ใบงานการทดลองที่ 15 เรื่อง การจัดการไฟล์ข้อมูล

1. จุดประสงค์ทั่วไป	
3.1. รู้และเข้าใจแนวทางการประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมที่	เวเตอร์
2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	
3.1.5. ออกแบบแนวทางการแก้ไขปัญหาการจัดการไฟล์ข้อมูล	
3.1.6. วิเคราะห์แนวทางการจัดการไฟล์ข้อมูล	
3.1.7. วางหลักการโครงสร้างการจัดการไฟล์ข้อมูล	
3.1.8. ฝึกหัดและทดลองการจัดการไฟล์ข้อมูล	
3.1.9. แก้ไขและประยุกต์ใช้งานการจัดการไฟล์ข้อมูลร่วมกับกา	ารจัดการฟังก์ชัน
3. เครื่องมือและอุปกรณ์	
เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C	
4. ทฤษฎีการทดลอง	
4.1. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเปิดไฟล์ข้อมูล	
ใช้ดำรับ fopen ("ฮ่อไมล์") และดำสั่วในกรทำงาน	"r" เปิดไฟล์
"r+" เปิด อ่านโฟระฟอทั่ง" "พ" (บัยห) ฟร์ / "ด " เบียนให้รัดว่อ) / "a+" (VUH do l Ná
เเลา คริกาโฟล์	
4.2. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งปิดไฟล์ข้อมูล	
ledná, folose (fp)	
4.3. จงบอกและอธิบายการใช้งานโหมดการทำงานเกี่ยวกับไ	ฟล์ทุกชนิด
text file ใหล่ ประ อภทห์ ก : จัก เล่น ข้อในวุป ของ	is mora binary file
אאצו ינח איף של שנו אל הרו לה הוא צה הסל חצו של יל הוא בי ודא אל	

4.4. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)
"r", "rt", "rb" เบิจโฟล์ ที่หอยู่ แล้วเมื่อย่าน
4.5. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเขียนไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)
"พ" " +" , "พช" เปิดโฟล์ โดมเมื่อมันทึก ข้อมูล ใช้ ให้ ไม่ส่อยาเดียว ข้อการรรวับ
נישוא אלאונדע לא פאל ניצי השי היים ביש השי שלי של היי בישו היי צבון און באל און הוא אלא אל און האי בישו היים בי
4.6. จงบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการอ่านไฟล์ข้อมูล
"מ", "מ+", "מל וו של הלא הלא הלא פסבים פל נואי בעשיע עולן פלע איי ווא ווא בעשיע עולן פלע
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4.7. จงบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานฟังก์ชั่นการเขียนไฟล์ข้อมูล
ใช้ดำสั่ง fopen ("ฮ่อโฟล์" "N"); ใช้ดำสั่ง fscanf (" /d", Rnun/;
la ant (" / d", knun),

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

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
А	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

ผังงาน

ผังงาน (ต่อ)	

โค้ดโปรแกรม

```
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
        char name[ 100 ];
char job[ 100 ];
float salary;
12 int openfile( Jobs[] );
13 void result( Jobs[] , int );
14 void show_max( Jobs[] , int , float , char []);
       setlocale( LC_ALL , "" );
Jobs jobs[ 190 ]
         Jobs jobs[ 100 ] ;
int total = openfile( jobs ) ;
result( jobs , total ) ;
23
24 int openfile( Jobs jobs[] ){
            fptr = fopen( "Salary.txt", "r" );
            if( fpt == NULL ) {
  printf( "Error opening file salary.txt\n" );
  exit( 0 );
            char col1[ 100 ] , col2[ 100 ] , col3[ 100 ] , col4[ 100 ] , row2[ 100 ] ;

fscanf( fptr , "%s %s %s %s", col1, col2, col3, col4 );

while( fscanf(fptr , "%s %s %f %s\n" , jobs[ index ].name , row2 , &jobs[ index ].salary , jobs[ index ].job ) != EOF) {
                 index++ ;
            fclose( fptr );
return index;
         float max_total = -1;
char prefix_job[ 100 ][ 100 ] = { "Programmer" , "Support" , "Advisor" , "Founder" , "HR" };
char jobs_title[ 100 ];
            int i = 0;
for( i = 0; i < 5; i++){
               for(int j = 0; j < 100; j++){
   if( prefix_job[ i ][ j ] == '\0' ){
      jobs_title[ j ] = '\0';</pre>
                    show_max(jobs, total, max_total, jobs_title);
58 void show_max( Jobs jobs[] , int total , float most_total , char jobs_title[] ){
59      char *::ame ;
60      int i = 0 ;
            int 1 = 0;
for(i = 0; i < total; i++) {
   if (strcmp(jobs[i].job, jobs_title) == 0) {
      if( jobs[i].salary > most_total ) {
            most_total = jobs[i].salary;
            name = jobs[i].name;
}
```

6. สรุปผล	กการปฏิบัติงาน	
ที่เกาะเปิด ไปค์เพ่ออ่าพ จาก Galary . txt จัด เก็บบ้อมูล ไว้ใน กัวแปร ที่ สราบไว้ และ ทำมา ดำหวพ นาเริ่ม เดือนมากที่ สุด ของแล่ ละอาชัม แล้ว ทำการ แรก ซ่องอเดนที่ส เมิน มากที่สุด		
7. คำถาม	พางการทดลอง	
7	ั.1. จงระบุข้อควรระวังในการอ่านไฟล์ข้อมูล	
	עְי וְאַלְאַרְ סִהְּ צֵּפֹי וּחֶשׁ אַסְרִילְיִי נְשִׁ	
	.2. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนไฟล์ข้อมูล วงคัญเป็นไฟล์ ที่สมัง มูลอยู่ (เหว้า ข้อมูลเต็ม ในไฟล์จะ ถูกลม ที่บั (เพวรรถไฟส์ใตป ในไฟส์เด็ม	
 7 อย่างไร ? 	ั.3. หากเลือกใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล แต่ไม่มีไฟล์ข้อมูลดังกล่าวอยู่ในระบบ ควรดำเนินการ	
	พรร เบียนใหล่ ฟล้อง ms ขึ้น มา ใ แม่ และ ฟ้า ms รัน ริประเทรมใ แม่	
	.4. จงอธิบายแนวทางในการอ่านไฟล์ข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลลงในตัวแปรโครงสร้างข้อมูล	
 	א איסיל יחף של אין של וואי אילי רוציב צוט באן של שישים אין של אים שיטים אין אין יחף ירציב אים אישיא	