

*CSV의 한계와 대안 형식

번호, 이름 이메일, 암호, 등록일

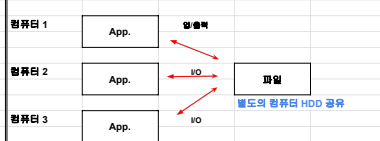
*네트워크를 통한 파일 공유

1. 데이터를 저장하고 꺼내는 이진 방식



- 사용자 각각이 App을 실행하는 자신의 컴퓨터에 파일을 보관
↓
- 데이터 공유가 안된다.
> 입수 수행이 힘들다.

2. 해결책 1 - HDD 공유 - 파일 공유



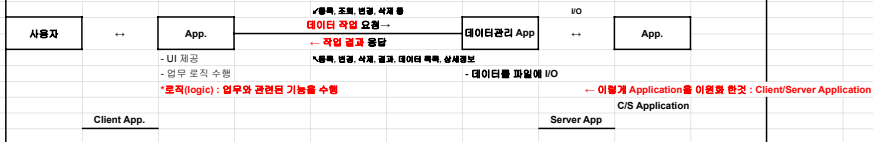
*외부 컴퓨터에 파일을 넣은 후 공유
↓
> 여러 App.이 동시에 같은 파일 접근
↓
> 파일의 내용을 변경 / 삭제 / 추가할 경우
↓
다른 App.이 저장한 내용을 덮어 쓸 수 있다.

3. 해결책 2 - "데이터 관리자"를 통해 접근 - 직접 접근 제한 - 다른 사람이 작업한 내용을 덮어쓰는 것을 방지



- 데이터가 필요하면 데이터 관리 App에 요청한다.
- 데이터 관리 App은 요청한 작업을 수행한 후 결과를 응답한다.
↓
- 데이터 등록 / 조회 / 변경 / 삭제할 한 곳에서 통제한다.
↓
> App끼리 서로 데이터를 덮어쓰는 상황을 방지할 수 있고,
> 효율적으로 데이터를 공유할 수 있다.

*종이 정리 : Client와 Server



*Client / Server App. 예)



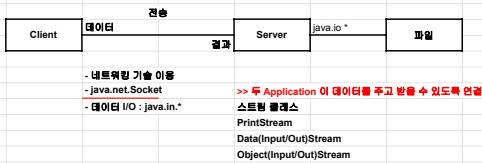
*C/S App. Architecture 장점

> 다중 사용자에게 동시 서비스 제공





*Client / Server Application 구현 기술



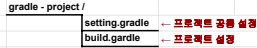
*기존 board-app 프로젝트를 client/server 구조로 변경



*Single Project 와 Multi -sub Project

메인 프로젝트 폴더 -->

1. Single Project 디렉토리 구조



2. Mult - Sub Project 디렉토리 구조

