Lab Sheet 11

FILE (WRITE & READ)

TOPIC

- Example Read&Write File
- Practice Lab Sheet 11

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

ข้อ 1) Project name: ReadProductsFromFile

เขียนโปรแกรม **อ่านไฟล์** product.txt เพื่อนำมาแสดงสถานะจำนวนสินค้า มีเงื่อนไขดังนี้

- ➡ สินค้าที่มีจำนวน 0 ชิ้น ให้มีสถานะเป็น OUT OF STOCK
- ⇒ สินค้าที่มีจำนวน 10-20 ชิ้น ให้มีสถานะเป็น LOW
- ⇒ สินค้าที่มีจำนวนมากกว่า 20 ชิ้น 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



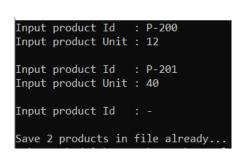
** หมายเหตุ: การแสดงผลลัพธ์อาจไม่เหมือนกัน ขึ้นอยู่กับข้อมูลในไฟล์ product.txt

ข้อ 2) Project name: WriteProductsToFile

เขียนโปรแกรม**บันทึกจำนวนสินค้า**ในคลัง ลงไฟล์ product.txt โดยให้ผู้ใช้งานป้อน รหัสสินค้า และ จำนวนสินค้าในคลัง (กำหนดให้ จำนวนสินค้าห้ามติดลบ) ซึ่งผู้ใช้งานสามารถป้อนข้อมูลสินค้าได้เรื่อยๆ จนกว่าจะป้อนรหัสสินค้าเป็น - (ขีด) แล้วแสดงผลสรุปว่าบันทึก สินค้าลงไฟล์กี่รายการ

รูปแบบข้อมูลที่บันทึกลงไฟล์: [รหัสสินค้า เว้นระยะ 1 Tab จำนวนชิ้น]

ลักษณะการบันทึกข้อมูล: สามารถบันทึกข้อมูลต่อได้เรื่อยๆ ทุกครั้งที่เปิดไฟล์ใหม่



product - Notepad File Edit Format View Help p-006 55 p-007 10 p-008 48 p-009 33 p-010 p-001 20 p-002 60 p-003 15 P-111 P-200 12 P-201

ข้อ 3) Project name: WriteBooksToFile

เขียนโปรแกรม**บันทึกข้อมูล**หนังสือ 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

เขียนโปรแกรม**ค้นหาหนังสือตามปีที่ตีพิมพ์** จากไฟล์ book.txt โดยให้ผู้ใช้งานป้อนปีที่ตีพิมพ์เข้าโปรแกรม แล้วแสดงรายการหนังสือที่ตีพิมพ์หลังปีที่ป้อนเข้ามา เช่น ถ้าผู้ใช้งานป้อนปี 1990 คือ ให้แสดงรายการหนังสือที่ตีพิมพ์หลังปี 1990 เป็นต้นไป ถ้ามีข้อผิดพลาดในการ ทำงานเกี่ยวกับไฟล์ ให้แสดงข้อความว่า Error: Cannot open file 'book.txt'

** หมายเหตุ: การแสดงผลลัพธ์อาจไม่เหมือนกัน ขึ้นอยู่กับข้อมูลในไฟล์ book.txt

กรณีอ่านไฟล์ได้ และมีหนังสือที่ตีพิมพ์หลังปีที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามา

```
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)
```

<u>กรณีอ่านไฟล์ไม่ได้</u>

```
Input the year of publication : 1980

Error: Cannot open file 'book.txt'
```

กรณีอ่านไฟล์ได้ แต่ไม่มีหนังสือที่ตีพิมพ์หลังปีที่ป้อนเข้ามา

```
Input the year of publication: 2005

List of book publication after 2005

No books published this year
```

ข้อ 5) Project name: SearchBookPriceByTitle

เขียนโปรแกรม**ค้นหาราคาหนังสือ** จากไฟล์ book.txt โดยให้ผู้ใช้งานป้อนชื่อหนังสือ ถ้าชื่อหนังสือที่รับมาตรงกับชื่อหนังสือในไฟล์ ให้ แสดงราคาหนังสือเล่มนั้น แต่ถ้าไม่ตรงกันให้แสดงผลว่าหาหนังสือเล่มนั้นไม่เจอ โดยผู้ใช้งานต้องป้อนชื่อหนังสือให้เหมือนกันทั้งตัว อักษร เล็กและตัวอักษรใหญ่ ถ้ามีข้อผิดพลาดในการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ ให้แสดงข้อความว่า Error: Cannot open file 'book.txt'

