

캡스톤 프로젝트 수행 계획서



- 팀 로고

담당교수: 김혁만 교수님

팀원 변승현, 김정훈, 임현재, 조용현, 위봉우

● 프로젝트 Music Seat의 수행 개요

1. 음원에서 음정 분리
2. 유튜브에서 음원 다운로드
3. 음정으로 악보 구성
4. 악보 플레이
5. 악보 수정

● 사용기술

1. 클라이언트: Angular
2. 서버: Python Flask
3. Aws Ec2

● 주 차별 수행 목록

1. 1주차
 - A. 주제선정
2. 2주차
 - A. 계획서 발표회 준비
 - B. 푸리에 트랜스폼관련 지식, 자료 조사 및 공부
 - C. 음악을 푸리에 트랜스폼을 통해 주파수로 변환 확인, 로고제작, 프로젝트 이름 선정
3. 3주차
 - A. 음원에서의 음정분리 구현 시작
4. 4주차
 - A. 음원에서의 음정분리 구현 완성

B. 구현부 테스트

5. 5주차

A. YouTube 에서의 음원 추출, 다운로드

6. 6주차

A. YouTube 에서의 음원 추출, 다운로드 구현 완성

7. 7주차

A. 중간발표 준비 및 중간 테스트

B. 중간발표

8. 8주차

A. 음정으로 악보 구성 구현 시작

9. 9주차

A. 음정으로 악보 구성 구현

10. 10주차

A. 음정으로 악보 구성 구현완성, 구현부 테스트

11. 11주차

A. 악보 플레이 구현 시작, 완성

12. 12주차

A. 악보 수정 구현 시작, 완성

13. 13주차

A. 추가기능 구현

B. 최종 전체 테스트

14. 14주차

A. 5월 29일 자료 제출마감

B. 6월 1일 최종평가 전시회