

ใบงานการทดลองที่ 15
เรื่อง การจัดการไฟล์ข้อมูล

1. จุดประสงค์ทั่วไป

- 3.1. ผู้และเข้าใจแนวทางการประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 3.1.5. ออกแบบแนวทางการแก้ไขปัญหาการจัดการไฟล์ข้อมูล
3.1.6. วิเคราะห์แนวทางการจัดการไฟล์ข้อมูล
3.1.7. วางหลักการโครงสร้างการจัดการไฟล์ข้อมูล
3.1.8. ฝึกหัดและทดลองการจัดการไฟล์ข้อมูล
3.1.9. แก้ไขและประยุกต์ใช้งานการจัดการไฟล์ข้อมูลร่วมกับการจัดการฟังก์ชัน

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

- 4.1. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเปิดไฟล์ข้อมูล

```
fopen("DATA.txt", "a+");  
fopen("data.txt", "w");
```

- 4.2. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งปิดไฟล์ข้อมูล

```
fclose(fp);
```

- 4.3. จงบอกและอธิบายการใช้งานโหมดการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ทุกชนิด

```
"a" เปิดไฟล์ "a+" เปิดไฟล์และเขียนไฟล์  
"a" เปิดไฟล์ "a+" เปิดไฟล์และเขียนไฟล์  
"a" เปิดไฟล์ "a+" เปิดไฟล์และเขียนไฟล์
```

4.4. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)

[illegible]

4.5. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเขียนไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)

maximaler $\Delta p_{\text{max}} = 4 \cdot p_{\text{ring}} + 60 \cdot \text{contentile}$
"holder wie: $\Delta p_{\text{max}} = 4 \cdot p_{\text{ring}} + 60 \cdot \text{contentile}$
Ton fagen $\Delta p_{\text{max}} = 4 \cdot p_{\text{ring}} + 60 \cdot \text{contentile}$

4.6. จบบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการอ่านไฟล์ข้อมูล

vervoerskosten en andere kosten
 we kunnen niet printen met de scanner
 anders dan met de printer

4.7. จงบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการเขียนไฟล์ข้อมูล

[illegible]

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. จากไฟล์ Salary.txt จงเขียนโปรแกรมเพื่อค้นหาผู้ที่มีรายได้มากที่สุดในสาขาอาชีพ

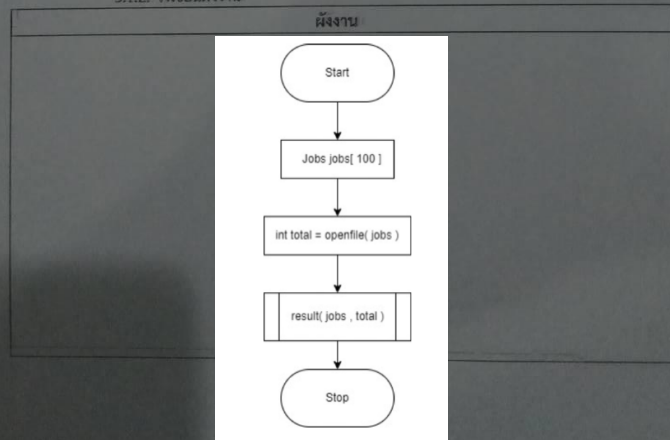
Salary.txt

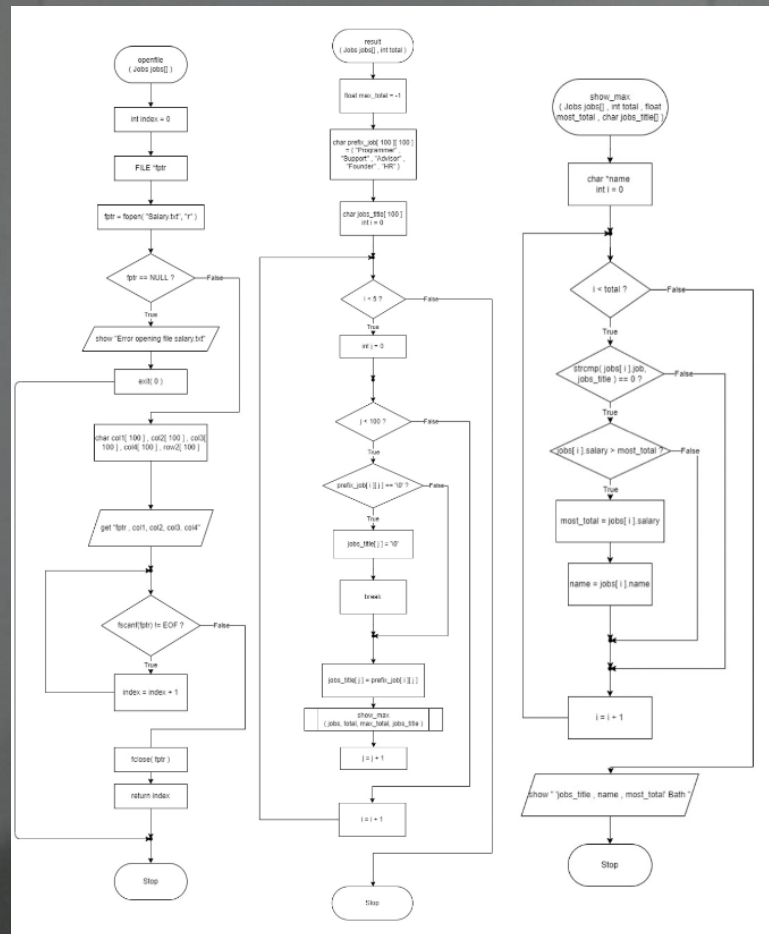
Name	Age	Salary(Bath)	Job
Kim	25	31,250	Advisor
Pong	32	45,000	Programmer
Som	25	23,000	Support
Aoy	24	33,250	Advisor
Ying	26	34,550	Programmer
DJ	29	21,1500	HR
Yot	28	50,000	Founder
Pot	31	24,500	HR
Vip	25	25,450	Programmer
A	21	22,250	Support

