

Quick Beat

Spotify API 활용 음악 장학 퀴즈사이트 ver1.0

목차

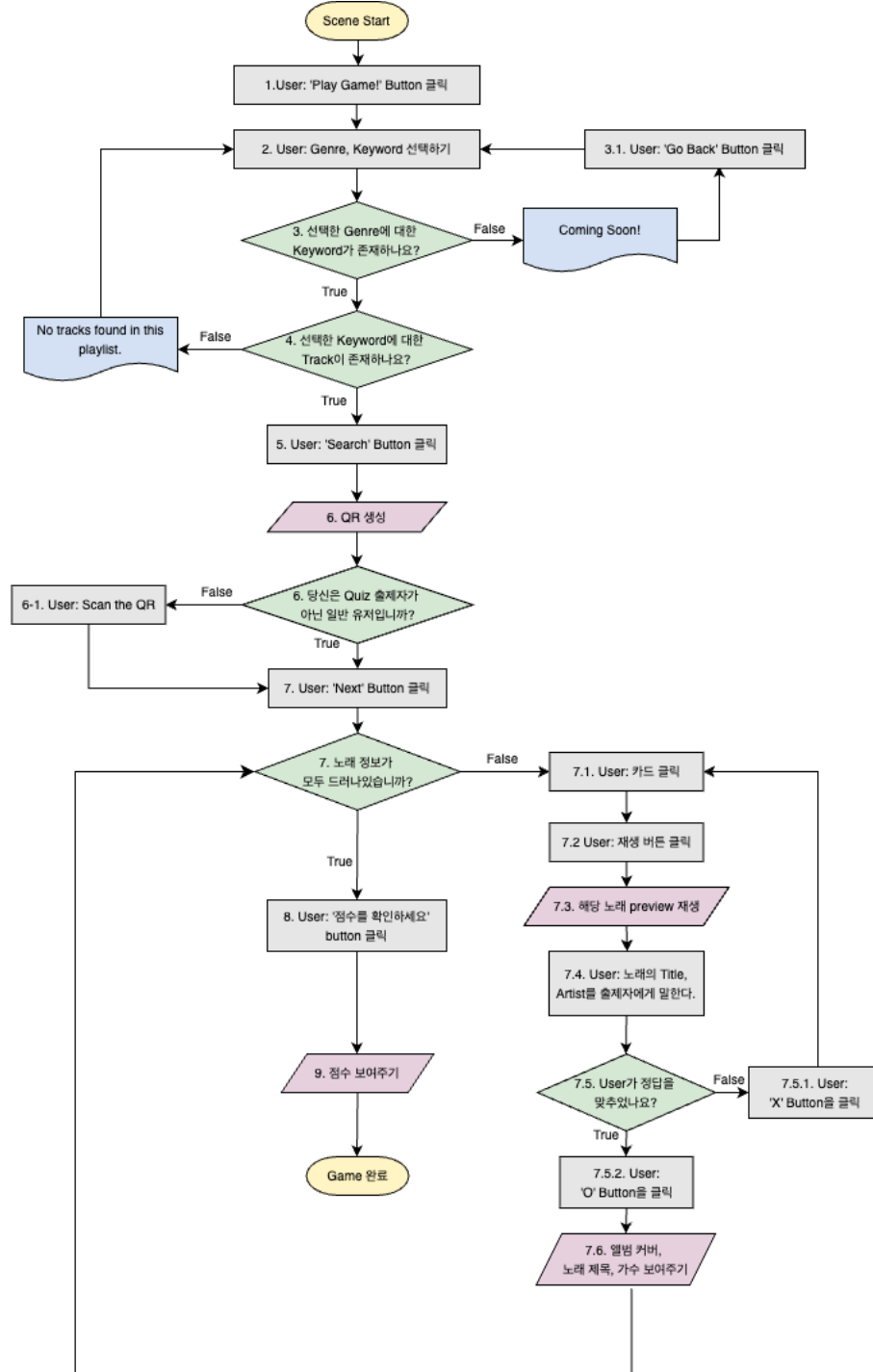
- 프로젝트 소개
- 화면흐름도(Flow Chart)
- 화면구성도(Site Map)
- 스토리보드
- Ver.02 업데이트 희망사항

