

데이터베이스 프로젝트

- “What is today’s phrase?” -

학번 : 2016253004

이름 : 정호진

안녕하세요. 컴퓨터 정보통신공학부생 정호진입니다.  
최종 보고서 작성을 시작하겠습니다.

맨 처음에 login화면에서 회원가입 버튼을 통해 회원가입을 할 수 있는 창으로 움직일 수 있습니다. 들어가면 회원가입을 진행할 수 있는데, 한 칸이라도 비워져 있으면 require로 인해 빈 칸을 채워달라는 요구 메시지가 출력됩니다. 그리고 다른 조건으로는, 아이디 중복확인과 비밀번호 2번 입력을 통해 확실한 정보 입력에 도움이 되도록 하였습니다.

이후로는 index화면으로 들어가기 전에 현재 사용자의 기분을 묻는 간단한 설문(?) 조사가 시작됩니다. 여기서 클릭한 것에 따른 정보를 DB에서 뽑아와 index 페이지에서 뿌려주게 됩니다. 추천해주는 문구가 없으면 추천해주는 문구가 없다고 출력됩니다. 완벽 랜덤 추출은 아닙니다. 먼저 music과 video 테이블에서 랜덤으로 택하게 되는데 만약 music에는 있고 video에는 없는 상태에서 video를 택하게 되면 추천해주는 문구가 없다고 출력이 됩니다. 여기서 각 테이블에서 사용자의 기분(상황)에 맞는 문구들을 뽑아오는데, 이 때, 문구들은 공유하기가 on 되어있어야 뽑아올 수 있습니다.

다음으로는 추천 문구 테이블에 작성자가 작성한 문구들을 보러 갈 수 있는 버튼이 있는데, 들어가 보면 그 작성자가 '공유' 설정을 해 둔 문구들이 무엇이 있는지 확인할 수 있습니다. 다시 메인 페이지로 돌아와서, '내 정보' 버튼을 누르고 들어가 보겠습니다.

'내 정보'에 들어가게 되면 이름답게 맨 처음에는 나의 이름과 생일, 점수를 출력해줍니다. 그 아래로는 Music과 Video 문구를 차례대로 확인할 수 있습니다. 문구 테이블들을 보면, 입력된 문구와 각각의 버튼들을 확인할 수 있습니다. '수정하기'와 '삭제하기', '공유하기'를 실행 및 설정을 할 수 있게 됩니다. 아래 이전과 다음 버튼을 통해 페이지 넘기기가 가능합니다.

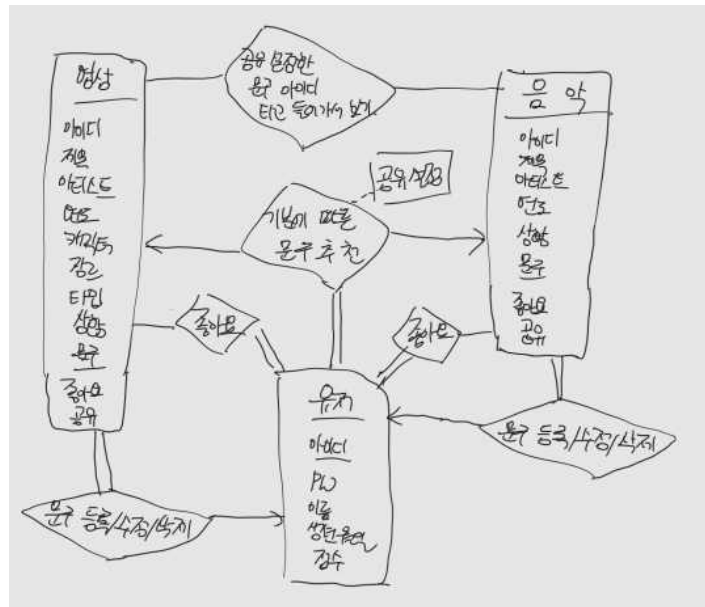
다시 메인 페이지로 돌아와 보겠습니다. 음악 문구 및 영상 문구를 등록하는 것을 도와주는 버튼이 있습니다. 이 버튼을 누르게 되면 새로운 윈도우 창이 등장하며 입력을 통해 db에 자동으로 등록되는 모습을 볼 수 있습니다. 이 부분에서, 새로운 창으로 띄워 구현하고 싶은 욕심이 생기다 보니 script를 사용하게 되었는데 다루는 것이 익숙치 않아 완벽한 처리는 못한 것을 볼 수 있습니다. 정상적인 입력(모든 값이 들어가 있는 상태)에 한해서 잘 작동하는 모습을 볼 수 있습니다. 수정 버튼 또한 동일 합니다.

이제 검색하기 버튼으로 넘어가 보겠습니다. 검색하기에 들어가보면, 검색하는 것을 도와주는 창이 맨 상단에 있는 것을 확인할 수 있습니다. 원하는 속성을 선택하여 검색할 수 있도록 하였고, 동시에 Music과 Video를 함께 보여줌으로써 사용자의 편의를 주었습니다. 원하는 값으로 검색을 하게 되면 출력이 나오는 것을 볼 수 있습니다. 캐릭터에 대한 설명은 구글 검색결과를 하이퍼링크 해두어 확인할 수 있도록 설정해 두었습니다.

