



EDDI

Electronic Design
Development Institute

에디로봇아카데미 임베디드 마스터 Lv1 과정

제 5기

2023. 05. 19

어광선

CONTENTS

1. Github 기능
2. Vim editor + compile
3. Gedit + compile
4. Vscode + compile
5. Git 제출

Fork : 원작자의 code를 fork하면, 자신의 원격 저장소에서 code를 마음대로 뜯어 고칠 수 있다.

Git clone : 원격 저장소에 있는 code를 내 컴퓨터에 복제할 때 사용.

Git status : 작업 디렉터리와 스테이징 영역의 상태를 표시.

Git add : 적용하고 싶은 변경 사항이 있을 때, git add 명령어를 사용하여 스테이징 영역에 추가한다.

Git commit -m "~" : 프로젝트의 현재 상태를 나타내는 체크포인트 또는 스냅샷. 현재 상태의 code를 commit에 저장한다.

르

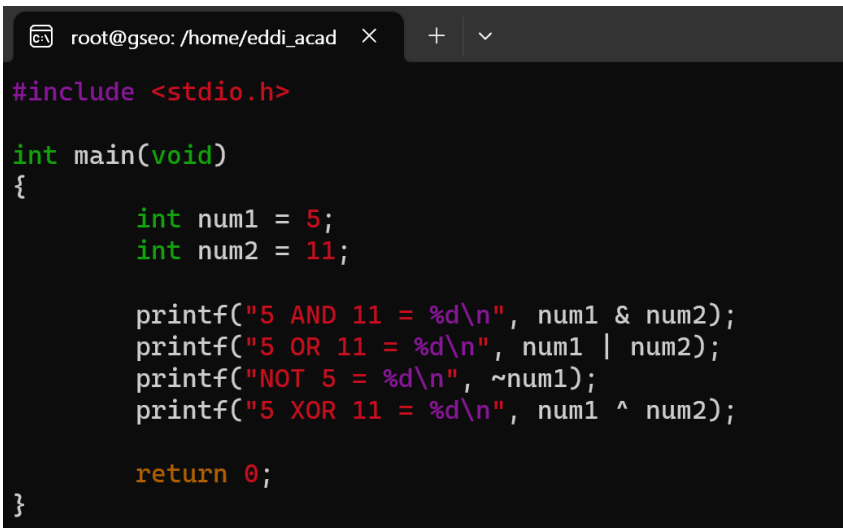
Git push origin main : 원격 저장소의 해당 branch에 현재 code를 실제로 update한다.

Vim editor + compile

Vim 명령어

yy : 현재 커서줄을 복사한다.

P : 복사하고 싶은 윗줄에 커서를 놓고 p를 누른다. (비슷한 코드를 작성할 때 좋음.)



```
root@gseo: /home/eddi_acad x + v
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int num1 = 5;
    int num2 = 11;

    printf("5 AND 11 = %d\n", num1 & num2);
    printf("5 OR 11 = %d\n", num1 | num2);
    printf("NOT 5 = %d\n", ~num1);
    printf("5 XOR 11 = %d\n", num1 ^ num2);

    return 0;
}
```

Ubuntu에서 vim shift_operation.c 명령어를 입력하여
코드 작성

Vim editor + compile

```
root@gseo:/home/eddi_academy/EmbeddedMasterLv1/5기/GwangseonEo/homework/week_1# ls  
shift_operation.c
```

ls 명령어로 shift_operation.c 파일이 생성된 것을 확인.

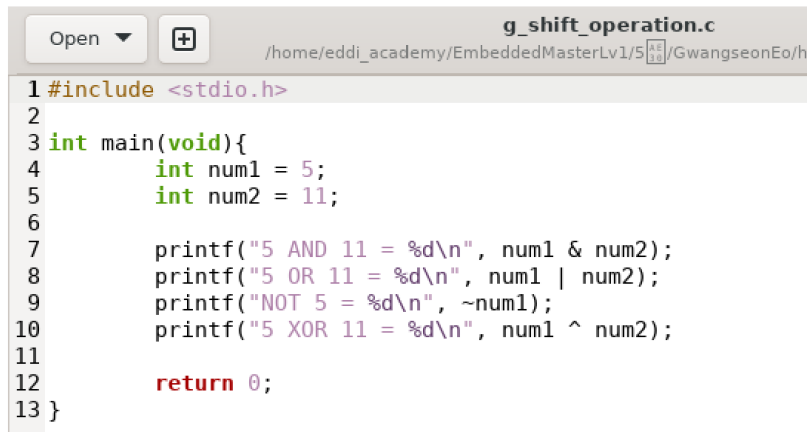
```
root@gseo:/home/eddi_academy/EmbeddedMasterLv1/5기/GwangseonEo/homework/week_1# gcc -o shift_operation shift_operation.c  
root@gseo:/home/eddi_academy/EmbeddedMasterLv1/5기/GwangseonEo/homework/week_1# ls  
shift_operation  shift_operation.c  
root@gseo:/home/eddi_academy/EmbeddedMasterLv1/5기/GwangseonEo/homework/week_1# ./shift_operation  
5 AND 11 = 1  
5 OR 11 = 15  
NOT 5 = -6  
5 XOR 11 = 14
```

