

판다뮤직

개인음악 추천 커뮤니티

1. 프로젝트 기획

- 프로젝트 기획&기능
- 개발 일정
- 개발 환경

2. 서버 및 DB구조

- DB ERD
- Context.xml & Web.xml 구성

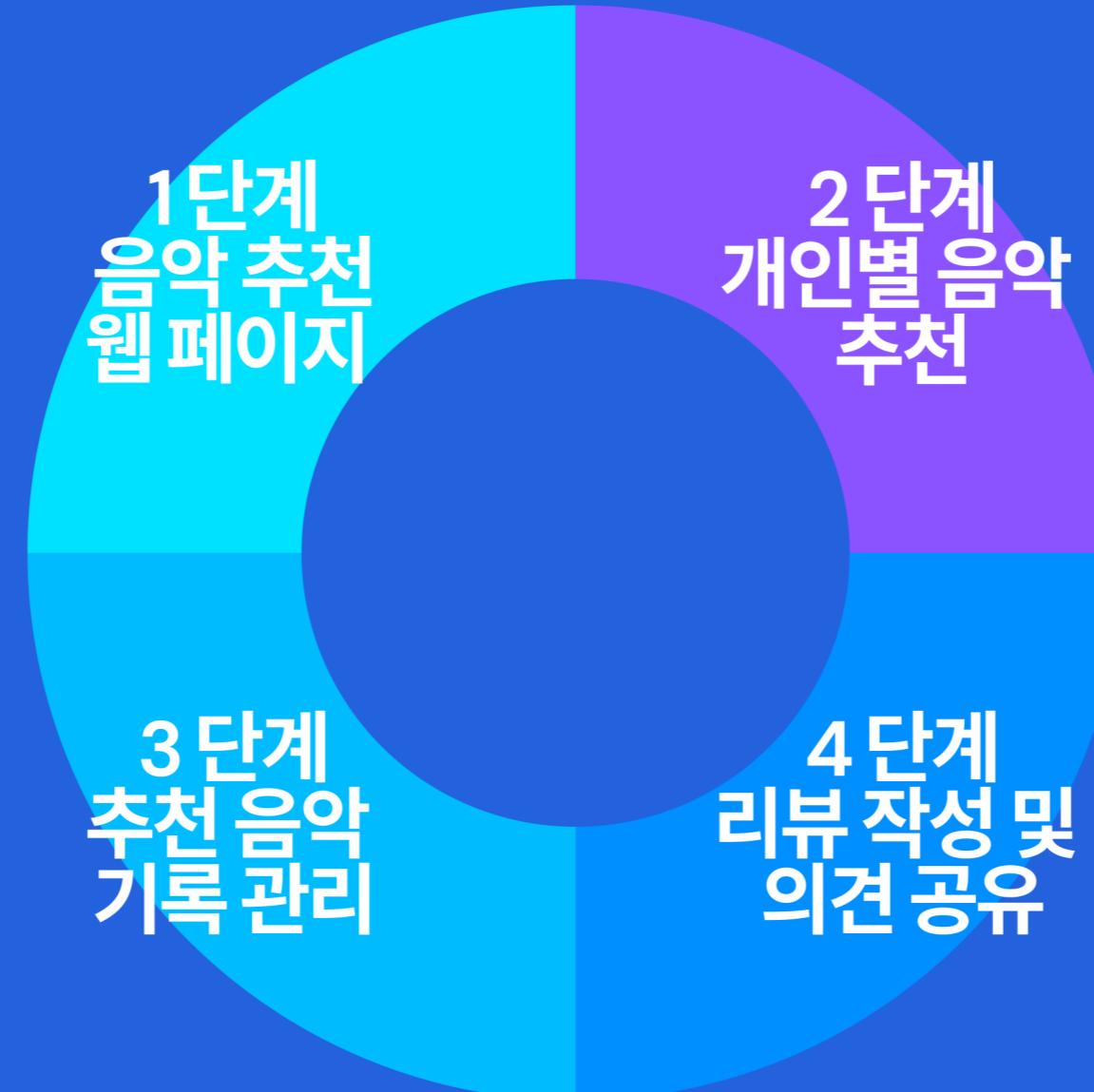
3. 프로젝트 개요

- 페이지 구성도
- 프로젝트 개요

4. 시연 & 마무리

- 프로젝트 시연
- 개선 사항
- 마무리

프로젝트 기획&기능



개발 일정

아이디어 회의



12.08~12.13

관련 기능 정의



12.10~12.19

DB 정의 & 구축



12.10~12.19

Layout 정의 & 구축



12.10~12.22

개발 & 테스트



12.10~12.22

개발환경

도구

Eclipse IDE 4.25.0
My SQL Workbench 8.0.13

언어

Java
SQL

JDBC 드라이버:mysql-connector-java-8.0.13.jar
Collections/DBCP/Pool : Apache Tomcat 9.0 - dbcp.jar

