

번호	유형	요약
1	메인	서버와 클라이언트 구성 및 연결 기능별 코드 취합
2	기능	파일입출력을 이용한 로그인 및 회원가입 기능 구현
3	기능	도서 조회 시스템
4	기능	대여 및 반납 시스템

# 도서관리 시스템 요구사항 분석서

요구사항	요구분
클라이언트는 서버에 접속한 뒤, 회원가입, 로그인을 요구. 로그인 후에는 도서 조회나 대여 및 반납기능을 이용할 수 있다.	1. TCP 기반의 서버 및 클라이언트 구축 2. 입력받은 PORT로 서버를 열고 클라이언트와 3. 서버는 클라이언트에 실행할 수 있는 기능(회 4. 서버에 접속한 클라이언트는 서버로부터 실행 받은 뒤 실행할 메뉴를 입력 5. 클라이언트가 실행할 메뉴를 입력하면 서버는
회원가입 시 파일에 가입 정보를 저장 (이름, 거주지, ID, PW 등)	1. 회원가입기능이 실행되면 입력받아야 할 정보 2. 클라이언트로부터 받은 ID를 읽어들이어 회원조 3. 중복이 없다면 파일에 입력받은 정보(이름, 거 4. 로그인기능이 실행되면 입력받아야 할 정보(I 5. 클라이언트로부터 받은 ID/PW를 읽어들이어 호 6. 정보와 일치하면 로그인 성공, 로그인 후 실행 화면에 출력 7.ID/PW가 일치하지 않으면 클라이언트에 다시
도서의 기본 정보(작가, 출판사 등) 대여 가능 정보(대여 여부, 반납 예정일자)	1. 도서조회를 실행하면 도서정보가 저장된 파일로 2. 클라이언트에게 조회할 도서의 정보(도서명, 작 3. 도서 파일에서 입력받은 도서의 정보를 탐색 4. 찾아낸 정보(도서명, 작가, 출판사, 도서등록번호 5. 찾는 도서가 없을시 클라이언트에 다시 입력하 6. 도서 조회가 끝나면 대여 및 반납 메뉴를 클릭
대여는 로그인이 필요함 타인이 대여중인 도서는 대여 불가 반납은 도서명 또는 등록번호로 가능 반납시 대여리스트에서 반납 처리	1. 프로그램 시작 시, 대여 리스트는 모두 대여가 2. 대여기능을 실행하면 클라이언트에게 대여할 3. 도서 정보(도서명 or 도서등록번호)가 일치하 4. 리스트에서 해당도서의 대여가능상태를 확인 5. 예정일자를 입력받으면 리스트에서 해당 도서 반납 예정일자를 저장 6. 입력 받은 도서가 대여 불가이면 '대여중인 도 7. 반납시, 도서명이나 등록번호를 입력받아 대여 대여상태면 대여상태를 바꿔줌

석 내용	정	부	비고
· 연결	양정주	박영진	
· 원가입, 로그인)을 메세지로 전송			
· 할 수 있는 기능(회원가입, 로그인)을			
· 그에 맞는 기능(회원가입, 로그인)을 실행	양정주	박영진	
· (이름, 거주지, ID, PW )을 클라이언트에 전송			
· 정보 파일과 대조해 중복확인			
· (거주지, ID, PW )를 저장			
· ID, PW)을 클라이언트에 전송			
· 회원정보 파일과 대조해 ID/PW 일치 여부를 확인			
· 가능한 메뉴(도서조회, 대여 및 반납 시스템)를	박영진	양정주	
· 입력메세지를 전송하고 입력받음			
· 을 불러옴			
· 가, 출판사, 도서 등록번호 등)를 입력받음			
· 호, 대여 가능 여부)를 클라이언트에 전송			
· 메세지를 전송하고 입력받음			
· 클라이언트에 전송	박영진	양정주	
· 가능상태로 초기화			
· 도서 정보(도서명 or 도서등록번호)를 입력받음			
· 지 않을시 다시 입력메세지를 전송하고 입력받음			
· 하고 가능하면 반납 예정일자를 입력받음			
· 의 대여가능 상태를 대여불가 상태로 바꾸고 반			
· 서이므로 대여 불가' 메시지 전송	박영진	양정주	
· 리스트에서 대여상태를 확인,			