# ใบงานการทดลองที่ 15 เรื่อง การจัดการไฟล์ข้อมูล

## 1. จุดประสงค์ทั่วไป

3.1. รู้และเข้าใจแนวทางการประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

## 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. ทฤษฎีการท	ดลอง
70%	งบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเปิดไฟล์ข้อมูล การ ใช้อากะ หิโด File สามารถใช้อานะจาน libray stalib ใช้ คำส่อ fopen ใจภาร เจ็บโดขอะจุ ชั่ง flie และ ลักษณะ การกะ เจ็นโนนอดถ่ายๆ เช่น K, K+ W, W+, Q แถะ Q+
	เงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งปิดไฟล์ข้อมูล Fclose ชาม ดัวย File pointer ฟิอ่าน เพื่อกำการ กรอ่าน
Y	มงบอกและอธิบายการใช้งานโหมดการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ทุกชนิด ๗๐ อ่า๛ ๅ๛ก์ ๑๐ อ่า๛และเพียน โฟล์
(41	क्ष किराहमी अर्ज प्रका कर्म के प्रका किराहों कर महिला के स्वास में किराहमी कर महिला के स्वास कर के स्वास कर के
2	+ ଜ୍ଲଠ ଅବନ୍ୟତ୍ର ଅପ୍ରସ୍ଥର ମହନ୍ତ୍ର ଅନ୍ତର୍ଗ ଅନ୍ତର୍ଗ ଅନ୍ତର୍ଗ ଅନ୍ତର୍ଗ ଅନ୍ତର୍ଗ ଅନ୍ତର୍ଗ ଅନ୍ତର୍ଗ ଅନ୍ତର୍ଗ ଅନ୍ତର୍ଗ ଅନ୍ତର୍ ୧୯ ସେ ବ୍ୟେକ୍ଟ ଅନ୍ତର୍ଗ
Fil	e จะหร้างชีวิษาปิณพ์

4.4. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)
กรอาจ จะ เรื่อน ได้ เรื่อศายารถระบุ ใช้ เม่ Pointer โกยด R แล้ง R+ เมลจิตหายารถ ถือจัดยุค ประเศร fscart (ชื่อ pointer เล็กซละใจเปีย" สระเศร); เช็น fscart (โกย," xs ", name); เจ็น คำ สื่ออ่างงขับมูด
4.5. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเขียนไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)  .กร หวิชาน ระ หิอาณได้ เมื่อ สามารถชะบุ คริ เมก่ panter โฉมด พ นอ พ+ โอบ โล้ คำสื่อ fprintf (ซื้อ pointer," ลักษณะใน file " สารเพริ ) จ เช่น fprintf (file, "15" กลพอ"), เป็นพารนำชื่อ เชียน เช่าไป ในปลี่ย ชื่อ file
4.6. จงบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานพึงก์ชันการอ่านไฟล์ข้อมูล  ชากตับอการ สร้าง พระอำคง คารไช่ fopen ไม่ โขเอเถ  เม+ แต้อะน้า คำสั่ง forintf หลังจริงใช้ ficant เช่ง  หรัว อเนละ อำคง flie ชาวเลาถึง)
4.7. จงบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการเขียนไฟล์ข้อมูล  หาก ตั้ง 9 m ธ สร้า 9 เเลง เขียนไฟล์ข้อมูล จะชื่อ ๑+ เเล่งเล้า คาลื่อ fprintf เพื่อ ข้ามที่กิจะอนุกลอ โฉม file

# 5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. จากไฟล์ Salary.txt จงเขียนโปรแกรมเพื่อค้นหาผู้ที่มีรายได้มากที่สุดในสาขาอาชีพ