프로젝트 소개

- **배경:** tvN 예능 <지구오락실>에서 소개된 음악장학퀴즈(짧은 부분만 듣고 노래 제목과 가수를 맞추는 게임)을 대학 엠티 또는 수학여행을 갔을 때 손으로 직접 만드는 초중고 선생님들과 학생회의 노고에 대해 전해 들었다. 이것을 웹사이트로 만들어 사용할 수 있게 하고자 한다.
- **활용 오픈 소스:** Spotify Web API
- **사용 스택:** Front-end: HTML, CSS, JavaScript / Back-end: Local Storage를 활용한 단순 동작 구현

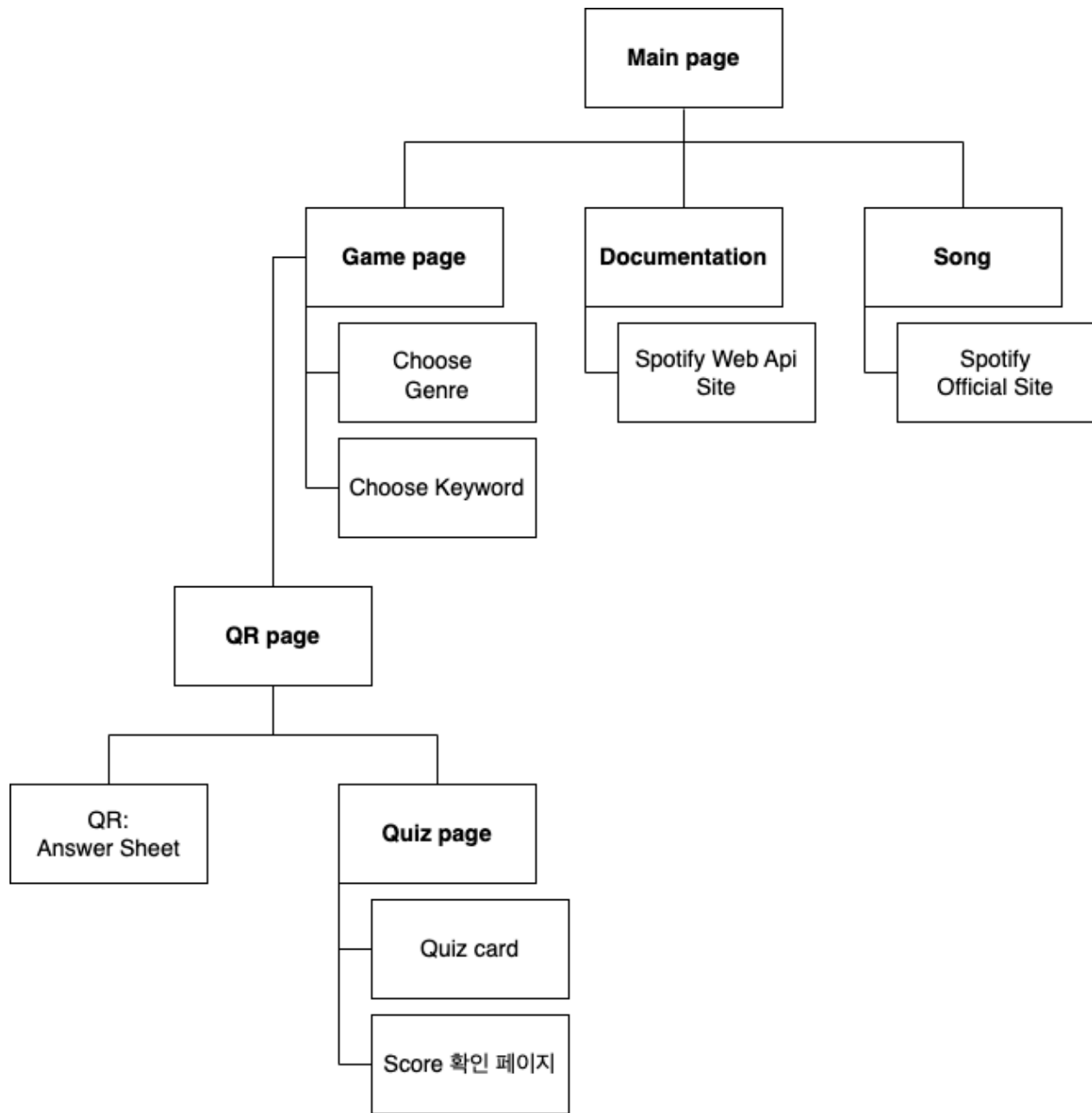
화면흐름도

(Flow Chart)

