

데이터베이스 텀프로젝트

음악 사이트 구축

아티스트 검색 결과



이름 : 박기영
소속사 : [어쿠스틱블랑](#)
데뷔 : 1997-11-05
국가 : 한국
장르 : 가요
스타일 : 발라드
유형 : 여성솔로
등록날짜 : 2017-06-24

앨범
[Promise](#)
[혼잣말](#)
[Be Natural](#)

2013210006 컴퓨터학과 장 용 수

담당교수: 정 재 화

2017년 1학기

데이터베이스 리포트

음악 사이트 구축

서론

Apache , PHP 와 MySQL 을 연동하여 음악 사이트를 구축하였다. XAMPP 5.5.24 버전을 이용, macOS Sierra 환경에서 작업하였다. 음악 사이트는 회원가입, 로그인, 음악 검색 및 추가, 아티스트 검색 및 추가, 곡 등록으로 나뉜다. 회원가입은 관리자와 일반 사용자로 나뉘어 지고, 구분하여 로그인 한다. 관리자가 로그인 하면 아티스트 추가, 앨범 추가, 음악 추가, 소속사 추가의 기능이 있다. 일반 사용자가 로그인을 하면 아티스트, 노래를 검색할 수 있다. 검색한 아티스트와 소속사 정보를 알 수 있다. 아티스트의 앨범을 통해 노래를 들을 수 있고, 자신의 음악 페이지에 음악을 등록할 수 있다. 또한 앨범과 노래에 리뷰를 남길 수 있다.

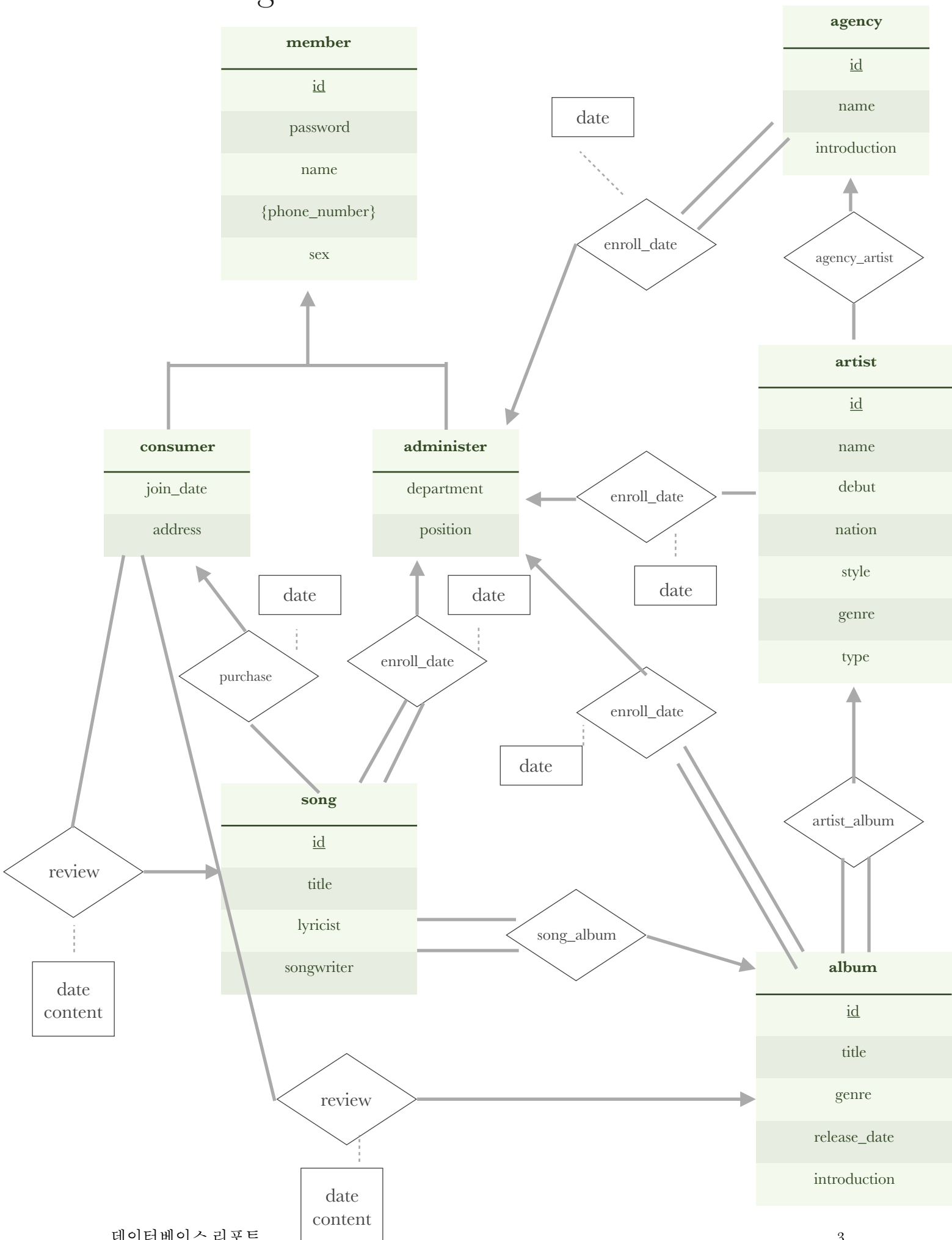
로그인 유지를 위해 쿠키를 사용하였다. 일정 시간(1시간) 이 지나면 쿠키 정보가 삭제된다. 다른 페이지에 넘어가려 할 때 쿠키 정보를 활용한다.

