

# 한화 시스템 BEYOND SW 9기

## 기반기술 프로젝트 평가

### □ 개요

- 프로젝트 명 : Ureca
- 평가 산출물 : 기획 및 요구사항 명세서, 개념/논리 모델링(ERD), 물리 모델링(DDL), DB서버 구축, 테스트 쿼리
- 깃허브 주소 : <https://github.com/beyond-sw-camp/be09-1st-5DBDBDeep-Ureca>
- 평가 일시 : 2024.07.09
- 평가 대상 : 방동호, 이효진, 전기범, 조제훈, 최해관
- 평가 강사 : 김용승

### □ 평가 기준

산출물	평가 요소	배점	점수
○ 기획 및 요구사항 명세서	- 요구사항이 명확한가? - 프로젝트 기획이 사용자의 필요성을 반영한 실현 가능한 기획인가? - 서로 모순되거나 상충되는 요구사항은 없는가?	10	10
○ 개념/논리 모델링	- 필요한 엔티티, 속성 및 관계가 포함되어 있는가? - 중복값 최소화를 위한 정규화가 적절히 진행되었는가? - 표기법을 잘 따르고 있는가?	30	30
○ 물리 모델링	- 논리 모델이 잘 반영 되도록 DBMS에 적합한 DDL문법을 적용하였는가? - 인덱스나 반정규화가 진행되었다면 성능 최적화를 고려하였는가? - 제약조건(primary key, foreign key, unique, not null, check)이 제대로 설정되어 있는가?	20	20
○ DB서버 구축	- 데이터베이스 서버가 잘 설치되어 외부에서 접근 가능한가? - 적절한 백업 방안이 마련되어 있는가? - DB서버의 성능 향상을 고려하였는가?	20	18
○ 테스트 쿼리	- 모든 기능과 시나리오가 충분히 테스트 되었는가? - DML 작업이 요구사항대로 정확히 수행되었는가?	20	20
		100	98

## □ 평가 의견

- 기획 및 요구사항 명세서
  - 유사 서비스와의 차별성 및 플로우 차트를 활용한 업무 분석을 잘 진행 하였음
- 개념/논리 모델링
  - 논리 모델링 결과를 보면 전체적인 정규화를 아주 잘 진행하였음
- 물리 모델링
  - DB의 SQL 작성 시 코딩 컨벤션도 지키려고 노력하며 작성함으로 인해 전체적인 가독성이 좋음
  - 성능을 고려한 index나 반정규화 등은 다소 미흡함
  - 제약조건을 활용한 데이터 적합성을 잘 고려하였음
- DB서버 구축
  - 레플리카 셋을 통해 master, slave 구조의 DB서버 이중화를 잘 구축하였음
- 테스트 쿼리
  - 테스트 케이스 하나하나 꼼꼼히 작성하고 테스트를 진행하였음