



MUSIC PROGRAM

2018102694
컴퓨터공학과 서예진

음원관리 프로그램의 구성

Dialog

Search

Recommend

MUSIC LIST

ENDPLAYLIST

	PLAY	DELETE	ID	NAME	COMPOSER	SINGER	GENRE
1		V	1	폰서트	10cm	10cm	K-POP
2		V	2	memories	maroon5	maroon5	POP
3		V	3	좋은날	IU	IU	K-POP
4		V	4	unlucky	IU	IU	K-POP

ADD MUSIC

ADD SINGER

CLEAR

CANCEL

Dialog

ADD SINGER

ID

3

NAME

10cm

TEAM

SOLO

GENDER

MAN

DEBUT

2010. 1. 1.

OK

CANCEL

Dialog

ADD MUSIC

ID

1

TITLE

폰서트

COMPOSER

10cm

SINGER

10cm

GENRE

K-POP

TAG

EXCITED

OK

CANCEL



사용한 자료구조

Singer List

<Circular Double Linked List >



Singer Type

(ID, Name, Gender,
Group, Debut)



< Array List >



Song Type

(ID, Name, Tag)

Music List

< Sorted List >



Item Type

(ID, Name,
Composer, Singer,
Genre, Tag)

Play List

< Array List >



Play Type

(ID, Name, Singer)

선행하는 노드를 쉽게 찾기
위해 Circular Double Linked
List 방식을 선택.

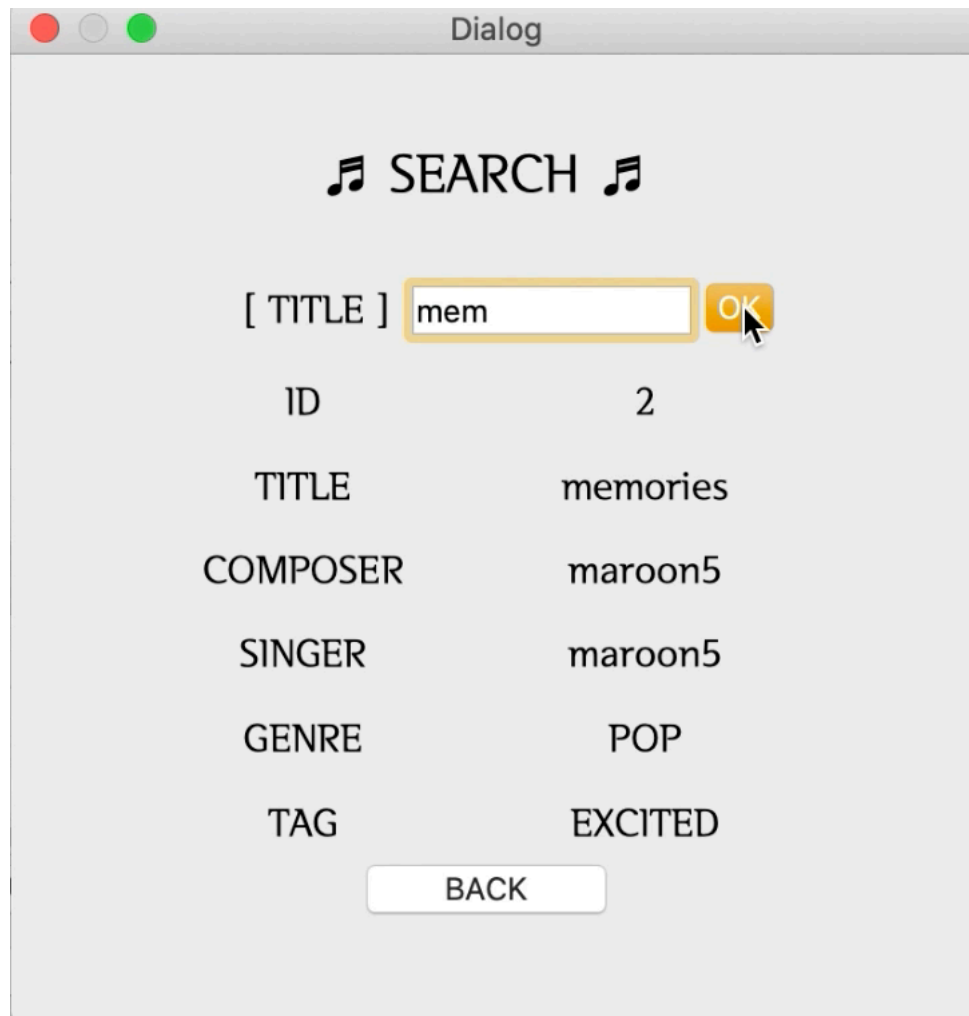
가수타입에 저장되는
노래저장은 Array List를 선택.

