

SRS(Software Requirement Specification)

1. 기능적 요구사항

- ☐ 1.1 음악 재생 기능
 - ☐ 1.1.1. 웹에서 받아온 음악
 - ☐ 1.1.1.1. 음악 스트리밍
 - ☒ 1.1.1.2. 다운로드된 음악
 - ☒ 1.1.2. 사용자 디렉토리에 있는 음악 재생
 - ☒ 1.1.3. 노래 속도 제어
 - ☒ 1.1.3.1. (0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2) 배속을 제어한다.
 - ☒ 1.1.4. 사용자가 선택한 음악 목록에서 음악 선택 기능
 - ☒ 1.1.4.1. 더블클릭으로 음악을 선택한다.
 - ☒ 1.1.5. 재생 버튼을 누르면 노래가 재생, 재생 버튼은 일시정지 버튼으로 바뀜
 - ☐ 1.1.6. 뒷트랙 버튼을 누르면 현재 곡을 처음으로 되돌아가고, 현재 곡이 0초에서 1초 사이에 버튼을 누르면 재생목록의 이전곡을 재생, 이전 곡이 없으면 처음곡입니다 출력
- ☐ 1.2. 음악 재생목록 기능
- ☐ 1.3. 음악 별점 기능
- ☐ 1.4. 설정 기능
 - ☐ 1.4.1. (인터페이스를 밝게 어둡게)
 - ☐ 1.4.2. 모든 노래를 노동요로 듣기(모든 노래 1.5배속 기본 설정)
 - ☐ 1.4.3. (음악에 가사 넣기)
- ☐ 1.5. 정렬 기능
 - ☐ 1.5.1. 내가 매긴 별점순
 - ☐ 1.5.2. 웹에서의 순위순
 - ☐ 1.5.2.1. 웹의 종류에 따라 순위가 달라지며 받아오는 시점은 1. 프로그램을 처음 실행할 때, 2. 새로고침 버튼을 누를때이다.
 - ☐ 1.5.3. 재생수
 - ☐ 1.5.3.1. 재생수의 기준은 내가 선택한 기준으로 한다. 노래가 끝나고 자동으로 다음 노래로 넘어갔을 때에는 재생수가 오르지 않는다.
- ☒ 1.6. 검색 기능
 - ☒ 1.6.1. 디렉토리 내 검색 결과와 웹에서의 검색결과를 보여준다.
- ☒ 1.7. 사용자 데이터 저장 기능

- ☒ 1.7.1. 사용자가 갖고 있는 음악 목록
- ☐ 1.7.2. 음악 별점 저장
- ☐ 1.7.3. 재생수 저장
- ☐ 1.7.4. 재생목록
- ☒ 1.7.5. 사용자 설정 저장
- ☐ 1.7.6. 가사 저장

2. 사용자 인터페이스 요구사항

- ☐ 2.1. 음악 재생과 관련된 인터페이스를 구성하는 요소는 다음과 같다.
 - ☒ 2.1.1. 재생 버튼 / 일시정지 버튼
 - ☐ 2.1.2. 정지 버튼
 - ☒ 2.1.3. 앞트랙 버튼
 - ☒ 2.1.4. 뒤트랙 버튼
 - ☒ 2.1.5. 재생 바
 - ☒ 2.1.6. 볼륨 조절
 - ☒ 2.1.6.1. 볼륨 조절 다이얼
 - ☒ 2.1.7. 재생 속도 조절
 - ☒ 2.1.7.1. 재생 속도 콤보 박스
 - ☒ 2.1.7.1. 재생 속도 목록(1.0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0)
 - ☒ 2.1.8. 썸네일 또는 영상
 - ☒ 2.1.8.1. 영상 무한 재생
 - ☐ 2.1.9. 설정 버튼
 - ☐ 2.1.9.1. 모든 노래를 노동요로 듣기 체크박스
 - ☐ 2.1.9.2. 인터페이스 밝기 조절 바
 - ☐ 2.1.9.3. (음악에 가사넣기)
 - ☐ 2.1.10. 가사 보기 버튼
 - ☐ 2.1.11. 별점(숫자) 체크
- ☒ 2.2. 음악 목록과 관련된 인터페이스를 구성하는 요소는 다음과 같다.
 - ☒ 2.2.1. 최근에 담은 음악 목록
 - ☒ 2.2.2. 차트 목록
 - ☒ 2.2.2.1. 다운로드한 음악 목록
 - ☒ 2.2.2.1.1. 음악 목록 갱신 버튼
 - ☒ 2.2.2.2. 빌보드 차트 목록
 - ☒ 2.2.2.3. 소리 바다 차트 목록
 - ☒ 2.2.3. 검색창

3. 비기능적 요구사항

- ☒ 3.1. 이 소프트웨어의 구현에는 Python과 PyQt5를 이용한다.
- ☒ 3.2. 사용자의 컴퓨터에는 ffmpeg.exe의 환경변수가 등록되어 있어야 한다.
- ☒ 3.3. 사용자의 컴퓨터에 chrome이 설치되어 있어야 하며 설치된 chrome에 맞는 chromedriver.exe가 필요하다.