

Linux/MacOS 命令行编译 c 程序

-使用 gcc

韩喆

iampkuhz@gmail.com

PIE 组

2015 年 12 月 16 日

- 安装 gcc
 - MacOS/Ubuntu
- gcc 编译 c 程序
- 图形化工具

安装 gcc

ubuntu14.04

- ① **Ctrl+Alt+T** 启动终端
- ② 输入 `'sudo apt-get install gcc'`

MacOS (我没有 Mac...)

- ① 根据 **google** 的答案
- ② 启动终端, 然后输入 `xcode-select --install`, 安装 *command line tools*

命令行编译 c 程序

① gcc 源文件名称 -o 编译后生成的可执行文件名称

- 确保终端当前所处的目录就是 c 文件所在目录

命令行编译 c 程序

```
#include <stdio.h>
int main(){
    printf("hello□world!\n");
    return 0;
}
```

左边: hw.c

左下: main.c

右下: method.c (被 main.c 调用)

```
#include <stdio.h>
void multiPrint();
int main(){
    multiPrint();
}
```

```
#include <stdio.h>
void multiPrint(){
    printf("hw1!\n");
    printf("hw2!\n");
    printf("hw3!\nhw4!\n");
    return;
}
```

Ubuntu 编译实例

```
/* hw.c */  
void multiPrint();  
int main(){  
    printf("hw!\n");  
    return 0;  
}  
/* main.c */  
int main(){  
    multiPrint();  
}  
/* method.c */  
void multiPrint(){  
    printf("hw1!\n");  
    printf("hw2!\n");  
    printf("hw3!\n" +  
        "hw4!\n");  
    return;  
}
```

```
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ls  
hw.c  main.c  method.c  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ gcc hw.c -o hzExec  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ls  
hw.c  hzExec  main.c  method.c  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ./hzExec  
hello world!  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ gcc main.c method.c -o e1  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ls  
e1  hw.c  hzExec  main.c  method.c  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ./e1  
hw1!  
hw2!  
hw3!  
hw4!  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ gcc method.c main.c -o e2  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ls  
e1  e2  hw.c  hzExec  main.c  method.c  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ./e2  
hw1!  
hw2!  
hw3!  
hw4!
```

谢谢大家！