

GuessMusic 온라인 음악 맞추기 웹 서비스

개발기간

2023.01 ~ 2023.02 (2개월)

플랫폼

Web

개발 인원

1명

개발환경

언어 Java, JavaScript, HTML5/CSS

프레임워크 SpringBoot(3.0.1), Thymeleaf,
Vue.js

DB PostgreSQL

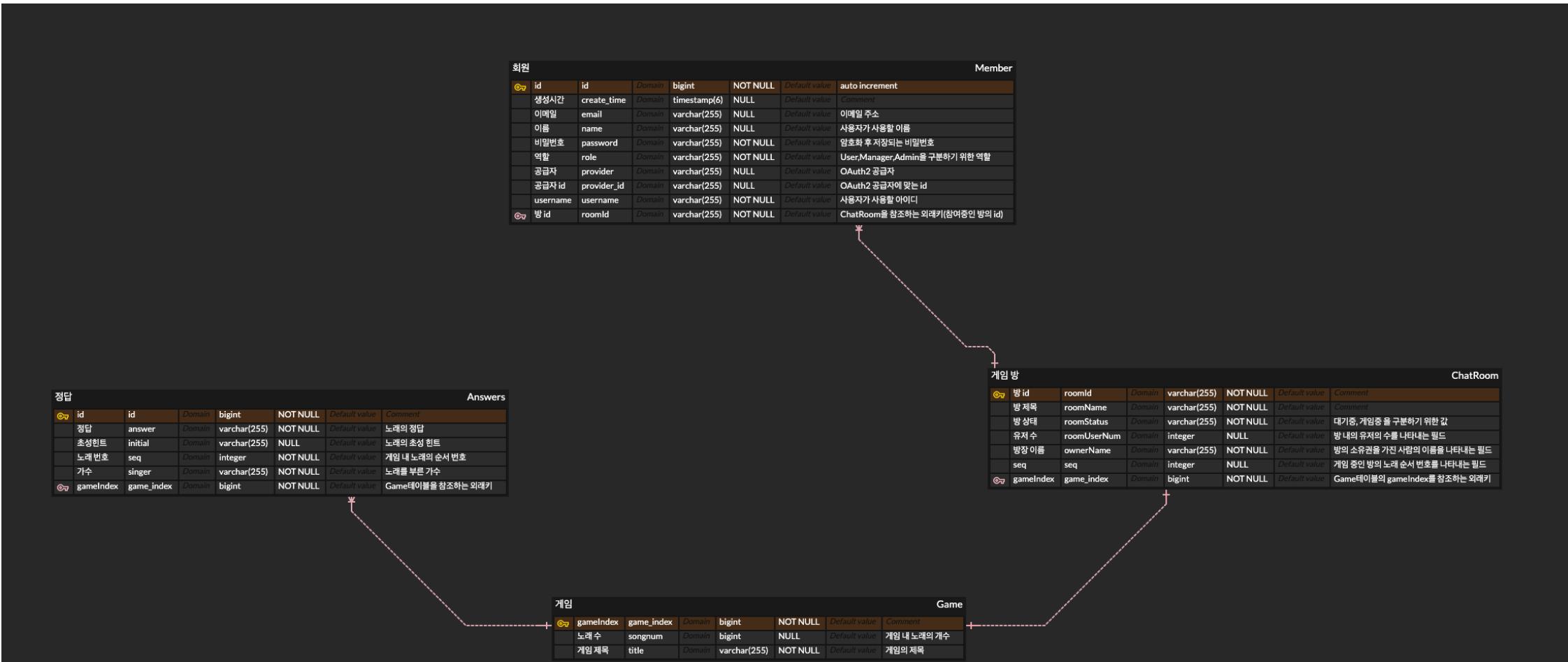
IDE IntelliJ, pgAdmin4

API REST API

Github : https://github.com/sok5188/spring_study

GuessMusic 온라인 음악 맞추기 웹 서비스

ERD





Login

노래 맞추기 !

Spring Security 설정으로 /와 /auth 경로를 제외한 경로로 사이트에 로그인 하지 않고 접속한 경우 /auth/loginForm으로 이동하고 로그인 한 경우 home으로 리다이렉트 된다.

시작을 위해 로그인 하여 주세요

로그인

회원 가입



Login

아이디

sirong

비밀번호

Enter

회원가입하기

Sign in with Google

네이버 로그인

로그인



LogOut

Play Game

노래 맞추기 !

