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?

플레이 중인 노래 정보는 수정/삭제 가능하도록 해야하나

//순서: IndexedDB Study, Search(only music), AddMusic, MusicInfo, AddMusic(only Update), Playlists, PlaylistInfo, Player, Search(Search 설계 재정비 해야됨)

자바스크립트 동영상 시간 표시? 시간 포맷 활용?

indexedDB 함수 구조 어떻게 짤래?

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

따옴표가 이상한 기호로 출력되는 문제

\*\*\*

추천 가수 기능 문제, 중복 문제

자동으로 고쳐주기(버튼 누르거나 인풋 옮길때) vs 추천 배열

title과 artist가 둘 다 같은 상태에서 done을 누르면, title과 artist가 같은 노래가 이미 존재한다는 메시지 표시(transaction abort 사용)

\*\*\*

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

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

getData 버튼 없애야됨, console.log(end) 없애야됨

cursor로 만든 추천 배열 기능 다시 봐야함 (예전 커밋이랑 비교하면서)

추천 가수 출력부분 이쁘게 바꾸기

warning 저거 어쩌지

초기화 과정에 새로 만든 상태들 포함시키기(db, recommendedArtist)

artist에 중복된 가수를 입력한 경우? ex)태연, 태연 (배열이 unique한지 검사해주는 메소드?)