



R E P O R T

과제1

내용

과제 명세
우분투 설치 화면
client.c와 server.c
표준 입력을 받아 텍스트파일로 저장되는 C 프로그램
고찰 및 느낀점

과제 명세

과목명 : "네트워크프로그래밍"

[홈](#) / [내 강좌](#) / [네트워크프로그래밍](#) / [1주차](#) / [과제1](#)

과제1

표준 입력을 받아 텍스트파일로 저장되는 C 프로그램을 작성하시오 (C 코드 제출 - 확장자는 txt)

1. 우분투 설치하기

우분투 설치 화면 캡처

2. client.c 및 server.c

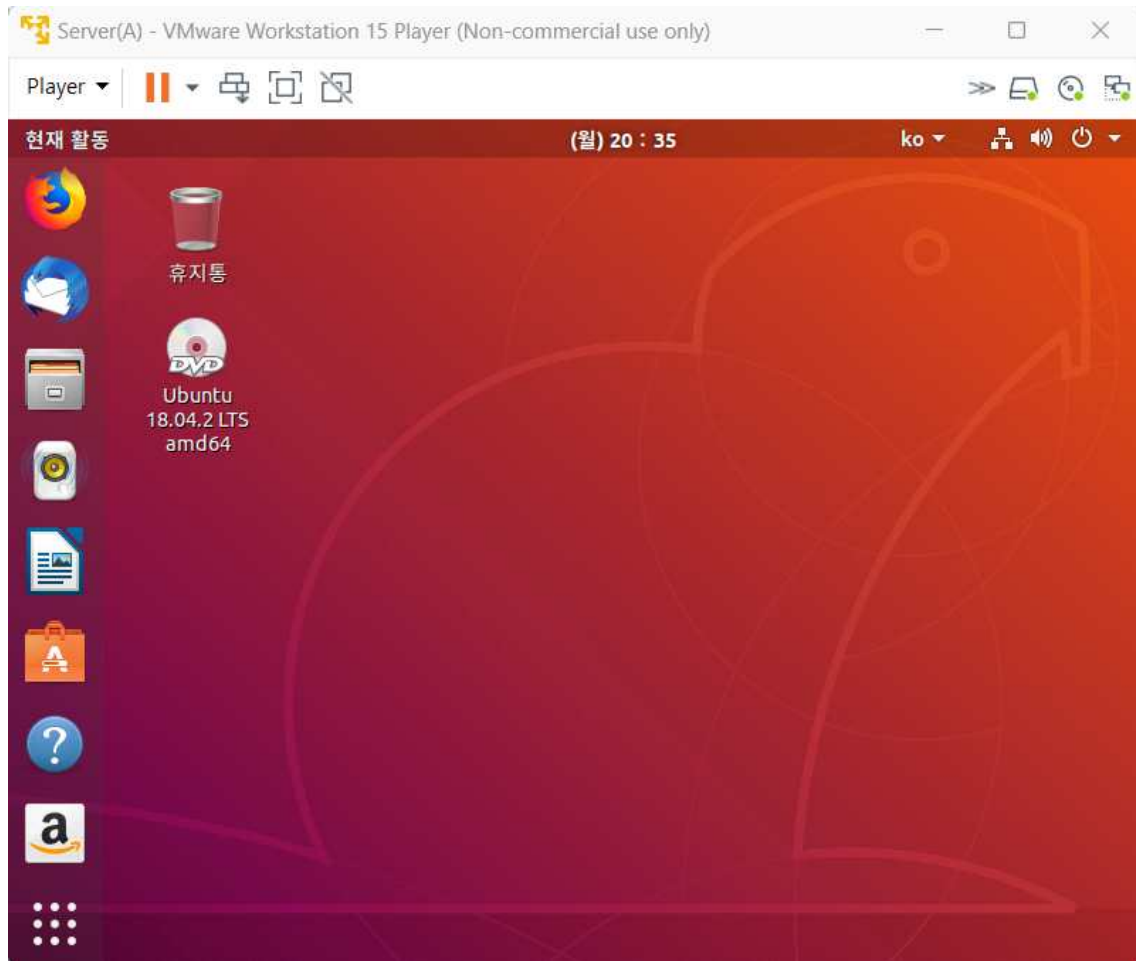
client.c 및 server.c의 소스코드 및 실행화면

3. 표준입력을 받아 텍스트 파일로 저장되는 C프로그램 작성하기

textGenerator_2018136121.c

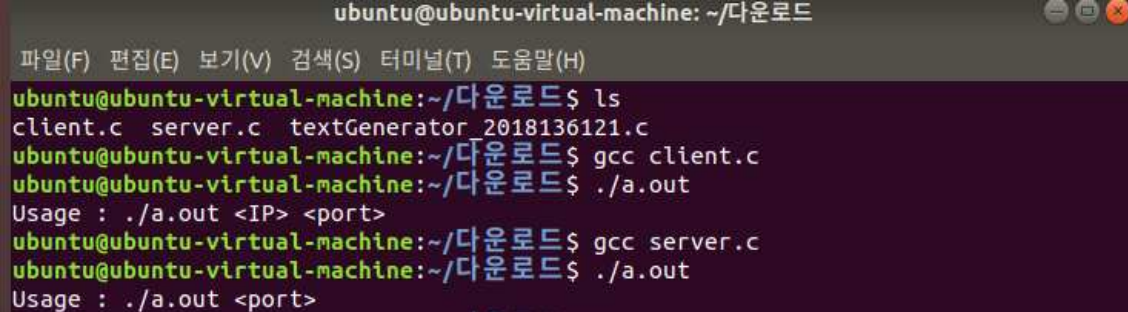
4. [C코드 제출.txt](#)