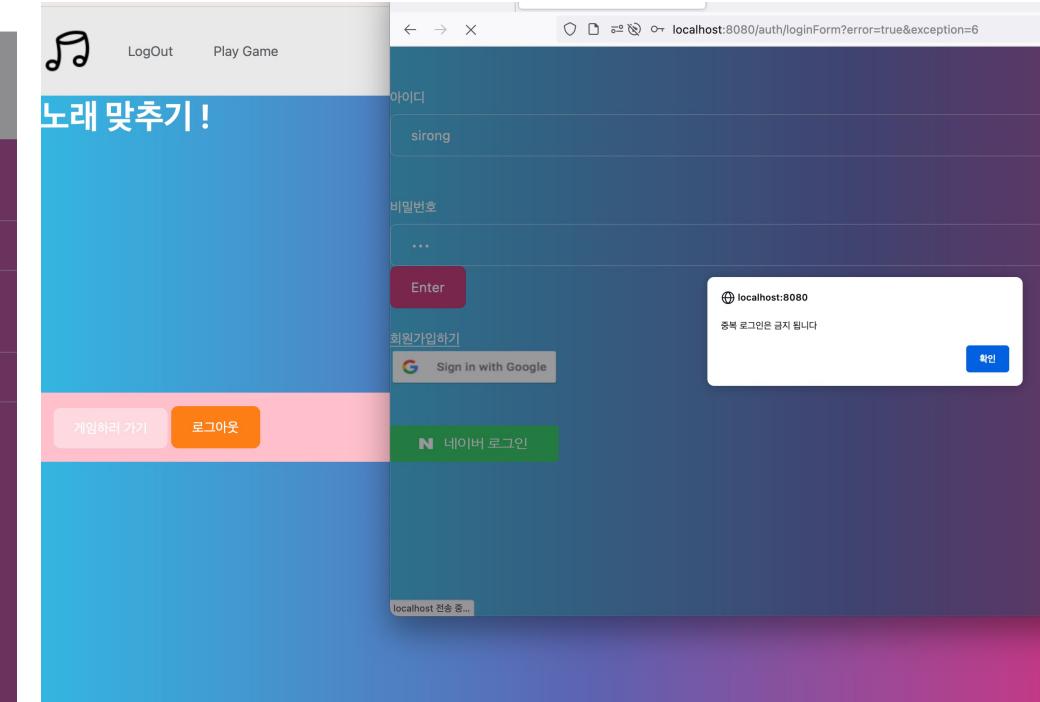
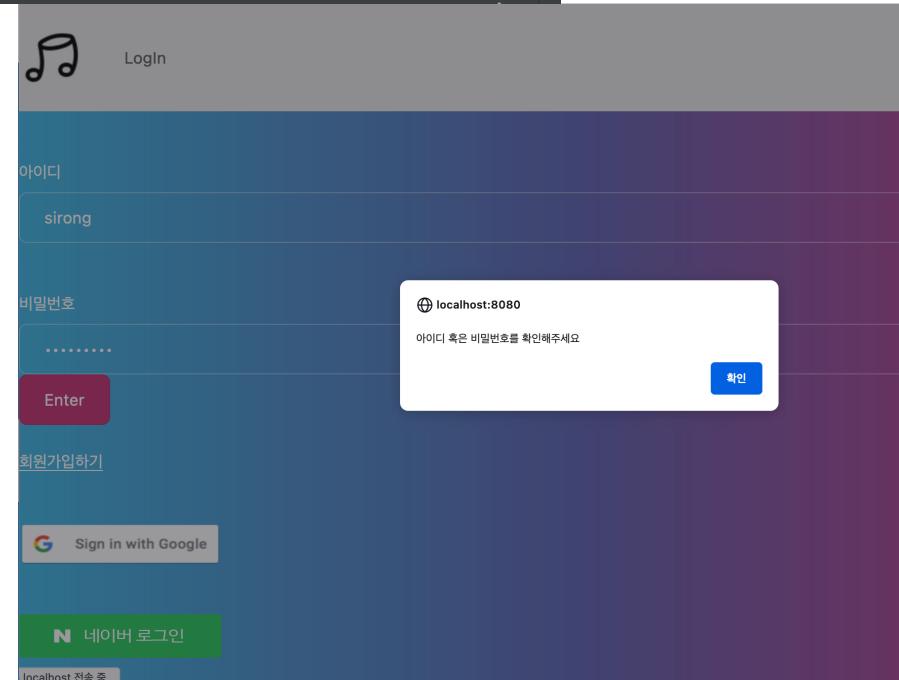
게임하러 가기

로그아웃

```
usage ± sok5188
@Component
public class CustomLoginFailureHandler extends SimpleUrlAuthenticationFailureHandler {
    ± sok5188
    @Override
    public void onAuthenticationFailure(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, AuthenticationException exception) {
        String errormsg = null;
        System.out.println("custom login failure handler called");
        if (exception instanceof UsernameNotFoundException) {
            //이 오류는 잘못된 아이디로 간주 될
            //노선에 적은 것 참고
            errormsg = "1";
        } else if(exception instanceof BadCredentialsException){
            errormsg="2";
        }
        else if (exception instanceof InternalAuthenticationServiceException) {
            errormsg = "3";
        } else if (exception instanceof DisabledException) {
            errormsg ="4";
        } else if (exception instanceof CredentialsExpiredException) {
            errormsg = "5";
        } else if(exception instanceof SessionAuthenticationException){
            errormsg="6";
        }
        setDefaultFailureUrl("/auth/loginForm?error=true&exception="+errormsg);
        super.onAuthenticationFailure(request,response,exception);
    }
}
```

