

Project: 제안서 & 최종보고서

마감일: 2025-5-6 & 2025-06-10

1. 개요

- 공공 데이터 (Public Data)를 관리하는 데이터베이스 (이하 DB)를 설계한 후, 본 DB에 대한 질의를 통해 얻어진 결과에 근거한 데이터 분석 및 시각화 작업임.
- 즉, 아래 3번 요구사항을 모두 만족하는 “데이터베이스 설계 및 정보시스템 구현”을 주 내용으로 함.

2. 조별 수행 과제

- 조 구성: 3~4명/조
- 조 구성 어려운 학생은 조 배정 요청 이메일 교수님께 발송 필수이며(기한: 24시간 이내), 특정 조에 임의 배정됨.

3. 요구 사항

- 공공 데이터 사용 (예: data.gov)
- SQL 질의(데이터 도출) -> 데이터 분석 모델링 및 시각화 -> 정보 도출
- 삽입 SQL (Embedded SQL)을 사용해야 함(구글링 통한 사례 학습).
- 즉, DB에 저장된 공공 데이터로부터, 특정 도메인에 필요한 정보를 생산해 내는 정보처리 시스템 설계
- DB 설계 및 시각화: “공개 S/W Tool” 사용을 권장함. (예: MySQL Workbench, Code Planner 등)
- DB 설계는 교재 8장 & 9장의 절차(요구사항분석 + ER Modeling + 정규화 검증)를 포함하며, 구체적인 내용은 제안서에 기술되어 있어야 함.

4. 평가 점수

- 제안 주제의 적절성/참신성, 해결 대상 문제의 규모/해결 수준, 수행 결과 발표 및 보고서에 의해 이루어짐.
- 평가 및 배점(상/중/하): [제안서(10/8/5) + PPT 발표(5/3/1) + 최종보고서(15/10/5)]
- 가점(최대 2점/조): 조장(1점) & 조장발표(1점), 조장(1점) & 조원발표(1점)
- Front-end 개발 (예: Web 화면 연동)은 가급적 자체(평가시 참고 요소)

5. Due Date

- 제안서: 5/6(화), 최종보고서: 6/10(화)

6. 프로젝트 제안서 작성 및 제출 방법 안내(MS-Word 사용)

- 조별 자유 양식이며, 포함해야하는 내용은 다음과 같습니다.
 - 1) 프로젝트 제목 및 목적
 - 2) 프로젝트 수행 내용(요구사항이 만족됨을 확인 가능하게 작성), 범위 및 예상 결과물
 - 3) 팀원 역할 분담 및 일정계획
- 업로드는 조장 1명이 담당함.
- 파일명: “프로젝트-제안서-?조”임. (예: 프로젝트-제안서-1조.doc)

7. 프로젝트 [최종보고서 + PPT] 작성 및 제출 방법 안내(MS-Word, Powerpoint 사용)

- 조별 자유 양식이며, 포함해야하는 내용은 다음과 같습니다.
 - 1) 서론(문제 정의)
 - 2) 본론(해결 아이디어, 프로그램 설계/구현/테스트 결과 등)
 - 3) 결론(느낀 점 등)
 - 4) 참고자료 등이 논리적으로 기술되어 있어야 함.
- 제출 파일은 총 2개(doc + zip)로 구성되며, 2개 파일의 업로드는 조장이 담당함.
- doc 파일명: “프로젝트-보고서-?조”임. (예:프로젝트-최종보고서-1조.doc)
- zip 파일명 및 구성 내용: 파일명은 “프로젝트-증빙문서-?조” 임.(예: 프로젝트-증빙문서-1조.zip) 이며, 증빙문서는 다음의 파일로 구성됨[PPT 발표 자료(ppt) + 설계/질의/프로그램실행 증빙 자료(프로그램 소스 파일, 실행 파일 및 성능 평가를 위해 사용된 입력/결과 데이터(예: 엑셀 파일)) 등