마지막으로는 로그아웃 버튼입니다. 로그아웃 버튼을 누르게 되면 모든 세션이 삭제되면서 초기화면(로그인)으로 돌아가게 됩니다. (login.jsp의 맨 처음 jsp 내용이 `session.invalidate();`로 인해 자동 초기화 됩니다.)

구현에 사용된 것들입니다.

우선 ER 다이어그램입니다.



다음으로 스키마입니다.

이름:

코멘트:

<Music Table>

이름:

video

코멘트:

영:

+

추가

-

제거

↶

위로

↷

아래로

#	이름	데이터 유형	길이/설정	부호 ...	NULL ...	0...	기본값	코멘트	조항
1	아이디	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8_general_ci
2	제목	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8_general_ci
3	아티스트	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8_general_ci
4	연도	CHAR	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8_general_ci
5	캐릭터	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8_general_ci
6	장르	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8_general_ci
7	타입	ENUM	'Movie','Ani...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음		utf8_general_ci
8	상장	ENUM	'정복','슬픔'...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	기본값 없음		utf8_general_ci
9	문구	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음		utf8_general_ci
10	좋아요	VARCHAR	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'		utf8_general_ci
11	공유	ENUM	'yes','no'	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'no'		utf8_general_ci

<Video Table>

이름:

코멘트:

필: + 추가 ✕ 제거 ▲ 위로 ▼ 아래로

#	이름	데이터 유형	길이/설정	부호 ...	NULL ...	0...	기본값	코멘트	조함
1	ID	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음		utf8_general_ci
2	PW	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음		utf8_general_ci
3	이름	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음		utf8_general_ci
4	생년월일	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음		utf8_general_ci
5	점수	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8_general_ci

&lt;User Table&gt;

다음은 스키마 구현에 사용한 SQL문입니다.

```
CREATE TABLE `music` (  
  `아이디` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `제목` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `아티스트` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `연도` CHAR(4) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `상황` ENUM('행복','슬픔','아쉬움','고민','심심','낮은자신감') NOT NULL COLLATE  
'utf8_general_ci',  
  `문구` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `좋아요` VARCHAR(2) NULL DEFAULT '0' COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `공유` ENUM('yes','no') NULL DEFAULT 'no' COLLATE 'utf8_general_ci',  
  PRIMARY KEY (`문구`) USING BTREE,  
  INDEX `아이디` (`아이디`) USING BTREE,  
  CONSTRAINT `music_ibfk_1` FOREIGN KEY (`아이디`) REFERENCES `project`.`users` (`ID`)  
ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT  
)  
COLLATE='utf8_general_ci'  
ENGINE=InnoDB  
;
```

```
CREATE TABLE `video` (  
  `아이디` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `제목` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `아티스트` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `연도` CHAR(4) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `캐릭터` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `장르` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `타입` ENUM('Movie','Animation') NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `상황` ENUM('행복','슬픔','아쉬움','고민','심심','낮은자신감') NOT NULL COLLATE  
'utf8_general_ci',  
  `문구` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `좋아요` VARCHAR(2) NULL DEFAULT '0' COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `공유` ENUM('yes','no') NULL DEFAULT 'no' COLLATE 'utf8_general_ci',  
  PRIMARY KEY (`문구`) USING BTREE,  
  INDEX `아이디` (`아이디`) USING BTREE,  
  CONSTRAINT `video_ibfk_1` FOREIGN KEY (`아이디`) REFERENCES `project`.`users` (`ID`)  
ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT  
)  
COLLATE='utf8_general_ci'  
ENGINE=InnoDB  
;
```

```
CREATE TABLE `users` (  
  `ID` VARCHAR(20) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `PW` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `이름` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `생년월일` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  `점수` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',  
  PRIMARY KEY (`ID`) USING BTREE  
)  
COLLATE='utf8_general_ci'  
ENGINE=InnoDB  
;
```

프로젝트 느낀점.

- 프로젝트를 진행하면서 새로운 것을 많이 접했다. JSP와 Javascript, JDBS, 아파치, mariaDB를 처음으로 다뤄 보는데 일단 많이 익숙치 않아 많은 시간 공을 들여 검색해보고 구현해보고 주변 사람들에게 자문도 구하고 해보았다. 바쁜 시간 쪼개고 쪼개어 DB 프로젝트를 완성시킨 모습을 보니 한 학기 동안 수업을 잘 따라갔다는 내 자신을 볼 수 있어서 기뻐고, 이런 플젝을 해볼 수 있는 기회의 창을 마련해주신 교수님께 감사의 감정을 느낀다.

앞으로 개선되었으면 하는 점.

- 프로젝트를 시작할 때, 채점 기준표가 존재하니 이러한 것들을 구현해야 해서, 이런 스키마를 짜야하고, 추가 구현은 자유다 라는 것을 명시해주셨으면 좋겠습니다. 이번 프로젝트 진행하면서 원하대로 수정하고 구현하고 하고 있었는데 채점 기준표에 나와 있는 정략적인 측정 기준을 보고 다시 바꾼 것이 여럿 있습니다. 이 부분만 바뀌거나 아니면 채점 기준표라는 것이 없거나 조금 더 간소화 된 모습이면 좋겠습니다.  
이상입니다. 항상 고맙습니다!