

응용소프트웨어실습

Homework #2

□ 목표

- 소켓 통신을 이용하여 원격으로 파일을 확인하고 다운로드하는 프로그램을 구현한다.

□ 주요 기능

- 소켓통신
- 탐색기
- 상세정보 확인
- 파일전송

Form 구성 (1.5점)

추가 설명

- 1 Text box - PATH Text Box는 입력이 되지 않도록 설정
- 2 Text Box – Multiline을 True로 설정
- 3 Folder Browser Dialog 등록

The screenshot shows a window titled 'File Manager - Server'. It contains several input fields and buttons. A red box labeled '1' highlights the 'PATH' text box. Another red box labeled '2' highlights a large multiline text box labeled 'log'. A third red box labeled '3' highlights a button labeled '경로선택' (Path Selection) under a 'Button' label. Other fields include 'IP', 'PORT', and a 'TextBox' label above the 'PATH' field.

Client Form 구성

File Manager - Client

TextBox

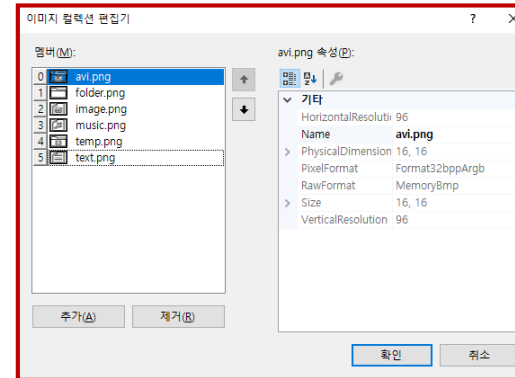
IP: PORT:

다운로드 경로: 1

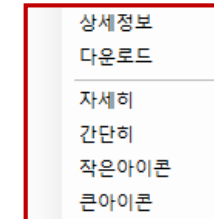
서버연결 경로설정 폴더열기 Button

TreeView ListView

ImageList



ContextMenuStrip



추가 설명

- 1 다운로드경로 Text box는 입력이 되지 않도록 설정
- ❑ ListView에 ContextMenuStrip 등록
 - ❑ ListView와 TreeView에 ImageList 등록

Client Form2 구성

상세정보

PictureBox

TextBox

Label

avi.png

파일 형식:	png
위치:	C:\Users\Lee-Hyeon-Chang\Desktop\test_fold
크기:	6515 바이트
만든 날짜:	2019-03-10 오후 6:11:22
수정한 날짜:	2019-03-10 오후 6:11:22
엑세스한 날짜:	2019-03-10 오후 6:11:22

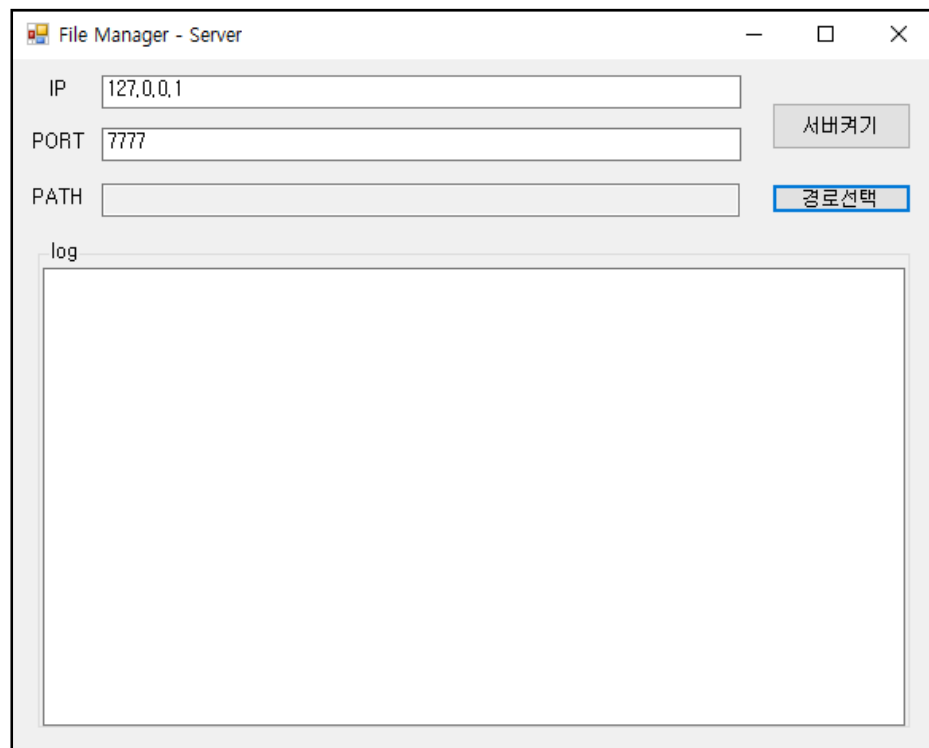
확인

Form 구성 – 점수 (1.5점)

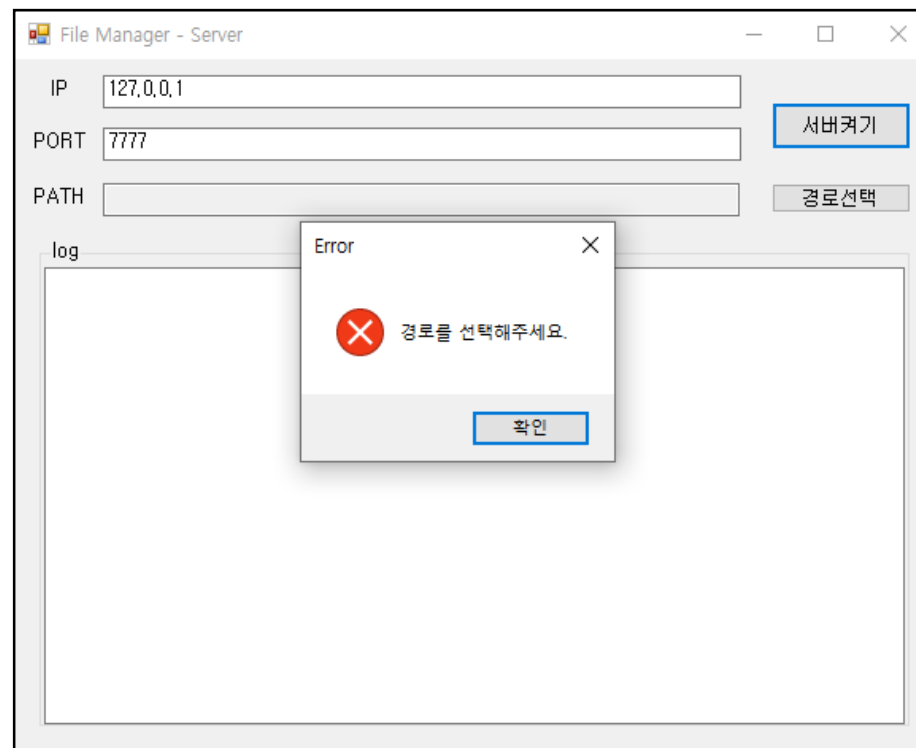
- ☐ Server Form 구성 (0.5점)
- ☐ Client Form 구성 (0.5점)
 - ☐ ContextMenuStrip 및 ImageList이 미등록 경우 (0점)
- ☐ Client Form2 구성 (0.5점)