กรณีอ่านไฟล์ได้ และมีหนังสือในไฟล์

```
Input book title to search : Dragon Ball
Dragon Ball is 183.50 baht.
```

กรณีอ่านไฟล์ไม่ได้

```
Input book title to search : Pokemon

Error: Cannot open file 'book.txt'
```

กรณีอ่านไฟล์ได้ และไม่มีหนังสือในไฟล์

```
Input book title to search : dragon ball "dragon ball" is not found...
```

ข้อ 6) Project name: DisplayAllStudents

เขียนโปรแกรม**แสดงผลข้อมูลนักศึกษา**ทั้งหมดที่เรียนในรายวิชา INT-107 จากไฟล์ StudentProgramming.txt โดยให้แสดงผลตาม ตัวอย่างผลลัพธ์ที่กำหนดให้ ถ้ามีข้อผิดพลาดในการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ ให้แสดงข้อความว่า Error: Cannot open file 'Student

ตัวอย่างผลลัพธ์ (บางส่วน) จากการรันโปรแกรม

Programming.txt'

	,	•	
NO.	STUDENT ID	SEC	FULL NAME
1	1813170014	1	Phuripat Bungwai
2	1813170022	1	Suttibet Attaso
3	1813170048		Tanva Taemthog
4	1913110019	1	Korndanai Ananjinda
5	1913110027		Phurit Dechaboonsiripanit
6	1913110035	1	Pongpanot Hewolgate

ข้อ 7) Project name: DisplayStudentsForAdvisor

เขียนโปรแกรม**แสดงรายชื่อนักศึกษา**ที่ต้องเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาจากไฟล์ AdvisorDuty.txt มีเงื่อนไขคือ **เป็นนักศึกษาที่มีเกรด** เฉลี่ยน้อยกว่า 2.50 ถ้ามีข้อผิดพลาดในการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ ให้แสดงข้อความว่า Error: Cannot open file 'Advisor Duty.txt' กรณีอ่านไฟล์ได้

```
List of students who must visit their Advisor

Student is 1: 24121100-8 Mr. Sarun Kitcharoen (2.00)
Student is 2: 24121109-9 Mr. Ponchai Tantrasai (2.01)
Student is 3: 24121802-9 Mr. Roongrot Siriparkornchai (2.04)
Student is 4: 2213110162 Miss Lada Watanadilogkul (1.97)
Student is 5: 2213110196 Mr. Jirapat Anantasirijinda (2.49)

There are a total of 5 students.
```

กรณีอ่านไฟล์ไม่ได้

```
List of students who must visit Advisor
-----Error: Cannot open file 'Advisor Duty.txt'
```

ข้อ 8) Project name: DisplayStudentbyGroup

เขียนโปรแกรม**แสดงข้อมูลนักศึกษา** จากไฟล์ StudentProgramming.txt ตามกลุ่มเรียนของตนเอง เช่น ถ้านักศึกษาเรียนอยู่กลุ่ม 1 ให้ แสดงผลเฉพาะรายชื่อของกลุ่ม 1 เป็นต้น โดยให้แสดงผล ลำดับ, รหัสนักศึกษา, ชื่อ-นามสกุลในรูปแบบ ตัวอักษรแรกของนามสกุล.ชื่อจริง เต็ม ถ้ามีข้อผิดพลาดในการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ ให้แสดงข้อความว่า Error: Cannot open file 'StudentProgramming.txt'

ตัวอย่าง: ถ้าผู้ใช้ป้อนกลุ่มเรียนเป็น "1"

	the class group	to display (e.g., 1 or 2): 1		
	3 .,			
Students in Class Group 1				
1	2213110022	C.Phoodis		
2	2213110030	K.Motonori		
3	2213110055	P.Apsorn		
4	2213110162	W.Lada		
5	2213110196	A.Jirapat		
6	2213110097	P.Chanidapha		
7	2213110436	K.Chittawon		
8	2213110535	K.Niraphat		
9	2213110204	P.Chonnanut		
10	2213110071	C.Thanpisit		
11	2213110113	W.Nattawut		
12	2213110212	U.Chayapon		
13	2213110378	P.Achiraya		
14	1813170014	B.Phuripat		
15	1813170022	A.Suttibet		
16	1813170048	T.Tanva		
17	1913110019	A.Korndanai		
18	2213110386	B.Kriddanai		
19	2213110410	G.Chonticha		