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)

playlist에 중복된 노래 id가 들어간 경우? playlist musicId를 multiEntry 해야되나

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

console.log 없애기

musicInfo에서 get할 때 왜 videoId index 쓰지? : this is not playing, showYT 때문

musicInfo key를 videoId=>id 리팩토링 작업

context의 videoId를 playingVideoId 또는 playingMusicId 또는 둘 다 사용

Other 갔다가 Home 가니까 Home이 다 사라짐

모달 분리 할 때 YT는 원래 코드 그대로 냅둬야함?

Info 켜지면 조건에 따라 YT도 같이 켜지도록 하기

MusicInfo에서 AddMusic 켜지면 YT의 z-index 낮추기

닫기 버튼 대신 뒤로 가기 버튼 사용

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?

라우터를 사용하면서 리렌더링을 막으려면? 메모로 리렌더링 방지?

"뮤직 플레이어 자료구조" 검색 결과들에서 키워드 찾기

Music은 그대로 배열 쓰고, Playlist는 연결리스트? 무슨?