

โปรแกรมคัดกรอง ฐานข้อมูล



โปรแกรมคัดกรองฐานข้อมูล

โปรแกรมนี้ออกแบบมาเพื่อคัดกรองข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยผู้ใช้สามารถเพิ่มและปรับแต่งเงื่อนไขได้ด้วยการใช้ Regular Expression

1. ความต้องการขั้นพื้นฐาน

- โปรแกรม Visual Studio Code
- Python version 3.12 ขึ้นไป
- ติดตั้ง Library
 - Pandas ด้วยคำสั่ง: `py -m pip install pandas`
 - Openpyxl ด้วยคำสั่ง: `py -m pip install openpyxl`

2. ไฟล์เอกสารที่ต้องเตรียมก่อนเริ่มโปรแกรม

- data.csv - เอกสารที่ต้องการจะกรองข้อมูล
- condition.xlsx - เอกสาร Excel ที่ใช้เพื่อระบุเงื่อนไข
- รหัสศูนย์ต้นทศ-รหัสบัญชี.xlsx
- ไฟล์ทั้งหมดต้องอยู่ในโฟลเดอร์เดียวกับ filtering_program.py

3. การใช้งาน condition.xlsx

1. ระบุรหัสที่ต้องการค้นหาลงในคอลัมน์ รหัส (ใช้ X เพื่อแทนตัวเลขใดก็ได้)
2. เขียนเงื่อนไขที่ต้องการกรองลงในคอลัมน์ find (รูปแบบ Regular expression)
3. ใส่รหัส G/L ที่ไม่ต้องการให้กรองลงในคอลัมน์ exclude G/L

	A	B	C	D	E	F
1	รหัส	ชื่อ	เงื่อนไข 1	เงื่อนไข 2	find	exclude G/L
2	516017xx	ค่าใช้จ่าย Outsource	บันทึกรหัสกระบวนการทางธุรกิจ (กิจกรรม R, N, E)		^(?!.*[RNE].{0,4}\$)	
3	536017XX	ค่าใช้จ่าย Outsource	บันทึกรหัสกระบวนการทางธุรกิจ (N)		^(?!.*[N].{0,4}\$)	
4	546017XX	ค่าใช้จ่าย Outsource	บันทึกรหัสกระบวนการทางธุรกิจ (N)		^(?!.*[N].{0,4}\$)	
5	5X602XXX	ค่าสวัสดิการ	บันทึกรหัสกระบวนการทางธุรกิจ			
6	5X603XXX	ค่าใช้จ่ายพัฒนาและฝึกอบรมบุคลากร	บันทึกรหัสกระบวนการทางธุรกิจ			
7	5X604XXX	ค่าใช้จ่ายเดินทางเพื่อปฏิบัติงาน	บันทึกรหัสกระบวนการทางธุรกิจ			
8	5X642XXX	ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	บันทึกรหัสกระบวนการทางธุรกิจ	ยกเว้นรหัสบัญชี 51642196 และ 51642197		51642196 51642197
9	51XXXXXX		รหัสกิจกรรม N0301 รหัสบัญชี 51XXXXXX เท่านั้น		act N0301	
10	54XXXXXX		รหัสกิจกรรม N0104 รหัสบัญชี 54XXXXXX เท่านั้น		act N0104	

4. เงื่อนไขพิเศษ

1. “act ” ตามด้วยรหัสกิจกรรมที่ต้องการตรวจสอบ เช่น act N0301 และ รหัส 51XXXXXX จะค้นหารหัสกิจกรรม N0301 ที่ไม่ใช่รหัสบัญชี 51XXXXXX

51XXXXXX		รหัสกิจกรรม N0301 รหัสบัญชี 51XXXXXX เท่านั้น		act N0301
54XXXXXX		รหัสกิจกรรม N0104 รหัสบัญชี 54XXXXXX เท่านั้น		act N0104
54XXXXXX		รหัสกิจกรรม N0105 รหัสบัญชี 54XXXXXX เท่านั้น		act N0105

2. “segment ” ตามด้วยรหัสผลิตภัณฑ์ที่ต้องการตรวจสอบ โปรแกรมจะค้นหารหัสเชกเมนต์ที่มีรหัส G/L ไม่ตรงกับที่กำหนดและ G/L ที่มีรหัสเชกเมนต์ไม่ตรงกับที่กำหนด

59XXXXXX	ค่าใช้จ่าย	บันทึกเข้า เชกเมนต์ 19202		segment 19202
----------	------------	---------------------------	--	---------------

