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

노래정보수정 또는 (전체목록에서)노래삭제 기능

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, loadVideoById 사용 또는 YT 컴포넌트의 props 변경  
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?

music id는, 중간에 노래 삭제되면 어떡하지?

플레이 중인 노래 정보는 수정/삭제 가능하도록 해야하나

//순서: IndexedDB Study, Search(musics), AddMusic, MusicInfo, Playlists, PlaylistInfo, Player, Search

컴포넌트 목록 재정비, 코드 설계, Search 설계 재정비

자바스크립트 동영상 시간 표시? 시간 포맷 활용?

indexedDB 함수 구조 어떻게 짤래?

music: { id(key), title, artist[array], videoId, playCount, duration, category, tag[array] }[array]

playlist: { id(key), title, musicId[array], totalDuration, videoCount }[array]

따옴표가 이상한 기호로 출력되는 문제

\*\*\*

추천 가수 기능 문제, 중복 문제(중복 문제는 unique key & transaction onerror로 해결할까?)

자동으로 고쳐주기(버튼 누르거나 인풋 옮길때) vs 추천 배열

추천 배열: artist effect마다 cursor로 모든 항목 검사(artist랑 db artist 둘다 "."이랑 " "을 ""로 replace해서 include하는지 확인하고 if include면 추천가수 배열에 db artist 추가하기, continue하다가 if 5개 채우면 멈추기  
(setRecommendArtists((prev)=>[…prev, cursorArtist])  
recommendArtists.map((item)=><span onClick={setArtist(item)}>{item}</span>)

@@@키나 인덱스로 검색하면, 완전히 일치하는 것만 나오나?

중복 조건에 걸리면, title과 artist가 같은 노래가 이미 존재합니다. 또는 URL이 같은 노래가 이미 존재합니다. 라는 메시지 표시하고, done 버튼 비활성화

\*\*\*

AddMusic 추가 버튼 누르면 추가되었다는 알림창 뜸(addReq onsuccess)  
AddMusic props from=Search면 add, musicInfo면 update  
update 버튼 누르면 closeAddMusic 실행