* + **RDBMS 구축 및 식단 추천 수리적 모델 구현**

**■ 팀원 및 역할**총 4명, DB 구축 및 쿼리 문 작성 / 수리적 모델 설계 / PM **■ 본인 역할**DB-Modeling 및 수리적 모델 설계, PM **■ 프로젝트 기간 및 소속 기관**2015.05.01~2015.05.31 / 엔지니어링DB 및 실습 과목(3-1학기)

**■ 사용 언어 & 프레임워크**언어: sql, 데이터베이스: MySQL **■ 프로젝트 목적**본 프로젝트는 데이터베이스에 데이터를 저장/질의하고, 데이터 분석 모델을 개발하여 데이터베이스 질의를 통해 추출된 데이터를 활용하여 모델에 적용시킨 결과를 분석하고 이 결과를 시각화  **■ 프로젝트 세부 내용**① DB-Modeling  
- ER모델링에 근거하여 DB를 구상, 식별자/비식별자, 카디널리티의 개념을 적용시켜 최종적으로 ER diagram을 이용해 Modeling 완성  
② DB 설계  
- 테이블 설계 후, 초기 DB에 대해 정규화 과정을 거쳐 모든 테이블이 BCNF 혹은 4NF를 만족하도록 하여 변경이상을 제거하였고, 테이블과 테이블을 관계로 연결.  
③ 데이터베이스 구현  
- 설계된 DB에서 원하는 정보를 얻기 위해 이를 SQL을 이용해 쿼리로 작성.   
- 본 팀이 개발한 시스템에 알맞은 쿼리들을 작성하여 데이터의 input과 output이 동시에 존재하는 최종 쿼리를 작성  
④ 수리 모델 적용  
- 회원에게 최적의 식단을 제공하기 위해 추천 식단 알고리즘의 수리적 모델을 적용   
- 사용자의 한 달간 섭취 식단의 데이터를 통한 식습관 정보를 시각화 하고자 R을 이용하여 시계열 분석과 군집 분석 실시