우분투 설치 화면



client.c와 server.c

<실행결과>

A terminal window titled 'ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~/다운로드' showing the execution of two C programs. The terminal output is as follows:

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/다운로드$ ls
client.c  server.c  textGenerator_2018136121.c
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/다운로드$ gcc client.c
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/다운로드$ ./a.out
Usage : ./a.out <IP> <port>
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/다운로드$ gcc server.c
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/다운로드$ ./a.out
Usage : ./a.out <port>
```

<client.c 소스코드>

<server.c 소스코드>

표준 입력을 받아 텍스트파일로 저장되는 C 프로그램

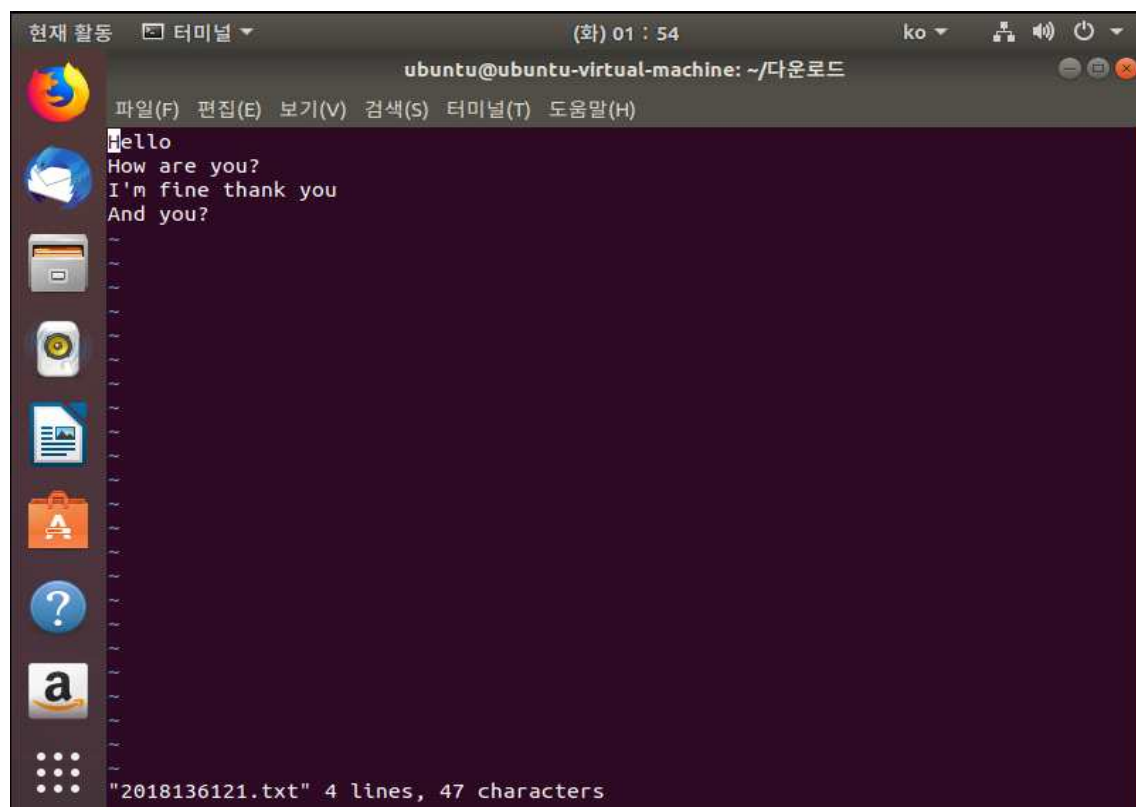
<실행결과1>

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/다운로드$ gcc textGenerator_2018136121.c
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/다운로드$ ./a.out
Enter the filename to save(max 50 characters): 2018136121
Enter (ctrl+d) to save (max 1000 characters)
:Hello
How are you?
I'm fine thank you
And you?

Filename: 2018136121.txt
InnerText
: Hello
How are you?
I'm fine thank you
And you?

Text saved to file successfully.
```

<실행결과2>



<소스코드>

고찰 및 느낀점

파일 입출력과 우분투 환경 세팅을 오랜만에 하다 보니 헛갈리긴 했지만, 그래도 이전에 했던 것들이었기 때문에 비교적 쉽게 할 수 있었습니다. 우분투를 설치할 때 "일반설치"가 아닌 "최소설치"로 다운로드를 받아서 패키지와 관련된 이슈가 있었긴 했지만 우분투 재설치를 하며 해결하였고, 표준 입력을 받아 입력받은 문구를 모두 띄우고 txt 파일로 저장하는 실습을 했을 때는 fgets를 통해 입력받고, printf를 통해 출력하고 fputs를 통해 txt로 보내내며 파일 입출력과 관련한 복습을 충분히 진행할 수 있었습니다. 감사합니다.