# 음원 관리 프로그램 ADT

목적: 관리자(Admin)는 전반적인 음원 App 관리를, 사용자(User)는 App을 유용하게 활용할 수 있도록 한다.

[관리자] 전반적인 <mark>음원 정보 관리</mark> 사용자들이 음원 재생에 참조로 하는 <mark>인기 차트 순위 관리</mark>



[사용자] 인기 차트를 참조하여 <mark>재생 목록 기능</mark> 사용 재생 목록 곡들의 가사 검색



# 관리자 클래스(Admin)

BestSorted

빠른 음원 정보 검색을 위해 Sorted List의 Binary Search 사용

MusicType

빠른 인기 차트 검색을 위해 Sorted List의 Binary Search 사용 BestType

# 사용자 클래스(User)

PlayQueue

# 어플리케이션 클래스(Application)

void RunAdminOrUser(): // 옵션 실행 int GetCommand(); // 키보드로 옵션 받기

void RunAdmin(); // Admin 옵션 실행 void RunUser(): // User 옵션 실행

int SecondGetCommand(): // 2번 User인 경우 재생 목록 관리용 키보드 받기

## 1, 관리자 (전체 음원 정보 관리 & 인기 차트 관리)

int DeleteMusic(): // id 일치하는 음원 삭제

int DisplayByld Binary(): // list에서 id binary하게 찾기

int DisplayAllMusic(); // 모든 음원 정보 화면에 출력

int ReadMusicDataFromFile(): // 키보드로 입력받은 파일 이름과 일치하는 파일 불러오기 int WriteMusicDataToFile(): // 응원 정보 인력한 파일 이름으로 파일에 저장하기

int DeleteBest(); // 곡 명과 일치하는 음원 삭제

int GetBestBvName Binary(BestType& data); //

int DisplayBestByName(); // 곡 명으로 인기 차트 찾아서 출력

int DisplayAllBest(); // 인기 차트 리스트 정보 전부 출력

int WriteBestDataToFile(): // 음원 정보 입력한 파일 이름으로 파일에 저장하기

int ReadBestDataFromFile(): // 키보드로 인력받은 파일 이름과 일치하는 파일 불러오기 int OpenInFile(char\* fileName): // 파일 열기

### 2. 사용자 (재생 목록 관리 & 가사 검색)

### 재생 목록 관리

int AddRecordToPL(); // Id를 커보트로부터 읽어서 list class의 멤버 함수를 이용하여 list에서 찾고 찾은 레코드 PlayList Enque추가 int DeletePL(); 커보드로부터 Id를 읽어서 해당 레코드를 만이세 찾아서 삭제 int DisplayPL(); // PlayList에 저원된 항목을 와면에 출력 int PlayPL(); // M용목록 늘 들어간 순서대로 재생, 가사가 중력된 것을 재생된 것으로 간주

# 가사 검색

int SearchLyric(); // 재생 목록 곡 중에서 가사 검색(가사가 담긴 텍스트는 미리 폴더에 저장되어 있음)

### 3. 추가 기능

관리자 혹은 사용자 선택 화면: 노랑색 관리자 화면: 초록색 사용자 화면: 하늘색