음원의 ID를 이용해서
ID의 크기 순서대로
화면에 나타내주기 위해
Sorted List 방식을 선택.

플레이리스트에 동일한
노래를 추가하기 위해
Unsorted 기반의 Array List
방식을 선택.

추가기능

제목 검색할때,
일부분만 검색해도 찾을수 있음.



Dialog

🎵 SEARCH 🎵

[TITLE]

ID 2

TITLE memories

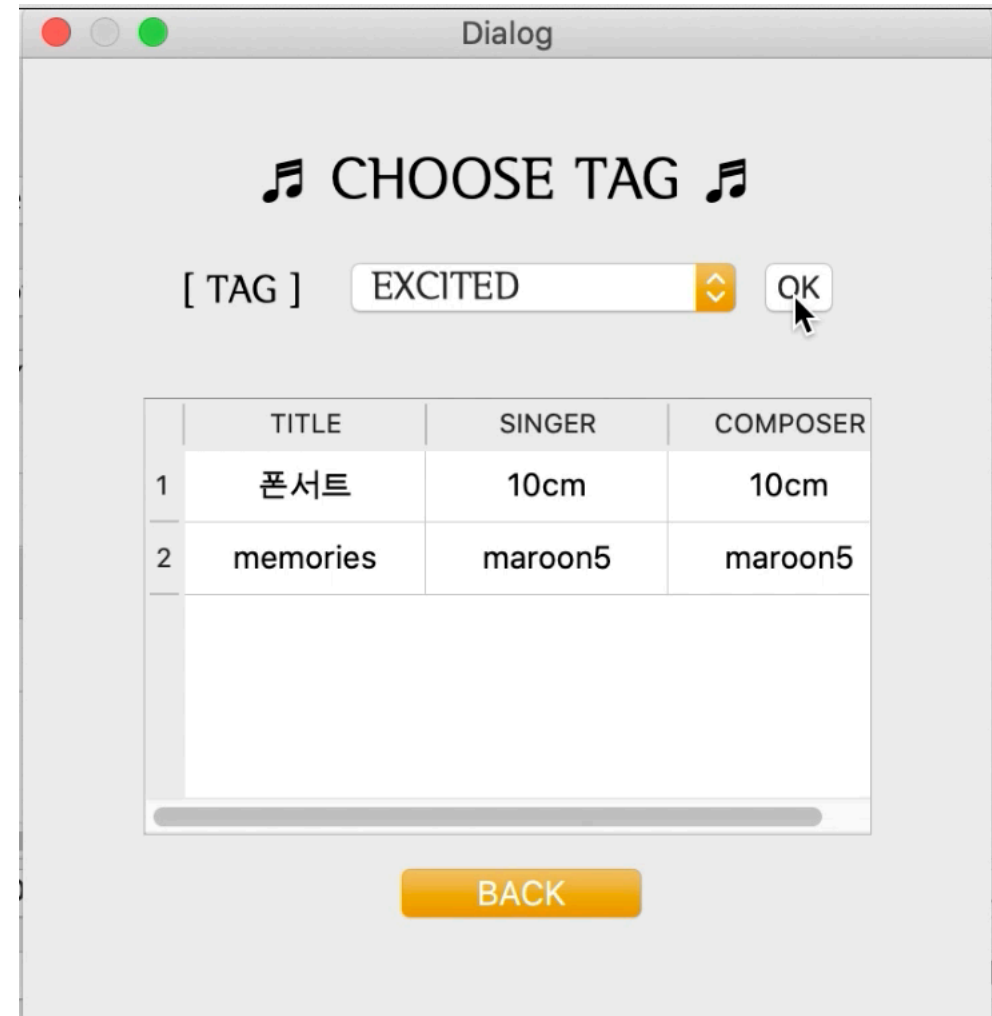
COMPOSER maroon5

SINGER maroon5

GENRE POP

TAG EXCITED

사용자가 태그를 선택하면
해당하는 태그의 노래를 보여줌.



Dialog

🎵 CHOOSE TAG 🎵

[TAG]

	TITLE	SINGER	COMPOSER
1	폰서트	10cm	10cm
2	memories	maroon5	maroon5

시연 영상