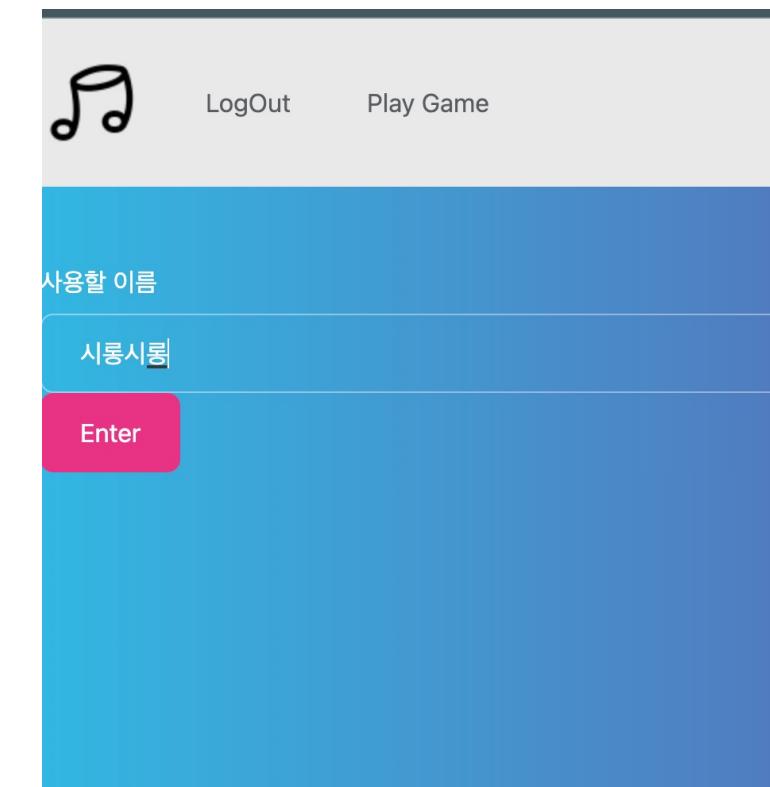
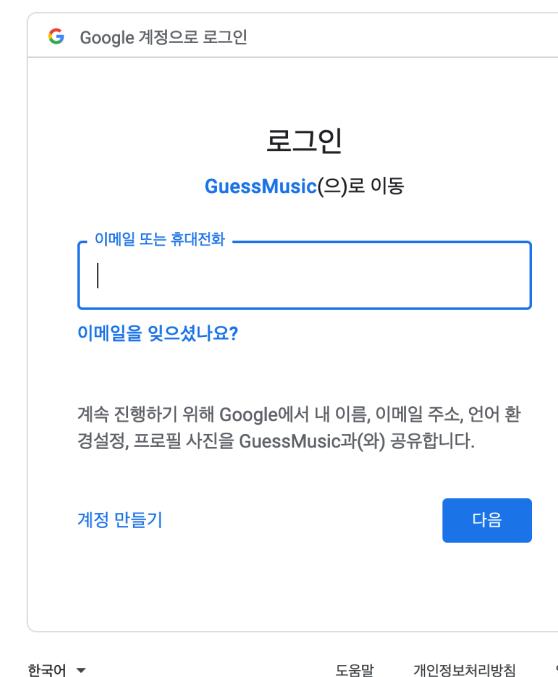
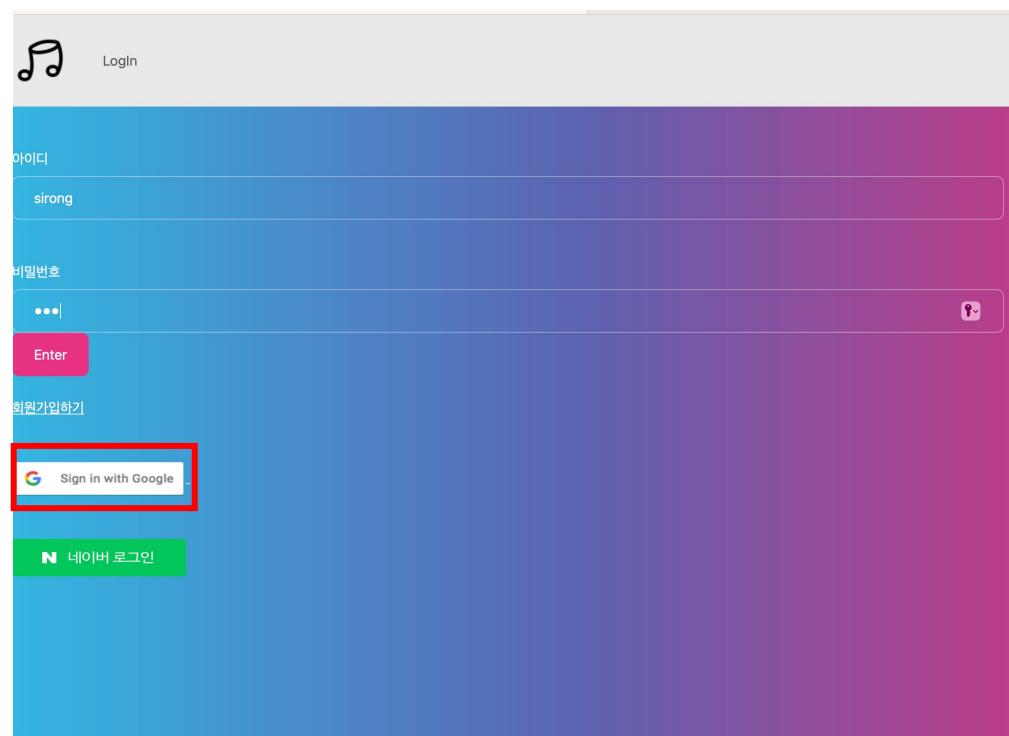
로그인 오류

사용자가 이미 로그인 한 id로 로그인 하는 경우 Spring security에서 설정한 max session 수인 1을 초과한다. 또한, 중복 로그인을 시도하는 유저의 접속을 차단하기 위해 maxSessionPreventsLogin옵션을 true로 설정하였고, 재 로그인 오류 해결을 위해 ServletListenerRegistrationBean을 등록하여 로그아웃 시 세션을 삭제하게끔 하였다.
또한, 로그인 실패 핸들러를 Customize하여 오류 별 코드를 설정하고 /auth/loginForm에 parameter로 전달하여 오류 메세지가 있는 경우 웹에서 알림이 띠워진다.



소셜 로그인

소셜 로그인을 시도하는 경우 기존 가입자라면 바로 홈 화면으로 리다이렉트 되고, 그렇지 않다면 소셜 계정으로 로그인 및 동의를 한 후 웹에서 사용할 이름을 설정한다.



Thymleaf의 spring security 확장 기능을 이용하여 authenticated된
유저의 ROLE이 MANGER이거나 ADMIN인 경우 Home화면 및
Navbar에 /manage로 이동하는 a태그와 버튼이 생긴다.

관리자 로그인

Login

아이디
manager

비밀번호
...

Enter

회원가입하기

Sign in with Google

N 네이버 로그인

노래 맞추기 !

관리자 페이지로 이동

Logout Play Game Manage

게임하러 가기 로그아웃

새로운 게임 생성

관리자 페이지 접속 후 새로운 게임을 추가하기 위해 새 게임추가 버튼을 누르고 게임의 제목을 입력하고 생성 버튼을 누르면 새로운 게임이 생성된다.

관리자 페이지입니다

새 게임추가

게임 번호	게임 제목	곡 수	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
4	^.^2	1	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
5	ooo	1	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
1	test1	5	제목 변경	게임 수정	게임 삭제

Logout Play Game Manage

Home

새로운 게임 생성

새로운 게임!

생성

관리자 페이지입니다

새 게임추가

게임 번호	게임 제목	곡 수	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
4	국내 멜론 차트 1위곡 (2011~2022)	1	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
5	빌보드 차트 1위곡(2011~2022)	1	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
1	제작자 플레이리스트 맞추기(2011~2022)	5	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
6	새로운 게임!	0	제목 변경	게임 수정	게임 삭제

Logout Play Game Manage

Home

제목 변경 버튼을 누르면 하단에 input태그가 생성되고
변경하고 싶은 제목으로 변경할 수 있다.