Vim editor로 생성한 .c 파일을 gcc 기반으로 컴파일하여 실행 파일 생성

Gedit + compile

```
root@gseo:/home/eddi_academy/EmbeddedMasterLv1/57|/GwangseonEo/homework/week_1# gedit g_shift_operation.c
```

Gedit 명령어를 이용하여 .c 파일 생성



```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void){
4     int num1 = 5;
5     int num2 = 11;
6
7     printf("5 AND 11 = %d\n", num1 & num2);
8     printf("5 OR 11 = %d\n", num1 | num2);
9     printf("NOT 5 = %d\n", ~num1);
10    printf("5 XOR 11 = %d\n", num1 ^ num2);
11
12    return 0;
13 }
```

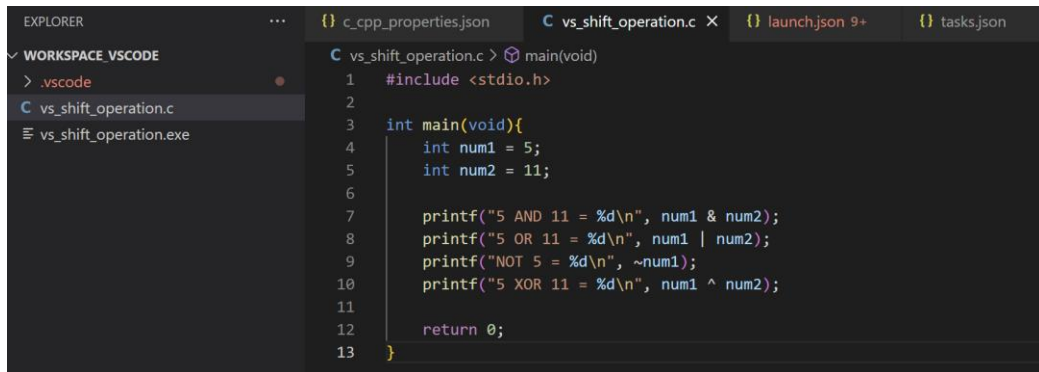
파일이 열리면 작성하고자 하는 code를 작성한다.

Gedit + compile

```
root@gseo:/home/eddi_academy/EmbeddedMasterLv1/57|/GwangseonEo/homework/week_1# gcc -o g_shift_operation g_shift_operati
on.c
root@gseo:/home/eddi_academy/EmbeddedMasterLv1/57|/GwangseonEo/homework/week_1# ls
g_shift_operation  g_shift_operation.c  shift_operation  shift_operation.c
root@gseo:/home/eddi_academy/EmbeddedMasterLv1/57|/GwangseonEo/homework/week_1# ./g_shift_operation
5 AND 11 = 1
5 OR 11 = 15
NOT 5 = -6
5 XOR 11 = 14
```

Compile을 통해 g_shift_operation을 생성하고 실행한다.

Vscode + compile



```
EXPLORER
WORKSPACE_VSCODE
> .vscode
C vs_shift_operation.c
vs_shift_operation.exe

C vs_shift_operation.c > main(void)
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void){
4      int num1 = 5;
5      int num2 = 11;
6
7      printf("5 AND 11 = %d\n", num1 & num2);
8      printf("5 OR 11 = %d\n", num1 | num2);
9      printf("NOT 5 = %d\n", ~num1);
10     printf("5 XOR 11 = %d\n", num1 ^ num2);
11
12     return 0;
13 }
```

Vscode를 키고 .c을 생성하여 code를 작성한다.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\82103\Desktop\workspace_vscode> & 'c:\Users\82103\.vscode\extensions\ms-vscode
ycakt10.czx' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-4vteijc2.u5u' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Err
'--interpreter=mi'
5 AND 11 = 1
5 OR 11 = 15
NOT 5 = -6
5 XOR 11 = 14
```

작성한 .c 를 compile하고 실행파일을 실행시킨다.