

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. แก้ไขและประยุกต์ใช้งานการจัดการไฟล์ข้อมูลรวมกับการจัดการฟังก์ชัน

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

- 4.1. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเปิดไฟล์ข้อมูล

ใช้คำสั่ง fopen ("ชื่อไฟล์") และ คำสั่งในการทบทวนเปิดไฟล์ "r" คือไฟล์
"rt" คือไฟล์อ่านพร้อมเขียน "w" เขียนไฟล์ "wt" เขียนและรีเซ็ตไฟล์ "a" เขียนไฟล์ต่อ
"at" เขียนต่อไฟล์และรีเซ็ตไฟล์

- 4.2. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งปิดไฟล์ข้อมูล

ใช้คำสั่ง fclose (ชื่อไฟล์) หรือชื่อ Pointer

- 4.3. จงบอกและอธิบายการใช้งานโหมดการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ทุกชนิด

text files ไฟล์ประเภทนี้จะจัดเก็บข้อมูลในรูปของ

ตัวอักษร binary

ไฟล์เหล่านี้จัดเก็บข้อมูลในรูปของบิต (บิต) ไฟล์ประเภทนี้

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. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเปิดไฟล์ข้อมูล

ใช้คำสั่ง `open ("ชื่อไฟล์")` และ คำสั่งในการทบทวนเปิดไฟล์ "r" คือไฟล์
"r+" เปิดไฟล์อ่านทั้งเขียน "w" เขียนไฟล์ "w+" เขียนและอ่านไฟล์ "a" เขียนไฟล์ต่อ
"a+" เขียนต่อไฟล์และอ่านไฟล์

4.2. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งปิดไฟล์ข้อมูล

ใช้คำสั่ง `close (ชื่อไฟล์) หรือชื่อ Pointer`

4.3. จงบอกและอธิบายการใช้งานโหมดการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ทุกชนิด

text files ไฟล์ประเภทนี้จะจัดเก็บข้อมูลในรูปของ
ตัวอักษร , binary ,
ไฟล์ประเภทนี้จะจัดเก็บข้อมูลในรูปของบิต (0 และ 1)

4.4. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)

"r", "rt", "rb"

เปิดไฟล์ที่มองแค่หัวข้อก่อนจะดูจากไฟล์อย่างอื่น

* ถ้าไม่มีไฟล์มาเปิดไม่ได้

4.5. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเขียนไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)

"w", "wt", "wb"

เปิดไฟล์ในไฟล์ที่เขียนที่หัวข้อดูจากไฟล์อย่างอื่น

* ถ้าไฟล์เป็นไฟล์ที่มองอยู่แล้ว จะมีไฟล์เดิมจากลบ และจะเปิดใหม่ในไฟล์เดิม

4.6. จงบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการอ่านไฟล์ข้อมูล

"a", "at", "ab"

เปิดไฟล์ที่มองแค่หัวข้อก่อนจะดูจากไฟล์อย่างอื่น

4.7. จงบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการเขียนไฟล์ข้อมูล

เป็นฟังก์ชันที่ใช้เขียนที่หัวข้อ ลงเพิ่มโดยสามารถจัดรูปแบบข้อมูล
ที่ต้องการพิมพ์ คล้ายกับ func printf แต่ printf ใช้พิมพ์ผลขึ้นจอ
จาก no function

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ทำการเปิดไฟล์เอกสาร Salary list จัดเก็บไว้ในข้อมูลตัวแปรที่สร้างไว้ และนำมาคำนวณ
หาเงินเดือนจากที่รองรับ 11 เดือน และทำการแสดง ซึ่งพอตรวจสอบก็ถูกต้อง 11 เดือน

7. คำถามทางการทดลอง

7.1. จงระบุข้อควรระวังในการอ่านไฟล์ข้อมูล

- ข้อผิดพลาด
- ไฟล์ไม่มีข้อมูล
- * ระวังผิดพลาด

7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนไฟล์ข้อมูล

จะต้องเปิดไฟล์ข้อมูลที่มีอยู่แล้ว ข้อมูลเดิมในไฟล์จะถูกลบทิ้ง
และสร้างไฟล์ขึ้นมาใหม่

7.3. หากเลือกใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล แต่ไม่มีไฟล์ข้อมูลดังกล่าวอยู่ในระบบ ควรดำเนินการ
อย่างไร ?

ควรแจ้งไฟล์ที่ชื่อของการทำงานในไฟล์ และทำการรันโปรแกรมใหม่

7.4. จงอธิบายแนวทางในการอ่านไฟล์ข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลลงในตัวแปรโครงสร้างข้อมูล

ต้องระบุ * (Pointer) ก่อน โดยระบุเปิดไฟล์เพื่อทำการอ่านตัว
พอยน์เตอร์ * (Pointer)