

데이터베이스와 SQL 미니 프로젝트

각종 공공 요금 및 물가 비교 분석

미니 프로젝트 주제

■ 각종 공공 요금 및 타 도시와 비교 가능한 요금 분석을 위한 데이터베이스 설계 및 구축

- 전세계 공공 요금 비교 분석: 한국과 OECD 국가 비교
 - 전기, 가스, 교통비
 - 고속도로 통행료
 - 의료비
- 대한민국의 지역별, 연도별 물가 비교
 - 동일한 음식의 가격 비교
 - 채소, 과일, 고기 등
 - 유명 관광지와 그 외 지역의 물가 비교: 숙박비, 음식비 등

■ 프로젝트 세부 내용

- 국내 상황 또는 해외 사례를 이용하여 데이터베이스 구축
 - CSV파일을 최대한 활용
- 다양한 데이터를 사용하고, 필요한 경우 직접 데이터 입력

미니 프로젝트 내용

- 프로젝트 발표 내용 (팀당 20분)
 - 주제 선정 이유 및 사용한 데이터 내용: 관련 사이트 및 출처 표시
 - 데이터베이스 설계 및 테이블 구성 내용
 - 구축된 데이터베이스를 활용한 의미 있는 결과 도출
 - 마지막 발표자(팀장 또는 팀원)는 팀 프로젝트의 결론을 정리해서 발표
 - 구글 드라이브를 이용하여 발표자료 작성 및 공유
- 제출물
 - 데이터베이스 설계 내용
 - 테이블 설계 및 구성
 - 1인당 최소 1개 이상 테이블 설계
 - 컬럼 속성 및 데이터 저장 현황
 - 테이블들을 연결하기 위한 공통 컬럼 항목 추가 (중복 항목을 최소화)
 - 발표 자료에 ERD(Entity Relationship Diagram) 추가
 - 데이터베이스 쿼리 내용
 - 의미 있는 결과 도출을 위한 쿼리 작성 및 쿼리 결과 출력
- 발표 시간: 팀당 20분 (오후 2시부터 발표)

테이블 명세서(테이블 정의서) 예시

■ 테이블 이름 및 기능

데이터베이스 이름	fosdb	테이블 이름	landmark_info
테이블 설명	위치 정보 및 랜드마크 표시		
컬럼 이름	컬럼 타입	Key	Description
NUMBER	INT	Primary	
PORT_NO	INT		포트 번호
LANDMARK_NAME	VARCHAR(64)		Landmark 이름
LANDMARK_LOCATION	FLOAT		Landmark 실제 위치 (Km)
LANDMARK_CODE	VARCHAR(32)		Landmark type
LANDMARK_XCOORD	FLOAT		Landmark X좌표 (화면표시용)
DEVICE_ID	INT		장치 ID