서버는 local 환경에서 하였다. MySQL에 접속 할 때 관리자는 root 아이디로 접속하며, 일반 사용자는 normal 아이디로 접속한다. 관리자와 달리 일반 사용자는 테이블의 추가, 삭제, 업데이트 권한이 없다.

본론

데이터베이스 구축을 위해 Entity Relationship 모델링을 하였다. 엔티티는 총 7개, Relationship 은 총 10개 이다.

< E-R Modeling >



위 E-R Modeling 을 Relation Schema 로 나타내면 다음과 같다.

consumer	administer	song	album
<u>id</u>	<u>id</u>	<u>id</u>	<u>id</u>
password	password	title	title
name	name	lyricist	genre
phone_number	phone_number	songwriter	release_date
sex	sex	enroll_date	introduction
join_date	department	album_id	artist_id
address	position	song_url	enroll_date
			album_url

artist	agency	purchase	album_review
<u>id</u>	<u>id</u>	<u>c_id</u>	<u>c_id</u>
name	name	<u>s_id</u>	<u>a_id</u>
debut	introduction	date	content
nation	enroll_date		
genre			
agency_id			
enroll_date			
artist_url			

song_review
<u>c_id</u>
<u>s_id</u>
content

< Relation Schema >

웹 사이트 동작 과정

1. 처음 로그인 페이지는 다음과 같다.

음원 판매 사이트

☒ 고객 ☐ 관리자

아이디 : 비밀번호 :

[고객 회원 가입](#)
[관리자 회원 가입](#)

2. 관리자 회원 가입 페이지는 다음과 같다.

신규 회원 입력

아이디 :
패스워드 :
이름 :
전화번호 :
☐ 남 ☐ 여
부서 :
직급 :

3. 성공적으로 입력이 되었으면 다음과 같은 페이지가 나온다.

고객 회원가입도 같은 과정으로 이루어 진다.

신규 회원 입력 결과

성공적으로 회원가입 됨

[<-초기화면](#)

4. 관리자로 로그인을 하면 다음과 같다.

관리자 페이지

[아티스트 추가하기](#)

[앨범 추가하기](#)

[음악 추가하기](#)

[소속사 추가하기](#)

[로그아웃하기](#)

5. 아티스트, 앨범, 음악, 소속사 추가하기 는 다음과 같다.

