



lesson 73 Copy File

نريد عمل برنامج يقوم بعد الأحرف الموجودة في ملف ما .

أولاً سنقوم بإنشاء ملف وكتابة جملة بداخله
ثانياً نقوم بفتح الملف و قراءة كل حرف فيه مع عمل counter يقوم بعد كل حرف يتم
قراءته :

```
FILE* g = fopen("gammal.txt", "w");  
// قمنا بإنشاء الملف بهدف الكتابة فيه  
fprintf(g, "The only place to master software engineering.");  
// قمنا بكتابة هذا الكلام في الملف
```

وسيكون البرنامج كالتالي :

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

```
int main( ) {  
    FILE* g = fopen("gammal.txt", "r");  
    // قمنا بفتح الملف بهدف القراءة منه  
    int count = 0;  
    // متغير للعد  
    while (fscanf(g, "%*c") != EOF)  
        // نقوم بعمل scanf لكل الموجود في الملف لكن لانسجلها  
        count++;  
    // هنا سنقوم بعد كل الأرقام والمسافات
```



```
printf("Count : %d\n", count);  
}
```

output:

count : 48

(قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)

لكن إذا أردنا حساب عدد الأحرف بدون مسافات و `\n` سيكون كالتالي :

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

```
int main( ) {  
    FILE* g = fopen("gammal.txt", "r");  
    int count = 0;  
    char ch;  
    while (fscanf(g, "%c", &ch) != EOF)  
        if (ch != ' ' && ch != '\n')  
            count++;  
    printf("Count : %d\n", count);  
}
```

output

count:40

(قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)

لكن ماذا لو أردنا عمل `copy` للملف، نقوم بنسخ الكلام الموجود من ملف إلى آخر سيكون كالتالي :



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

```
int main( ) {  
    FILE* g = fopen("gammal.txt", "r");  
    FILE* copy = fopen("gammal_copy.txt", "w");  
    //  
    int count = 0;  
    char ch;  
    while (fscanf(g, "%c", &ch) != EOF) {  
        fprintf(copy, "%c", ch);  
        // هنا سنقوم بنسخ كل الموجود في الملف الأول  
        // تم نسخه إلى الملف الثاني  
        if (ch != ' ' && ch != '\n')  
            count++;  
    }  
  
    printf("Count : %d\n", count);  
}
```

output:

count : 40

(قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)