서버, 클라이언트 연결 (1.5점)

❑ 실행 예시

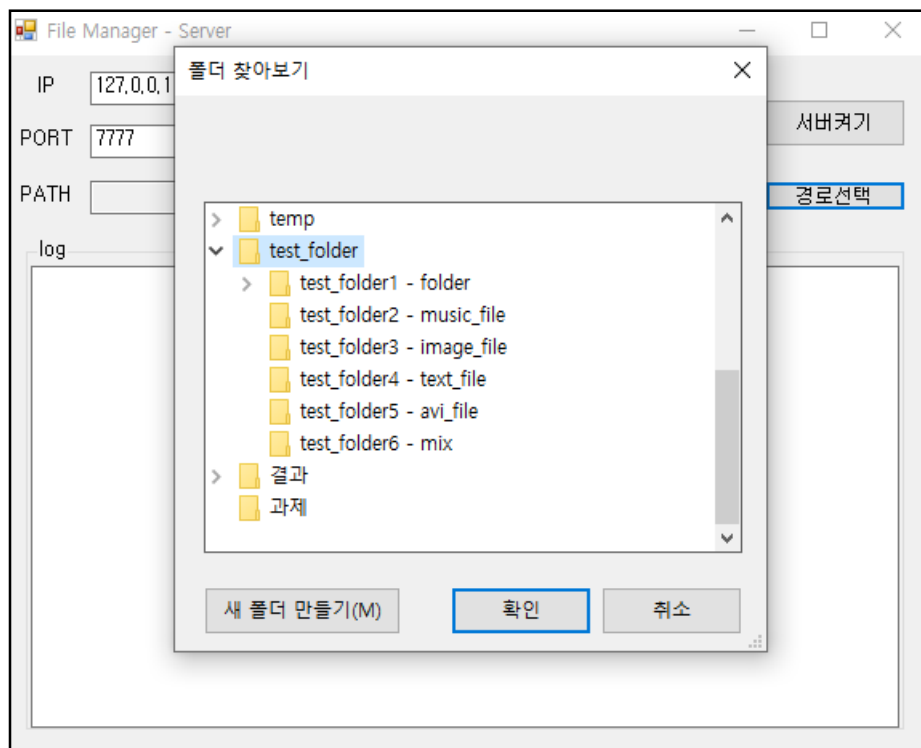


IP, PORT 입력

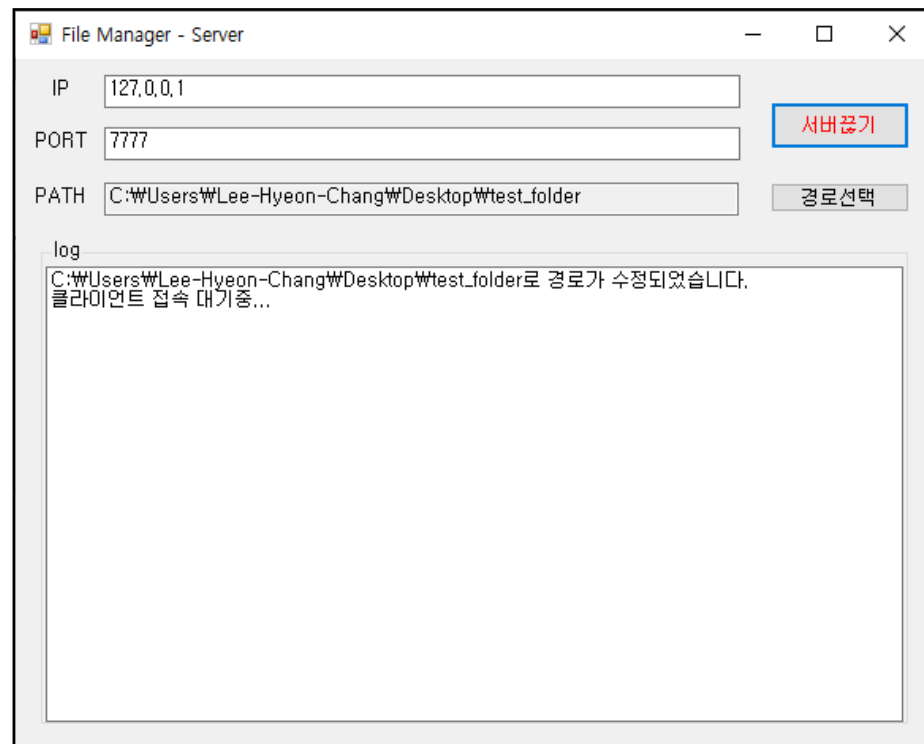


경로를 선택하지 않고
서버켜기 버튼을 눌렀을 경우

□ 실행 예시

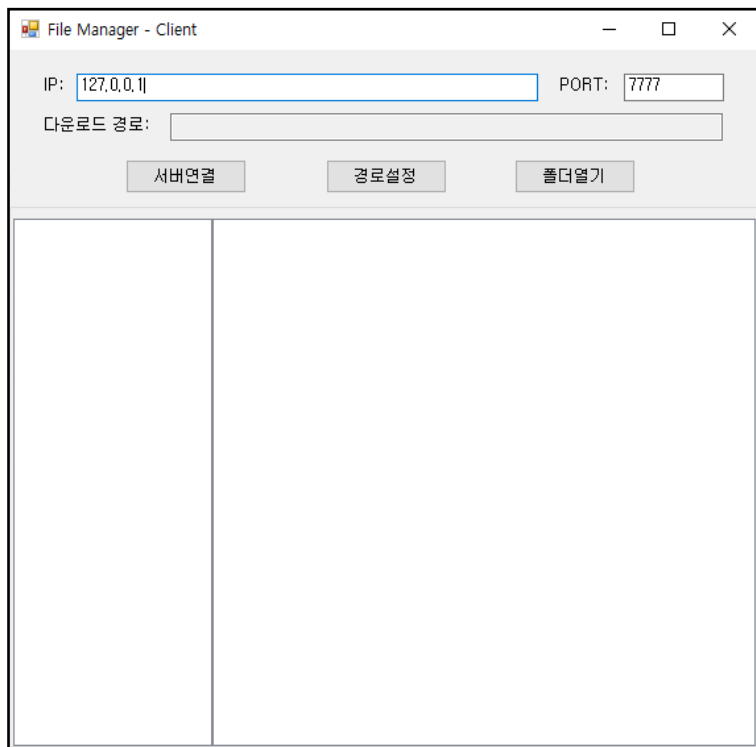


경로선택 버튼을 누를 경우
Folder Browser Dialog 이용해
경로를 선택할 수 있음

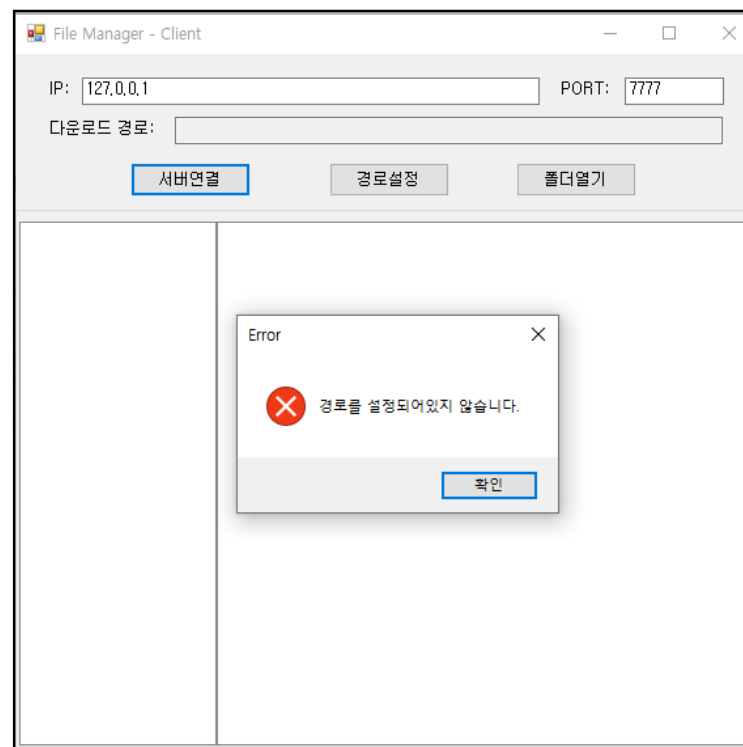


