

Lab Sheet 11

FILE (WRITE & READ)

TOPIC

- Example Read&Write File
- Practice Lab Sheet 11

หมายเหตุ : ให้นักศึกษาสร้าง Folder ชื่อ txtFile ใน Drive C:\ สำหรับเก็บไฟล์ในรูปแบบฝึกหัด

ข้อ 1) Project name: ReadProductsFromFile

เขียนโปรแกรม อ่านไฟล์ product.txt เพื่อนำมาแสดงสถานะจำนวนสินค้า มีเงื่อนไขดังนี้

- ⇒ สินค้าที่มีจำนวน 0 ขึ้น ให้มีสถานะเป็น OUT OF STOCK
- ⇒ สินค้าที่มีจำนวน 10-20 ขึ้น ให้มีสถานะเป็น LOW
- ⇒ สินค้าที่มีจำนวนมากกว่า 20 ขึ้น ให้มีสถานะเป็น NORMAL

ถ้ามีข้อผิดพลาดในการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ ให้แสดงข้อความว่า **Error: Cannot open file 'product.txt'**

กรณีอ่านไฟล์ได้

ID	Unit	Status
p-006	55	NORMAL
p-007	10	Low
p-008	48	NORMAL
p-009	33	NORMAL
p-010	40	NORMAL
p-001	20	Low
p-002	60	NORMAL
p-003	15	Low

กรณีอ่านไฟล์ไม่ได้

ID	Unit	Status
Error: Cannot open file 'product.txt'		

****หมายเหตุ:** การแสดงผลลัพธ์อาจไม่เหมือนกัน ขึ้นอยู่กับข้อมูลในไฟล์ product.txt

ข้อ 2) Project name: WriteProductsToFile

เขียนโปรแกรมบันทึกจำนวนสินค้าในคลัง ลงไฟล์ product.txt โดยให้ผู้ใช้งานป้อน รหัสสินค้า และ จำนวนสินค้าในคลัง (กำหนดให้จำนวนสินค้าห้ามติดลบ) ซึ่งผู้ใช้งานสามารถป้อนข้อมูลสินค้าได้เรื่อยๆ จนกว่าจะป้อนรหัสสินค้าเป็น - (ขีด) แล้วแสดงผลสรุปว่าบันทึกสินค้าลงไฟล์กี่รายการ

รูปแบบข้อมูลที่บันทึกลงไฟล์: **[รหัสสินค้า เว้นระยะ 1 Tab จำนวนขึ้น]**

ลักษณะการบันทึกข้อมูล: สามารถบันทึกข้อมูลต่อได้เรื่อยๆ ทุกครั้งที่เปิดไฟล์ใหม่

Input product Id : P-200	p-006 55
Input product Unit : 12	p-007 10
Input product Id : P-201	p-008 48
Input product Unit : 40	p-009 33
Input product Id : -	p-010 40
Save 2 products in file already...	p-001 20
	p-002 60
	p-003 15
	P-111 0
	P-200 12
	P-201 40

ข้อ 3) Project name: WriteBooksToFile

เขียนโปรแกรมบันทึกข้อมูลหนังสือ ลงไฟล์ book.txt โดยให้ผู้ใช้งานป้อน รหัสหนังสือ (ISBN), ชื่อหนังสือ (title), ราคาต่อเล่ม (price) และ ปีที่ผลิต (publicYear) ถ้าผู้ใช้งานต้องการหยุดป้อนข้อมูลให้ใส่รหัสหนังสือเป็น 0 (ศูนย์) แสดงผลสรุปว่าป้อนข้อมูลหนังสือกี่เล่ม

รูปแบบข้อมูลที่บันทึกลงไฟล์: [รหัสหนังสือ][*][ชื่อหนังสือ] [*][ราคาหนังสือ] [*][ปีที่ผลิตหนังสือ]

ลักษณะการบันทึกข้อมูล: สามารถบันทึกข้อมูลต่อได้เรื่อยๆ ทุกครั้งที่เปิดไฟล์ใหม่

```
Input Book ISBN : 1234-56-111-3
Input Book Title : Harry Potter
Input Book Price : 356.30
Input Book Year : 1990

-----
Input Book ISBN : 0
You input 1 book, save in file 'book.txt' already...
```

ข้อ 4) Project name: SearchBooksByYear

เขียนโปรแกรมค้นหาหนังสือตามปีที่ตีพิมพ์ จากไฟล์ book.txt โดยให้ผู้ใช้งานป้อนปีที่ตีพิมพ์เข้าโปรแกรม แล้วแสดงรายการหนังสือที่ตีพิมพ์หลังปีที่ย้อนเข้ามา เช่น ถ้าผู้ใช้งานป้อนปี 1990 คือ ให้แสดงรายการหนังสือที่ตีพิมพ์หลังปี 1990 เป็นต้นไป ถ้ามีข้อผิดพลาดในการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ ให้แสดงข้อความว่า **Error: Cannot open file 'book.txt'**

**หมายเหตุ: การแสดงผลลัพธ์อาจไม่เหมือนกัน ขึ้นอยู่กับข้อมูลในไฟล์ book.txt

กรณีอ่านไฟล์ได้ และมีหนังสือที่ตีพิมพ์หลังปีที่ย้อนเข้ามา

```
Input the year of publication : 1985
List of book publication after 1985
-----
1258-36-587-4 Doraemon (1987)
3652-18-714-7 Pa-Man (1999)
2586-74-854-6 Pokemon (2001)
```

กรณีอ่านไฟล์ได้ แต่ไม่มีหนังสือที่ตีพิมพ์หลังปีที่ย้อนเข้ามา

```
Input the year of publication : 2005
List of book publication after 2005
-----
No books published this year
```

กรณีอ่านไฟล์ไม่ได้

```
Input the year of publication : 1980
Error: Cannot open file 'book.txt'
```