

ضیمه.پیاده سازی پروژه در چند فایل

با زیاد شدن تعداد خطوط پروژه، کمکم موجب ظهور مشکلاتیست، نظیر از بین رفتن خوانایی کد، کاهش زیبایی کد و مسائلی نظیر آن که خود باعث سخت شدن دیباگ آن میشود. برای رفع این مشکل، یکی از راه حلها، پیادهسازی پروژه در چند فایل است. در ادامه توضیحی کوتاه و سپس مثالی را از پیاده سازی یک پروژه در چند فایل میبینیم :

در مثال زیر قصد داریم تابع () HelloWord را که در فایل func.c پیادهسازی شده است، در فایل اصلی پروژه که main.cست استفاده کنیم. پس از ساخت فایل func.c و سپس پیادهسازی تابع (شکل ۱)، در قدم دوم باید فایل func.h را درست کنیم که در آن prototype توابع داخل فایل func.c قرار میگیرد (شکل ۲). سپس func.h را در فایل main.c اینکلود میکینم. حال میتوانیم از توابع داخل func.c در فایل main.c استفاده کنیم.

```
<global>
                                ∨ HelloWorld() : void
                    : D
Management
                         main.c X *func.c X func.h X

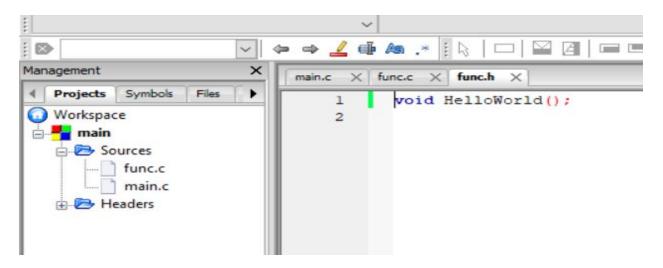
◀ Projects Symbols

                Files
                                   #include <stdio.h>

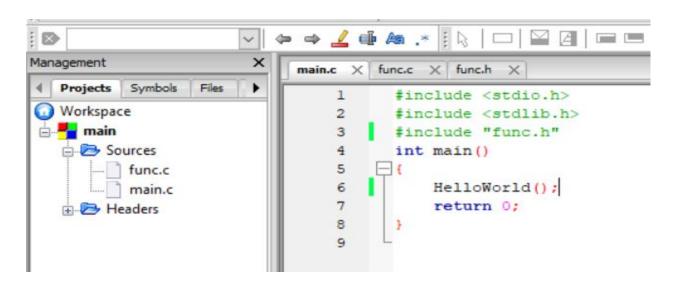
    ₩orkspace

                             2
                                   #include <stdlib.h>
i - main
                             3
                                  void HelloWorld()
   □ Sources
                             4
                                     printf("Hello world!\n");
     func.c
                             5
                             6
     main.c
                             7
   Headers
                             8
```

شكل ا



شکل ۲



شکل ۳