경로를 선택 후 서버켜기를 누르면
클라이언트 접속 대기

□ 실행 예시

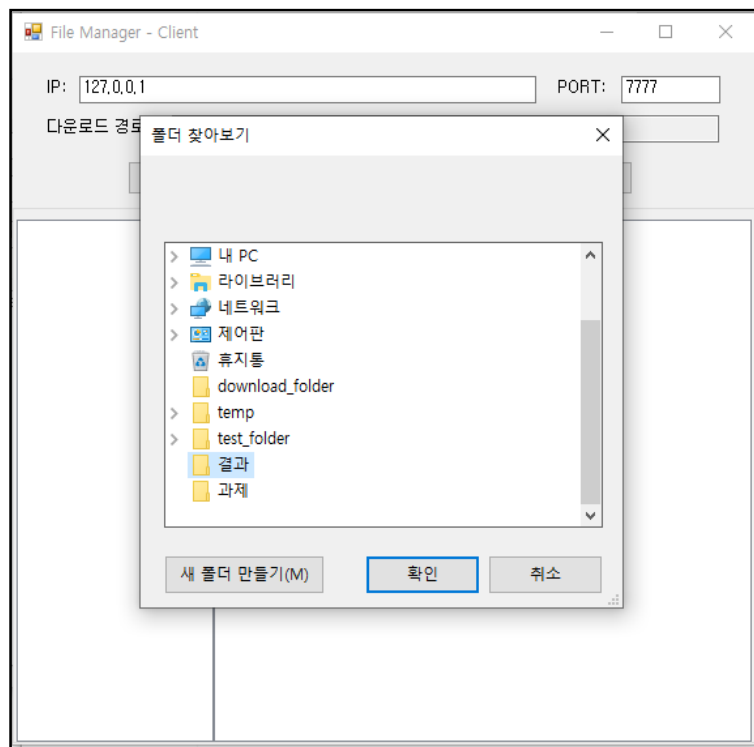


IP, PORT 입력

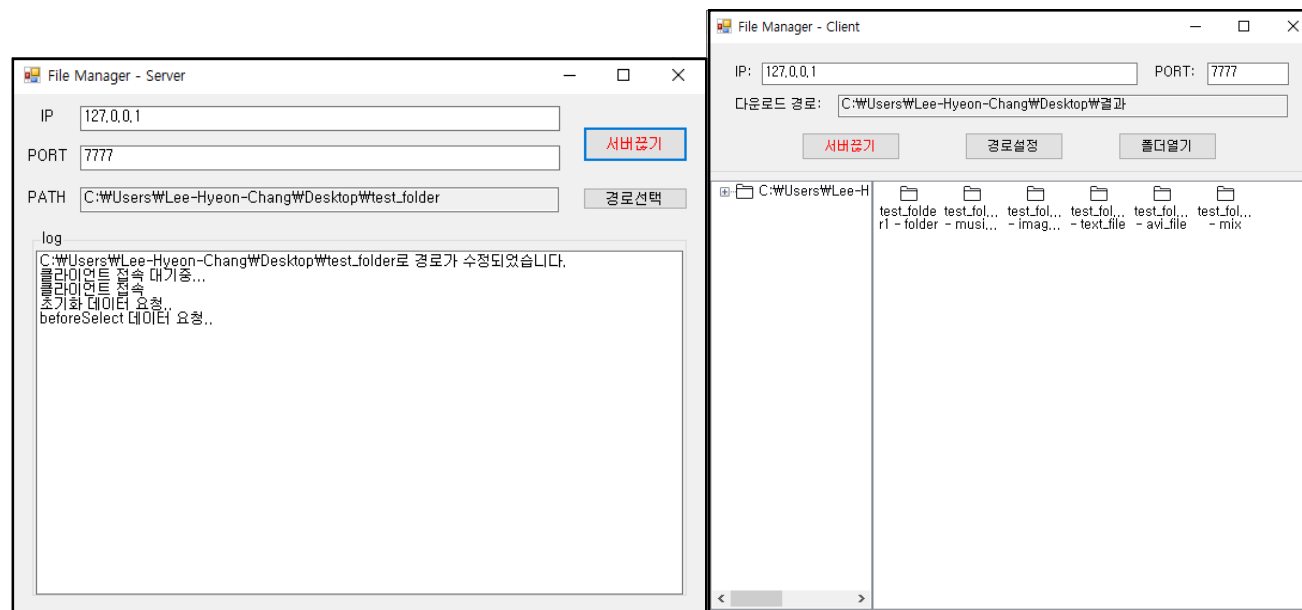


경로를 선택하지 않고
서버연결 버튼을 눌렀을 경우

실행 예시



경로선택 버튼을 누를 경우
Folder Browser Dialog 이용해
경로를 선택할 수 있음



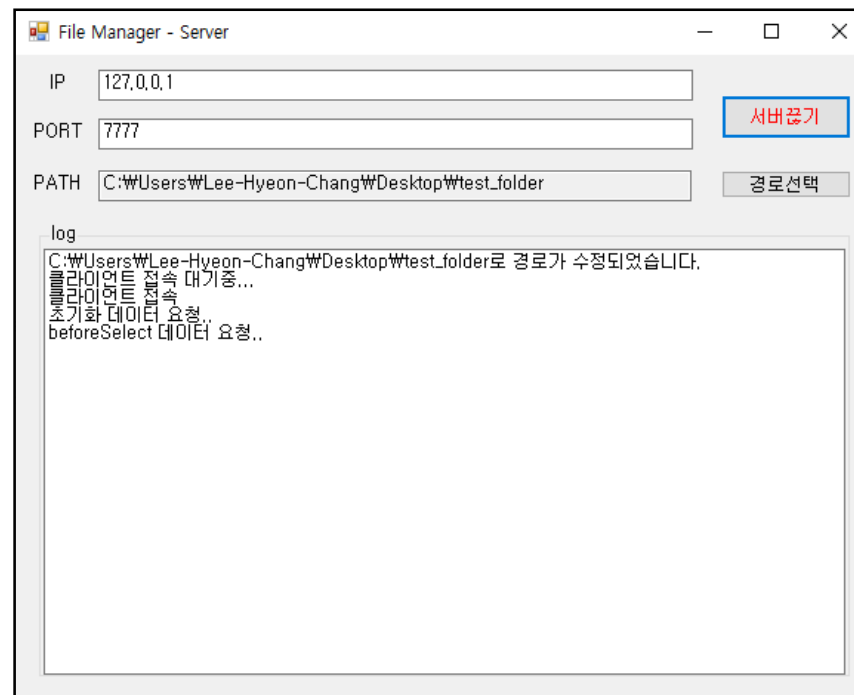
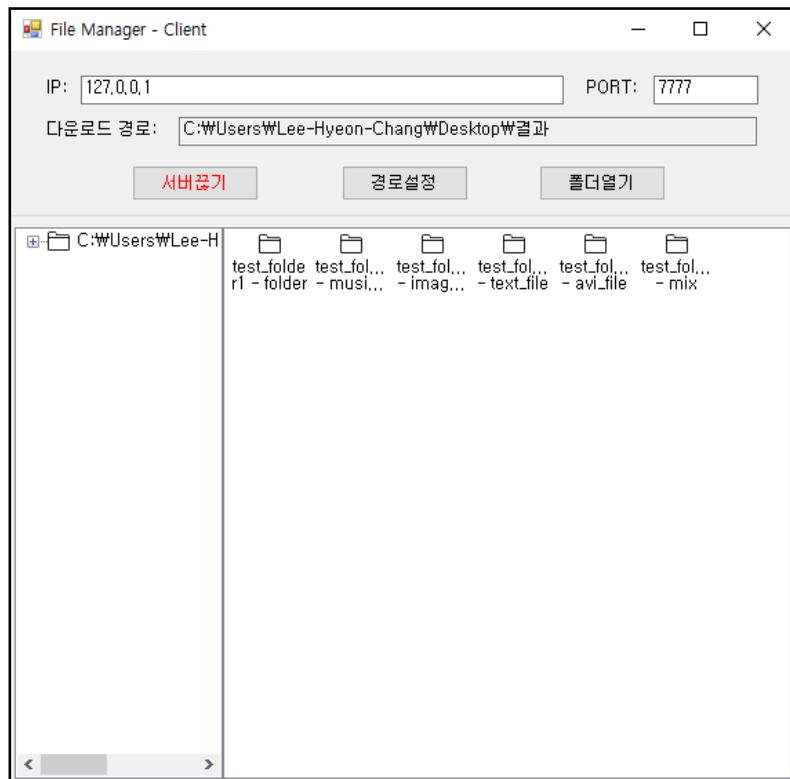
경로를 선택 후 연결을 하면 소켓 접속
서버에서 접속 log 출력

서버, 클라이언트 연결 - 점수 (1.5점)

- ❑ 서버 IP, Port 번호 입력 (0.2점)
- ❑ 서버 경로 설정 및 예외처리 (0.2점)
- ❑ 클라이언트 IP, Port 번호 입력 (0.2점)
- ❑ 클라이언트 경로 설정 및 예외처리 (0.2점)
- ❑ 클라이언트 접속 시 서버측 접속 출력 - 소켓 접속 확인 (0.7점)
 - 입력 받은 IP, Port를 이용하지 않고 소켓접속을 할 경우 0점.

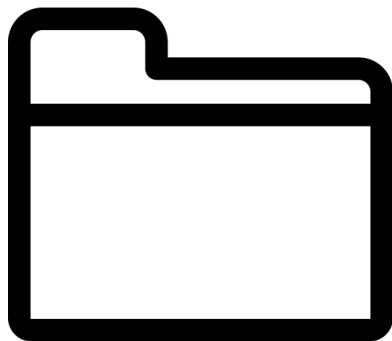
원격 탐색기 기능 (3.5점)

