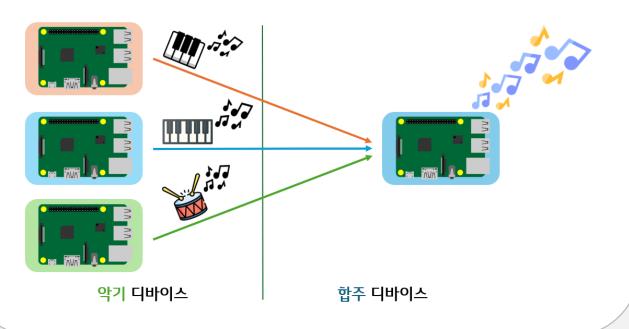
LG 부트캠프 10기 - Linux System 반 6팀 브레멘 합창단 이윤성, 공하영, 안설령, 문명석

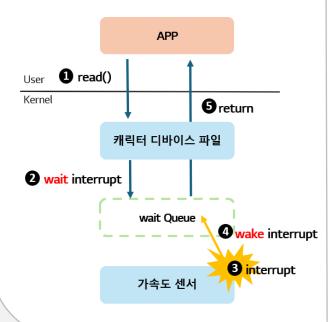
프로젝트 개요

여러 악기의 멜로디를 합주 디바이스에서 믹싱하여 실시간 재생

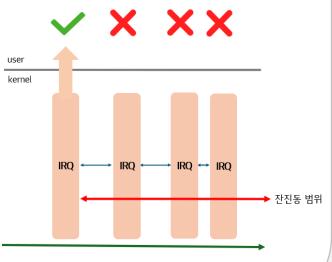


Device Driver

▶ 가속도 센서 / 스위치 Interrupt 제어 로직



- ▶ 가속도 센서 잔진동 제어
- > 불필요한 User Interrupt 감지 제어



LG 부트캠프 10기 - Linux System 반 6팀 브레멘 합창단 이윤성, 공하영, 안설령, 문명석

네트워크

▶ UDP Socket 활용 및 API 정의를 통한 고성능, 저데이터 통신 구현



Audio Latency

음원 파일 RAM Preload를 통해 초기 I/O Latency 최적화

As-is

To-be

Pre-load

Pre-load

Pre-load

Pre-load

Audio Mixing

- ➤ SW Mix를 통해 단일 Audio Stream 처리
- ➤ Buffer, Period Size 최적화를 통해 안정성 및 Low Latency 확보

