#알고리즘 아이디어 (20190365 김찬주)

hsv = cv2.cvtColor(frames, cv2.COLOR\_BGR2HSV)

: chroma-key를 위해 특정 색상 영역을 구하기 좋게

영상의 BGR을 hsv(색상/채도/명도)로 바꿈.

mask = cv2.inRange(hsv, (90, 150, 0), (120, 255, 255))

: cv2.imRange(입력 이미지, 최솟값, 최댓값, dst=None)

설정한 범위의 색상 값에 해당하는 픽셀들의 영역을 선택하여 이진화.

해당 코드에서 설정한 h값 90~120은 연한 파랑색.

dst(destinationmat)의 기본값: 해당되면 255(white), 아니면 0(black).

cv2.copyTo(background, mask, frames)

: copyTo(삽입되는 이미지or영상, 마스크 영상, 출력 영상)

mask에서 선택된 영역에 background가 삽입됨.

이 과정을 적용시켜 frames에 출력함.

#선택한 이유:

리서치해 본 자료 중 가장 간단하고 직관적이면서 쉬운 알고리즘이라 생각함.

#출처:

[[파이썬 OpenCV] 파이썬에서 크로마 키 합성하기 - cv2.inRange(), cv2.copyTo() 활용 (tistory.com)](%5b파이썬%20OpenCV%5d%20파이썬에서%20크로마%20키%20합성하기%20-%20cv2.inRange(),%20cv2.copyTo()%20활용%20(tistory.com)) <https://deep-learning-study.tistory.com/134>