**컴퓨터과학과 C 프로그래밍 2 실습1**

- 실습 번호: lab1

- 실습 디렉토리: ~/C2/lab1/ 이름: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- 실습 날짜: 년 월 일 학번: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 분반:\_\_\_\_\_\_

- 실습 제목: **기본적인 유닉스 명령, vi editor, compile**

- 실습 내용: 16

1. (가상 머신 실행) VirtualBox의 가상 머신에서 Ubuntu를 수행하여 그 수행 결과를 보이시오. (2)

(화면을 캡처하여 붙이시오)

2. 수행된 Ubuntu 머신에서 아래의 UNIX 명령어 들을 수행하고 수행결과를 보이시오.

(화면을 캡처하여 붙이시오) (2)

$ pwd

$ ls -l

$ mkdir C2

$ cd C2

$ mkdir lab1

$ ls –l

$ cd lab1

$ pwd

$ ls -l

/\* 이후 실습 1과 관련된 파일은 모두 ~/C2/lab1 에서 작성합니다 \*/

3. man 명령을 사용하여 위에서 이미 사용한 명령어 pwd, cd, mkdir, ls가 어떤 역할을 하는 것인지 알아보고 요약하여 쓰시오. (2)

/\* man은 명령어, 시스템 콜 등의 사용법을 알려주는 명령이며 ‘q’로 끝낼 수 있다 \*/

4. UNIX에서는 파일의 특정 디렉토리나 파일을 지칭하기 위해서 path를 사용한다.

absolute path와 relative path에 대해 알아보고 정리하여 쓰시오. (2)

5. vim 학습 동영상 시청하여 vi editor를 학습하시오.

([https://www.guru99.com/the-vi-editor.html](https://www.guru99.com/the-vi-editor.htmldmf) 과 <https://wiki.kldp.org/KoreanDoc/html/Vim_Guide-KLDP/Vim_Guide-KLDP.html> 참고)

~/CP2/lab1에서 vi 1-5.c하여 아래와 같은 파일을 작성하시오.

#include <stdio.h>

int main(void)

{

printf(“Hello C Folks.\n”);

return 0;

}

$ cat 1-5.c

명령을 통하여 1-5.c 파일이 제대로 작성되었음을 확인하시오. (2) (화면을 캡처하여 붙이시오)

6. gcc 컴파일러를 이용하여 1-5.c파일을 컴파일하여 실행 가능한 파일 1-5를 만드시오.

$ gcc –o 1-5 1-5.c

$ ~/C2/lab1에서 ls -la하여 그 결과를 적으시오. (화면을 캡처하여 붙이시오)

$ ./1-5 을 통해 프로그램을 수행하고 그 결과를 확인하시오. (2) (수행 화면을 캡처하여 붙이시오)

7. ~/C2/lab1에서 vi 1-7.c하여 아래와 같은 파일을 작성하시오.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(int argc, char \*\*argv)

{

int i;

int sum = 0;

for(i = 1; i < argc; i++)

sum = sum + atoi(argv[i]);

printf("%d\n", sum);

return 0;

}

$ cat 1-7.c

명령을 통하여 1-7.c 파일이 제대로 작성되었음을 확인하시오. (화면을 캡처하여 붙이시오)

(2)

8. gcc 컴파일러를 이용하여 1-7.c파일을 컴파일하여 실행가능한 파일 1-7를 만든다.

$ gcc –o 1-7 1-7.c

$ ls –la 로 확인한다. (결과를 캡처하여 붙이시오)

그리고

$ ./1-7 10 20

$ ./1-7 30 40 50

여 그 수행 결과를 확인하시오. (화면을 캡처하여 붙이시오)

또 이 프로그램은 무엇을 하는 프로그램인가 설명하시오. (2)

끝