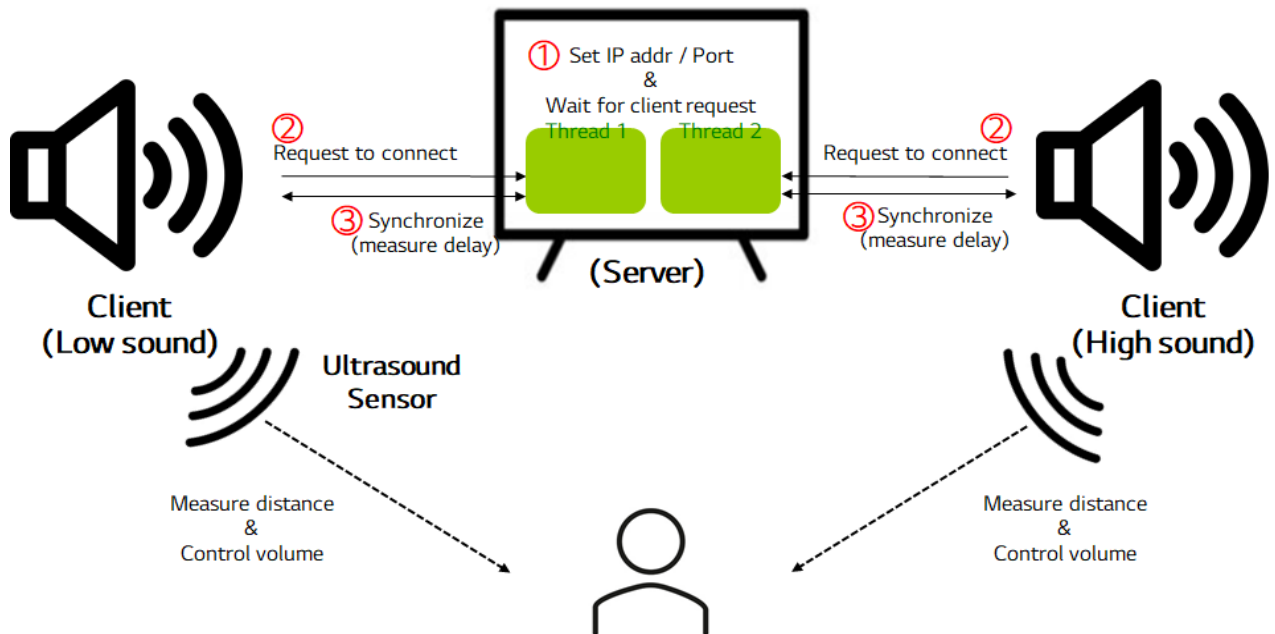


## 프로젝트 개요

- 사용자 위치 기반의 저/고음 강조 기능을 갖춘 실시간 Synchronous multi-audio player 개발



## 핵심 기술

- WiFi / 초음파 센서 / 오디오 제어를 위한 kernel 및 driver / module porting
- AP 모드 활성화를 통한 서버 중심의 다대일 local network 구축
- 타임 스탬프 기반의 쌍방 latency 측정을 통한 Synchronize
- 초음파 센서를 이용한 거리 측정
- 음원 채널 분리를 통한 저음 / 고음 분리 및 다중 포트 사용을 통한 client 별 전송

A반 4팀 (김주현, 정지우, 정현오, 홍민기 연구원)

## synQ 100% 즐기기

- 원하는 음악을 선택하고 재생해보세요!
  - 다중 오디오 및 채널 분리를 통한 풍부한 음향으로 음악을 감상하세요!
  - 직접 원하는 음악을 골라보세요.
- 가까이 다가가보세요!
  - 마치 페스티벌에 온 듯한 베이스 진동을 느껴보세요!
  - 가까워질수록 저음이 강조됩니다.
- 스피커와 멀어져보세요!
  - 멀리서도 선명한 노래를 즐겨보세요!
  - 멀어질수록 고음이 강조됩니다.

## Members



김주현 연구원 / MS

- 초음파 센서
- 음원 채널 분리
- APP



정현오 연구원 / MS

- Wi-Fi
- Local NW 제어



정지우 연구원 / VS

- APP



홍민기 연구원 / MS

- Audio Synchronize
- Open source porting