

## 2024년 1학기 데이터베이스 기말프로젝트

### 제목: KOBIS 영화 DB 구축 및 검색

#### 프로젝트 요약:

- KOBIS 에서 제공하는 영화정보 엑셀파일 (movie\_list.xls)

<https://www.kobis.or.kr/kobis/business/mast/mvie/searchMovieList.do>

- 엑셀파일에 첨부된 모든 튜플 (102179개)을 DB화 할 것.  
예외처리  
엑셀의 탭1 및 탭2에 나누어져 저장된 데이터 처리  
execute() 대신에 executemany() 사용할 것
- 영화, 감독, 장르 등 3개의 테이블로 구성된 영화 DB 를 구축할 것.  
영화와 감독은 고유 ID를 부여할 것. 감독은 이름이 같으면 동일 감독으로 가정함.  
영화와 감독은 M:N 의 strong relationship으로 간주.  
장르는 영화에 대한 weak entity로서 ID-dependent 한 개체로 간주.

여기까지는 강의시간에 안내한 python 환경(mysql+pymysql)으로 구현할 것. sqlalchemy 사용금지.

- 구축된 DB에 대하여, KOBIS에 구현된 검색화면을 그대로 구현할 것.
- 적절한 인덱스를 추가하여, 검색 속도를 개선할 것.
- 웹 개발은 python 아닌 다른 언어를 사용해도 무방함. 언어 및 환경 제약 없음.
- 프로젝트 제작에 대한 발표자료를 PPT 파일로 만들고, 시연과정까지 포함하는 7분이내의 동영상을 제작하여, 유튜브에 업로드하고, url 제출할 것.

#### 프로젝트 제출물:

- 발표 및 시연 동영상 유튜브 URL
- 발표자료 PPT
- 제작에 포함된 모든 python 코드 및 웹개발 코드

#### 주의사항:

- 동영상은 반드시 본인 음성 설명이 있어야 함.
- 본인이 프로젝트 제작을 하지않고, 타인이 한 경우가 발각된 경우, 0점 처리.
- 동일한 것으로 판명된 과제가 발각된 경우, 둘 다 0점 처리.