

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

1. Homework#1에서 수행한 소프트웨어학부 학부 동아리 관리시스템 시스템을 구축하라.

- ER (Entity-Relationship) 다이어그램을 필요시 수정 보완한다.
- ER-Relational Mapping을 통해 Relation Schema를 생성한다.
- Relation Schema에 대해 Normalization을 수행 하고 최소 3NF(3rd Normal Form) 형태가 되도록 한다. 1NF, 2NF로 Denormalization을 해야할 경우, 그 이유를 기술.
- MySQL DBMS Database를 생성 한다.
- 기본환경은 가상머신에 CentOS + MySQL이 설치되어야 한다.
- 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  
-----
```

2. 프로그램은 Network을 통해 데이터베이스에 접속해야 한다.

- (a) Java, C#, C++, Python등 사용
- (b) JDBC, ODBC등 프로그래밍 인터페이스 사용
- (c) Web을 통한 접근 가능 (PHP)

3. 구현의 복잡도와 난이도에 따라 점수 차등 부여 함.

4. 주의사항

- (a) Term Project는 개별 프로젝트이며, 개인이 직접 프로그램을 작성해야 함.
- (b) 외부에서 검색된 프로젝트 사용 시 0 점 처리됨.
- (c) 프로젝트간 유사도를 검사하여, 중복도가 높은 프로그램들은 모두 0점 처리 됨.
- (d) 필요시 프로젝트 결과물은 개별 Demonstration 진행할 수 있음.
- (e) 프로젝트 소스코드는 GitHub(<https://github.com/>)를 통해 관리되어야 함. 평가자가 Log 기록 등을 검사함. (GitHub으로 관리되지 않는 프로젝트, 로그기록이 부실한 프로젝트 -50점)

5. eCampups(<https://lms.cbnu.ac.kr/>)에 TermProject-학번-이름.pdf 파일을 제출할 것. GitHub URL 명시할 것.