□ 실행 예시



클라이언트에서 서버에 접속하자마자 서버에서 설정된 경로의
파일 및 디렉토리 정보를 가져와 클라이언트 TreeView와 ListView에 출력

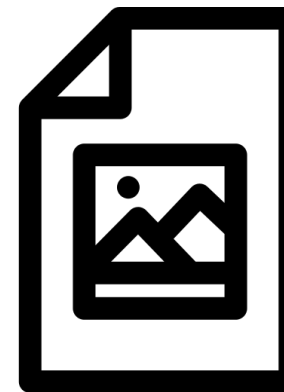
ListView 이미지 설정



폴더



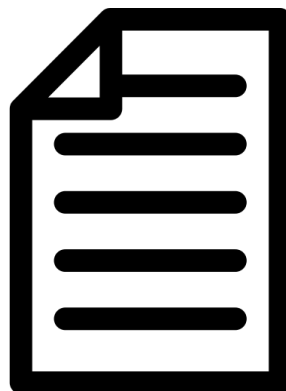
동영상파일



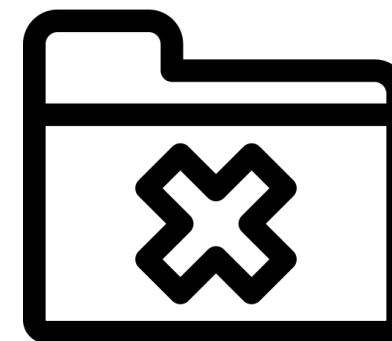
이미지파일



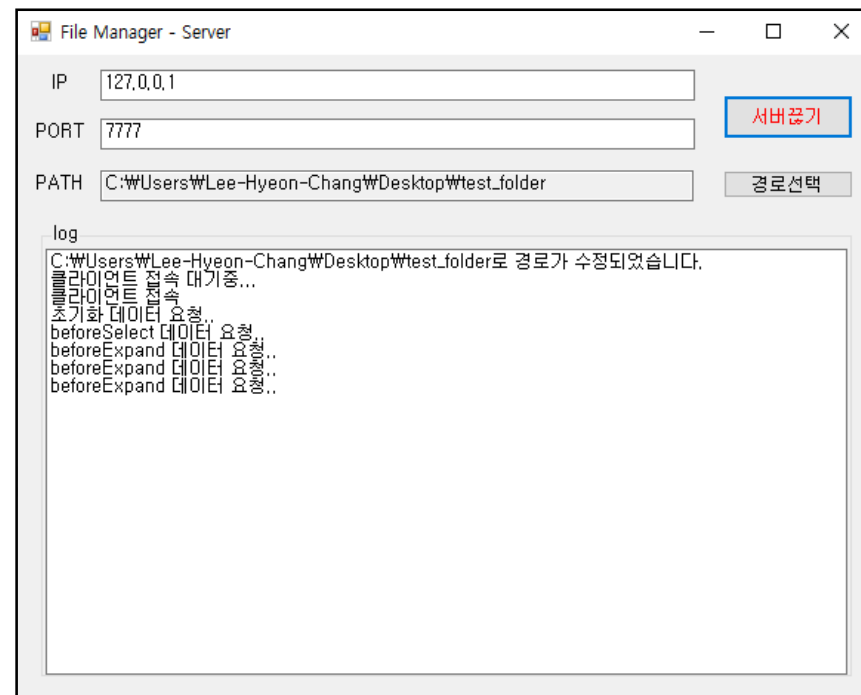
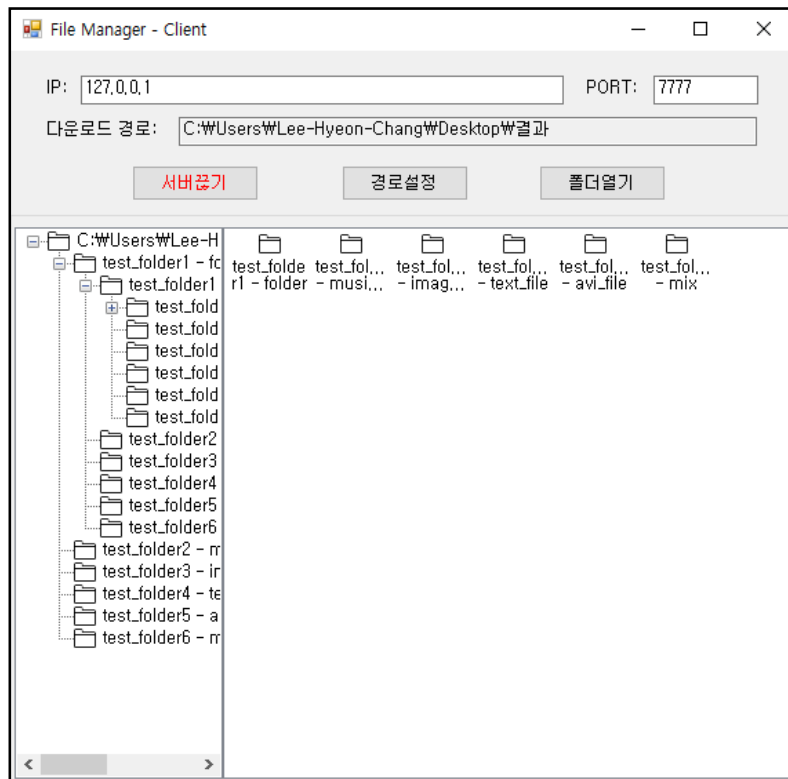
음악파일



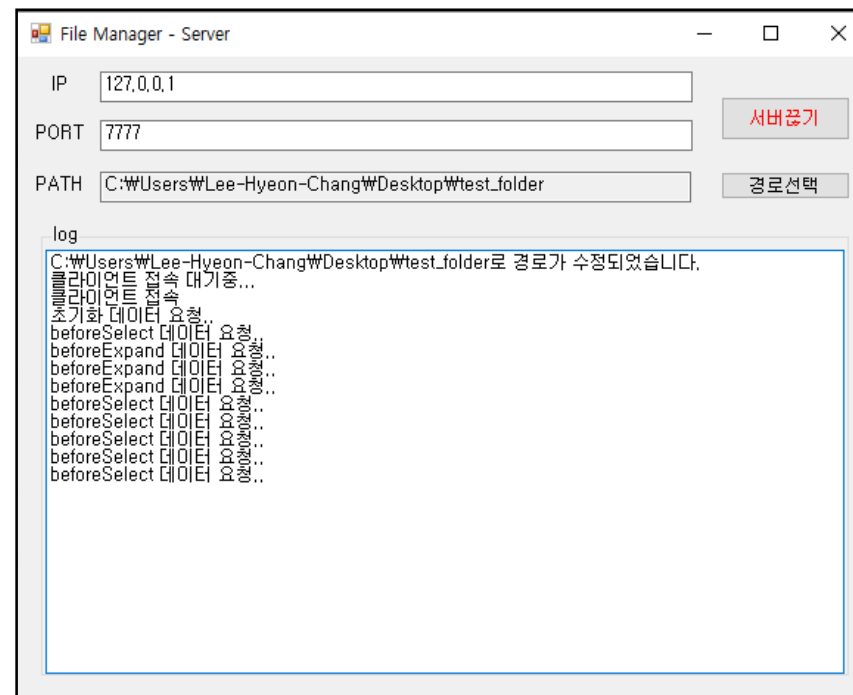
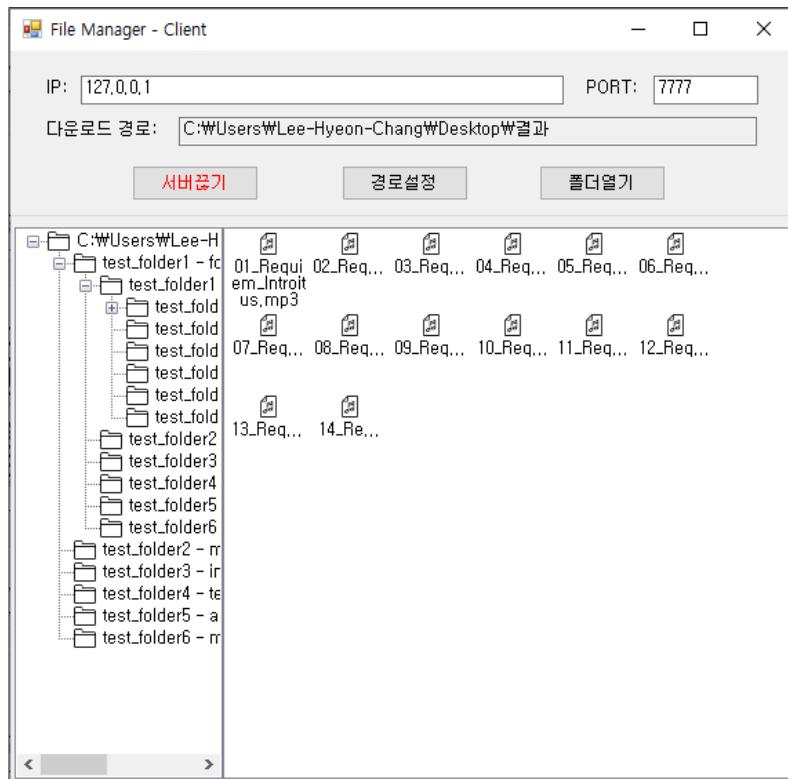
텍스트 파일