Test case 1

Input	
Output	Programmer : Pong 45,000 bath Support : Som 23,000 bath Advisor : Aoy 33,250 bath Founder : Yot 50,000 bath HR : Pot 24,500 bath

5.1.2. จงเขียนผังงาน





```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
4
5 struct Employee {
6     char name[100];
7     int age;
8     float salary;
9     char job[50];
10 } typedef worker;
11
12 int taxedata( worker arr[] ) {
13     void showdata( worker [1], int ) ;
14     void cyclenaa( float , worker [1], int, char [1] ) ;
15
16     int nair();
17     worker datab[100] ;
18     int count;
19     count = taxedata( datab ) ;
20     printf("-----\n") ;
21     showdata( datab, count ) ;
22     return 0 ;
23 }
24
25 int taxedata( worker arrset[] ) {
26     int count = 0 ;
27     FILE *fp ;
28     fp = fopen( "Employee.txt", "r" ) ;
29     if ( fp == NULL ) {
30         printf( "ERROR : NOT FOUND DATA FILE!!" ) ;
31         exit( 0 ) ;
32     }
33     fscanf( fp, "%s\t%d\t%f\t%s", arrset[0].name, arrset[0].name, arrset[0].name, arrset[0].name ) ;
34
35     for ( int i = 0 ; i < 100 ; i++ ) {
36         if ( fscanf( fp, "%s\t%d\t%f\t%s", arrset[i].name, &arrset[i].age, &arrset[i].salary, arrset[i].job ) != 4 ) {
37             count++ ;
38             printf( "%s\t%d\t%f\t%s", arrset[i].name, arrset[i].age, arrset[i].salary, arrset[i].job ) ;
39         }
40         else {
41             break ;
42         }
43     }
44     fclose( fp ) ;
45     return count ;
46 }
47
48 void showdata( worker arrv[1], int count ) {
49     float cap_salary = -999999999 ;
50     char njob[100][100] = { "Programmer", "Support", "Advisor", "Founder", "HR" } ;
51     char jobmidee[100] ;
52     for ( int i = 0 ; i < i ; i++ ) {
53         for ( int j = 0 ; j < 100 ; j++ ) {
54             if ( njob[i][j] == "HR" ) {
55                 jobmidee[j] = "HR" ;
56                 break ;
57             }
58             jobmidee[j] = njob[i][j] ;
59         }
60         cyclenaa( cap_salary, arrv, count, jobmidee ) ;
61     }
62 }
63
64 void cyclenaa( float cap, worker arrv[1], int count, char operation[]) {
65     char *name ;
66     for ( int i = 0 ; i < count ; i++ ) {
67         if ( strcmp( arrv[i].job, operation ) == 0 ) {
68             if ( arrv[i].salary > cap ) {
69                 cap = arrv[i].salary ;
70                 name = arrv[i].name ;
71             }
72         }
73     }
74     printf( "%s : %s %s %f", operation, name, cap ) ;
75 }

```

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ทำไฟล์ salary.txt เวลากรอกเปิดขึ้นมาเป็นจอ
คือ structure ของข้อมูล 10 ลำดับเรียงกัน

7. คำถามทางการทดลอง

7.1. จงระบุข้อควรระวังในการอ่านไฟล์ข้อมูล

ควรระวังว่าควรอ่านให้ตรงกับลักษณะของ
ข้อมูลก่อนจะนำข้อมูลไปใช้งาน

7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนไฟล์ข้อมูล

ควรระบุ place holder ให้ตรงกับชนิดข้อมูล

7.3. หากเลือกใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล แต่ไม่มีไฟล์ข้อมูลดังกล่าวอยู่ในระบบ ควรดำเนินการอย่างไร?

ใส่ไฟล์ชื่อไฟล์ 9 ตัวอักษรในไฟล์ที่ชื่อของเครื่องแล้วลบ
ถ้าไฟล์ชื่อที่เขียนไฟล์ไว้แล้วจะหาไฟล์ชื่อไฟล์ชื่ออื่น

7.4. จงอธิบายแนวทางในการอ่านไฟล์ข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลลงในตัวแปรโครงสร้างข้อมูล

การอ่านตามชื่อตัวแปรคือต้องอ่านชื่อของตัวแปร
ชื่อตัวแปรที่ตรงกับชื่อของตัวแปรที่เขียนไว้