시스템 프로그래밍 실습

[Assignmen3-1]

Class : D 반(실습 2 금 56)

Professor : 최상호 교수님

Student ID : 2022202104

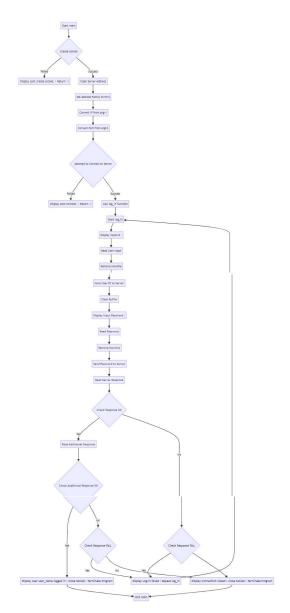
Name : 김유찬

Introduction

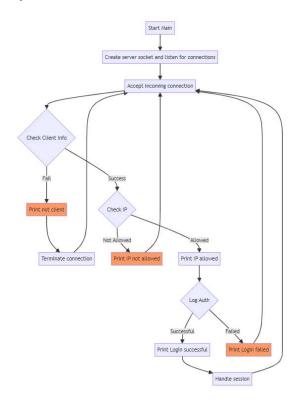
지금까지 어떤 client 의 IP 라고 해도 받을 수 있게 server 에 접속하게 만들었다. 원하는 IP 만 허용되게 만들고 싶을 수 있다. 또한 client 쪽에서 id 와 password 을 입력해서 server 에 있는 passwd 에 저장된 아이디와 비번과 비교해서 있으면 로그인 되고 안 되면 다시 client 한테 id 와 password 을 입력을 받을 수 있게 한다. 즉 client 와 server 간의 Authorization을 만들어 보는 시간을 갖을 것이다.

Flow chart

1) client



2) server



Pseudo code

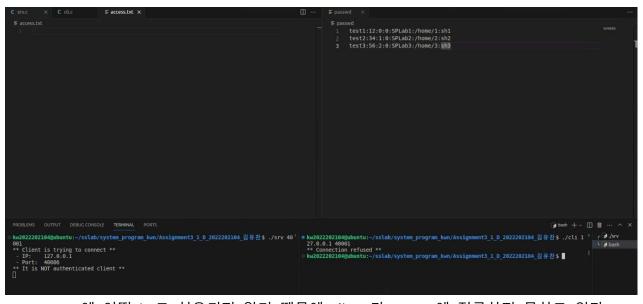
1) client

2) server

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/socket.h>
#include <netinet/in.h>
#include <arpa/inet.h>
#include <stdib.h>
#include <dirent.h>
#include <gywd.h>
#include <gywd.h>
#include <syrp.h>
#include <syrp.h>
#include <syrb.h>
#include <syrb.h>
#include <iinet.h>

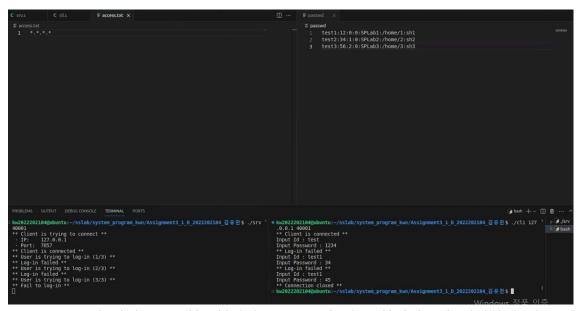
#inclu
```

결과화면



- access.txt 에 어떤 ip 도 허용되지 않기 때문에 client 가 server 에 접근하지 못하고 있다.

- access.txt 에 어떤 ip 도 허용하고 passwd 에 있는 회원정보와 일치한 아이디, 비밀번호를 적었기 때문에 로그인 성공 출력이 나왔다.



- access.txt 에 어떤 ip 도 허용했지만 passwd 에 있는 회원정보와 일치하지 않는 아이디, 비밀번호를 3 번이나 입력해서 client 쪽에서 server 와 끊겼다.

고찰

Client 쪽에서 server 에 보낼 때 쓰는 buffer 을 항상 초기화 해야 한다는 것을 다시한번 깨닫게 되었다. 허용된 IP 주소만 server 에 허용하게 만들려고 했을 때 와일드 카드구현에서 시간이 걸렸다. 하지만 strtok 를 적절히 잘 이용하면 쉽게 해결하는 있는

부분이었다. 이번 시간을 통해 리눅스 passwd 파일을 어떻게 c 언어로 읽어서 Authorization 이 되는 알 수 있는 시간이 되었다.

Reference

시스템프로그래밍 실습 강의자료