

2021-1 Capstone Design

6주차 캡스톤 진행 상황

Deeply

Capstone Design Team : 5

17011885 박세정

17011869 이혜인

17011757 박미희

구매 목록

제품명	가격	구매처	구매자
마하링크 마이크로 HDMI 2.0 ULTRA ML-H2C012 골드케이블 1.2M	9230원	쿠팡	박세정
아이리버 가정용 듀얼 USB 충전기	5000원	다이소	박세정
건전지 AAA사이즈	1000원	다이소	박세정
CAT.6 플랫형 LAN 케이블	3000원	다이소	이혜인
MICRO 5PIN 가정용 일체형 충전기	5000원	다이소	이혜인
ELECOM 5핀 TO TYPE C 변환젠더	2000원	다이소	이혜인
로지텍 웹캠 C270i	38800원	쿠팡	이혜인
합계	64030원		

6주차 진행 상황

1. 웹캠 영상의 time delay와 time lag 문제 해결 ✓
2. 외부 컴퓨터에서 UV4L Streaming server 연결 sos
3. http → https 변경 🚫 (보류)
4. WebRTC tutorial 공부 ✓



발생한 문제점

1. (같은 공유기에 와이파이로 연결된) 외부 컴퓨터에서 uv4l webrtc를 통한 영상 전달 되었다가, 안 되는 상황 반복 (현재 오디오만 전송 가능!)
2. https 프로토콜 사용 에러, 해결 방법 논의중

파이어폭스 - SSL_ERROR_RX_RECORD_TOO_LONG
크롬 - ERR_SSL_PROTOCOL_ERROR

6주차 진행 과정 중 ..

사용하던 웹캠 고장..



로지텍 C270i 웹캠 구매

logitech C270i



6주차 진행 과정

웹캠 영상의 Time delay와 Time lag 문제 해결

1. (이미 서버를 열었었다면 pkill uv4l 먼저 해줘야함)
2. \$ uv4l --auto-video_nr --driver uvc --device-id 046d:0825
3. (같은 공유기에 와이파이로 연결된) 외부 컴퓨터에서 uv4l webrtc를 통한 영상 전달
=> uvc 디바이스의 고유 id를 직접 지정
=> time lag 현상 없음.
4. \$ uv4l --external-driver --device-name=video0 --server-option '--port=9090'

(다음 페이지에 영상 있음)

