

과제 (1/3)

- 다음과 같이 FORM 태그를 이용한 양식으로 Movie 테이블에 대해 검색, 튜플 삽입, 갱신, 삭제 등의 기능을 하는 1.html을 완성한다.

Movie Table 관리				
영화제목	개봉년도	상영시간	제작자 번호	영화사
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="삽입"/>	<input type="button" value="갱신"/>	<input type="button" value="검색"/>	<input type="button" value="초기화"/>	

- [삽입] 버튼 : 5개의 FORM 입력값으로 Movie tuple 삽입. 영화제목과 개봉년도는 생략 불가. 나머지 값들은 생략 가능. [삽입]시 발생하는 오류 메시지를 적절하게 출력. [삽입] 성공시 삽입된 튜플을 다음 페이지의 양식대로 출력한다.
- [검색] 버튼 : 5개의 FORM 입력값의 조건에 맞는 Movie tuple들을 검색한다. 입력값들은 생략 가능하며 생략되면 해당 조건은 제외한다. 영화제목의 입력값은 title에 대한 LIKE 검색을 대소문자 구별 없이 하게 한다.

과제 (2/3)

- 영화제목을 and로 입력 후 [검색] 버튼 누른 후 검색 결과는 다음과 같다.

Movie Table 관리

영화제목	개봉년도	상영시간	제작자 번호	영화사
and				

검색된 튜플들

제목	연도	상영시간	영화사	제작자	삭제
butch cassidy and the sundance kid	1969	110	fox	sharky	<input type="checkbox"/>
indiana jones and the last crusade	1989	127	paramount	george lucas	<input type="checkbox"/>
indiana jones and the temple of doom	1984	118	paramount	george lucas	<input type="checkbox"/>
up close and personal	1996	124	touchstone pictures	fernando buttanda	<input type="checkbox"/>

- [갱신] 버튼 : 5개의 FORM 입력값중 영화제목과 개봉년도는 필수로 입력되며 이 영화 튜플에 대해서 나머지 입력값을 입력하는 경우 해당 값으로 UPDATE되며, 입력값이 생략되는 경우 해당 애트리뷰트는 UPDATE되지 않는다. UPDATE 된 후 위와 같은 양식으로 UPDATE 된 Movie 튜플의 내용을 출력한다.
- [삭제] 버튼 : 위와 같은 출력 결과의 마지막에 [삭제] 버튼을 추가하고 [삭제] checkbox에서 선택된 Movie 튜플들을 삭제하게 한다. [삭제] 버튼으로 튜플 삭제 후 삭제된 Movie 튜플들의 영화제목과 개봉년도를 적절하게 출력한다.

과제 (3/3)

- 삽입, 갱신, 삭제 시 발생하는 오류에 대한 출력을 해야 한다. 예를 들어, 삽입시 주키(primary key) 중복, 상영시간에 대한 제약 위반, 제작자 번호나 영화사에 대한 참조무결성 제약 위반과 같은 오류 메시지를 적절하게 출력한다. 다음은 제약 위반 오류 메시지 출력 사례이다.

Movie Table 관리

영화제목	개봉년도	상영시간	제작자 번호	영화사
star wars	1977		50	NEW

Movie(star wars, 1977) 튜플은 이미 존재 함
50번 제작자는 존재하지 않음
NEW 영화사는 존재하지 않음

실습과제 #11 제출 방법

- 과제는 **1.html**으로 저장하여 “학번.zip”으로 묶어서 “실습과제 #11”의 제목으로 **oracle@cs.ks.ac.kr**로 **12 월 10 일(일) 자정**까지 제출. 각 과제 실행에 필요한 모든 PHP 프로그램도 zip 파일에 포함할 것 !!!