<팝송 공부 어플>

Software Requirements Specification

Version <1.4>

*[사용자의 동영상을 기본으로 설치되어 있는 앱에다가 추가적인 기능을 넣어서 재생해주는 앱*

*실행환경은 안드로이드 13.0 버전에서 개발하고 최소 실행환경은 안드로이드 버전 8.0까지 지원한다.]*

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| **<2023-04-18>** | **<1.0>** | **전체적인 UI 구성** | **서민지** |
| **<2023-05-03>** | **<1.1>** | **로그인 기능, DBHelper 작성** | **박종현** |
| **<2023-05-22>** | **<1.2>** | **전체적인 DB 구성, 데이터베이스 연결** | **김태욱** |
| **<2023-06-05>** | **<1.3>** | **플레이리스트, 공부, 신청곡 신청 관련 작업** | **이초희** |
| **<2023-06-10>** | **<1.4>** | **단어파트, 가사 번역, 노래재생** | **김선우** |

Table of Contents

1. Introduction (소개) 3

1.1 Purpose (목적) 3

1.2 Scope (범위) 3

1.3 Overview (개요) 3

2. Overall Description (전체 설명)

2.1 Product Function (제품의 기능) 3

2.2 User Characteristics (사용자 특성) 3

2.3 Constraints (제약사항) 3

2.4 Assumptions and Dependencies (가정 및 의존성) 3

3. Specific Requirements (특정 요구 사항) 3

3.1 Functionality (기능 요구사항) 3

3.1.1 <Functional Requirement One> 3

3.2 Non-functionality (비 기능 요구사항) 3

3.2.1 < Non-functional Requirement One>

3.3 Interfaces (인터페이스 요구사항) 3

3.3.1 User Interfaces (유저 인터페이스) 3

3.3.2 Hardware Interfaces (하드웨어 인터페이스) 3

3.3.3 Software Interfaces (소프트웨어 인터페이스) 3

3.3.4 Communications Interfaces (통신 인터페이스) 3

3.4 Other requirements (기타 요구사항) 3

3.4.1 Throughput (처리량) 3

3.4.2 Response Time (응답 시간) 3

3.4.3 Boot Time (부팅 시간) 3

3.4.4 Legal requirements (법적 요구사항) 3

4. References (참조)

# Introduction (소개)

## Purpose (목적)

팝송을 공부 하기 위한 어플

## Scope (범위)

팝송의 뜻을 포탈 사이트에 검색하면, 다 나오지만 그것을 공부하는 어플은 많지 않다.

이 어플을 만듦으로써, 영어 능력 향상 및 공부를 돕기 위한 환경을 제공한다.

## Overview (개요)

실행환경은 안드로이드 13 버전에서 개발하고 최소 실행환경은 안드로이드 버전 8.0까지 지원한다.

# Overall Description (전체 설명)

## Product Function (제품의 기능)

### **팝송 공부 어플의 기능들**

1. 단어 검색 기능 – 단어를 검색해 그에 따른 검색 결과를 볼 수 있다.

2. 단어장 기능 – 단어를 검색한 결과 창에서 즐겨찾기 버튼을 통해, 단어를 추가할 수 있다.

3. 플레이리스트 기능 – 차트에서 좋아요 버튼을 클릭하면, 플레이리스트에 추가된다.

4. 공부하기 기능 – 공부하기 버튼을 통해 공부할 수 있다.

5. 한글가사와 원어가사를 동시에 볼 수 있는 기능.

6. 노래재생 기능. – 유튜브나 음원 같은 것들을 끌어다와서 재생 한다.

# Specific Requirements (특정 요구사항)

## Functionality (기능 요구사항)

### **좋아요 기능**

단어 검색 결과 창에서 즐겨찾기 버튼을 통해 단어장에 추가할 수 있는 기능

### **플레이리스트 기능**

차트에서 좋아요 버튼을 이용해서, 플레이리스트에 추가할 수 있다.

## Non-functionality (비 기능 요구사항)

### **보안**

로그인시, 로직을 통해 데이터베이스에 해당 데이터가 존재하는 지 검사한 뒤, 결과를 반환한다.

### **안정성**

## Interfaces (인터페이스 요구사항)

### **User Interfaces (유저 인터페이스)**

텍스트, 스크린샷, 모바일 기기, 통신 장치이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명전자제품, 텍스트, 스크린샷, 멀티미디어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 텍스트, 스크린샷, 멀티미디어, 정보기기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

순서대로

로그인 – 차트 – 플레이리스트

로그인 기능을 통해 로그인 한 뒤, 메인 화면인 ‘차트 & 플레이리스트’ 페이지로 이동 차트와 플레이리스트는 버튼을 통해 이동한 다.

### **Hardware Interfaces (하드웨어 인터페이스)**

안드로이드 기반 애플리케이션으로 안드로이드 운영체제를 사용하는 스마트폰 기기가 필요하다.

주로 개인 개발용PC, 테스트용 핸드폰

### **Software Interfaces (소프트웨어 인터페이스)**

안드로이드 스튜디오를 사용하여 개발한다.

GIT HUB를 이용해서 팀원들과 의사소통을 진행할 것이다.

### **Communications Interfaces (통신 인터페이스)**

## Other requirements (기타 요구사항)

### **Throughput (처리량)**

동영상 파일을 처리를 빠르게 해서 사용자가 이용하는데 편하게 해주지만 어느정도 파일 처리량에 제한을 둬서 앱을 안정적이게 사용할 수 있게 한다.

### **Response Time (응답 시간)**

**데이터 로딩시간이 빨라야 한다. (데이터를 가져오는 것.)**

### **Boot Time (부팅 시간)**

애플리케이션을 클릭하고 몇 초 내로 실행 화면이 뜨는지 작성한다.

### **Legal requirements (법적 요구사항)**

음원을 재생 하다보니, 저작권 법에 걸리지 않도록 잘 알아보고 진행을 해야한다.

# References (참조)

GPT