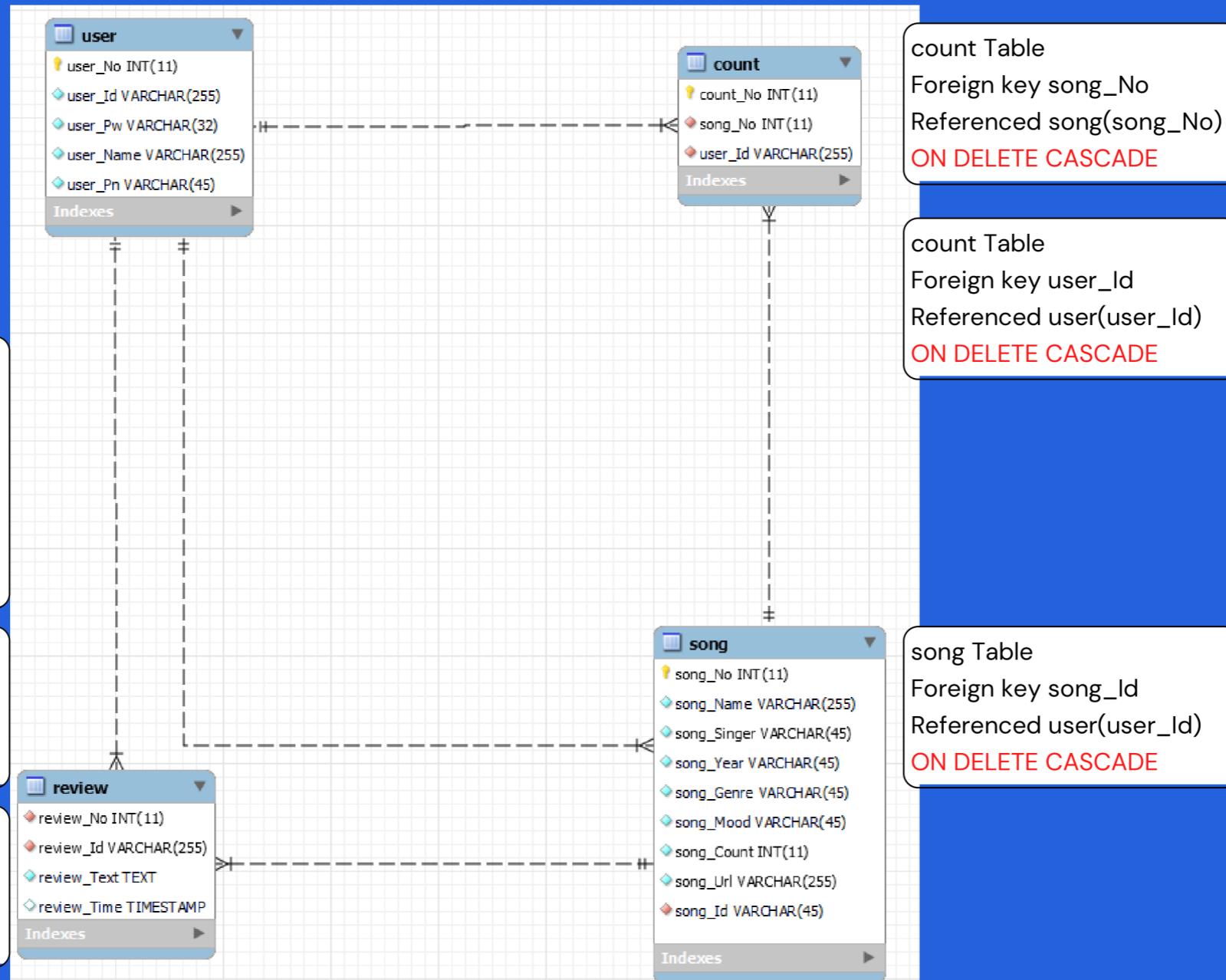
서버

Apache Tomcat 9.0

운영체제

Windows 10

DB 구성도



Context.xml 구성

```
Bind to grammar/schema...
1<Context>
2
3 <Resource name="jdbc/yong"
4   auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
5   maxActive="20" maxIdle="5" maxWait="10000"
6   username="yong" password="1234"
7   driverClassName="com.mysql.cj.jdbc.Driver"
8   url="jdbc:mysql://localhost:3306/yong?useSSL=false&serverTimezone=UTC"/>
9
10</Context>
```

Context.xml

JNDI로 호출될 이름은 jdbc/yong 으로 설정을 했습니다.
DBCP를 관리할 관리자 Container로 설정 했습니다.
resource의 return type으로 javax.sql.DataSource로 설정 했습니다.
최대 연결 가능한 Connection 수는 20개로 설정 했습니다.
Connection pool 유지를 위해 최대 대기 Connection 수는 5개로 설정을
하고 사용 가능한 커넥션이 없을 때 커넥션 회수를 기다리는 시간은
10초로 설정 했습니다.
db 계정은 yong를 생성해서 사용
driver class는 mysql를 사용할 것이므로 mysql.jdbc.Driver 설정했고
url는 현재 설정된 로컬 호스트 주소와 이용할 데이터베이스명으로 설정

Web.xml 구성

eclipse-workspace - yongProject2/WebContent/WEB-INF/web.xml - Eclipse IDE

File Edit Source Source Navigate Project Run Window Help

web.xml X

http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd (xsi:schemaLocation with catalog)

Web.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3 xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
4 xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd"
5 id="WebApp_ID" version="3.1">
6   <display-name>songs-solution</display-name>
7   <welcome-file-list>
8     <welcome-file>MusicControllerServlet</welcome-file>
9   </welcome-file-list>
10
11   <session-config>
12     <session-timeout>60</session-timeout>
13   </session-config>
14
15   <error-page>
16     <error-code>404</error-code>
17     <location>/error.jsp</location>
18   </error-page>
19   <error-page>
20     <error-code>405</error-code>
21     <location>/error.jsp</location>
22   </error-page>
23   <error-page>
24     <error-code>406</error-code>
25     <location>/error.jsp</location>
26   </error-page>
27   <error-page>
28     <error-code>500</error-code>
29     <location>/error.jsp</location>
30   </error-page>
31 </web-app>
```

error.jsp

