ใบงานการทดลองที่ 15 เรื่อง การจัดการไฟล์ข้อมูล

 จุดประสงค์ทั่วไป 3.1. รู้และเข้าใจแนวทางการประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม 3.1.5. ออกแบบแนวทางการแก้ไขปัญหาการจัดการไฟล์ข้อมูล 3.1.6. วิเคราะห์แนวทางการจัดการไฟล์ข้อมูล 3.1.7. วางหลักการโครงสร้างการจัดการไฟล์ข้อมูล 3.1.8. ฝึกหัดและทดลองการจัดการไฟล์ข้อมูล 3.1.9. แก้ไขและประยุกต์ใช้งานการจัดการไฟล์ข้อมูลร่วมกับการจัดการฟังก์ชัน
 เครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C
4. ทฤษฎีการทดลอง 4.1. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเปิดไฟล์ข้อมูล การใช้งาน เปิด File สายามค่า สั่งเปิดไฟล์ข้อมูล โดยใช้ คำสั่ง fopen โพการ เปิดโดยสะ ยุชั่งโฟส์
4.2 จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งปิดไฟล์ข้อมูล fclose ดาวมดัวง file pointer ที่ข่านเพื่อสู่ถ
4.3. จงบอกและอธิบายการใช้งานโหมดการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ทุกชนิด ⟨ ← ฌานไฟล์ ⟨ ← ฌานไฟล์ ⟨ ← = ขาน เมาะ เบ็รรษโฟ ว่ ผ + = ข้าน เบียวกเด็น นาโรรรษ นาไมะ เรารัฐจาโรงรูป

4.4. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)
bin f scant (fp, "xr \ x x + x s \n", 5+25fr3)
4.5. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเขียนไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ) การหนึ่ง หรามารถใช้คำรัง Fpr เท+ + โดง fopen อฟูโดง โทพต W, W+
18 W f printf (fp. 15+15)+1.5/h istrasthagstra
4.6. จงบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการอ่านไฟล์ข้อมูล การสร้าง และใช้งานฟังก์ชันการอ่านไฟล์ข้อมูล การสร้าง คะสะว่าจาคไปใช้ fopen ใหม่ผล พร เมื่อใช้ รับ format แล้ว ริจโช focant แล้ อนาง และ
4.7. จงบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการเขียนไฟล์ข้อมูล พ.ส. สาขาการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการเขียนไฟล์ข้อมูล พ.ส. สาขาการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการเขียนไฟล์ข้อมูล
NIO VT (1937 JULY) LALINT (PON OBJUBA) AS

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้ 5.1.1. จากไฟล์ Salary.txt จงเขียนโปรแกรมเพื่อค้นหาผู้ที่มีรายได้มากที่สุดในสาขาอาชีพ

Salary.txt

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		
	2 45 000 L 1	
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

ผังงาน

```
5
          char name[100];
 6
          int age ;
 7
          float salary;
 8
          char job[100];
 9
     }typedef worker;
10
11
     int takedata( worker [] );
12
     void showdata( worker [], int );
13
     void cyclemax( float , worker [], int, char []);
14
15 ☐ int main(){
16
          worker dataE[100];
17
          int countL ;
18
          countL = takedata( dataE );
19
          printf("----\n");
20
          showdata( dataE, countL );
21
          return 0 ;
22
23
24 ☐ int takedata( worker arrset[] ) {
          int count = 0;
25
26
          FILE *fp;
27
          fp = fopen( "Employee.txt", "r" );
28 白
          if (fp == NULL ){
29
              printf( "ERROR : NOT FOUND DATA FILE!" ) ;
30
              exit( 0 );
31
32
          fscanf( fp, "%s\t%s\t%s\n", arrset[0].name, arrset[0].name, arrset[0].name, arrset[0].name, arrset[0].name
33
34 🖵
          for (int i = 0; i < 100; i++){
35
36 🖨
              if (fscanf( fp, "%s\t%d\%f\t%s\n", arrset[i].name, &arrset[i].age, &arrset[i].salary, arrset[i].job ) != EOF) {
37
                  printf("%s\t%d\t%.2f\t%s\n", arrset[i].name, arrset[i].age, arrset[i].salary, arrset[i].job);
38
39
                               40 🗀
                                            else{
                                                break ;
                               41
                               42
                               43
                               44
                                        fclose(fp);
                               45
                                        return count ;
                               46
                               47 🖃
                                    void showdata( worker arrin[], int countL ) {
                                        float cmp salary = -999999999 ;
                               49
                                        char Ajob[100][100] = {"Programmer", "Support", "Advisor", "Founder", "HR"};
                               50
                                        char jobHolder[100] ;
                               51 🖨
                                        for ( int i = 0 ; i < 5; i++ ){
                                            for ( int j = 0 ; j < 100 ; j++){
   if ( Ajob[i][j] == '\0' ){</pre>
                               52 🛱
                               53[
                                                    jobHolder[j] = '\0';
                               54
                               55
                                                    break;
                               56
                               57
                                                jobHolder[j] = Ajob[i][j] ;
                               58
                               59
                                            cyclemax(cmp_salary, arrin, countL, jobHolder);
                               60
                               61 L }
                               62
                               63 ☐ void cyclemax( float cmp, worker arrin[], int countL, char operation[]) [
                               64
                                        char *name
                               65 🖨
                                        for (int i=0 ; i < countL ; i++ ){</pre>
                                            if (strcmp(arrin[i].job, operation) == 0 ) {
                               66 🖃
                               67 🖨
                                                if (arrin[i].salary > cmp){
                               68
                                                    cmp = arrin[i].salary ;
                               69
                                                    name = arrin[i].name ;
                               70
                               71
                               72
                               73
                                        printf("%s : %s %.f bath\n", operation, name, cmp);
                               74
                               75
```

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h> 4 ☐ struct Employee{

2

3

od	การบุบแทน เล +x+ bหาสารนาเปิดผละเกียงให้ประวาน s+ racture
ถามุ ว	ทางการพดลอง 7 วิจระบุข้อควรระรังในการอ่านไฟล์ข้อมูล All of place holter โนเลาไว้ กับ Yang ข้อมูม ลา
7	บุก ราง ราง อาการ ราชานาร การ ราชานาร การ การ การ การ การ การ การ การ การ ก
ls ?	7.3. หากเลือกใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล แต่ไม่มีไฟล์ข้อมูลดังกล่าวอยู่ในระบบ ควรดำเนินการ เก็โท ที่อันไว้โห้ควง ก็บไฟล์ ที่ ควิป กาสยาน
	7.4. จงอธิบายแนวทางในการอ่านไฟล์ข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลลงในตัวแปรโครงสร้างข้อมูล ^ โม ป โ ห ก โ ห ก ใ น ก ใ 14 b น โ ก น ก ไ น ก น ก น ก น ก น ก ก ก ก ก ก ก