

## 1. 음향 패턴 분석 - 목소리 분석

### 목표

목소리의 주인이 맞는지 확인 해야할 경우 음향 파일을 입력 받아서 분석 및 판별을 한다.

## 1. 음향 패턴 분석 - 목소리 분석

### 목표

목소리의 주인이 맞는지 확인 해야할 경우 음향 파일을 입력 받아서 분석 및 판별을 한다.

### 필요한 데이터

다양한 사람의 목소리

같은 사람 다양한 목소리

### 신호처리

특징 추출 - 같은 사람의 목소리의 규칙과 특징을 분석

필터링 및 노이즈 제거-더 정확한 분석을 위해 입력된 소리를 필터링 한다.

### 시스템 설계

인식 시스템 -목소리를 이용해 사용자의 목소리가 맞는지 확인할 수 있다.

AI 목소리 -입력한 목소리와 유사한 소리로 입력한 글을 출력한다.

## 2. 라디오 음질 개선

### 목표

라디오에서 받은 음향 신호의 음질을 개선 및 녹음 해서 라디오 청취자들의 만족감을 높여준다.

### 필요한 데이터 준비

라디오 음향 데이터

### 신호처리 방법

필터링 및 노이즈 제거

### 시스템 설계

라디오 녹음 시스템-라디오 방송의 음향 파일을 녹음  
음향 개선 시스템-입력 받은 음향 파일을 분석 하고 개선해서 출력 및 저장한다

### 필요한 데이터

다양한 사람의 목소리  
같은 사람 다양한 목소리

### 신호처리

특징 추출 - 같은 사람의 목소리의 규칙과 특징을 분석  
필터링 및 노이즈 제거-더 정확한 분석을 위해 입력된 소리를 필터링 한다.

### 시스템 설계

인식 시스템 -목소리를 이용해 사용자의 목소리가 맞는지 확인할 수 있다.  
AI 목소리 -입력한 목소리와 유사한 소리로 입력한 글을 출력한다.

## 2. 라디오 음질 개선

### 목표

라디오에서 받은 음향 신호의 음질을 개선 및 녹음 해서 라디오 청취자들의 만족감을 올려준다.

### 필요한 데이터 준비

라디오 음향 데이터

### 신호처리 방법

필터링 및 노이즈 제거

### 시스템 설계

라디오 녹음 시스템-라디오 방송의 음향 파일을 녹음

음향 개선 시스템-입력 받은 음향 파일을 분석 하고 개선해서 출력 및 저장한다