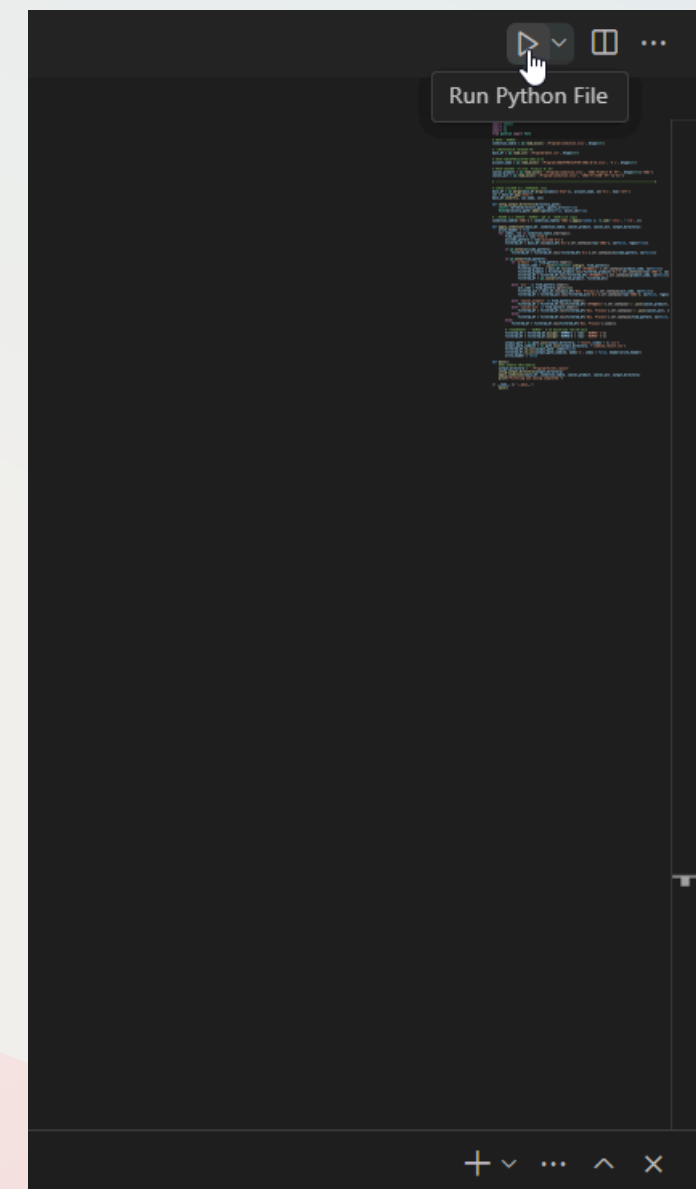
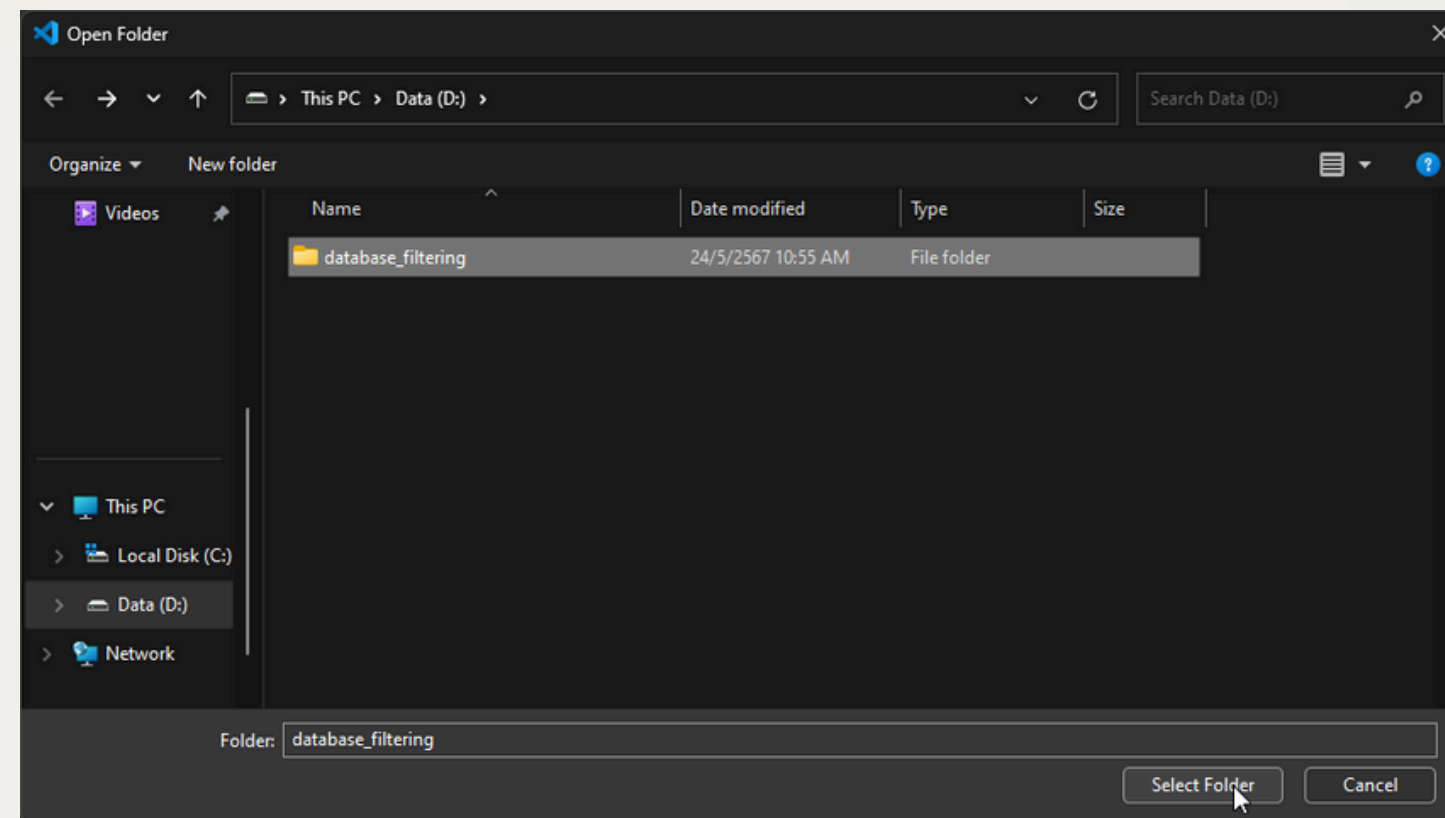
