

# 데이터베이스 설계 팀 프로젝트

## 중간보고서

-넷플릭스 한국 사용자를 위한 커뮤니티 사이트 -

과 목:	데이터베이스 설계
담당교수:	나연묵
조 이름:	SCENE kimchi (2조)
조원 이름:	남호철 / 32151446 김영훈 / 32140878 안석진 / 32162516 윤지아 / 32162958 김학재 / 32141306
제 출 일:	2020년 10월 26일

# 1. 요구사항 명세서

## 1.1 DB 요구사항

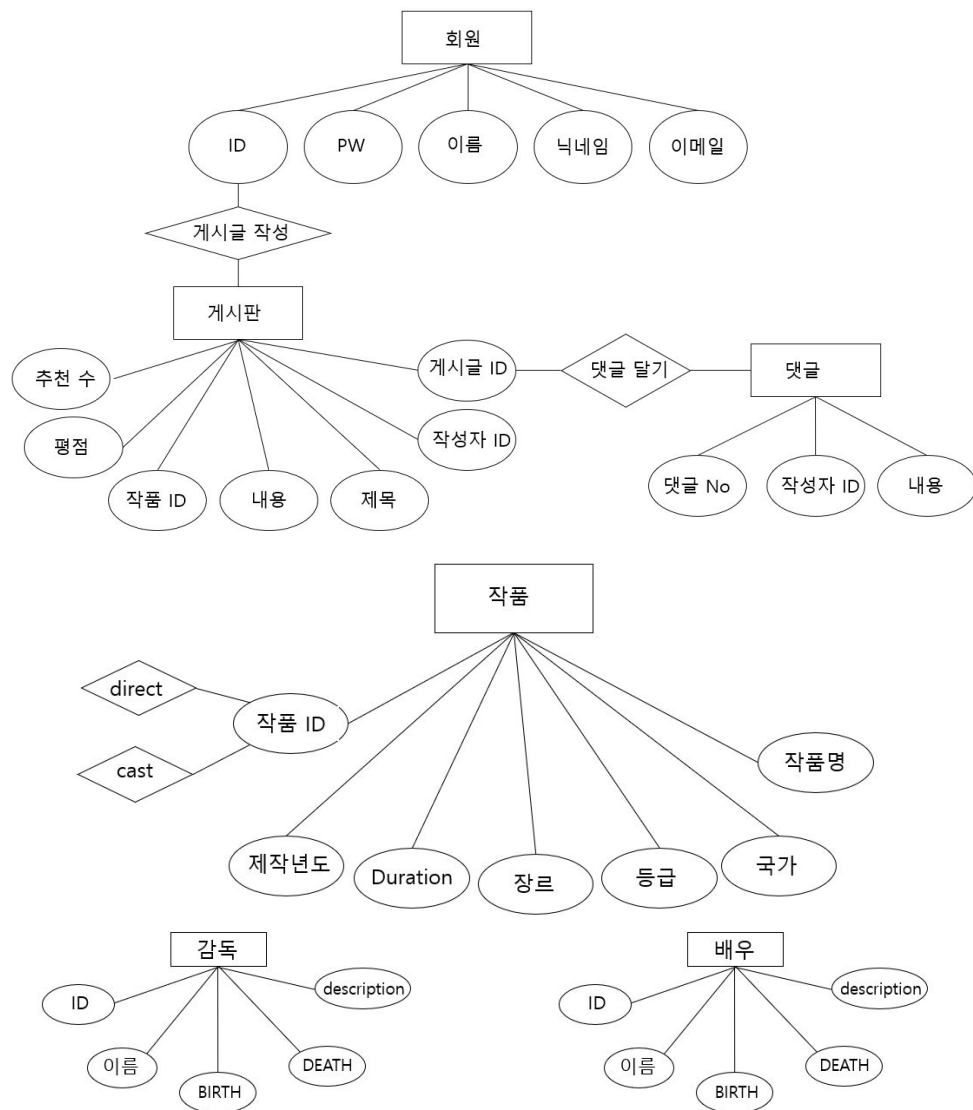
- 회원관리
  - 회원가입과 로그인 기능이 필요하다.
  - 회원의 id, 비밀번호, 이름, 닉네임, 이메일을 수집해 저장한다.
  - 이메일은 선택사항으로 처리한다. (NULL 가능)
  - id 길이는 15자, 비밀번호는 20자, 이름은 한국어 7자, 이메일은 50자, 닉네임은 10자 길이 제한을 둔다.
  - 비밀번호는 md5(or SHA256)로 저장한다.
- 작품 관리
  - 작품에 대한 기본 정보가 필요하다.
    - 작품id, 작품명, 제작년도, 장르, 등급, 국가, duration를 포함한다.
    - 작품 정보 중에 NULL 값이 있을 수 있다.
  - 감독, 배우 정보가 필요하다.
    - 감독, 배우는 여러 명이 있을 수 있기 때문에 서브테이블 이용한다.
  - 작품 제목으로 검색이 가능하다.
- 게시판
  - 작품에 관련된 게시물을 작성한다.
    - 게시글 id, 작성자, 제목, 내용, 연관 작품 id, 평점(0.0~5.0)을 포함한다.
  - 제목의 길이는 20자, 게시글의 길이는 1000자 제한을 둔다.
  - 게시물의 수정과 삭제 가능해야 한다.
  - 게시물에 댓글과 추천이 가능해야 한다.
  - 댓글은 수정과 삭제가 가능해야 한다.
    - 댓글의 길이는 최대 100자 제한을 둔다.
  - 검색이 가능해야 한다.
- 보안
  - 기본적인 SQL Injection 방어가 가능해야 한다.
- 성능
  - 동시 최대 100명 접속이 가능하다.
  - 페이지 출력은 0.3초 이내여야 한다.
  - 검색은 1초 이내여야 한다.
  - 네트워크 부하 감소를 위해 stored procedure를 사용하여 DB에 접근하도록 설정한다. (DB 수정시 저장 프로시저 또한 변경 필요)

