music: number(정렬에 사용될, 언제 추가 및 플레이 되었는지에 대한 정보), 제목(최대 30글자), 아티스트(feat이나 with는 아티스트 취급), youtube url(제목과 가수를 입력하면 추천검색결과를 보여주고, 그래도 비워두면 검색 결과 첫 번째를 자동으로 입력, youtube url을 id처럼 씀), 플레이 수, 장르, 노래 길이, youtube 썸네일(데이터베이스에 저장하지 않고 실시간으로 가져오기), 태그

Search: 검색 할 때 공백은 다 빼고 검색해야하나??  
//none: 아티스트 없는 것들 검색  
//==~: 완전히 일치하는 것만 검색

Sort: (검색어 입력되면 비활성화되고, 정확도를 기준으로 함)최근 플레이, 최근 추가, 최다 플레이  
SearchBy: title/tag, artist (검색어 입력되면 활성화되고, 그 전엔 비활성화)  
Select: category

PlayList: 반복재생, 셔플, 추가, 삭제, 재생목록정보{이름, 동영상 개수, 총 시간}  
재생목록에 저장할 때 보여줄 재생목록 목록 정렬 순서는 최근 변경된 순  
왼쪽의 재생목록 목록 정렬 순서는 사용자 지정이고, 새 재생목록은 우선 맨 위에 추가함  
재생목록 내부의 노래 정렬 순서는 기본적으로 추가순, 사용자가 정렬 가능  
새 재생목록 추가 시 이름이 중복되면 추가할 수 없다는 메시지 뜸

##########################################################################

겹칠 때 다 중복 불가능: 재생목록 이름, 재생목록에 있는 곡, 곡 이름

엠씨더맥스/mc the max: 엠씨더맥스 (M.C the MAX)를 가수 이름으로 하고, 추천 가수 사용

외국 가수는 무조건 영어로 표시

플레이 중인 노래 정보에서 수정/삭제 클릭 시 (플레이 중인 노래 수정/삭제 불가능) 메시지

삭제 기능: 삭제하시겠습니까? 물어보기

contextmenu 방지하기

아이콘 버튼에 mouseover하면 텍스트 뜨고 스타일 변화(예: 삼각형 아이콘, "재생"(별도의 CSS 없이 단순한 html기능으로, 더 밝게 또는 더 크게)

기본 재생목록 기능은 사용하지 않음, YT 컴포넌트의 props 변경을 통해 다음 곡 재생  
music loop = true 면 0초로 되돌아가고, 아니면 다음 동영상.  
list loop = true 면 다음 동영상이 없을 때 처음 동영상으로.

##########################################################################

광고 뜨면 플레이어는 어떡하지? 스킵 기능도 구현 가능한가?

아티스트 자체를 검색하는 기능(전체 아티스트를 나열하고, 클릭 시 해당 아티스트 곡들 표시)?

//순서: Playlists, PlaylistInfo, Player, Search  
(Search 설계 재정비 해야됨)

자바스크립트 동영상 시간 표시? 시간 포맷 활용?

music: { id(key), title, artist[array], videoId, duration, category, tag[array], playCount, recentPlay }[array]  
music index: artist(multiEntry), videoId(unique), playcount, recentPlay, category, tag(multiEntry)  
playlist: { id(key), title, musicId[array], totalDuration, videoCount }[array]  
playlist index: title(unique)

최근 플레이 정렬: recentPlay라는 db 속성을 만들고, 플레이 할 때마다 recentPlay를 1 추가하고, 값이 큰 순서대로 출력. 초기값인 0일 경우, 최근 플레이 정렬 결과에 뜨지 않음

순서 정렬: 드래그앤드랍, sortable js

따옴표가 이상한 기호로 출력되는 문제

다 끝나면 PlaylistInfo부터 다시 시작(Playlist 체계 다잡기)

playingPlaylistId도 만들기(this is playing or not playing)

playlist에 중복된 노래 id가 들어간 경우? playlist musicId를 multiEntry 해야되나

----------------------------------------

isUpdated를 playlist와 music로 나누기 or playlists, playlistInfo, search, musicInfo로 나누기

console.log 없애기

다른 주소로 가면 Home이 다 사라짐, 상태 변하면 두개씩 뜸

라우터를 사용하면서 리렌더링을 막으려면? 메모로 리렌더링 방지?

MusicInfo에서 AddMusic 켜지면 YT의 z-index 낮추기

showYT 설정 문제 {

Router에서 어떤 컴포넌트가 종료될 때 또는 주소를 떠날 때 실행되는 코드 없나?

ㄴ(useEffect return)으로 하면 됨

같은 주소 이동일 때도 history에 여러번 남네

}

Not Found Page 만들기(뒤로 가기 버튼 포함)

유효하지 않은 ID의 주소에 접근하면(indexedDB 데이터가 undefined면) Invalid ID 페이지

뒤로가기 하면 초기화되는거 아니야? 특히 Search같은건..

useMatch로 검색 탭 만들기?

"뮤직 플레이어 자료구조" 검색 결과들에서 키워드 찾기

Music은 그대로 배열 쓰고, Playlist는 연결리스트? 무슨?

최근 사용한 볼륨 저장?