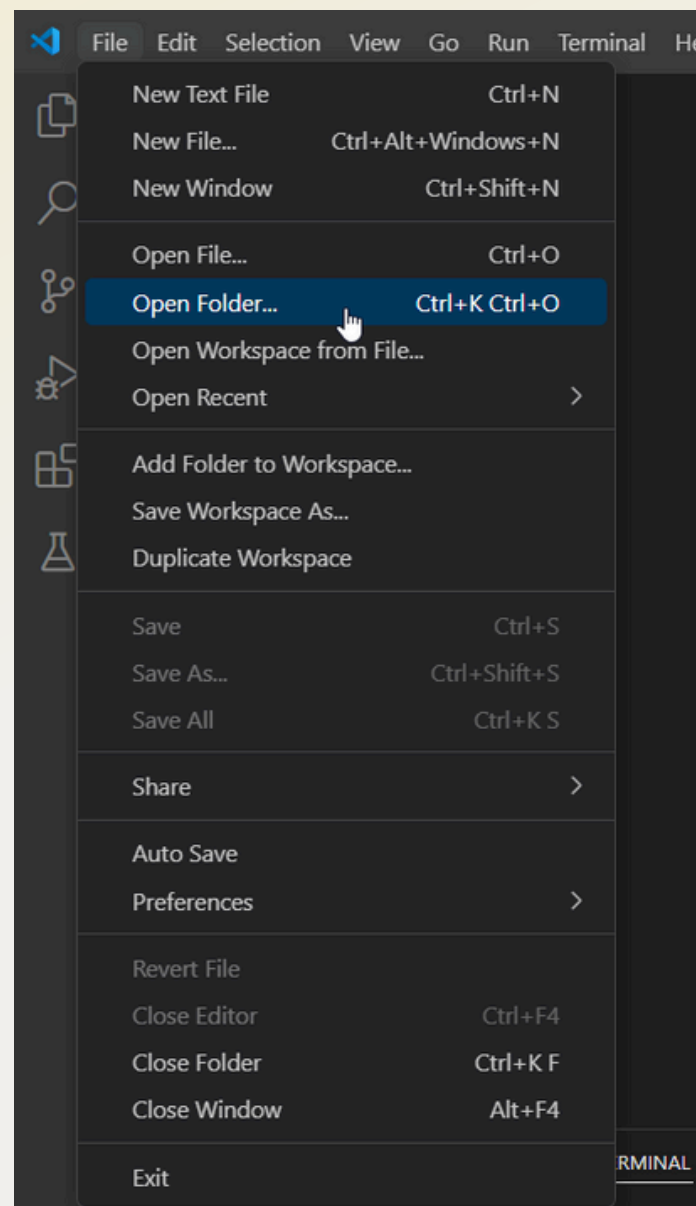
3. “cancel_product” - ค้นหาข้อมูลที่มีรหัสผลิตภัณฑ์ยกเลิก