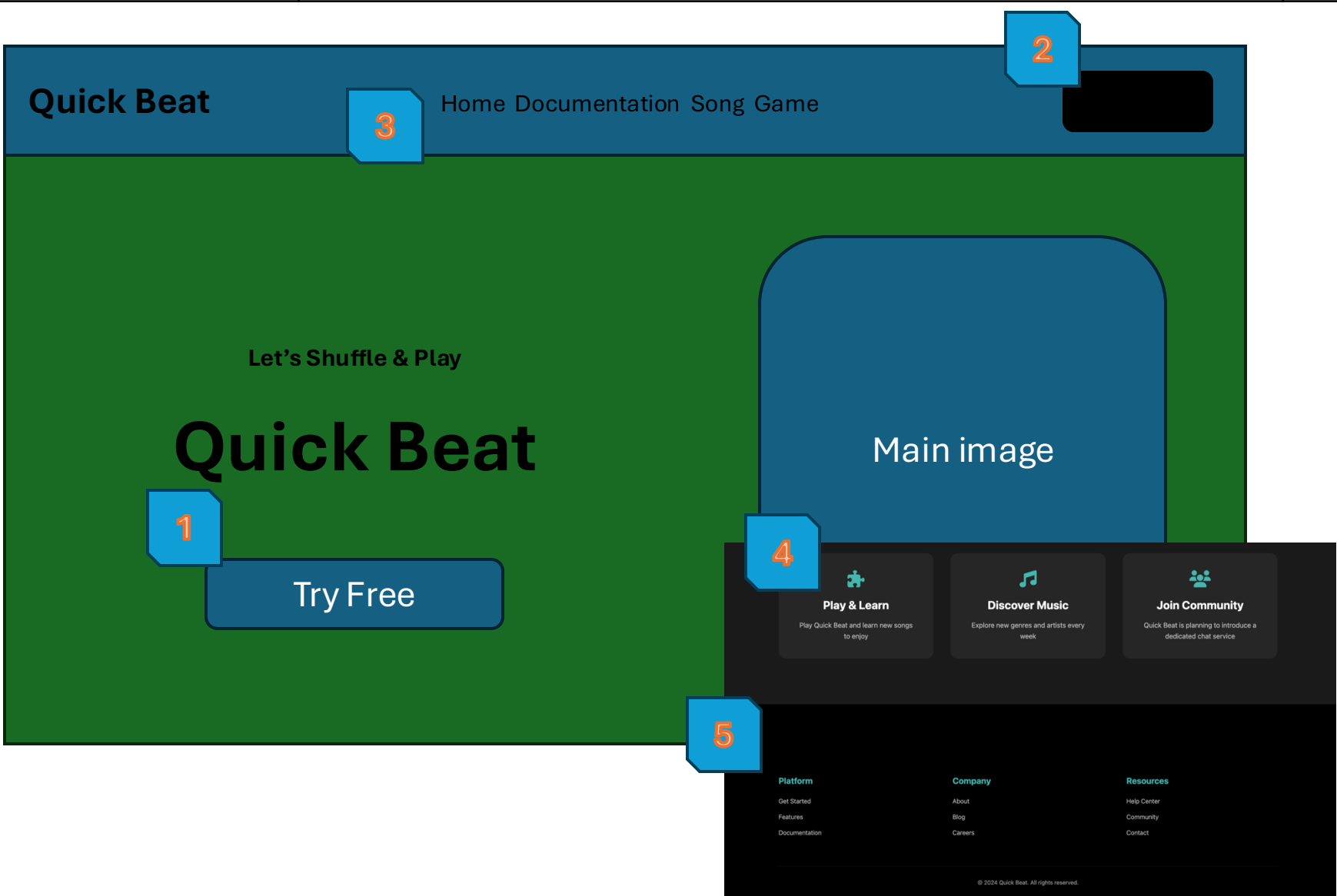


화면구성도

(Site Map)

