

다음에 열거된 요구사항(requirement)를 충분히 숙지하여 Term Project 보고서를 제출하시오.

1. Database로 문제를 해결하기 위한 Mini-World Problem을 찾는다. (예: 도서관리)
2. 문제를 풀기위한 요구사항(requirements)들을 정리한다.
3. ER (Entity-Relationship) Diagram을 작성한다.
4. ER-Relational Mapping을 통해 Relation Schema를 생성한다.
5. Relation Schema에 대해 Normalization을 수행 하고 최소 3NF(3rd Normal Form) 형태가 되도록 한다. 1NF, 2NF로 Denormalization을 해야할 경우, 그 이유를 기술.
6. MySQL DBMS Database를 생성 한다.
7. 기본환경은 가상머신에 CentOS + MySQL이 설치되어야 한다.
8. 프로그램을 통해 데이터베이스에 접속하여 사용자가 요청을 수행하도록 한다. (예: Menu 기반)

Example:

```
-----
1. connection                2. find ****
3. insert ****              4. *****
5. *****                  6. *****
7. *****                  8. *****
                              99. quit
-----
```

9. 프로그램은 Network을 통해 데이터베이스에 접속해야 한다.
 - (a) Java, C#, C++, Python등 사용
 - (b) JDBC, ODBC등 프로그래밍 인터페이스 사용
 - (c) Web을 통한 접근 가능 (PHP)
10. 구현의 복잡도와 난이도에 따라 점수 차등 부여 함.
11. Term Project는 개별 프로젝트이며, 개인이 직접 프로그램을 작성해야 함.
12. 외부에서 검색된 프로젝트 사용 시 0 점 처리됨.
13. 프로젝트간 유사도를 검사하여, 중복도가 높은 프로그램들은 모두 0점 처리 됨.
14. 필요시 프로젝트 결과물은 Demonstration 해야할 수 있음.
15. 프로젝트 소스코드는 GitHub(<https://github.com/>)를 통해 관리되어야 함. 평가자가 Log 기록 등을 검사함. (GitHub으로 관리되지 않는 프로젝트, 로그기록이 부실한 프로젝트 -50점)
16. eCampus(<https://ecampus.cbnu.ac.kr/>)에 TermProject-학번-이름.pdf 파일을 제출할 것. GitHub URL 명시할 것.