이외 파일



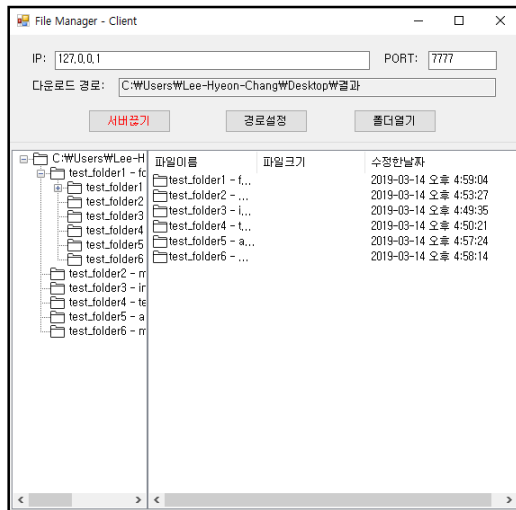
클라이언트의 TreeView의 확장버튼을 클릭 시 필요한 정보를 서버에 요청해 위와 같이 출력



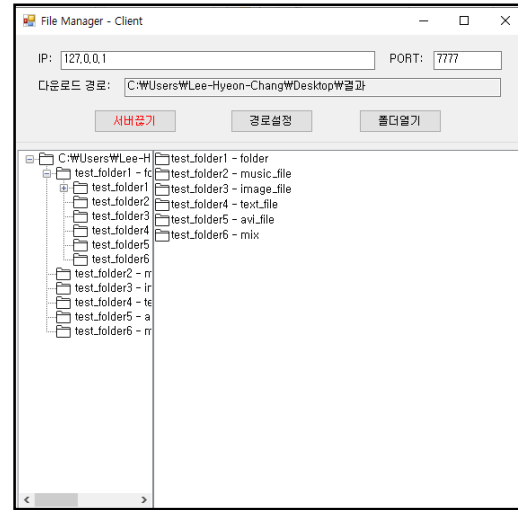
클라이언트의 TreeView의 메뉴 선택 시 해당 폴더의 파일 및 폴더를 서버에 요청해 ListView에 출력

TreeView View 모드

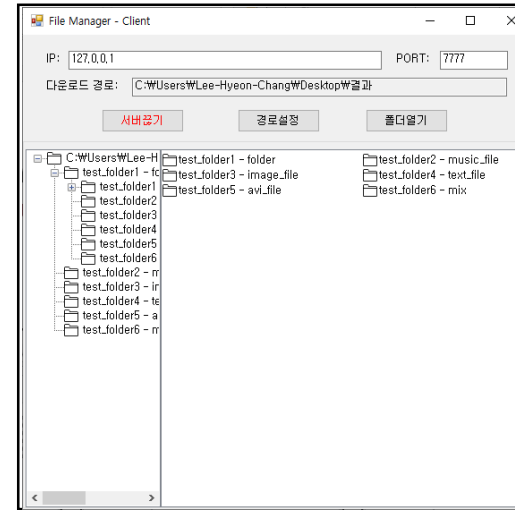
실행 예시



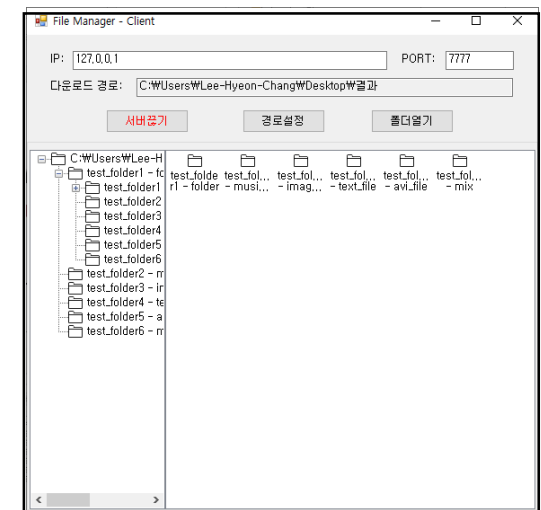
자세히



간단히



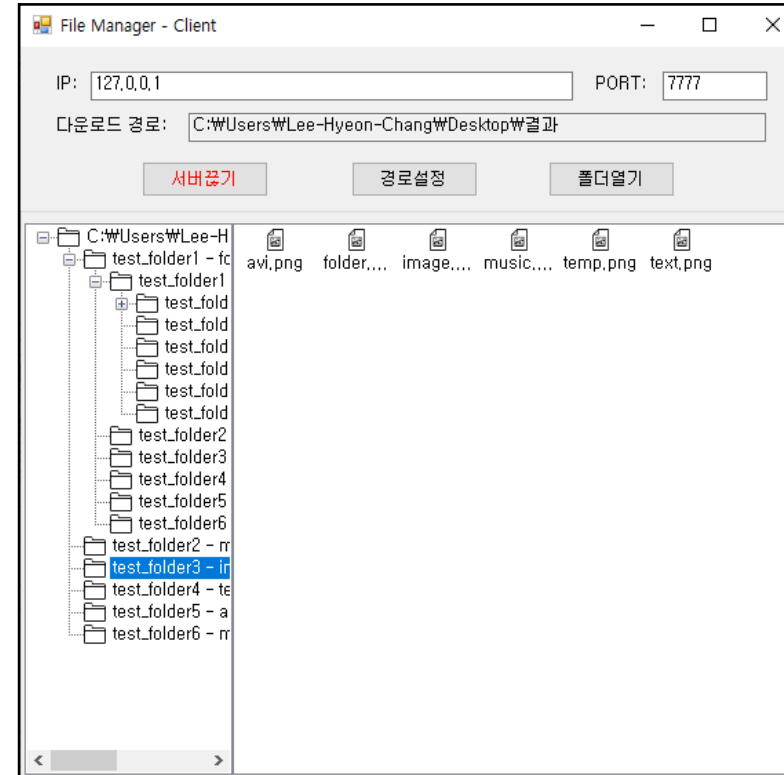
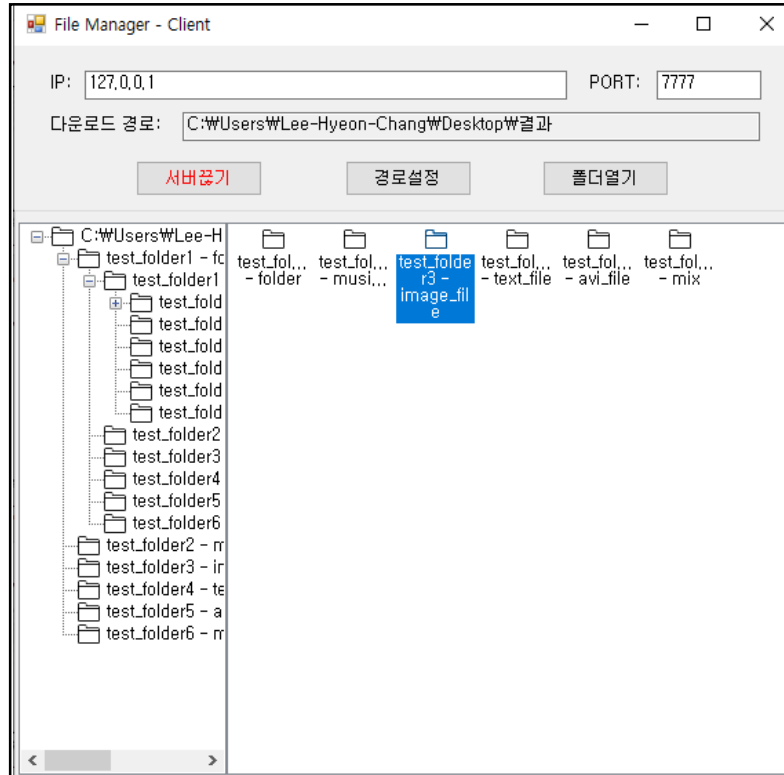
작은아이콘



