMULATED DEPRECIATION'].sum()
sum_df.at[2, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_reality['IMPAIRMENT OF ASSET'].sum()
sum_df.at[2, 'มูลค่าที่ดิน'] = df_reality['BOOK VALUE'].sum()
sum_df.at[2, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_reality['DEPRECIATION OF MONTH'].sum()
sum_df.at[2, 'สินทรัพย์รวมคง'] = 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, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_rent['ACCUMULATED DEPRECIATION'].sum()
sum_df.at[3, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_rent['IMPAIRMENT OF ASSET'].sum()
sum_df.at[3, 'มูลค่าที่ดิน'] = df_rent['BOOK VALUE'].sum()
sum_df.at[3, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_rent['DEPRECIATION OF MONTH'].sum()
sum_df.at[3, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_rent['DEPRECIATION YEAREND'].sum()

df_construction = pd.merge(df, construction, how='right', on='ACCOUNTING_NUMBER')
sum_df.at[4, 'มูลค่าที่ดิน'] = df_construction['ACQUISITION_VALUE'].sum()
sum_df.at[4, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_construction['ACCUMULATED DEPRECIATION'].sum()
sum_df.at[4, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_construction['IMPAIRMENT OF ASSET'].sum()
sum_df.at[4, 'มูลค่าที่ดิน'] = df_construction['BOOK VALUE'].sum()
sum_df.at[4, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_construction['DEPRECIATION OF MONTH'].sum()
sum_df.at[4, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df_construction['DEPRECIATION YEAREND'].sum()

sum_df.at[5, 'มูลค่าที่ดิน'] = df['ACQUISITION_VALUE'].sum()
sum_df.at[5, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df['ACCUMULATED DEPRECIATION'].sum()
sum_df.at[5, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df['IMPAIRMENT OF ASSET'].sum()
sum_df.at[5, 'มูลค่าที่ดิน'] = df['BOOK VALUE'].sum()
sum_df.at[5, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df['DEPRECIATION OF MONTH'].sum()
sum_df.at[5, 'สินทรัพย์รวมคง'] = df['DEPRECIATION YEAREND'].sum()

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

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