## 1.2 응용 프로그램 요구사항

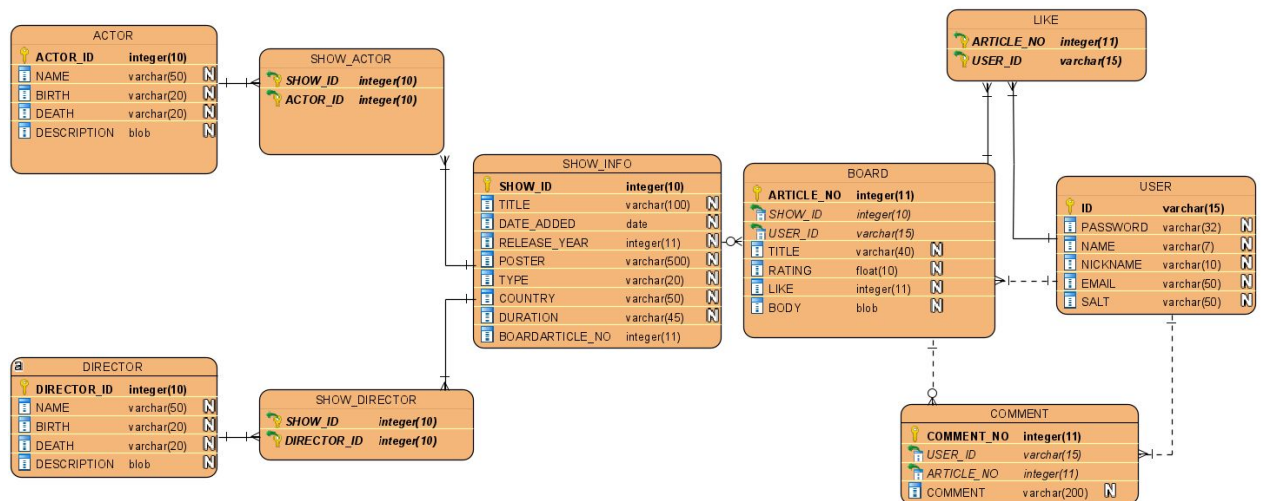
- 기본 UI
  - head 영역 우측에 회원가입 및 로그인 메뉴를 표시한다.
  - head 영역 좌측에 로고(팀 명)을 표시한다.
  - head 영역의 배경은 검정색, 로고는 빨간색으로 한다.
  - body 영역의 배경은 흰색, 글씨는 검정색으로 한다.
  - footer 영역의 바탕은 검은색, 글씨는 흰색으로 한다.
  - footer 영역에 만든 사람을 표시한다.

