두개의 매니저

Mysql 로 서버를 구축하고

DBManager

LogManager

아직 프로젝트의 정보가 DB에 넣을게 없으니까 join 데이터만 DB에 넣어두기.

DBManager Init에 디비 서버 연결하는게 있어야함.

DBmanager 를 통해서 데이터를 가져오기.

DB매니저에서 어떤 디비를 사용하는지 모르게 데이터를 가져오게 해야한다.

리스트로 넘겨도 되고 하나하나 넘겨도 되고.

캡슐화를 잘 해서 안의 정보를 몰라도 되게.

데이터 형이 일반적인 데이터형을 써야함.

LogManager에 err\_quit , err\_display를 넣어두고

얘의 중점적 기능은 로그를 찍는 것.

파일에다 찍어야 디버깅할 때 편함.

날짜/시간/데이터필드 내용/

함수에 내가 출력하고자 하는 인자를 파라미터로 넘겨서 로그를 찍게한다.

Writelog(가변길이 인자 리스트) 넘겨서 출력하도록.

Log는 여러군데에서 넣어서 어디서 문제가 발생했는지 찾을 수 있다.

#debug 모드일때만 해야하는 log는 디버깅중에만 되도록 ifdefine 사용해서 하기.