

## **lesson 28 String Header File**

هناك بعض العمليات التى يمكننا عملها على ال string لنتلاعب به و نستخدمه كيفما شئنا منها مثلا إذا كان لدينا اثنان من array of characters أحدهما فارغ والآخر يحتوي على كلمة ، إذا أردنا أن يحتوي الاثنان على نفس الكلمة ، كيف نقوم بنقلها؟ هنا نحتاج إلى ما يسمى بال string header file تمام لكن محتواه مختلف و هذا ليس ما علينا ال header file هو مثل ال prary تمام لكن محتواه مختلف و هذا ليس ما علينا الإلتفات إليه الآن و لكن يكفى أن نعرف أن ال header file يحتوى على مجموعة functions تساعدنا في البرنامج.

و ال strings header file يحتوى على strings متعلقة بال strings و فيما يلى strings سندرس بعد هذه ال functions و استخداماتها، و لكن أولا نضع ال functions في البرنامج :

نقوم بعمل include ل <string.h>

#include <string.h>

الآن نريد استخدام بعض ال functions داخل هذا ال header file

1. لكى ننقل ما بدال string إلى string أخر نستخدم () strcpy و هى إختصار ل string د الله string د الله عنها الله عنها

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main( ) {
  char x[] = "amr", y[5];
  strcpy(y, x);
  printf("%s", y);
}
output:
```



amr

## (قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)

الفارغة : السطر الذي استخدمنا فيه ال function كانت y هي ال الاحظ أن في السطر الذي استخدمنا فيه ال strcpy(y, x);

فمن هنا نفهم أن ال arguments في هذه ال function عبارة عن ال arguments الفارغة هي الثانية.

ملحوظة إذا كنت قد نسيت ما هي ال arguments عليك بمراجعة درس ال functions مرة أخرى

y تساوي قيمة x تساوي قيمة x تساوي قيمة x في x كنا نضع علامة x علامة x في x عندما نريد مقارنة في x في x عندما نريد مقارنة في x في x متساويين ام x

فإننا نستخدم function تسمى () strcmp و هى اختصار ل compare

وهنا لاستخدامها يكون كالتالى:

if (strcmp(x, y) == 0)

فى هذه الحالة لو كان العائد هو 0 أى أن شرط ال if أصبح true فهذا يعنى أن ال 2 strings متساويين

ملحوظة إذا كنت قد نسيت ما هو ال return عليك بمراجعة درس ال functions مرة أخرى

هنا نقوم بكتابة الكود كاملاً:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main( ) {
```



```
char x[] = "amr", y[5];
scanf( "%s", y );
if (strcmp(x, y) == 0)
printf("true");
else
printf("false");
}

amr : منافعة عن amr و إذا كنت لا تعرف السبب في ذلك، عليك مراجعة درس
لاحظ أن Amr مختلفة عن amr و إذا كنت لا تعرف السبب في ذلك، عليك مراجعة درس
بمكن إستخدام هذه ال function في التحقق من ال username و ال
```

3. إذا اردنا ان نقوم بلصق كلمة الى array of characters آخر سنستخدم function تسمى () strcat و هي إختصار ل concatenation

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main( ) {
  char x[ 10 ] = "Amr", y[ ] = " Ali";
  strcat(x, y);
  printf("%s",x);
}
```



output:

Amr Ali

## (قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)

معناها قم بلصق ما في y إلى x

لاحظ أن لكى يتم طباعة مسافة بين Amr و Ali، تم وضع مسافة فى بداية ال string y لكى يتم دمجها قبل كلمة Ali

لاحظ أن ال string x كانت مساحته أكبر من عدد حروف الكلمتين معا و ذلك حتى يستطيع أن يستوعبهما معا