

2018년 시스템 프로그래밍

- HW 02 -

| | |
|------|-------------|
| 제출일자 | 2018.09.19. |
| 이름 | 장수훈 |
| 학번 | 201402414 |
| 분반 | 02 |

실습1

```
c201402414@2018-sp:~$ gcc -o ex01.out ex01.c
c201402414@2018-sp:~$ ./ex01.out
 6 * 2 = 12
 6 / 2 = 3
c201402414@2018-sp:~$
```

```
1 int div(int a, int b){
2     return a/b;
3 }
4
```

```
1 int mul(int a, int b){
2     return a*b;
3 }
4
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include "mul.c"
3 #include "div.c"
4 void main(){
5     int a = 6;
6     int b = 2;
7     int c= mul(a,b);
8     int d = div(a,b);
9     printf( " %d * %d = %d \n", a,b,c);
10    printf( " %d / %d = %d \n", a,b,d);
11 }
12
```

곱셈과 나눗셈의 기능을 하는 함수인 mul과 div를 작성한후
main함수인 ex02에서 위와 같이 코딩을 하였다.
gcc를 이용해 컴파일을 한 후 출력해보았다.

실습 2

```
add.c calendar.c diary.h div.c main.c Makefile memo.c mul.c sub.c
c201402414@2018-sp:~/hw02/practice02_2$ make
gcc -W -Wall -c memo.c
gcc -W -Wall -c calendar.c
gcc -W -Wall -c main.c
gcc -W -Wall -c add.c
gcc -W -Wall -c div.c
gcc -W -Wall -c mul.c
gcc -W -Wall -c sub.c
gcc -W -Wall -o diary memo.o calendar.o main.o add.o div.o mul.o sub.o
c201402414@2018-sp:~/hw02/practice02_2$ ls
add.c calendar.c diary div.c main.c Makefile memo.o mul.o sub.o
add.o calendar.o diary.h div.o main.o memo.c mul.c sub.c
```

```
c201402414@2018-sp:~/hw02/practice02_2$ ./diary
5+3=8
5-3=2
5*3=15
5/3=1
function memo.
function calendar.
```

```
1 CC = gcc
2 CFLAGS = -W -Wall
3 TARGET = diary
4
5 OBJECTS = memo.o calendar.o main.o add.o div.o mul.o sub.o
6
7 .SUFFIXES : .o .c
8
9 %.o : %.c
10     $(CC) $(CFLAGS) -c $^
11
12 all : $(TARGET)
13
14 $(TARGET) : $(OBJECTS)
15     $(CC) $(CFLAGS) -o $@ $^
16 clean :
17     rm -rf *.o
18     rm -rf diary
```

```
c201402414@2018-sp:~/hw02/practice02_2$ make clean
rm -rf *.o
rm -rf diary
c201402414@2018-sp:~/hw02/practice02_2$ ls
add.c calendar.c diary.h div.c main.c Makefile memo.c mul.c sub.c
```

```

#include "diary.h"

// 201402414 황수훈
int main(void) {

    // add sub mul div 관련 함수 및 출력
    int a = funcAdd(5,3);
    int b =funcSub(5,3);
    int c =funcMul(5,3);
    int d =funcDiv(5,3);

    printf("5+3=%d\n",a);
    printf("5-3=%d\n",b);
    printf("5*3=%d\n",c);
    printf("5/3=%d\n",d);
    // memo(), calendar() 함수 호출 코드
    memo();
    calendar();

    return 0;
}

```

w02/practice02 2/main.c [utf-8,unix][c]
 5p.c" 22f 2706

1. home/hw02 디렉토리에 압축을 해제해서 작업을 하였다.
2. main.c 에 소스코드를 작성하였다.
3. makefile을 이용해서 컴파일을 하였다. (그림1)
4. ./diary 출력 (그림2)
5. makefile에 clean 명령어를 작성하고 사용해서 삭제하였다.(그림3,4)