게임 제목 변경

관리자 페이지입니다

새 게임추가	게임 번호	게임 제목	곡 수	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
	4	국내 멜론 차트 1위곡 (2011~2022)	1	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
	5	빌보드 차트 1위곡(2011~2022)	1	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
	1	제작자 플레이리스트 맞추기(2011~2022)	5	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
	6	새로운 게임!	0	제목 변경	게임 수정	게임 삭제

새로운 제목!! **저장하기** 취소

Home

관리자 페이지입니다

새 게임추가	게임 번호	게임 제목	곡 수	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
	4	국내 멜론 차트 1위곡 (2011~2022)	1	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
	5	빌보드 차트 1위곡(2011~2022)	1	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
	1	제작자 플레이리스트 맞추기(2011~2022)	5	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
	6	새로운 제목!!	0	제목 변경	게임 수정	게임 삭제

Home

게임에 노래 추가하기

게임 수정 버튼을 누른 후 새 노래를 추가하려면 노래를 업로드하고 정답을 원하는 만큼 추가하고, 가수.초성힌트를 기입 한 후 upload버튼을 누른다.

만약, 해당 게임에 노래들을 전부 추가하였다면 finish uploading버튼을 눌러 나온다.

The screenshot shows the 'Game Configuration' page. At the top, there are navigation links: LogOut, Play Game, and Manage. Below that, a large blue header bar contains the text '새 노래추가' (New Song Addition). Underneath the header, there are four tabs: 노래번호 (Song Number), 노래정답 (Song Answer), 가수 (Artist), and 초성힌트 (Initial Hint). The '노래정답' tab is currently selected. In the main content area, there is a file input field with the placeholder '찾아보기... 뉴진스-omg.mp3'. Below the input field, the song information is displayed: omg (Song Answer), 뉴진스 (Artist), and 오마이갓 (Initial Hint). There are four buttons below the song information: '삭제' (Delete) for each row, 'AddAnswer' (Add Answer) for the artist, and 'Upload' (Upload) for the file. A large button at the bottom right says 'Finish uploading' (Finish Uploading).

The screenshot shows the 'Game Configuration' page after songs have been added. At the top, there are navigation links: LogOut, Play Game, and Manage. Below that, a large blue header bar contains the text '새 노래추가' (New Song Addition). Underneath the header, there are four tabs: 노래번호 (Song Number), 노래정답 (Song Answer), 가수 (Artist), and 초성힌트 (Initial Hint). The '노래번호' tab is currently selected. The main content area displays a table of added songs:

노래번호	노래정답	가수	초성힌트	정답 추가	정답 수정	정답 삭제	노래 삭제
1	omg	뉴진스	oㅁㄱ	<button>정답 추가</button>	<button>정답 수정</button>	<button>정답 삭제</button>	<button>노래 삭제</button>
1	오마이갓	뉴진스	oㅁㄱ	<button>정답 추가</button>	<button>정답 수정</button>	<button>정답 삭제</button>	<button>노래 삭제</button>
1	오마갓	뉴진스	oㅁㄱ	<button>정답 추가</button>	<button>정답 수정</button>	<button>정답 삭제</button>	<button>노래 삭제</button>



LogOut Play Game Manage

게임 설정

새 노래추가

노래번호

노래정답

가수

초성힌트

1

omg

뉴진스

oㅁㄱ

정답 추가

정답 수정

정답 삭제

노래 삭제

1

오마이갓

뉴진스

oㅁㄱ

정답 추가

정답 수정

정답 삭제

노래 삭제

1

오마갓

뉴진스

oㅁㄱ

정답 추가

정답 수정

정답 삭제

노래 삭제

새로운정답 추가하기

저장하기

취소

정답 수정 및 추가하기

또한 게임 설정 페이지에서 새로운 정답을 추가하거나 노래의 정답을 수정할 수 있다.



LogOut

Play Game

Manage

게임 설정

새 노래추가

노래번호

노래정답

가수

초성힌트

1

omg

뉴진스

oㅁㄱ

정답 추가

정답 수정

정답 삭제

노래 삭제

1

오마이갓

뉴진스

oㅁㄱ

정답 추가

정답 수정

정답 삭제

노래 삭제

1

오마갓

뉴진스

oㅁㄱ

정답 추가

정답 수정

정답 삭제

노래 삭제

1

새로운정답 추가하기

뉴진스

oㅁㄱ

정답 추가

정답 수정

정답 삭제

노래 삭제



LogOut

Play Game

Manage

게임 설정

새 노래추가

노래번호 노래정답 가수 초성힌트

1 omg 뉴진스 oㅁㄱ

정답 추가

정답 수정

정답 삭제

노래 삭제

1 오마이갓 뉴진스 oㅁㄱ

정답 추가

정답 수정

정답 삭제

노래 삭제

1 오마갓 뉴진스 oㅁㄱ

정답 추가

정답 수정

정답 삭제

노래 삭제

1 추가한 정답 바꾸기 뉴진스 oㅁㄱ

정답 추가

정답 수정

정답 삭제

노래 삭제

게임 및 노래 삭제

노래를 삭제하는 경우 해당 노래의 모든 정답을 삭제하고 노래 파일도 삭제한다.

게임을 삭제하는 경우 해당 게임 내의 노래 파일과 정답을 모두 삭제한 후 게임 정보 또한 삭제한다.

The screenshot shows a user interface for managing songs. At the top, there are navigation links: LogOut, Play Game, and Manage. Below this is a blue header bar with the text "게임 설정". A button labeled "새 노래추가" (Add New Song) is visible. The main content area displays a table with columns: 노래번호 (Song ID), 노래정답 (Song Answer), 가수 (Artist), and 초성힌트 (Initial Hint). The table currently contains three rows of data. At the bottom right of the interface is a "Home" button.