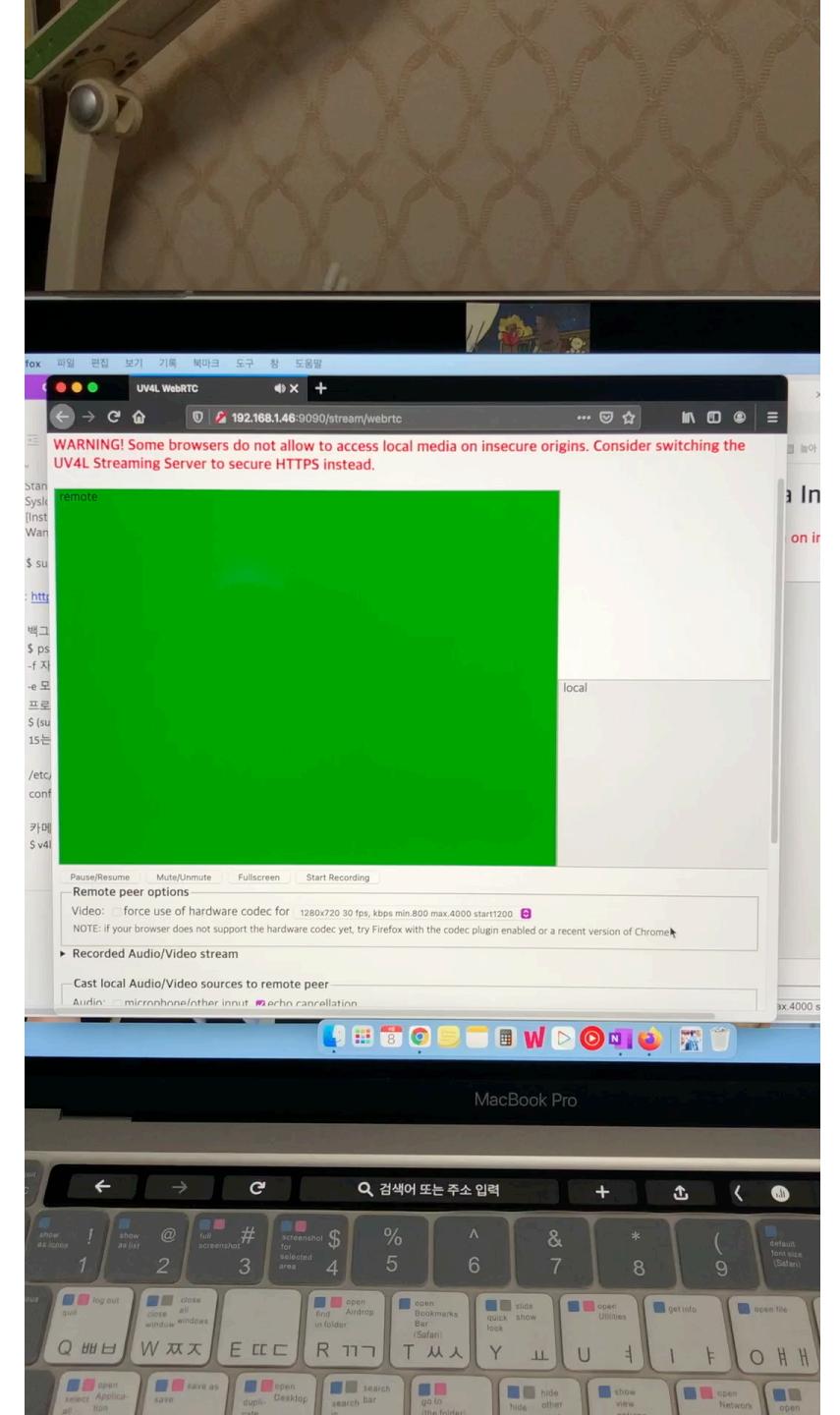
6주차 진행 과정

외부 컴퓨터에서 uv4l streaming server 연결

-연결 성공 했을 때

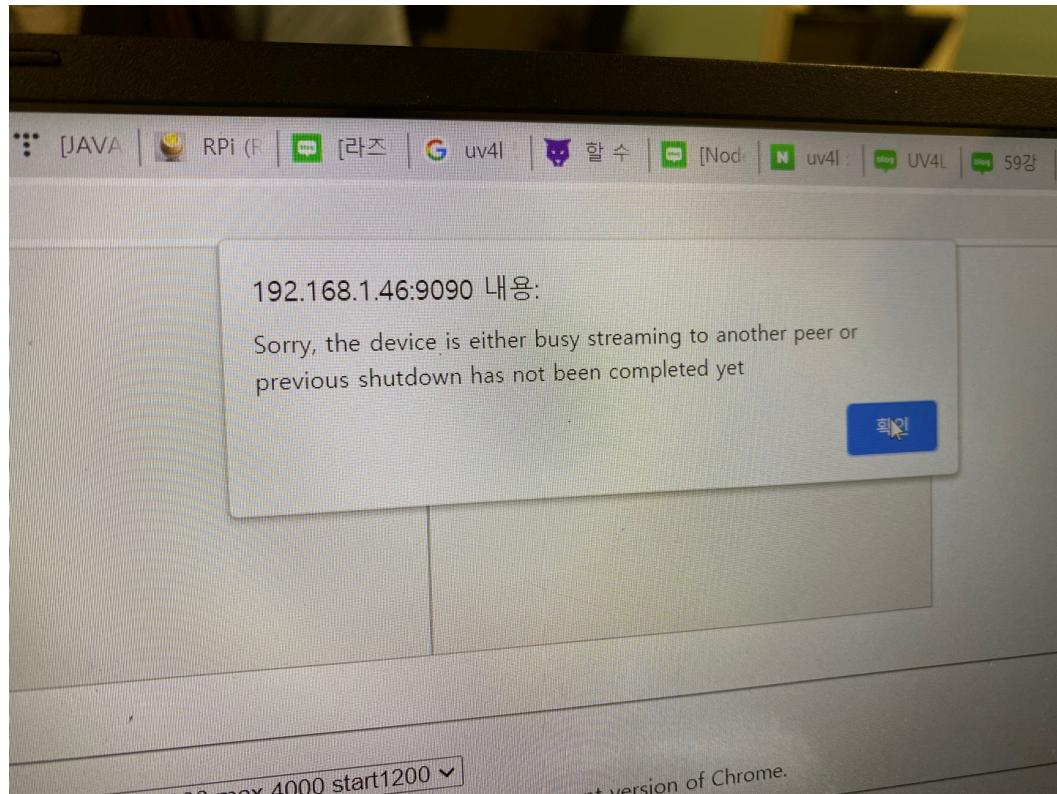


-연결 안 될 때..



6주차 진행 과정

1:n 다중 연결은 되는지?



지금 상황에서는 여러 peer 연결 불가능.
=> janus webrtc gateway 이용하면 될 것으로 예상



7주차 진행 목표

1. 외부 컴퓨터에서 uv4l streaming server 영상 전달 문제 해결
2. Janus WebRTC Gateway로 다중 연결