

COMP322002 Introduction to Databases (Fall 2020)

Term Project: 영상물 DB 사이트 ‘knuMovieDB’ 구축

Phase 3: JDBC 기반 Console Application 제작

제출기한: 2020년 11월 18일 (수) 08시 59분 59초

[개요]

이전 단계에서는 (i) 1단계에서 설계한 개념 스키마를 논리형 스키마로 매핑, (ii) 실제 SQL를 사용하여 물리적 데이터베이스를 정의, (iii) 정의된 데이터베이스에 실제 데이터를 적재했다. 이로써, 영상물 DB 사이트의 데이터베이스를 구축하였다.

이번 단계는 JDBC(Java Database Connectivity)를 이용, 2단계에서 구축된 데이터베이스에 접근하여 조작하는 콘솔 기반의 간단한 Application을 개발하도록 한다.

[본 단계 목적]

- 1) JDBC를 활용하여 범용 언어 기반 데이터베이스 어플리케이션을 제작하는 방법을 학습하도록 한다.
- 2) 데이터베이스에서 UPDATE와 DELETE를 진행하여 본다.

[Application 필수 기능]

본 절에서는 해당 Application이 필수적으로 갖추어야 할 기능들을 서술한다. 본 절에서 서술하지 않은 기능들은 “임의로” 추가가 가능하나 README.txt에 꼭 기술하도록 함. 본 기능들은 2단계에서 구성한 DB와 연동될 수 있어야 한다. 2단계에서 생성한 테이블들은 모두 아래의 기능들에 반드시 포함이 되어야 한다.

1. 회원 관련 기능

- A. 회원 가입 : 필수 정보를 포함한 정보들을 입력하여 가입.
- B. 회원 정보 수정 : 회원은 본인 계정의 정보 수정이 가능. 단, ID는 수정 불가능.
- C. 비밀번호 수정 : 회원은 본인 계정의 비밀번호 수정이 가능.
- D. 로그인 : 회원은 아이디와 비밀번호를 입력하고 Application에서 로그인.
- E. 회원 탈퇴
- F. 관리자 계정은 최소 1개 이상 필수

2. 영상물 관련 기능

- A. 회원은 로그인 이후 영상물 전체를 볼 수 있다.
- B. 회원은 로그인 이후 제목으로 등록된 영상물을 검색하는 것이 가능하다.
- C. 회원은 로그인 이후 특정 조건으로 영상물을 검색할 수 있다.
예를 들어, 'Movie(Type)' + 'Romance(Genre)' or 'Action(Genre)' + 'KR(Version)'등의 조합으로 검색이 가능해야 한다.
- D. 검색한 영상물 목록에서 한 영상물을 선택하면 그 영상물의 정보(제목, 종류, 재생시간, 상영 년도, 장르 등 모든 정보)를 확인할 수 있으며, 해당 영상물을 평가할 수 있다.
- E. 회원이 평가한 영상물은 이후 검색 대상에서 제외한다.

3. 평가 관련 기능

- A. 모든 평가 내역은 로그아웃, Application 종료 등을 한 뒤에도 유지된다.
- B. 회원은 자신의 평가 내역을 확인할 수 있다.
- C. 관리자는 모든 평가 내역을 확인할 수 있다.
- D. 회원은 2-D에서 평균 평점을 확인할 수 있다.

4. 관리자 기능 - 관리자 계정으로 접속하였을 때만 사용이 가능한 기능.

- A. 새로운 영상물을 등록할 수 있다.
- B. 등록된 영상물의 정보를 수정할 수 있다.

[Phase 3-제출 정보]

- 제출기한: 2020년 11월 18일 (수) 08시 59분 59초
- 제출물: 크게 2가지 + 추가 파일들.
 - 1) **TeamX-Phase3.zip** : zip 파일을 해제한 뒤, zip 파일에 포함된 파일들만으로 실행이 가능하여야 한다. Workspace의 Java Project 전체를 압축하는 것을 권장.
(Oracle, Java 등의 기본적인 프로그램은 설치되어 있는 환경을 기준으로 함)
 - 2) **TeamX-README.txt** (or ***.pdf**): 제출물에 대한 실행 및 사용 방법, 기능 설명, 유의 사항, Application 제작 환경 등 제작한 Application에 대해 사용자가 알아야 할 내용을 복합적으로 기술하도록 한다. 채점할 때, **README.txt**를 기준으로 Application을 실행하기 때문에 최대한 자세히 작성할 것.
 - 3) 기타 팀별 추가 파일들, if any.
- 배점: (40점 / 140점)
- 제출 방법: LMS 팀 프로젝트 메뉴에서 Phase 3 게시물에 팀별로 결과물 제출

[Q&A] 담당 교수(yksuh@knu.ac.kr)나 TA (jyan@knu.ac.kr)의 이메일로 연락할 것.

[Late Submission] 하루 당 50%씩 감점. 단 상황에 따라 기간이 연장될 수 있음.

[Plagiarism] 절대 허용되지 않음. 발견되는 즉시 남은 결과에 상관없이 “F”학점 부여.