큰아이콘

ListView 더블클릭

실행 예시



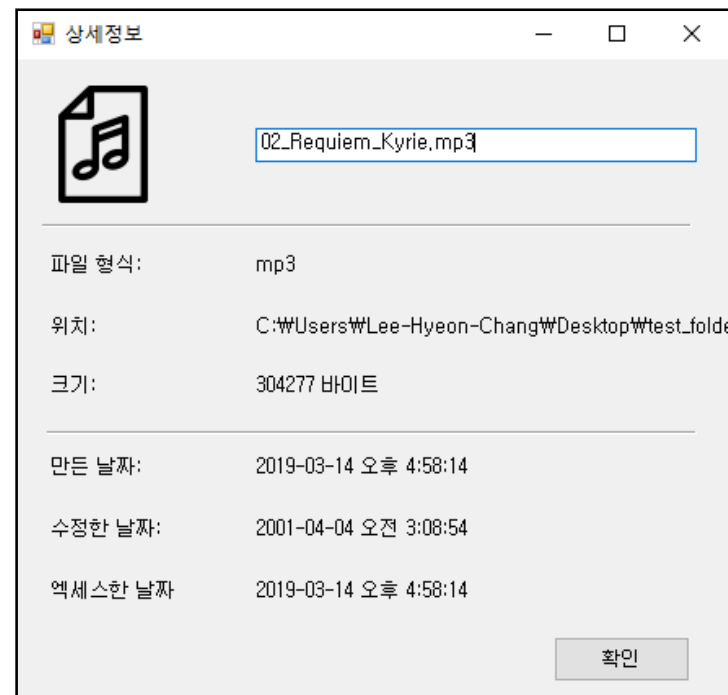
클라이언트의 ListView의 폴더를 더블 클릭 시
폴더로 이동 후 파일 및 폴더 정보를 출력

원격 탐색기 기능 - 점수 (3.5점)

- ❑ ListView 및 TreeView 초기화 (0.5점)
- ❑ TreeView 확장 (0.5점)
 - TreeView의 폴더의 하위 데이터가 있음에도 (+) 아이콘이 나오지 않을 경우 (0.3점)
 - TreeView의 아이콘이 폴더 아이콘이 아닐경우 (0.3점)
 - 두가지 모두 해당될 경우 (0.1점)
- ❑ TreeView 선택 (1점)
 - ListView의 아이콘들이 파일 타입에 맞춰서 다른 아이콘을 출력하지 못할경우 (0.5점)
- ❑ TreeView View 모드 (0.5점)
- ❑ ListView 더블 클릭 (1점)
 - ListView의 아이콘들이 파일 타입에 맞춰서 다른 아이콘을 출력하지 못할경우 (0.5점)

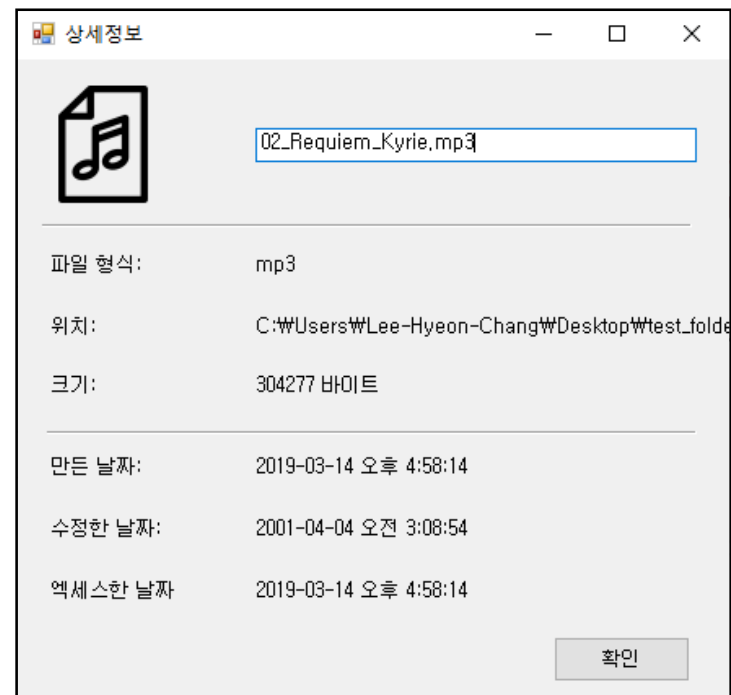
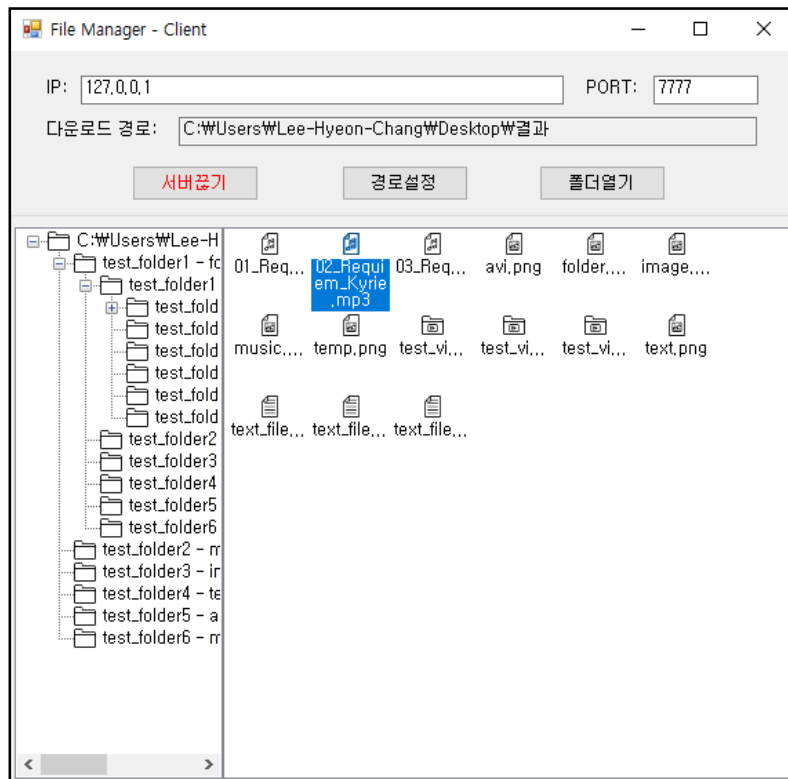
상세정보 및 다운로드 (3.5점)

