

How to capture live stream with multiple cameras

Oct 11th, 2023

Tito, professor

1. USB 3.0 멀티 허브로 다수의 카메라 연결



점점 C타입 11포트 HDMI USB 3.0 랜선 멀티 허브 CT-210TS, 스페이스그라미

19% 72-958
57,800원 로켓배송

내일(목) 도착 보장

새 상품, 반품 (2)
★★★★★ (188)

최대 2,890원 적립



무크마슬

3 포트 USB 3.0 허브 270° 회전 회전 USB 도킹 스테이션 전화 키보드 디지털 카메라, 5.5cmX2cm, 알루미늄 합...

33% 12-818
8,540원

10/25 도착 예정

최대 427원 적립



홈플러스넷 5포트 USB3.0 유전원허브 (USB*4 + 충전*1) HUB5P-T / HUB5P / C5HUB, 화이트

18% 27-748
22,520원 로켓배송

내일(목) 도착 보장

★★★★★ (2525)

최대 1,126원 적립



코시 뉴욕 4포트 USB허브 UH3085, 화이트

28% 13-468
9,900원 로켓배송

내일(목) 도착 보장

새 상품, 반품 (9) 최저7,920원

★★★★★ (3837)

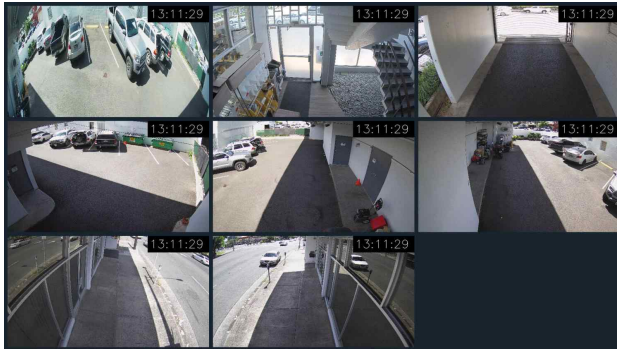
최대 495원 적립



2. Time Synchronization using Multi thread

- OpenCV를 활용해 video capture 작업할 때 병렬 처리 필요
 - thread를 활용하여 여러 스레드를 생성하여 각 프레임을 추출하는 방식으로 동기화

2. Time Synchronization using Multi thread



- Code: <https://stackoverflow.com/questions/58592291/how-to-capture-multiple-camera-streams-with-opencv>

3. 다른 오픈 소스

- 멀티 스레드를 활용해서 다중 카메라로 녹화하는 파이썬
- 1) https://github.com/sangheonEN/Multi-Cam-Capture_Code/blob/main/video_task/multi_cam_capture_record.py
 - 설명 글: <https://soonhandsomeguy.tistory.com/39>
- 2) <https://stackoverflow.com/questions/55494331/recording-video-with-opencv-python-multithreading>
- 3) <https://github.com/akmamun/multi-threading-camera-stream/tree/master>

4. 고민할 점

- 한번에 작업하는 I/O 양이 크면 스레드에 병목 현상이 발생할 수 있어 적절한 해상도의 CAM을 선정해야 할 것 같음