#### 프로그램 가이드

- 본 프로그램은 opencv 4.11.0 기반으로 작성되었습니다. opencv 용량 관계로 관련 파일은 github에 직접 업로드 불가능하여 해당 dll, lib, include는 홈페이지에서 다운로드 후 사용 바랍니다. 다운로드 링크: https://github.com/opencv/opencv/releases/download/4.11.0/opencv-4.11.0-windows.exe
- 1. [opencv\_world4110.dll], [opencv\_world4110d.dll]는 아래 경로에 저장하여 주십시오.
  - 1) CustomBlur₩CustomBlur
  - 2) OpenCVBlurDLL₩OpenCVBlurDLL
  - 3) Release
- 2. [opencv\_world4110.lib], [opencv\_world4110d.lib] 아래 경로에 저장하여 주십시오.

유형

1) CustomBlur₩CustomBlur₩lib

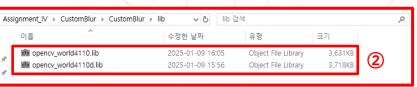
Assignment\_IV > CustomBlur > CustomBlur

- 3. opencv 파일 중 opencv₩build₩include 내 있는 [opencv2] 폴더는 아래 2개의 경로에 저장하여 주십시오.
  - 1) CustomBlur₩CustomBlur₩Include
  - 2) OpenCVBlurDLL₩OpenCVBlurDLL₩Include



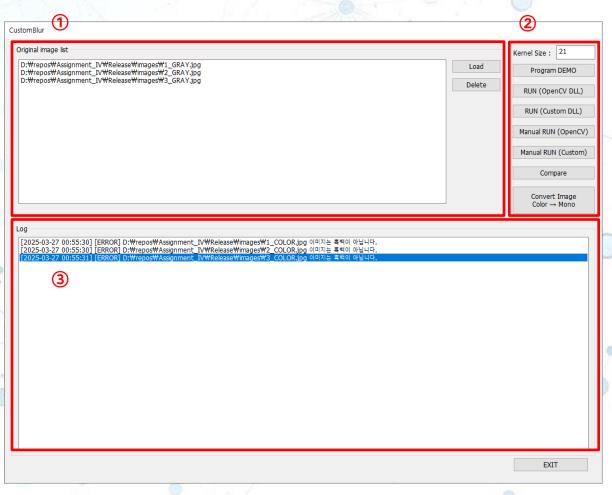
수정한 날짜







# 프로그램 가이드



 Original image list 불러온 이미지를 표시합니다. 최대 10개까지 로드 가능합니다.

[Load]: 이미지를 불러옵니다. 1채널 이미지만 불러올 수 있습니다. [Delete]: 선택된 이미지를 목록에서 제거합니다.

2. 설정 버튼

[Kernel Size]: 커널 사이즈를 설정합니다. [Program DEMO]: OpenCV DLL을 이용하여 이미지 일괄 변환 → Custom DLL을 이용하여 이미지 일괄 변환 →결과 리포트 작성을 순차적으로 수행합니다. [RUN (OpenCV DLL)],

[RUN (Custom DLL)]:

각각의 DLL을 이용하여 이미지를 일괄 변환 → 결과 리포트 작성을 순차적으로 수행합니다.

[Manual RUN (OpenCV)],

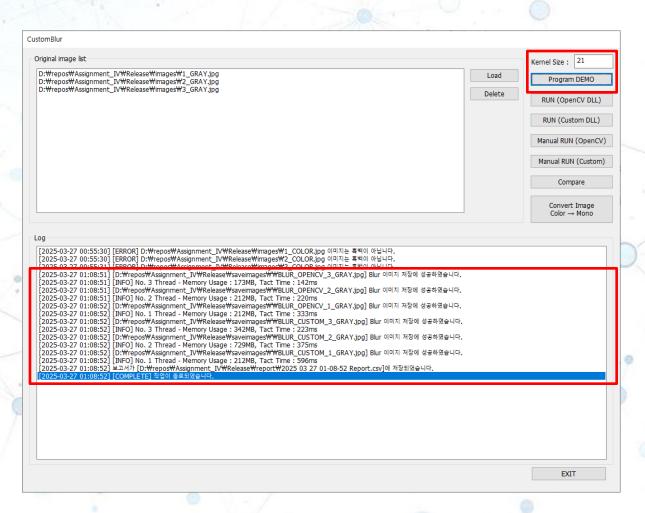
[Manual RUN (Custom)]:

Original image list 에서 선택한 이미지만 변환을 수행합니다.