```

```

Design Source

Writable Smart Insert

<display-name>은 초기 프로젝트 명으로 songs-solution 정해졌으나 추후 변경 되었습니다.

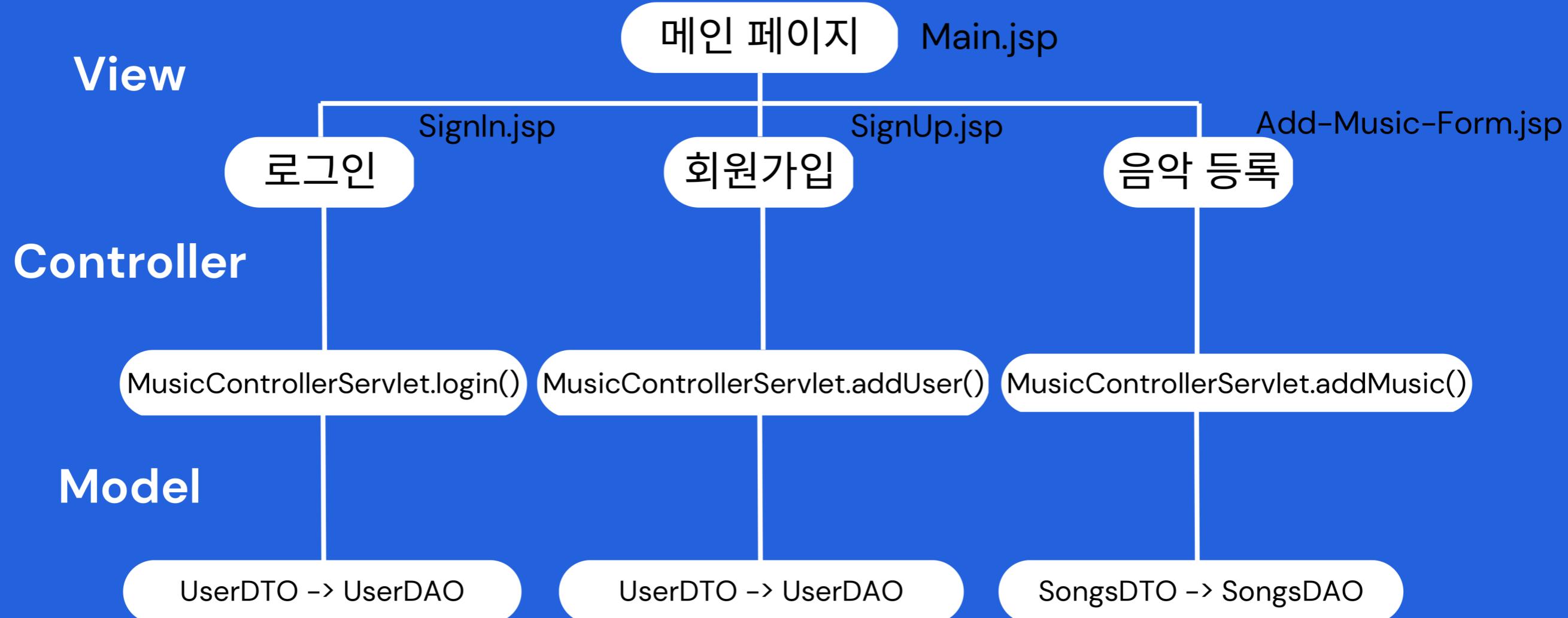
<welcome-file>은 기본 웹 페이지로 지정 되어야 되는 Main.jsp 파일이 실행부터 DB에서 데이터를 가져와야되므로 MusicControllerServlet으로 설정 하였습니다.

<session-timeout> 세션의 설정 같은 경우 Web단에서 설정하는 것이 옳다고 판단하여 60분의 유효시간을 설정 하였습니다.

<error-code> 에러코드가 발생 할 경우를 대비하여 에러코드가 발생할 경우 /error.jsp로 이동시켜 이미지파일을 보여주고 클릭 시 다시 메인으로 이동할 수 있게 설정 하였습니다.



페이지구성 - (MVC)



프로젝트 개요

Main.jsp

The Main.jsp page features a header with a cartoon panda wearing headphones. Below the header is a search bar with placeholder text "노래 제목을 입력해주세요" and a green checkmark icon. There are also "검색" and "태그" buttons. A red "HOT" button is located on the left side. Three music track cards are displayed at the bottom:

- 곡 제목:** 톰 보이
가수: 아이들
#2021 #ballade #exciting
좋아요 수: 1
- 곡 제목:** 어푸
가수: 아이유
#2021 #ballade #exciting
좋아요 수: 0
- 곡 제목:** 가족사진
가수: 김진호
#2021 #hiphop #exciting
좋아요 수: 0

비로그인 시 메인 페이지

로그인
SignIn.jsp 이동

회원가입
SignUp.jsp 이동

음악 추천
SignIn.jsp 이동

검색
MusicControllerServlet 이동