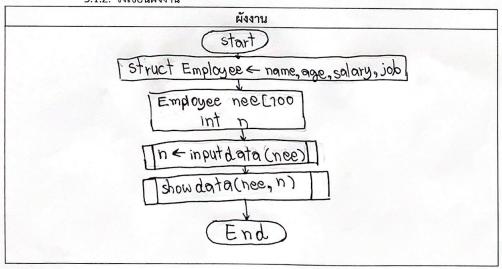
### Salary.txt

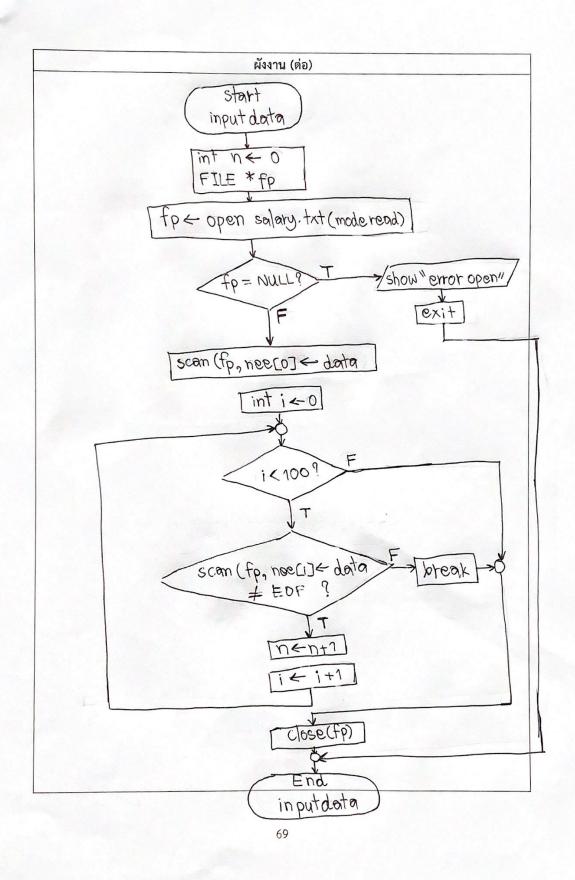
- ataly lott			
Name	Age	Salary(Bath)	Job
Kim	25	31,250	Advisor
Pong	32	45,000	Programmer
Som	25	23,000	Support
Aoy	24	33,250	Advisor
Ying	26	34,550	Programmer
DJ	29	21,1500	HR
Yot	28	50,000	Founder
Pot	31	24,500	HR
Vip	25	25,450	Programmer
Α	21	22,250	Support

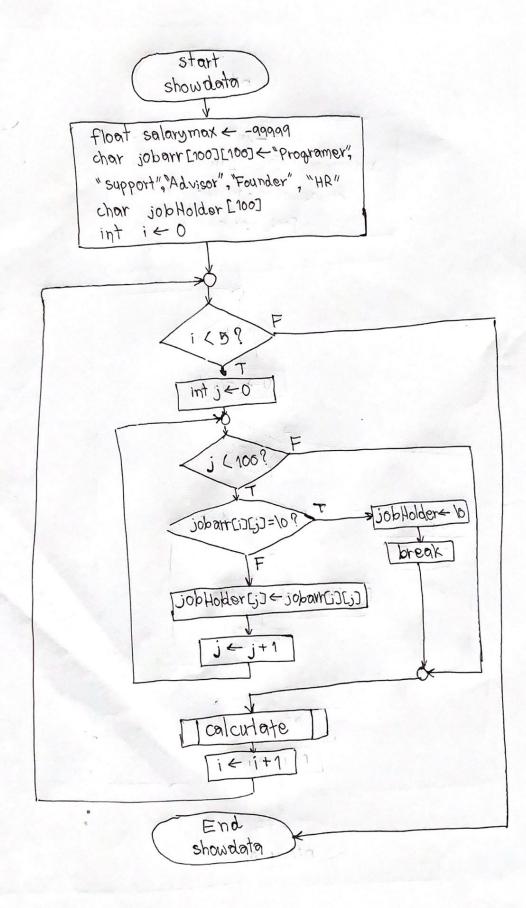
#### Test case 1

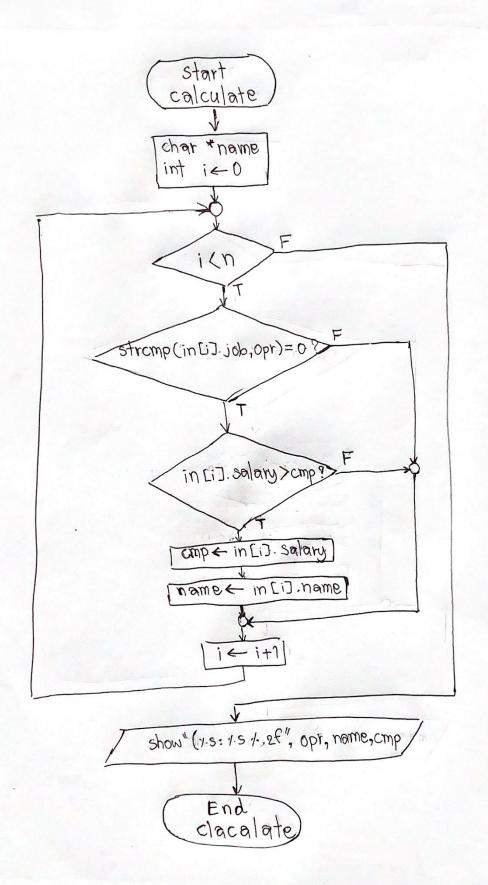
Input				
Output	Programmer : Pong 45,000 bath			
	Support : Som 23,000 bath			
	Advisor : Aoy 33,250 bath			
	Founder : Yot 50,000 bath			
	HR : Pot 24,500 bath			