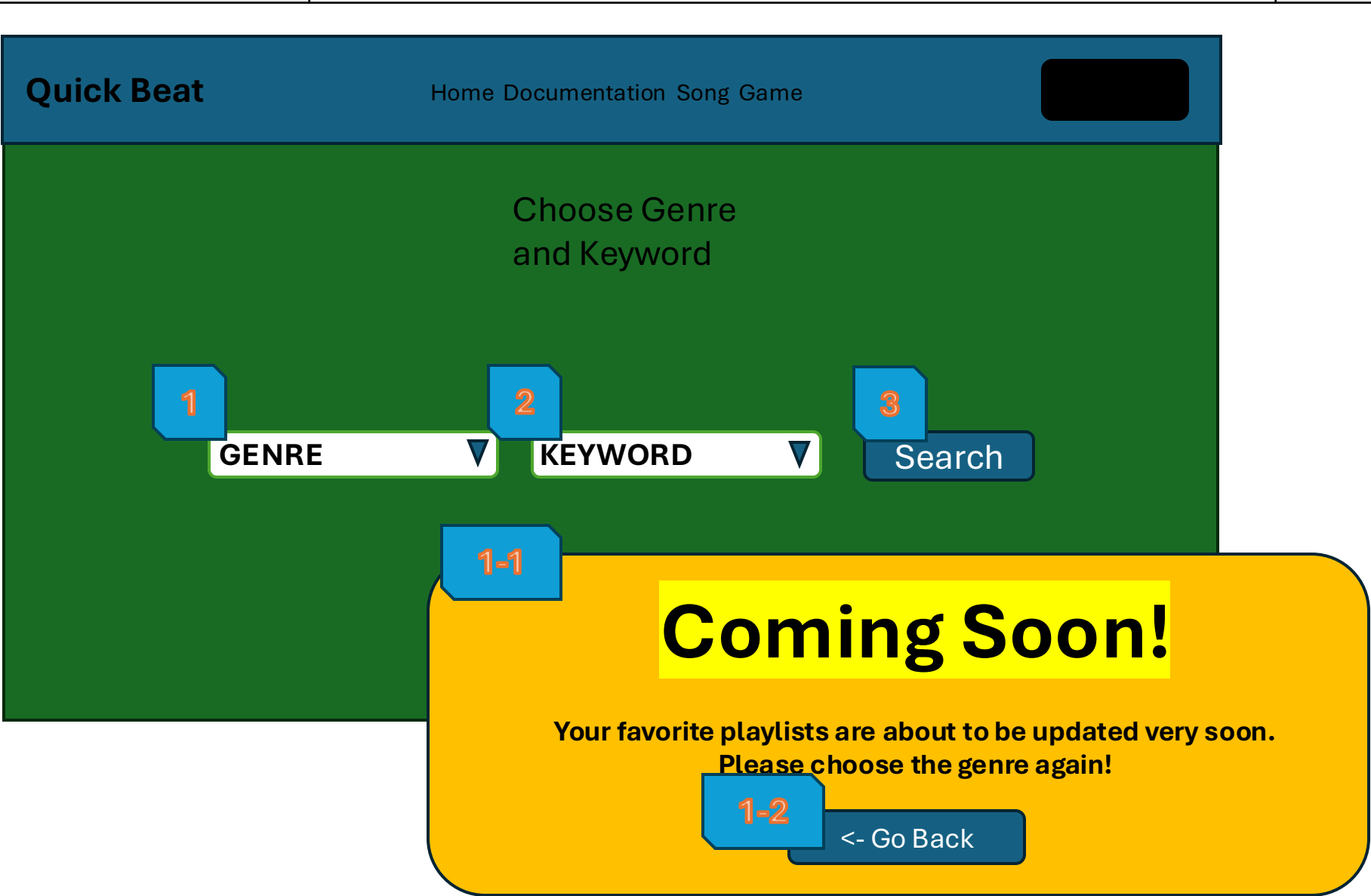


프로젝트 명	Quick Beat	서비스명	Quick Beat	버전	v.01
작성자	이동희	화면코드	Main_Page	일자	2024.11.04
화면 경로	메인			페이지	1



Description	
Quick Beat의 메인 페이지로 게임에 대한 전반적 설명 및 게임 방법, 게임 스타트 버튼이 포함됨	
1	게임 시작 버튼 : 클릭 시 shuffle 페이지로 이동
2	게임 시작 버튼: Navigation bar에 고정된 게임 시작버튼으로, 클릭 시 shuffle 페이지로 이동한다.
3	Navigation Bar: Home – 메인 페이지 Documentation – Spotify Web API 페이지 Song – Spotify 메인 페이지 Game – shuffle 페이지
4	Feature Section: 웹 사이트에 대한 전반적 설명 및 사용 방법을 소개한다
5	Footer