```
<% String todos =  
(String)session.getAttribute("user_Id");  
if(todos==null){out.println(  
"<div class=\"btn-group btn-group-lg\""+  
"<button type=\"button\" class=\"btn btn-  
danger\""+  
"onclick=\"window.location.href='MusicControllerServlet'; return false;\""+>"+  
"<button type=\"button\" class=\"btn btn-  
danger\""+  
"onclick=\"window.location.href='signin.jsp';  
return false;\""+>"+  
"<button type=\"button\" class=\"btn btn-  
danger\""+  
"onclick=\"window.location.href='signup.jsp';  
return false;\""+>"+  
"<button type=\"button\" class=\"btn btn-  
danger\""+  
"onclick=\"window.location.href='signin.jsp';  
return false;\""+>"+  
"<button type=\"button\" class=\"btn btn-  
danger\""+  
"onclick=\"window.location.href='signin.jsp';  
return false;\""+>"+  
"<button type=\"button\" class=\"btn btn-  
danger\""+  
"onclick=\"window.location.href='signin.jsp';  
return false;\""+>");}  
%>
```

프로젝트 개요

Main.jsp



홈으로 추천목록 음악추천 마이페이지 로그아웃

노래 제목을 입력해주세요 ✓ 검색 태그

```
session.invalidate(); //세션의 모든 속성 제거  
response.sendRedirect("/yongProject/MusicControllerServlet?command=LIST");
```

곡 제목: 톰 보이
가수 : 아이들
#2021 #ballade #exciting
1

곡 제목: 어푸
가수 : 아이유
#2021 #ballade #exciting
0

곡 제목: 가족사진
가수 : 김진호
#2021 #hiphop #exciting
0

로그인 시 메인 페이지

로그아웃 LogOut.jsp 이동



마이페이지 MyPage.jsp 이동



음악 추천 Add-Music-Form 이동



추천목록 MusicControllerServlet 이동



```
else{ out.println(  
<button type="button" class="btn btn-danger"  
onclick="window.location.href='/logout.jsp';  
return false;">"로그아웃"+</button>+  
<button type="button" class="btn btn-danger"  
onclick="window.location.href='/mypage.jsp';  
return false;">"마이페이지"+</button>+  
<button type="button" class="btn btn-danger"  
onclick="window.location.href='/add-music-form.jsp'; return false;">"음악추천"+  
</button>+ <button type="button" class="btn btn-danger"  
onclick="window.location.href='MusicControllerServlet?command=MY_MUSIC'; return  
false;">"추천목록"+</button> );}
```

프로젝트 개요

아이디

아이디 입력

비밀번호

비밀번호 입력

로그인

아이디 찾기 | 비밀번호 찾기 | 회원가입