노래번호	노래정답	가수	초성힌트		
4	국내 멜론 차트 1위곡 (2011~2022)	1	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
5	빌보드 차트 1위곡(2011~2022)	1	제목 변경	게임 수정	게임 삭제
1	제작자 플레이리스트 맞추기(2011~2022)	5	제목 변경	게임 수정	게임 삭제

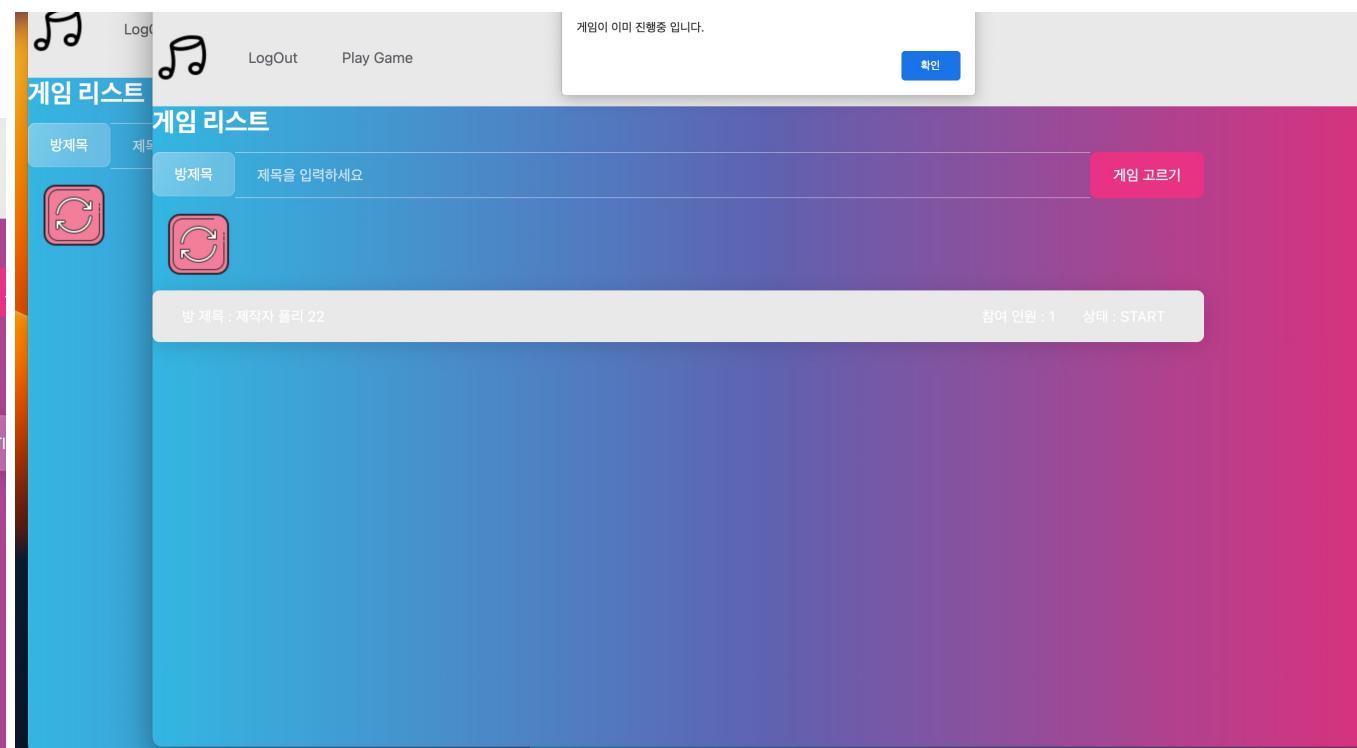
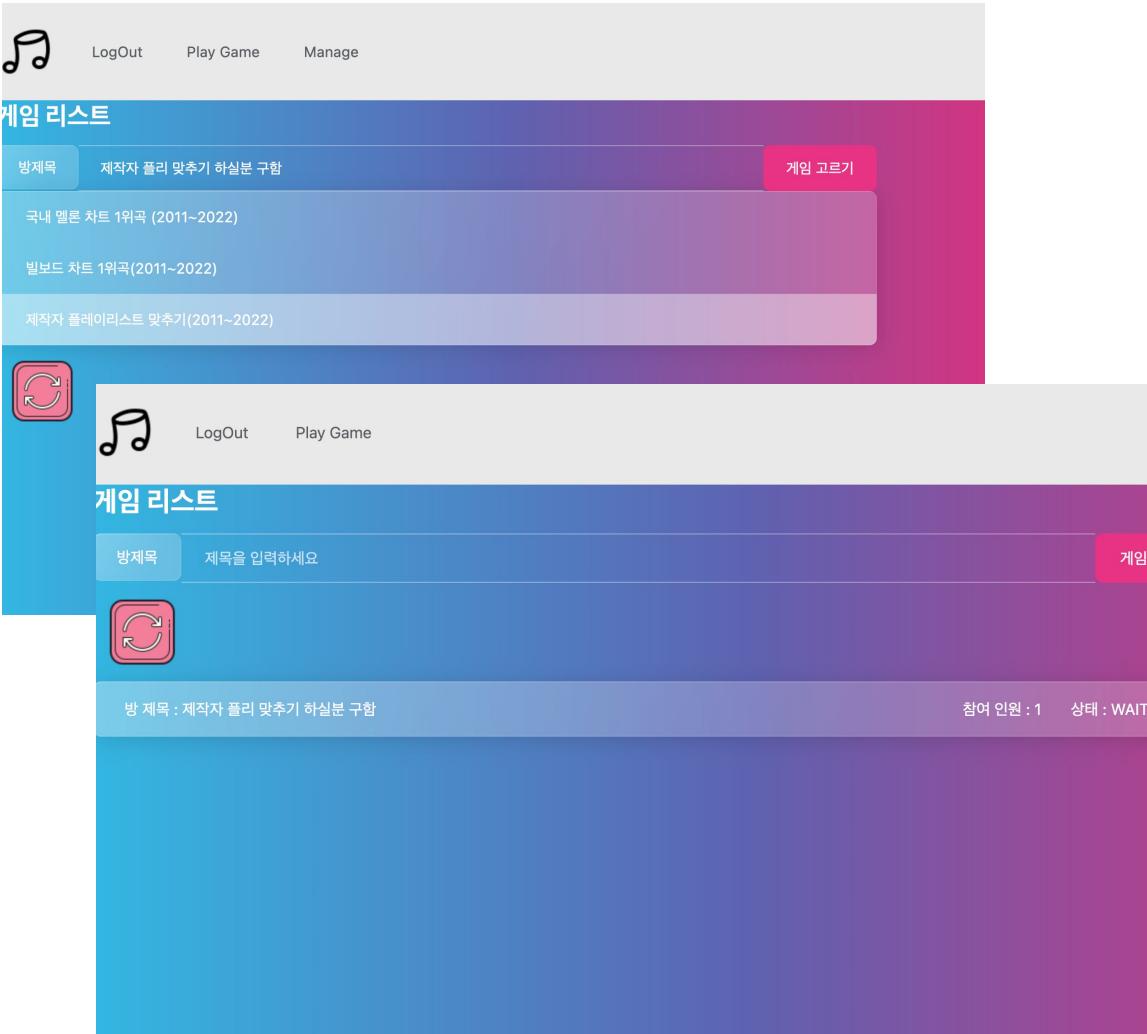
The screenshot shows a user interface for managing games. At the top, there are navigation links: LogOut, Play Game, and Manage. Below this is a blue header bar with the text "관리자 페이지입니다". A button labeled "새 게임추가" (Add New Game) is visible. The main content area displays a table with columns: 게임 번호 (Game ID), 게임 제목 (Game Title), and 곡 수 (Number of Songs). The table currently contains three rows of data. At the bottom right of the interface is a "Home" button.

