이미지 객체 탐색 Template Matching 실습





Template Matching



Template Matching 알고리즘

- 템플릿 매칭 알고리즘
 - ✓ 템플릿 매칭은 입력 이미지 내에서 템플릿 이미지와 가장 잘 맞는 부분을 찾음
 - ✓ OpenCV에서는 다양한 매칭 방법을 제공함.

cv2.matchTemplate(image, templ, method, result=None, mask=None) -> result

CV_TM_CCOEFF	상관 계수를 기반으로 매칭
CV_TM_CCOEFF_NORMED	정규화된 상관 계수
CV_TM_CCORR	제곱합을 기준으로 매칭
CV_TM_CCORR_NORMED	정규화된 제곱합
CV_TM_SQDIFF	제곱차을 기준으로 매칭
CV_TM_SQDIFF_NORMED	정규화된 제곱차

이 중 CV_TM_CCOEFF_NORMED가 가장 많이 사용됨

CV_TM_CCOEFF



CV_TM_CCORR_NORMED



CV_TM_CCOEFF_NORMED



CV_TM_SQDIFF



CV_TM_CCORR



CV_TM_SQDIFF_NORMED



CV_TM_CCOEFF



CV_TM_CCORR_NORMED



CV_TM_CCOEFF_NORMED



CV_TM_SQDIFF

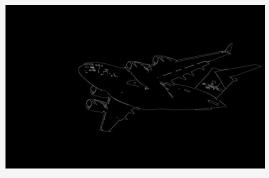


CV_TM_CCORR



CV_TM_SQDIFF_NORMED





CV_TM_CCOEFF



CV_TM_CCORR_NORMED



CV_TM_CCOEFF_NORMED



CV_TM_SQDIFF



CV_TM_CCORR



CV_TM_SQDIFF_NORMED

