



lesson 67 Read from File

في الدرس السابق تعرفنا على كيفية فتح ملف بهدف الكتابة فيه، في هذا الدرس نريد فتح نفس الملف لكن بهدف القراءة منه وكان البرنامج هكذا في الدرس السابق :

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

```
int main( ) {  
    FILE *f=fopen("gammal.txt","w");  
    fprintf(f,"Hello Gammal Tech");  
}
```

وقلنا **w** معناه أن الهدف هو الكتابة ، لكن الآن سنضع **r** بدلاً منها وهنا معناها **read** وهو للقراءة فقط

```
FILE *f=fopen("gammal.txt","r");
```

في هذه الحالة إذا لم يكن الملف الذي اسمه **gammal.txt** موجود ، لن يعمل البرنامج و ذلك لأن الهدف الآن القراءة، فلن يتم إنشاء ملف مثل أمر **w** الخاص بالكتابة .
فيجب التأكد من وجود ملف قبل عمل أمر القراءة .

كنا نستخدم أمر **scanf** للقراءة من على الشاشة، لكن هنا سنقوم بالقراءة من ملف **fille**

لذلك سنستخدم **fscanf** و سيكون الامر كالتالي :

```
char x[20];  
fscanf(f, "%s", x);
```

نقوم بحجز متغير لحجز الكلمة المراد قرائتها من الملف
نقوم بعمل **fscanf** ، وهنا **%s** نقوم بعمل **fscanf** لكلمة واحدة فقط



وسيكون البرنامج كالتالى :

```
#include <stdio.h>
int main( ) {
    FILE* f = fopen("gammal.txt", "r");
    char x[20];
    fscanf(f, "%s", x);
    printf("%s", x);
}
```

output:

Hello

(قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)

هنا تم طباعة كلمة واحدة لكن إذا أردنا طباعة كل الكلمات الموجودة داخل الملف، هنا سنحتاج إلى تكرار، وهنا سنحتاج إلى **while** لأننا لانعرف عدد الحروف أو الكلمات داخل الملف وسيكون كالتالى :

```
while(fscanf(f, "%c",&x)!=EOF)
```

أى أن **while** ستستمر فى العمل طالما $x \neq \text{EOF}$ وهذه معناه **End Of File** مثال :

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

```
int main( ) {
    FILE* f = fopen("gammal.txt", "r");
    char x;
    while(fscanf(f, "%c",&x)!=EOF){
        printf("%c", x);
    }
}
```



}

output:

Hello Gammal Tech

(قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)