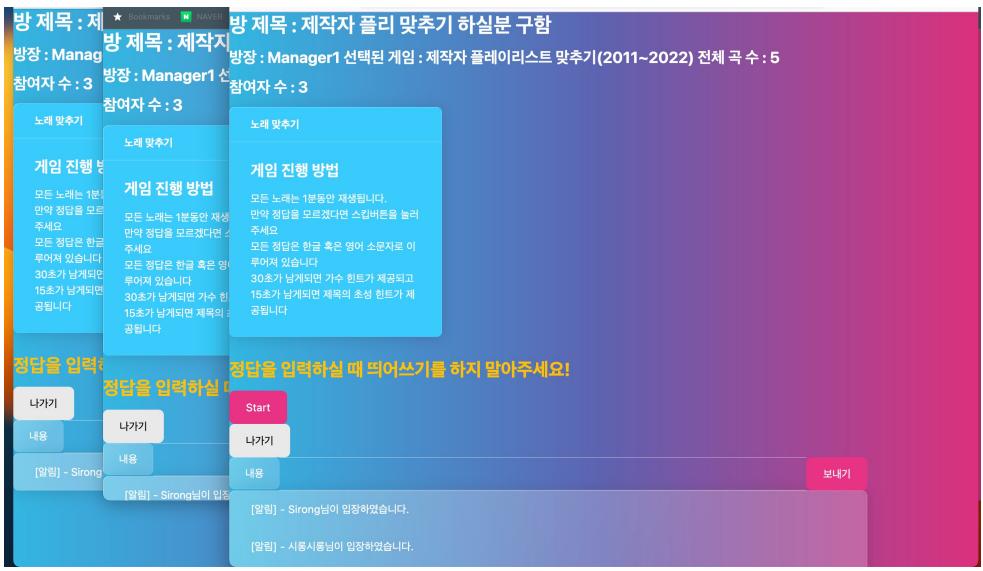
게임 번호	게임 제목	곡 수
4	국내 멜론 차트 1위곡 (2011~2022)	1
5	빌보드 차트 1위곡(2011~2022)	1
1	제작자 플레이리스트 맞추기(2011~2022)	5

게임 대기실 및 방 생성

대기실에 입장한 후 방을 직접 생성하길 원한다면 방 제목을 입력한 후 서버에 등록된 게임 목록 중 원하는 게임을 선택하여 게임 방에 입장한다.

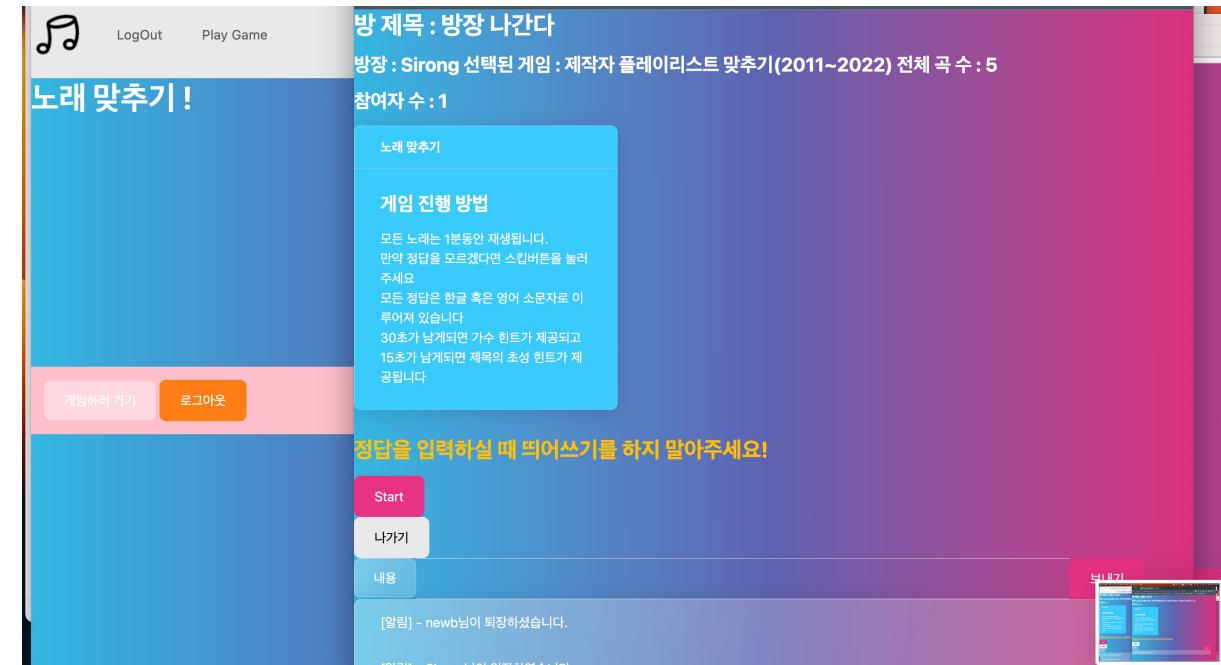
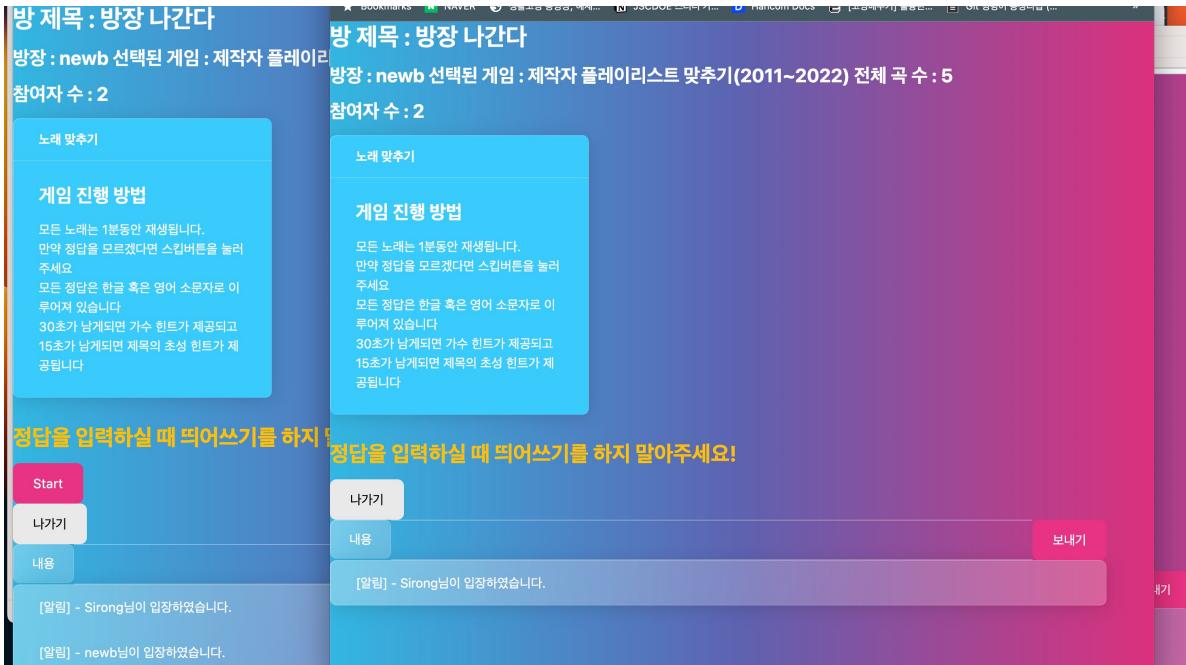
기존에 생성된 방에 입장하려면 WAITING상태인 방을 클릭하여 입장한다.
만약 이미 시작된 방을 클릭한다면 오류 알림을 띠워준다.