아티스트 입력

아이디 :

이름 :

데뷔날짜 :

국가 :

장르 :

스타일 :

유형 :

소속사 아이디 :

앨범 입력

아이디 :

타이틀 :

장르 :

발매일 :

소개 :

아티스트 ID :

음악 입력

아이디 :

타이틀 :

작사가 :

작곡가 :

앨범 ID :

소속사 입력

아이디 :

이름 :

소개 :

6. 고객으로 로그인을 하면 다음과 같은 페이지가 나온다.

음악 검색

아티스트:

노래:

[내 음악 페이지로 가기](#)

[로그아웃하기](#)

7. 아티스트를 검색 할 경우 해당 아티스트 정보가 나온다.

아티스트 검색 결과



이름 : 박기영
소속사 : [어쿠스틱블랑](#)
데뷔 : 1997-11-05
국가 : 한국
장르 : 가요
스타일 : 발라드
유형 : 여성솔로

등록날짜 : 2017-06-24

앨범

[Promise](#)

[혼잣말](#)

[Be Natural](#)

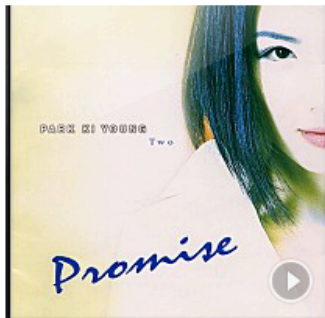
8. 소속사를 눌렀을 경우 소속사 정보 페이지가 나온다.



소속사 이름 : 어쿠스틱블랑
소개 : 박기영, 이준호, 박영신이 결성한 밴드, 어쿠스틱 블랑(Acoustic Blanc)입니다!

등록 날짜 : 2017-06-24

9. '아티스트 검색 결과'에서 앨범을 눌렀을 경우 앨범정보 페이지가 나온다.



타이틀 : Promise

장르 : 발라드, 락

발매 : 1994-04-07

소개 : "시작"이 수록된 박기영 2번째 앨범. 특유의 편안한 락발라드로 구성되어 있다!

등록날짜 : 2017-06-24

약속

작사 : 오석준 작곡 : 손무현  [등록하기](#)

시작

작사 : 오석준 작곡 : 신동우  [등록하기](#)

마지막사랑

작사 : 오석준 작곡 : 신동우  [등록하기](#)

with me

작사 : 이희승 작곡 : 김종서  [등록하기](#)

앨범 리뷰

Green : 난 네게 말하고 싶어~~!!

peter : 마지막 사랑 너무너무 좋다

리뷰 :

앨범에 수록되어있는 음악을 들어 볼 수 있다. 원하는 곡을 등록하면 자신의 음악 페이지에서 들을 수 있다. 앨범에 대한 리뷰를 볼 수 있고, 등록할 수 있다.

10. ‘음악 검색’에서 ‘내 음악 페이지로 가기’를 선택하면 다음과 같은 페이지가 나온다.

내 음악

약속

작사 : 오석준 작곡 : 손무현



별써일년

작사 : 한경혜 작곡 : 윤건



With Coffee

작사 : 한경혜 작곡 : 윤건



그녀가 나를 보네

작사 : 김영아 작곡 : 윤건



For You(돌아가줘)

작사 : 한경혜 작곡 : 윤건



비오는 압구정

작사 : 윤건 작곡 : 윤건



결론

수업시간에 배운 E-R 모델링 기법을 이용하여 MySQL로 데이터베이스를 구축해 보았다. 짧은 시간동안 습득한 PHP와 HTML로 웹사이트를 만들고 MySQL 질의문을 작성했는데, 그 과정이 매우 흥미로웠다. 웹 사이트가 어떻게 동작하는지 알 수 있는 좋은 기회였다. 많은 사람들이 이용을 할 때, 데이터베이스가 매우 큰 역할을 한다는 걸 깨달았다. 앞으로 실무에서 데이터베이스를 이용하는 순간이 올 때, 크게 어렵지 않게 기술을 습득할 수 있을 것이다. 처음에 데이터베이스 과목이 생소해 힘들었는데, 한 학기 동안 가장 많이 배워가는 과목이 되었다.