4. “cancel_act” - ค้นหาข้อมูลที่มีรหัสกิจกรรมยกเลิก

5XXXXXX	ค่าใช้จ่าย	ห้ามบันทึกรหัส Product ยกเลิก		cancel_product
5XXXXXX	ค่าใช้จ่าย	ห้ามบันทึกรหัสกิจกรรมที่ยกเลิก		cancel_act

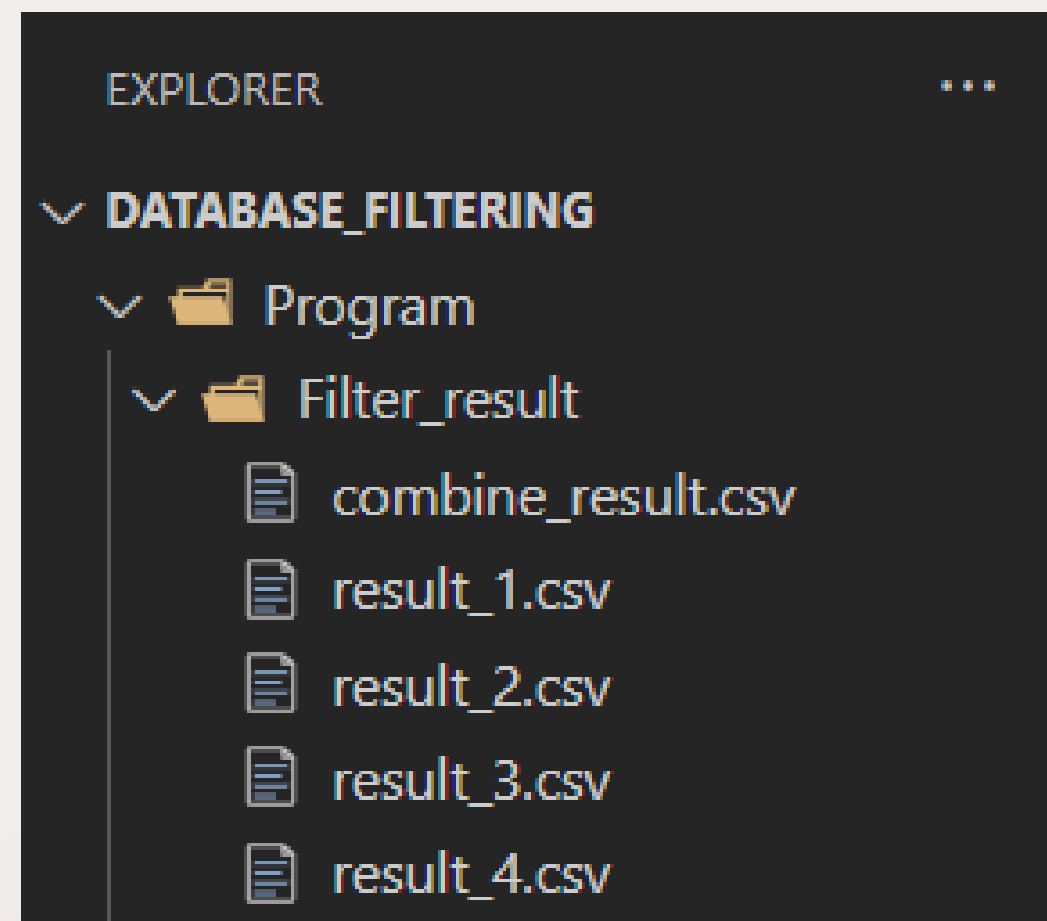
5. เริ่มทำงานโปรแกรม

- เมื่อเตรียมไฟล์ทั้งหมดแล้ว ผู้ใช้สามารถเปิดไฟล์ `filtering_program.py` ผ่าน Visual Studio Code และเริ่มการทำงานได้โดยการกด `run` หรือปุ่ม `ctrl+F5`



6. ผลลัพธ์

- ผลลัพธ์ทั้งหมดจะถูกเก็บไว้ในโฟลเดอร์ Program/Filter_result
- จำนวนผลลัพธ์ขึ้นอยู่กับจำนวนแถวของเงื่อนไขใน condition.xlsx
- ผลลัพธ์ที่ได้จะตรงกับเงื่อนไขที่กำหนด



สรุป

- โปรแกรมกรองข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนดใน condition.xlsx
- ใช้งานง่ายผ่าน Visual Studio Code
- ผลลัพธ์ที่ได้จะช่วยให้การจัดการและตรวจสอบข้อมูลตามความต้องการ

ขอบคุณครับ

จัดทำโดย

นาย ศิวัช สอนสง