```
String userId = request.getParameter("id");
String userPw = request.getParameter("pw");
User user = musicDbUtil.signIn(userId, userPw);
if(user.getUser_Id() != null && user.getUser_Pw() != null && user.getUser_Name() != null && user.getUser_Pn() != null )
{ HttpSession session = request.getSession();
session.setAttribute("user_No", user.getUser_No());
session.setAttribute("user_Id", user.getUser_Id());
session.setAttribute("user_Pw", user.getUser_Pw());
session.setAttribute("user_Name", user.getUser_Name());
session.setAttribute("user_Pn", user.getUser_Pn());
RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("MusicControllerServlet?command=LIST");
dispatcher.forward(request, response);
```

이름

전화번호

아이디 찾기

이름

아이디

전화번호

비밀번호 찾기

아이디: 중복 확인 null
특수문자를 제외한 8~16자 영문 소문자와 숫자를 입력하세요.

비밀번호:
8~16자 영문 대 소문자, 숫자, 특수문자를 사용하세요.

이름:
필수 입력정보입니다.

전화번호:
필수 입력정보입니다.

을 생략하고 입력하세요.
- 없이 숫자만 입력하세요

가입하기

프로젝트 개요

홈으로 추천목록 음악추천 마이페이지 로그아웃

노래 제목을 입력해주세요 검색 태그

나의 추천 리스트 🤝

SELECT * FROM song WHERE song_Id ="id1";

곡 제목: 어푸
가수 : 아이유
#2021 #ballade #exciting
1

곡 제목: Madeleine Love
가수 : CHEEZE(치즈)
#2015 #ballade #exciting
1

곡 제목: 봄 보이
가수 : 아이들
#2021 #ballade #exciting
1

곡 제목: 가족사진
가수 : 김진호
#2021 #hiphop #exciting
0

나의 좋아요 리스트 ❤️

SELECT * FROM song LEFT JOIN count ON count.song_No=song.song_No WHERE count.user_Id ="id1";

곡 제목: 어푸
가수 : 아이유
#2021 #ballade #exciting
1

프로젝트 개요

로그인 전 상세페이지

Home | Login | Join | Music Search
Song title input field | Search | Tag

IU AH PUH Lyrics (아이유 어푸 가사) (Color Coded Lyrics)
아이유(IU)
Color Coded Lyrics

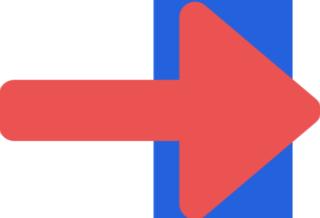
AH PUH

Next: YouTube

Artist: IU | Singer: IU | Release year: 2021 | Type: ballade | #Genre: exciting

11111
작성시간: 2022-12-18 13:24:11

33333333
작성시간: 2022-12-21 16:00:44



로그인 후 상세페이지

Home | Login | Join | Music Search | My Page | Logout
Song title input field | Search | Tag

IU AH PUH Lyrics (아이유 어푸 가사) (Color Coded Lyrics)
아이유(IU)
Color Coded Lyrics

AH PUH

Next: YouTube

Artist: IU | Singer: IU | Release year: 2021 | Type: ballade | #Genre: exciting

Comment settings
Comment delete

댓글 추가...

11111
작성시간: 2022-12-18 13:24:11
▶ 수정/삭제

33333333
작성시간: 2022-12-21 16:00:44

프로젝트 개요



MUSIC RECOMMENDATION

곡명

제목을 입력하세요.

필수 입력

가수명

가수를 입력하세요.

필수 입력

링크 주소

링크를 입력하세요.

필수 입력

2020

발라드

신나는

등록하기

```
String song_Name = request.getParameter("song_Name");
String singer = request.getParameter("song_Singer");
String song_Year = request.getParameter("song_Year");
String song_Genre = request.getParameter("song_Genre");
String song_Mood = request.getParameter("song_Mood");
String song_Url = request.getParameter("song_Url");
String song_Id = request.getParameter("song_Id");
Songs a = new Songs(song_Name, singer, song_Year, song_Genre, song_Mood,song_Url,song_Id);
try {
    musicDbUtil.addMusic(a);
    response.sendRedirect(request.getContextPath() +"/MusicControllerServlet?command=LIST");
```

음악 추천 페이지

메인 페이지

```
<c:forEach var = "list" items = "${music_heart_list}">
<c:set var="key"
value="${fn:replace(list.song_Url,'https://youtu.be/','')}"
/>
<div class="flex-item">
<div class="image">

```

상세 페이지

```
<c:forEach var = "list" items = "${music_Detail_list}">
<c:set var="key"
value="${fn:replace(list.song_Url,'https://youtu.be/','')}"
/>
<iframe
src="https://www.youtube.com/embed/${key}"
title="YouTube video player" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write;
encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
```

프로젝트 시연

개선사항

- 정리되지 않은 Layout 설계
- 보안을 고려하지 않은 설계
- 무분별한 변수명 및 통일성이 없는 코드
- 정리되지 않은 메서드(DTO, DAO구분)
- 빠져버린 유효성 검사

팀원 및 담당 파트

손용(팀장)

- 기획 및 DB 정의
- 메인 페이지(추천 리스트, 업로드 리스트, 추천 수)
- 상세 페이지(리뷰 수정)
- 마이 페이지(추천 리스트, 업로드 리스트)

하지원

- 회원 페이지(회원가입, 탈퇴, 수정, 로그인, ID/PW 찾기)
- 전체 페이지(CSS/BootStrap 디자인)

김영준

- 음악 등록 페이지(등록)
- 상세 페이지(동영상 등록)
- 메인 페이지(조회, 썸네일)
- DB 구축

오세종

- 상세 페이지(게시물/리뷰 리스트, 수정, 삭제, 비회원/회원 버튼 전환)
- 메인 페이지(비회원/회원 버튼 전환)

Thank you