



lesson 72 Store Data

تعلمنا في الدروس السابقة كيف نقوم بتسجيل ارقام الهواتف وأسماء الأشخاص وتخزينها في الذاكرة، لكن كان هناك مشكلة وهي أنه عند إغلاق البرنامج وفتحه مرة أخرى تختفي البيانات المسجلة، لكن تعلمنا في الدروس السابقة كيف يمكننا تسجيل بيانات داخل ملف وهنا سنستخدم الملفات لتسجيل هذه البيانات فيه للاحتفاظ بها بشكل دائم

كنا نقوم باختيار

w : فتح ملف بهدف الكتابة فيه، لكن إذا كان موجود قبل ذلك ومكتوب فيه شيء سيقوم بمسحه وتسجيل الكلام الجديد

r : فتح ملف بهدف القراءة منه فقط، لكن إذا لم يكن الملف موجود سيظهر خطأ

لكن في هذا البرنامج نريد تسجيل بيانات على البيانات القديمة، في حال إغلاق البرنامج بمعنى فتح الملف بهدف تكملة كتابة البيانات على البيانات السابقة الموجودة.

وهنا سنستخدم **a** ومعناها **append**

وتعني فتح الملف والتكملة على الكتابة الموجودة في هذا الملف، و تبدأ الكتابة من نهاية الكلام الموجود فيه

إذا كان موجود فيه أي بيانات سابقة فسيقوم بفتحه وإضافة عليه البيانات الجديدة بدون حذفها، و إذا لم يكن موجود ملف بهذا الأسم فسيقوم بعمل ملف جديد وإضافة البيانات الجديدة فيه



إذا أردنا الكتابة والقراءة معاً، فسنقوم بأضافة + فى أى حالة من الحالات الثلاث

سواء **w,r,a**

w+ : نكتب فى الملف ونقرأ

r+ : نقرأ من الملف ونكتب

a+ : نكتب على الكلام الموجود ونستطيع القراءة منه

```
#include <stdio.h>
```

```
int main( ) {  
    char name[100], number[100];  
    // تعريف المتغيرات  
    FILE* contact = fopen("contact.txt", "a+");  
    // فتح ملف بهدف القراءة وتكملة الكتابة فيه  
    // إذا لم يكن موجود سيتم إنشاء ملف جديد  
    char ch;  
    while (fscanf(contact, "%c", &ch) != EOF)  
        printf("%c", ch);  
    // نقوم بطباعة البيانات الموجودة فيه  
    printf("Enter name: ");  
    scanf("%[^\n]", name);  
    // إدخال الاسم  
    printf("Enter number: ");  
    scanf("%s", number);  
    // إدخال الرقم  
    fprintf(contact, "%s %s\n", name, number);  
    // كتابة الاسم والرقم فى الملف  
}
```

(قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)