프로젝트 명	Quick Beat	서비스명	Quick Beat	버전	v.01
작성자	이동희	화면코드	Shuffle_Page	일자	2024.11.04
화면 경로	메인>Shuffle 페이지			페이지	2



Description	
Shuffle Page: Spotify API를 통해 장르와 Playlist를 가져와 User가 선택 시, QR 페이지로 정보가 넘어간다.	
1	Genre 선택 버튼: Spotify API에서 가져온 Genre 리스트 select
1-1	Genre에 관련된 Playlist가 없을 경우, Coming Soon이라는 창을 띄움. 뒤로가기 버튼.
1-2	Keyword 선택 버튼: Spotify API에서 가져온 Playlist 리스트 select
2	Search 버튼: 클릭 시, User가 선택한 Genre에 해당하는 Playlist 속 노래에 대한 정보가 QR 페이지에 전달된다.
3	뒤로 가기 버튼: Shuffle 페이지로 이동

Quick Beat

Home Documentation Song Game

Quiz Answer Preview

퀴즈를 출제하는 분이려면, 정답을 미리 확인하기 위해 QR 코드를 스캔하세요.
그렇지 않은 경우, Next 버튼을 눌러주세요.

1

2

Next

Christmas is ...

Mark Ambor
Run Rudolph Run - Spotify...

Last Christmas
Wham!

Snowman
Sia

Winter Wonderland - Spoti...
Laufey

Underneath the Tree
Kelly Clarkson

It's the Most Wonderful Ti...
Andy Williams

Holiday Road - Spotify Sin...
Kesha

It's Beginning to Look a Lo...
Perry Como

Feliz Navidad
José Feliciano

Holly Jolly Christmas
Michael Bublé

Driving Home for Christma...
Dasha

Sleigh Ride
The Ronettes

- 현재 localStorage 기기에서는 데이터
- Node.js, Express를 하여 개발 의도대
- 현재까지 개발된 화면을 Local Stor

- 현재 localStorage는 브라우저별로 독립적으로 동작하기 때문에, 다른 기기에서는 데이터를 공유할 수 없음.
- Node.js, Express를 활용하는 백엔드 서버 코드 작성 시, 다른 기기에서 QR 스캔하여 개발 의도대로 활용 가능.
- 현재까지 개발된 단계: 동일 사용자의 기기에서 Handoff 기능을 통하여, 휴대폰 화면을 Local Storage가 존재하는 컴퓨터를 통해 열었을 때 Answer 확인 가능

프로젝트 명	Quick Beat	서비스명	Quick Beat	버전	v.01
작성자	이동희	화면코드	Quiz_Page	일자	2024.11.04
화면 경로	메인>Shuffle 페이지>QR 페이지>Quiz 페이지			페이지	4



Description	
Quiz 페이지: Cover로 가려진 음악정보를 클릭하여, 모달 창에서 play 및 맞추어 점수를 계산하는 페이지	
1	Cover: 가려진 앨범 정보를 click 시>>2
2	퀴즈 Modal: 재생버튼으로 노래를 듣고, o, x 퀴즈를 맞춤.
3	재생 버튼: Spotify API에서 제공하는 노래 preview 재생
4	O 버튼: User는 게임을 하는 상대가 음악을 정답일 시 클릭>>6
5	X 버튼: 게임을 하는 상대가 말한 음악이 정답이 아닐 시 클릭>>7
6	정답일 때: Cover 아래 숨겨졌던 앨범 커버, 제목, 가수 공개
7	정답이 아닐 때: Cover를 그대로 유지하고 X 표시
8	카드 수에 대하여 백분율 계산하여 점수를 계산. 클릭하면 >>9
9, 9-1	점수 Modal 창: 점수 전달. 100 점일 때 폭죽 이펙트

백엔드 공부 후 업데이트 희망사항

- 이름 및 점수 저장(+CRUD)
- 멀티플레이 기능->CARD GAME임을 이용해서 빙고/빨리 맞추기
- 채팅서비스
- Preview_url -> player 내 full song사용으로 변경
- 노래리스트 Custom 가능하도록 변경