gcc中的-w -W和-Wall选项

今天在看一个 makefile Q 时看到了gcc -W -Wall....这句,不明其理,专门查看了gcc的使用手册。

- -w的意思是关闭编译时的警告,也就是编译后不显示任何warning,因为有时在编译之后 <mark>编译器 Q</mark> 会显示一些例如数据转换之类的警告,这些警告是我们平时可以忽略的。
- -Wall选项意思是编译后显示所有警告。
- -W选项类似-Wall, 会显示警告, 但是只显示编译器认为会出现错误的警告。

在编译一些项目的时候可以-W和-Wall选项一起使用。

举个例子:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  void main()
4  {
5     int a=1.0*4;
6     return 0;
7  }
```

直接编译

gcc^Q -o test_w_wall testwwall.c

```
testwwall.c: In function 'main':

testwwall.c:6:2: warning: 'return' with a value, in function returning void [enabled by default]

return 0;

http://blog.csdn.net/
^
```

只显示这一个警告,下面使用-w选项。

gcc -w -o test_w_wall testwwall.c

不会显示任何警告,直接编译成功。

gcc -Wall -o test w wall testwwall.c

```
testwwall.c:3:6: warning: return type of 'main' is not 'int' [-Wmain]

void main()

testwwall.c: In function 'main':
testwwall.c:6:2: warning: 'return' with a value, in function returning void [enabled by default]

return 0; http://blog.csdn.net/

testwwall.c:5:13: warning: unused variable 'a' [-Wunused-variable]

int a=1.0*4;
```

显示了所有的警告,比之前不使用任何选项多出了变量a未使用这个警告,也多出了main函数的返回值不是int型。

gcc -W -o test_w_wall testwwall.c

```
testwwall.c: In function 'main':
testwwall.c:6:2: warning: 'return' with a value, in function returning void [enabled by default]
return 0;
^
```

只显示了没有返回值的main函数不应该有return一个值这个警告。

gcc -W -Wall test_w_wall testwwall.c

比单独使用-W多出了变量为使用这个警告,比-Wall选项少了一个看起来重复的main函数返回值不是int这个警告。 之前看了一篇国外程序员写的博客,说编译时不使用-W -Wall选项的是stupid的,所以编译时还是尽量带上吧。