게임 방 및 방장

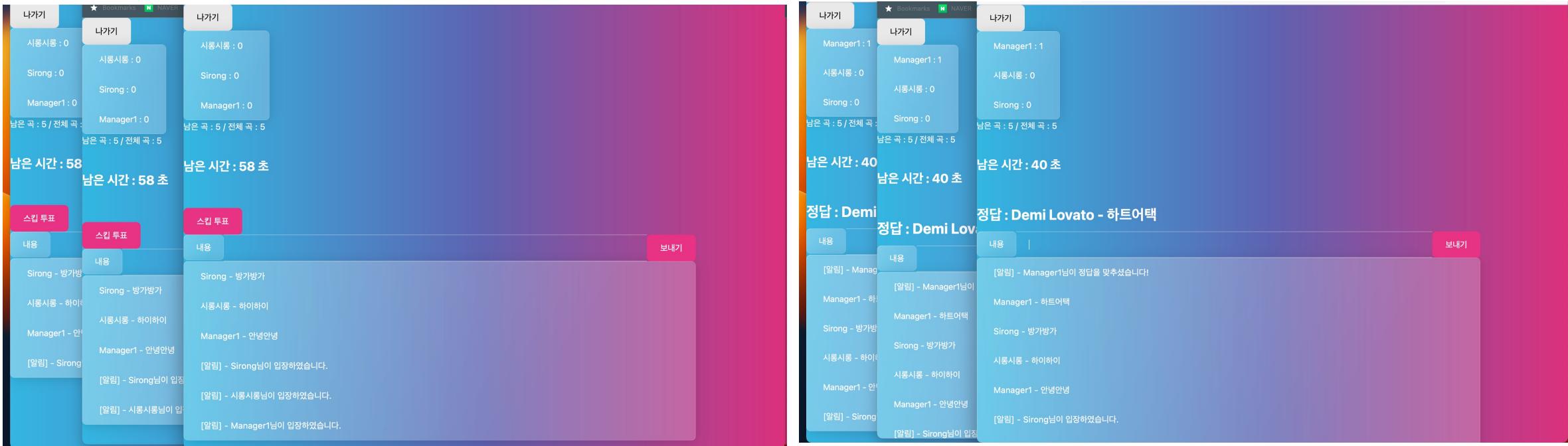
게임 방에 들어온 경우, 들어온 유저들끼리 websocket을 통해 채팅이 가능하고 방장만 시작 버튼이 보이게 된다. 만약, 방장이 나가게 된다면 서버에서 방에 있는 유저 중 한 명을 새로운 방장으로 설정하고 클라이언트로 LEAVE메세지를 전송한다. 이 메세지를 받은 구독자(클라이언트)들은 모두 새로운 방장이 자신인지 확인한 후 새로운 방장은 start버튼을 활성화 한다.



방장이 시작 버튼을 누르게 되면 게임 방 내의 모든 유저가 게임을 시작하게 되고 방의 상태가 START로 변경된다.

그 후, 흘러나오는 노래를 누군가 맞추게 되면 노래가 스kip 되기 전 3초 동안 모든 유저의 입력에 대해 정답 확인을 하지 않는다.

