영상정보처리 9주차 과제 템플리트

- 점수: 10점 만점
- 일부만 찾은 경우 5점, 다 찾으면 10점
- 이미지 경로 잘못 사용한 경우: -3
- 소스 이미지:
- 1. messi5.jpg 샘플 검출 대상 이미지
- 2. messi5_shirt_blue.png 셔츠의 파란 부분
- 3. messi5_shirt_red.png 셔츠의 붉은 부분

이름: 김경민

학번: 32200327

▼ 구글 드라이브 마우팅 및 작업 경로로 이동

• 다음 쉘에 필요한 작업을 하시오.



from google.colab import drive

drive.mount('/gdrive')

%cd <u>/gdrive/My</u>₩ Drive/Classroom/[22-1 영상정보처리] 2000004793-2022-1/ImageProcClass/Notebook-week7!pwd

Mounted at /gdrive

/gdrive/My Drive/Classroom/[22-1 영상정보처리] 2000004793-2022-1/ImageProcClass/Notebook-week/gdrive/My Drive/Classroom/[22-1 영상정보처리] 2000004793-2022-1/ImageProcClass/Notebook-week

←

다음의 경로는 변경하지 말것. 만일 해당 이미지가 없는 경우, 같이 업로드한 이미지를 해당 폴더에 저장해서 사용할 것.

저장이 완료되었습니다. "Data/messi5.jpg'
/-ImgData/messi5_shirt_red.png'
prue_ror_image_patr = ../pongkeun-upenCV-ImgData/messi5_shirt_blue.png'

▼ 문제 1:

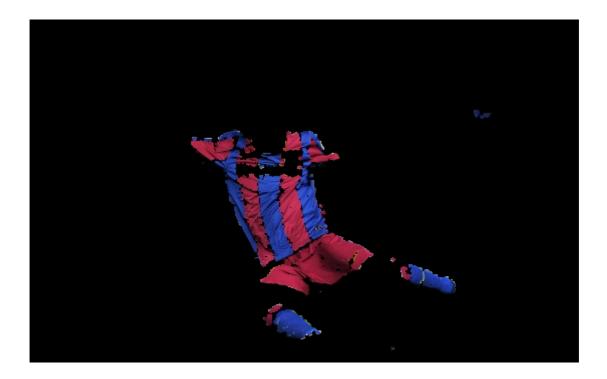
위에서 언급한 src_image_path 의 이미지 부분 중에서 셔츠 부분을 검출하는 것이 최종 목표이며, 결과 이미지에는 해당 영역의 3-채널 영상 부분이 담겨 있어야 한다. 방법은 수업 동영상에 설명한 histgram backprojection 을 사용하며, 구체적 단계는 강의 동영상을 참조한다. red_roi_image_path 와 blue_roi_image_path 를 검출 대상에 히스토그램 작성에 사용한다.

```
# threshold
red_ret,red_thresh = cv2.threshold(red_dst,50,255,0) # 임계값 이상이면 255, 아니면 0
blue_ret,blue_thresh = cv2.threshold(blue_dst,50,255,0)
# threshold and binary AND
```

red_thresh3ch = cv2.merge((red_thresh,red_thresh,red_thresh)) # 3채널로

blue_thresh3ch = cv2.merge((blue_thresh,blue_thresh,blue_thresh))

```
res = cv2.bitwise_or(red_thresh3ch,blue_thresh3ch)
res = cv2.bitwise_and(target,res)
#res = np.vstack((red_thresh3ch,res)) # 배열을 세로로 결합
#res = np.vstack((blue_thresh3ch,res))
print()
cv2_imshow(res)
```



저장이 완료되었습니다.

X

✓ 0초 오후 11:29에 완료됨