- **기능**
  - 로고를 클릭시 메인 화면으로 이동한다.
  - 작품, 게시판 클릭시 해당 화면으로 이동한다.
  - 포스터를 클릭하면 해당 작품 정보로 이동한다.
  - 작품 정보에서 '게시글 보기' 를 클릭하면 해당 작품에 대한 게시판 글을 확인할 수 있다.
  - 로그인에 실패할 경우 경고 문구를 나타낸다.
- **메인 화면(작품)**
  - 작품 목록 상단에 작품 검색창을 표시한다.
  - 포스터를 5x4로 표시한다.
  - 페이지 버튼을 클릭하면 페이지를 넘겨 다음 20개의 작품들을 열람할 수 있다.
- **회원 가입**
  - 회원가입 Form의 배경은 검은색, 글씨는 흰색으로 한다.
  - 회원가입 버튼의 배경은 붉은색으로 한다.
  - 아이디, 비밀번호, 이름, 이메일, 닉네임을 입력하도록 한다.
  - 아이디, 비밀번호, 닉네임은 제약 사항을 나타낸다.
  - 입력한 ID가 이미 존재할 경우 경고 문구를 표시한다.
  - 아이디, 비밀번호, 이름, 닉네임 중 빈칸이 존재할 경우 경고 문구를 나타낸다.
- **로그인**
  - 로그인 Form의 배경은 검은색, 글씨는 흰색으로 한다.
  - 로그인 버튼의 배경은 붉은색으로 한다.
  - DB의 아이디, 비밀번호와 일치하면 로그인을 성공한다.
  - 아이디, 비밀번호 중 빈칸이 존재할 경우 경고 문구를 나타낸다.
- **게시판**
  - 게시글을 클릭하면 해당 게시글의 내용을 확인할 수 있다.
  - 한 페이지당 10개의 게시글을 표시한다.
  - 페이지 버튼을 클릭하면 페이지를 넘겨 다음 10개의 게시글을 열람할 수 있다.
  - 게시글 목록 하단에 게시글 검색창을 표시한다.
  - 검색은 게시글 제목으로 검색한다.
  - 게시글 작성자는 본인의 게시글을 수정/삭제 할 수 있다.
  - 게시글에 다른 사용자가 댓글을 달 수 있다.
  - 댓글에는 작성자 ID, 댓글 내용이 포함되며 수정/삭제 기능이 가능하다.
  - 게시글에 추천 기능을 도입하여 다른 사용자가 공감할 수 있다.