### 5.1.2. จงเขียนผังงาน









```
โค้ดโปรแกรม
```

```
#include<stdio.h>
 #include<stdlib.h>
 #include<string.h>
struct Employee {
    char name[ 100 ] ;
      int age ;
      float salary ;
char job[ 100 ] ;
- }typedef Em ;
 int inputdata( Em [] );
void showdata( Em [], int );
void calculate( float, Em [], int, char [] );
] int main() {
    Em nee[ 100 ] ;
      int n;
     n = inputdata( nee ) ;
printf("\n....
                                           ....\n\n");
      showdata( nee, n );
      return 0;
 }//end funtion main
 int main() {
    Em nee[ 100 ] ;
      int n;
      n = inputdata( nee );
      printf("\n....
                                   ....\n\n");
      showdata( nee, n );
 return 0 ;
}//end funtion main
 int inputdata( Em set[] ) {
      int n = 0;
FILE *fp;
fp = fopen( "salary.txt", "r" );
      if (fp == NULL ){
        printf( "Error opening file" );
exit( 0 );
      printf( "%s\t%d\t%.2f\t%s\n", set[i].name, set[i].age, set[i].salary, set[i].job );
           }else {
          break ;
}//end if else
      }//end for
fclose( fp );
 return n ;
}//end funtion inputdata
  void showdata( Em in[], int n ) {
      float salarymax = -999999999;
char jobarr[100][100] = { "Programmer", "Support", "Advisor", "Founder", "HR" };
      break ;
                jobHolder[j] = jobarr[i][j] ;
           calculate(salarymax, in, n, jobHolder);
  }//end for
}//end funtion showdata
  void calculate( float cmp, Em in[], int n, char opr[]) {
      d calculate( ...
char *name ;
for (int i=0 ; i < n ; i++ ) {
    if ( strcmp(in[i].job, opr ) == 0 ) {
        if ( in[i].salary > cmp ) {
            cmc = in[i].salary ;
        }
}
                   cmp = in[i].salary;
name = in[i].name;
                }//end if
           }//end if
      }//end funtion calculate
```

5. สรุปผลการปฏิบัติงาน
ลากข้อมลาฝก็ Salary. txt มาสาวบารถ เปิดและ เก็บข้อมลิ ลาใหม struct แล้ว นำข้อมูลหาได้มากำการเปรียบเพียบกัน
7. คำถามทางการทดลอง
7.1. จงระบุข้อควรระวังในการอ่านไฟล์ข้อมูล
อายาม คอบ ระบาย เล่า และ เล่า คอบ และ เล่า คอบ คระบาย เล่า คอบ คลาย คอบ คอบ คลาย คอบ
7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนไฟล์ข้อมูล
Massery Place hace Tarresty ସମିଶ୍ରୀତ୍ରାରି ମନ୍ତ୍ରମନ୍ତ พราะชื่อมูล ବ୍ୟୁ भଳ୍ପ ନଜୀର ନେର୍ଟ୍ଟେ କମ ନ୍ୟିମ୍ଡର । ମନ୍ତ
7.3. หากเลือกใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล แต่ไม่มีไฟล์ข้อมูลดังกล่าวอยู่ในระบบ ควรดำเนินการ
อย่างไร? เพื่อเหลือ User แล้วสิดใจฟล์ โดญสันส์
7.4. จงอธิบายแนวทางในการอ่านไฟล์ข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลลงในตัวแปรโครงสร้างข้อมูล
Med अस्ति के के प्रमुख्य के जिस्से के जिस जाह जिस्से जिस्से के