

# 資工 113 許証淵

40947071S

## HW0606\_BONUS:

```
char *strerror(int errnum)
```

**Strerror();** → 在<string.h>裏【使用時需搭配<errno.h>】。

**說明** → `strerror()` 從函式內部中搜索程式錯誤碼 `errnum`，並回傳指向錯誤訊息字串的指標。

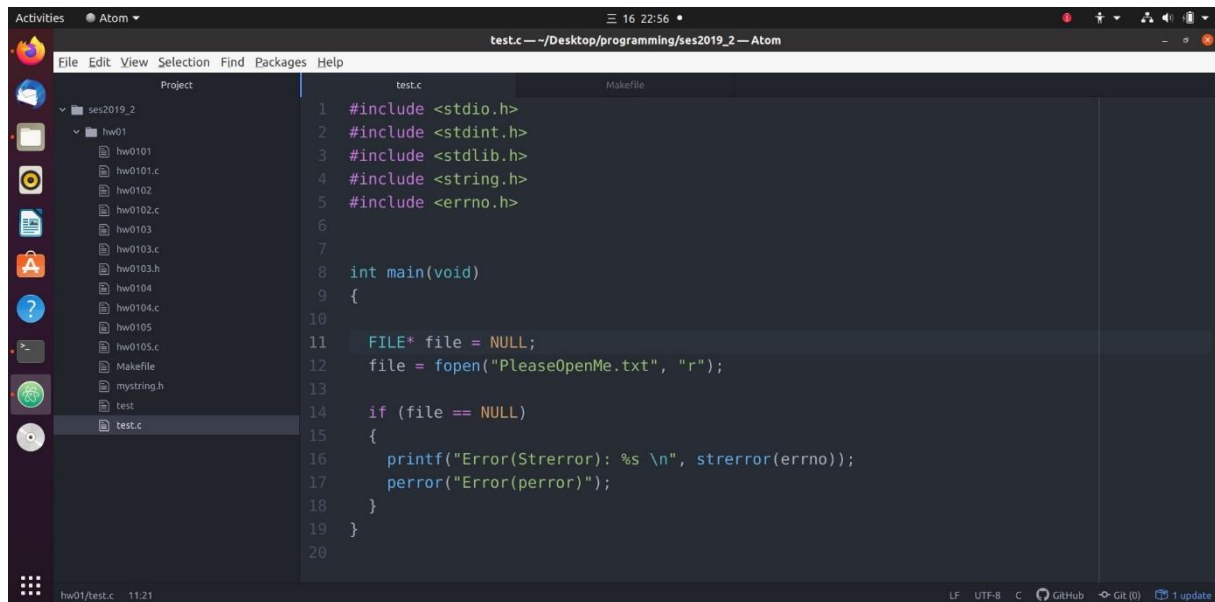
## Function 2:

```
void perror(const char *str)
```

**說明** → 此函式位於<stdio.h>裏。把錯誤原因直接顯示出來。

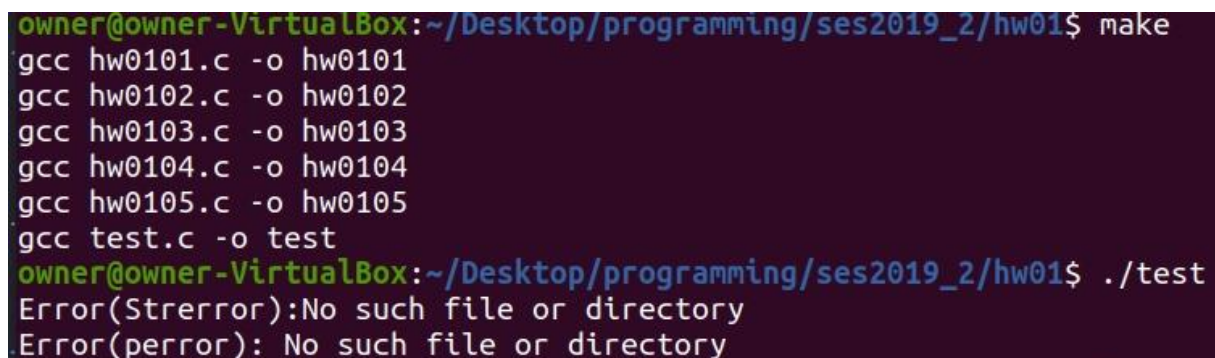
**回傳值** → 無回傳值，直接印出傳入函式的字串及錯誤訊息(首先輸出字串 `str`，接著一個冒號，然後是一個空格，接下來才是錯誤原因。)

## Example Code:



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdint.h>
3 #include <stdlib.h>
4 #include <string.h>
5 #include <errno.h>
6
7
8 int main(void)
9 {
10
11     FILE* file = NULL;
12     file = fopen("PleaseOpenMe.txt", "r");
13
14     if (file == NULL)
15     {
16         printf("Error(Strerror): %s \n", strerror(errno));
17         perror("Error(perror)");
18     }
19 }
20
```

## Result:



```
owner@owner-VirtualBox:~/Desktop/programming/ses2019_2/hw01$ make
gcc hw0101.c -o hw0101
gcc hw0102.c -o hw0102
gcc hw0103.c -o hw0103
gcc hw0104.c -o hw0104
gcc hw0105.c -o hw0105
gcc test.c -o test
owner@owner-VirtualBox:~/Desktop/programming/ses2019_2/hw01$ ./test
Error(Strerror):No such file or directory
Error(perror): No such file or directory
```