## 2. 개념 설계서

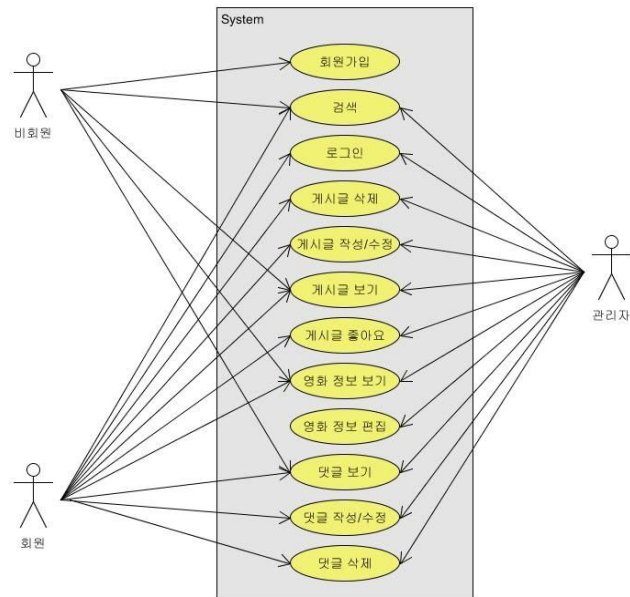


## 3. 스키마 설계서(릴레이션 구조도)



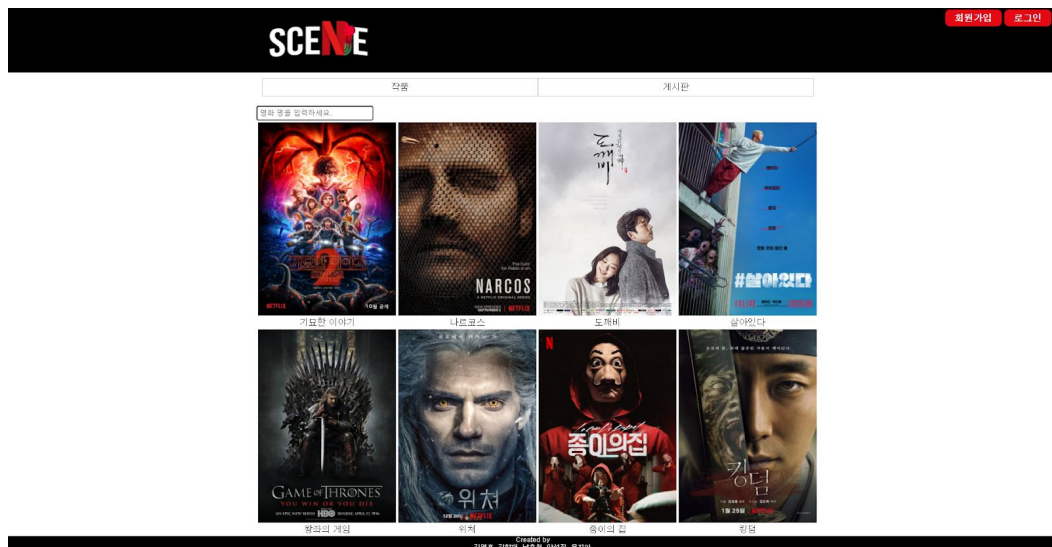
## 4. 응용 프로그램 설계서

### 4.1 사용 사례 분석



### 4.2 UI & UX

#### 화면 1) 메인 화면(작품 소개)



#### 화면 2) 게시판 화면



### 화면 3) 게시판 글쓰기 화면

제목

제목을 길이는 최대 20자 입니다.

작품명

내용

평점

게시글 등록

### 화면 4) 회원가입 화면

회원 가입

아이디

아이디는 최대 15자입니다.

비밀번호

비밀번호는 최대 20자입니다.

이름

이메일

닉네임

닉네임은 최대 10자입니다.

가입하기

### 화면 5) 로그인 화면

로그인

아이디

비밀번호

로그인

## 진행 상황

예정표														
	09월 24일	추석	10월 08일	10월 15일	10월 22일	중간발표	11월 5일	11월 12일	11월 19일	11월 26일	12월 03일	12월 10일	12월 17일	최종발표
주제 선정														
도메인 분석														
요구사항 분석(1차)														
요구사항 명세서 작성														
DB 개념 설계														
DB 논리 설계														
1차 발표 준비														
DB 물리 설계														
사용사례 분석														
웹 서버 구축														
물리 설계 바탕 DB 구축														
연동														
UI/UX 설계														
단위 구현														
통합 구현														
테스트														
유지보수														
최종 발표 준비														
Note														

현재 정상 진행중. 다음주(10/26)는 중간발표 예정

정상진행

미진행

초과

예정