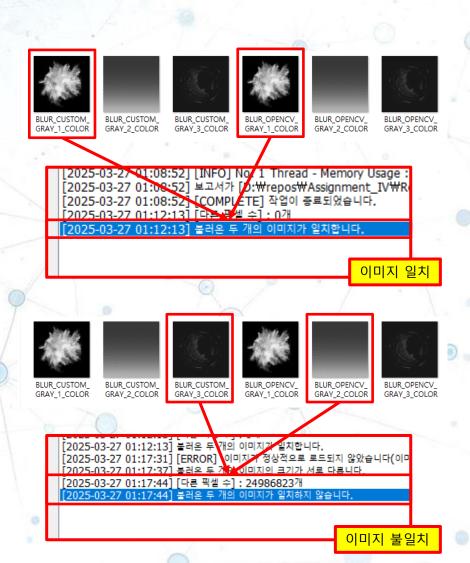
[Compare]: 이미지를 2개 선택하여, 두 개의 이미지가 일치하는지 확인합니다. [Convert Image Color → Mono]: 일반 이미지를 본 프로그램에 불러올 수

있는 Mono 이미지로 변환합니다.

3. Log 표기: 각종 수행 로그가 표기됩니다.



[Program DEMO] 버튼을 클릭하면 OpenCV DLL을 이용하여 Blur 처리를 수행한 후, Custom DLL을 이용하여 Blur 처리를 수행 합니다.



[Compare] 버튼을 클릭하면 두 개의 이미지를 선택한 후, 해당 이미지의 일치 여부를 확인할 수 있습니다.



[2025-03-27 01:17:37] 국가는 구 개의 이 [2025-03-27 01:17:44] [다른 픽셀 수] : 24986823

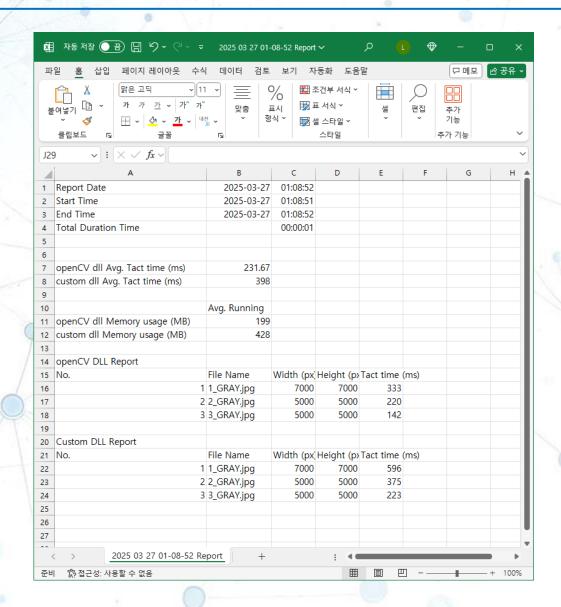
[2025-03-27 01:17:44] 토리는 구 개최 에르에게 들어하지 않답되다. [2025-03-27 01:20:53] [ERROR] D:\repos\Assignment\_IV\Release\images\1\_COLOR.jpg 이미지는 흑백이 아닙니다.

#### Original image list

- D:\text{Wrepos\text{\text{W}}Assignment\_IV\text{\text{\text{W}}Release\text{\text{\text{w}}inges\text{\text{\text{\text{W}}}1\_GRAY.jpg}}}} D:\text{\text{\text{\text{W}}}repos\text{\text{\text{\text{W}}}Assignment\_IV\text{\text{\text{\text{W}}}Release\text{\text{\text{\text{\text{\text{W}}}}} ages\text{\text{\text{\text{\text{\text{W}}}}} GRAY.jpg}}}} D:\text{\tex{
- D:\repos\Assignment\_IV\Release\images\GRAY\_1\_COLOR.jpg



[Convert Image Color → Mono] 버튼을 클릭하면 일반 이미지를 프로그램에서 불러올 수 있는 흑백 이미지로 변환합니다.



검사 결과 후 생성되는 Report 파일을 통하여 각 DLL 별 Tact Time, Memory Use 를 확인할 수 있습니다.