

كيفية التعامل مع الملفات باستخدام لغة السي

كيفية التعامل مع الملفات باستخدام لغة السي .. "شرح و تقديم أحمدالرفاعي"
طبعاً ، سوف تتخوف في البداية من هذه الفكرة و تعتقد ان الموضوع معقد و صعب و
لكن دعني أخبرك بشيء ، هل فكرت في كيفية التعامل مع الذاكرة ؟؟؟
سوف تقول سوف يكون ذلك أصعب و أنا أقول لكن أنك فعلاً تتعامل مع الذاكرة و بكل
بساطة كمثال عندما تكتب `int x;`
نعم قد يكون الموضوع صعب إذا كنت سوف تكتب الكود بلغة الآلة ولكنك سوف تكتب
الكود بلغة السي و لغة السي فيها الكثير من الدوال الجاهزة التي سوف تساعدك في
عملك لهذا فالأمر في قمة البساطة .

سوف أخبرك بمفاجئة هل تعلم أنني قبل ساعة و نصف من كتابة هذا الشرح لم اكن
أعرف أي شيء عن كيفية التعامل مع الملفات بلغة السي !! و ها أنا أكتب الآن هذا
الشرح و انا أقول هذا الكلام لأثبت لك ان الموضوع سهل جداً فأنا قد تعلمت ما أريد منه
في أقل من ساعة وسوف أحاول أن أبسط لك الموضوع إلى أبعد الحدود ..
الهدف من كل هذا الكلام هو انني أريد أن أثبت لك ان الموضوع سهل جداً و الآن دعونا
من الكلام و هيا بنا إلى الموضوع ...

ماذا تريد من الملفات ؟؟؟

طبعاً نريد مبدئياً أمرين إثنين و هما :

1. كتابة بيانات داخل ملف .

2. قراءة بيانات من الملف .

أولا لكي تتعامل مع الملفات من داخل لغة السي يجب أن تضمن المكتبة `stdio.h`
ثانياً تعريف مؤشر للملف و يكون ذلك بكتابة السطر التالي :

`FILE *w`

كلمة "FILE" هي كلمة محجوزة في اللغة و يجب أن تكتب بالحروف الكبيرة
"`*w`" هو إسم المؤشر للملف و تلاحظ علامة "*" قبل اسم المؤشر و ذلك لانه مؤشر.
الآن يجب علينا فتح الملف حتى نكتب فيه البيانات و هناك دالة جاهزة في لغة السي
إسمها "fopen" يجب ان نرسل إليها إسم الملف كاملاً مشتملة المسار الموجود فيه
الملف و كذلك يجب ان نرسل إليها نوعية أو طريقة فتح الملف بمعنى هل نريد ان
نفتح الملف للقراءة فقط أو للكتابة في الملف و هناك بعض التفاصيل الأخرى في هذا
الموضوع لن نتطرق إليها الآن لأننا لن نستفيد منها .

و تكون طريقة إستدعاء الدالة كما في السطر التالي :

`w=fopen("C:\AHMED.TXT","wt");`