|  |
| --- |
| *School of Computer Science & Engineering* ***Network Programming*** *June 16 2019*  **Project Name**  **Class day**( 화 ) Student No. ( 2013097025 ) Name: ( 라희재 ) |

1. **Motivation & Objectives**

* Motivation: 소켓을 이용한 파일 전송 서버와 클라이언트 구축
* Objectives: TCP 기반의 클라이언트와 서버를 만들고 서버에서 클라이언트로 단방향 파일 전송이 가능하게 한다.
* Expected results: 서버 파일이 있는 경로로 파일이 전송되는 프로그램

1. **Introduction of the Project**

* **Solutions of the problem**

TCP 서버/클라이언트로 파일을 전송한다.

파일 사이즈를 계산하여 buffer로 전송한다.

* **Overview of your solution:**

서버에 포트 번호 입력 -> 클라이언트에 IP 주소, 포트 번호 입력

-> 서버와 클라이언트 연결 -> 전송파일 경로를 입력

-> 클라이언트가 파일 사이즈 계산 후 서버에 전송

-> 전송된 파일 수신

* **Functionality of the project:**

1. Client

hSocket = socket(PF\_INET, SOCK\_STREAM, 0); /\* 서버 접속을 위한 소켓 생성 \*/

size = GetFileSize(hFile, 0); // 파일 사이즈 계산

send(hSocket, (char\*)&size, sizeof(int), 0); // 파일사이즈 전송

1. Server

hServSock=socket(PF\_INET, SOCK\_STREAM, 0);

hClntSock=accept(hServSock, (SOCKADDR\*)&clntAddr,&szClntAddr);

len = recv(hClntSock,filePath,sizeof(filePath)-1,0); // 파일명 수신

len = recv(hClntSock,(char\*)&size,sizeof(int),0); // 파일 사이즈 수신

1. **Results**