게임 진행 및 처리

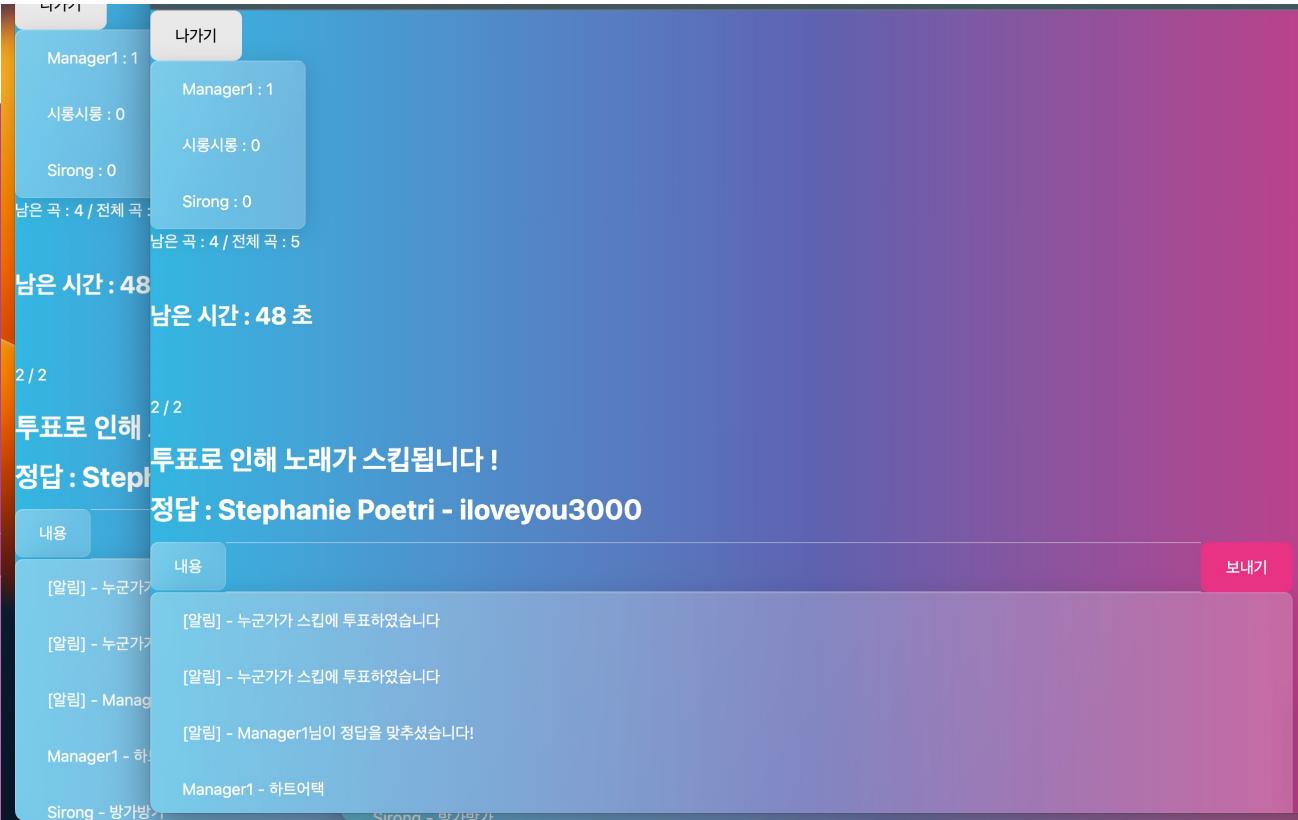
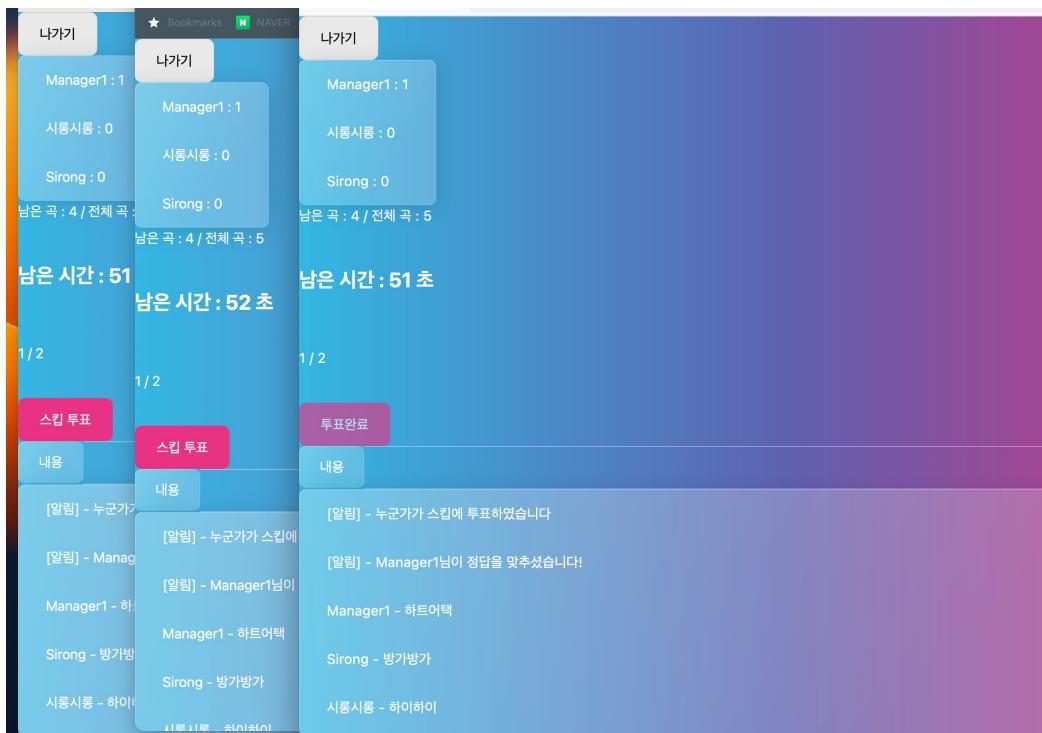


스킵 투표 및 스킵 과정

노래를 맞추기 힘들다면 스kip 투표를 할 수 있고, 참여자의 과반수가 넘는 경우 노래가 스kip된다.

한 노래에 한 번 투표에 참여한 사용자는 투표 버튼의 클릭이 비 활성화 되어 다시 참여하지 못한다.

정답과 마찬가지로 노래가 스kip되는 3초 동안 정답 확인은 하지 않는다.



힌트 출력 및 게임 종료

잔여 시간이 30초가 되면 가수 힌트가 나오고 15초가 되면 초성 힌트가 제공 된다.

만약 게임이 모두 진행되었다면 5초 후 자동으로 모든 유저들을 게임 목록 페이지로 이동 시키고, 서버에서 해당 게임 방관 유저 객체를 삭제한다.