실행 예시

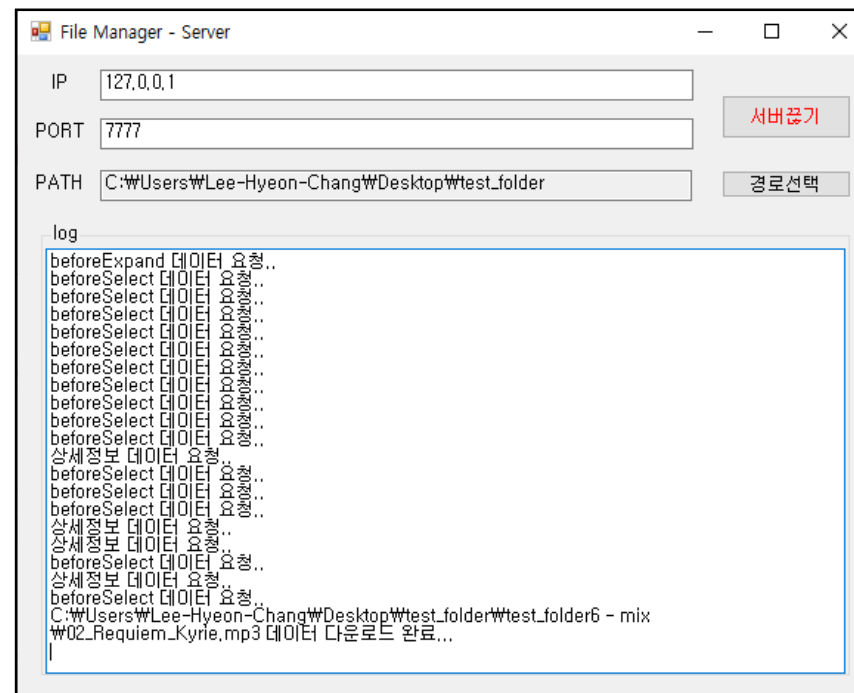
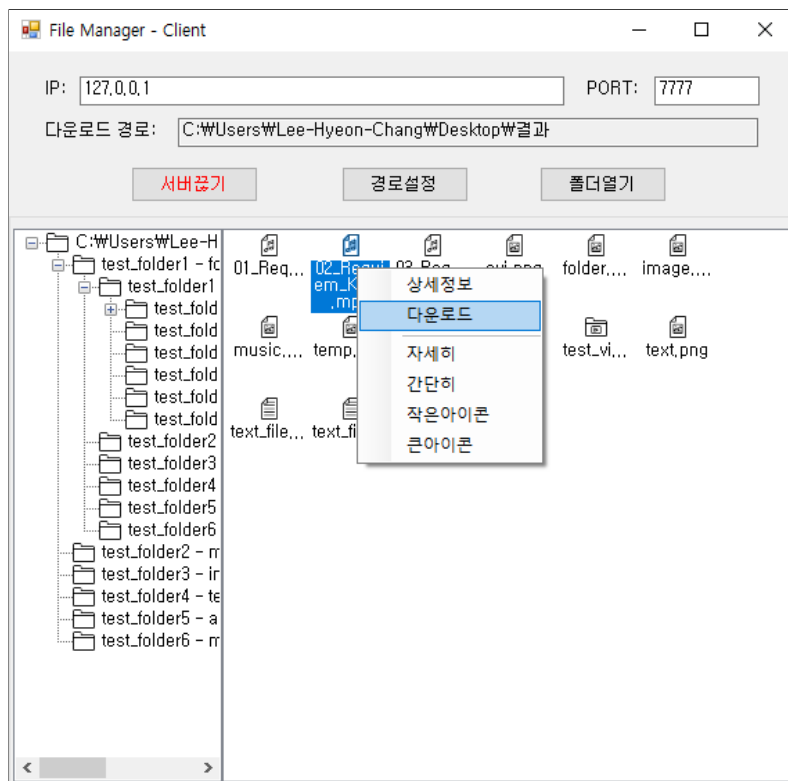


클라이언트의 파일의 우클릭 후 상세정보 클릭 시 위와 같이 상세정보 출력

실행 예시



클라이언트의 파일을 더블 클릭 시 위와 같이 상세정보 출력



클라이언트의 파일의 우클릭 후 다운로드 클릭 시
다운로드 경로로 파일을 다운로드

The screenshot shows the 'File Manager - Client' application window. At the top, there are input fields for 'IP: 127.0.0.1' and 'PORT: 7777'. Below these is a '다운로드 경로:' (Download Path) field containing 'C:\Users\Lee-Hyeon-Chang\Desktop\결과'. Three buttons are visible: '서버접기' (Server Close), '경로설정' (Path Setting), and '폴더열기' (Open Folder). The main area displays a file tree under 'C:\Users\Lee-H...' with a sub-tree of 'test_folder1' containing multiple 'test_file' and 'test_folder' entries. An 'Error' dialog box is overlaid on the file tree, displaying a red 'X' icon and the message '폴더는 다운로드를 지원하지 않습니다' (Folders do not support downloading). A '확인' (OK) button is at the bottom of the dialog.

26

상세정보 및 다운로드 - 점수 (3.5점)

- ❑ 우측 클릭 후 상세정보 클릭 시 상세정보 출력 (0.5점)
 - 잘못된 상세정보 데이터를 출력할 경우 (0.3점)
- ❑ 더블 클릭 후 상세정보 클릭 시 상세정보 출력 (0.5점)
 - 잘못된 상세정보 데이터를 출력할 경우 (0.3점)
- ❑ 파일 전송 및 예외처리 (2.5점)
 - 파일이 잘못 전송될 경우 (0점)

□ 제출 기한



□ 제출 파일

○ 프로젝트 전체와 보고서가 포함된 압축 파일

○ 보고서 내용

□ 표지 또는 목차에 본인이 구현하여 점수를 받을 수 있을 것으로 생각되는 항목을 명시 (누락 시 **채점도 누락**)
체크리스트는 지난 과제 예시를 참고하여 직접 만들 것.

□ 구현되지 않은 기능을 체크리스트에 구현되었다고 적을 경우 **감점**

□ 구현한 기능에 대한 스크린샷과 코드 설명 추가

□ 고찰 : 일기 형식으로 쓰는 경우 **감점**

○ 제출 형식

□ 파일 이름

○ [HW2]학번_이름.zip

예) [HW2]2017726000_홍길동.zip