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

/\*\*\*중복문제\*\*\*

title과 artist가 둘 다 같거나, artist나 tag에 중복 요소가 있는 상태에서 done을 누르면, title과 artist가 같은 노래가 이미 존재 or artist/tag 중복 요소 존재 메시지 표시(transaction abort 사용?)

new Set으로 중복 거르기

\*\*\*/

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

console.log(end). console.log(rendered) 없애야됨

warning 저거 어쩌지

초기화 과정에 새로 만든 상태들 포함시키기(db, recommendedArtist)

드래그앤드랍, sortable js

슬슬 군대 갈 준비.. 컴퓨터 파일, 크롬 창, 북마크, 할일, 메모 등등 확인하고 정리

@@@let을 const로 모두 바꾸는 리팩토링

tag도 추천 태그?

@@@useRef 사용