

OpenCV 2.4.10 설치

OpenCV 2.4.10 Download 및 환경변수 설정

➤ OpenCV 2.4.10 : www.opencv.org

➤ 환경변수 설정

➤ 내컴퓨터(마우스 오른쪽 클릭) → 속성 → 고급시스템설정 → 고급 → 환경변수

➤ 새로 만들기(W)

➤ 변수 이름(N) : OPENCV_BUILD

➤ 변수 값(V) : C:\opencv\build

➤ 시스템 변수(S) → 변수 : Path 선택 → 편집(I) → 시스템 변수 편집 창 → 변수 값(V)

→ 기존 변수 뒤에 ‘;’ 을 추가한 다음 OpenCV가 설치된 경로 입력 – 확인

➤ 32bit :: c:\opencv\build\x86\vc10\bin

➤ 64bit :: c:\opencv\build\x64\vc10\bin

➤ 시스템 변수(S) → 변수 : CLASSPATH 선택 → 편집(I) → 시스템 변수 편집 창 → 변수 값(V) → 기존 변수 뒤에 ‘;’ 을 추가한 다음 OpenCV가 설치된 경로 입력

➤ 32bit :: c:\opencv\build\x86\vc10\bin

➤ 64bit :: c:\opencv\build\x64\vc10\bin

➤ 만약 CLASSPATH 변수가 없으면 ‘새로 만들기(W)’ 를 사용 새로 만들어주고 설정

VC++ Project 설정

➤ Project 설정

➤ Project -> Properties -> Configuration Properties -> VC++ Directories -> Include Directories

- Edit => New Line에 OpenCV의 Include 폴더 설정
- C:\opencv\build\include
- C:\opencv\build\include\opencv
- C:\opencv\build\include\opencv2

➤ Project -> Properties -> Configuration Properties -> VC++ Directories -> Library Directories => Edit => New Line에 OpenCV의 Library 폴더 설정

- 32bit
 - C:\opencv\build\x86\vc10\lib
 - C:\opencv\build\x86\vc10\staticlib
- 64bit
 - C:\opencv\build\x64\vc10\lib
 - C:\opencv\build\x64\vc10\staticlib

➤ DLL 파일 복사

- 32 bit
 - C:\opencv\build\x86\vc10\bin의 dll 파일들 C:\Windows\System32에 복사
- 64 bit
 - C:\opencv\build\x64\vc10\bin의 dll 파일들 C:\Windows\System32 및 C:\Windows\SysWoW64에 복사

VC++ Project 설정

➤ Project 설정(계속)

➤ Project -> Properties -> Configuration Properties -> Linker -> Input => Additional Dependencies => Edit에 OpenCV Library 파일명들 입력

➤ Debut mode : opencv_calib3d2410d.lib opencv_contrib2410d.lib

opencv_core2410d.lib opencv_features2d2410d.lib

opencv_flann2410d.lib opencv_gpu2410d.lib

opencv_highgui2410d.lib opencv_imgproc2410d.lib

opencv_legacy2410d.lib opencv_ml2410d.lib


opencv_nonfree2410d.lib opencv_objdetect2410d.lib

opencv_ocl2410d.lib opencv_photo2410d.lib

opencv_stitching2410d.lib opencv_superres2410d.lib

opencv_ts2410d.lib opencv_video2410d.lib

opencv_videostab2410d.lib



Release Mode
는 파일명 뒤의
'd' 삭제

OpenCV Sample Code Test

➤ Sample Code

```
#include <opencv2\core\core.hpp>
```

```
#include <opencv2\highgui\highgui.hpp>
```

```
int main() {
```

```
    cv::Mat image=cv::imread( "C:\opencv\samples\c\lena.jpg" );
```

```
    cv::namedWindow( "window" );
```

```
    cv::imshow( "window" , image);
```

```
    cv::waitKey(5000);
```

```
    return 1;
```

```
}
```

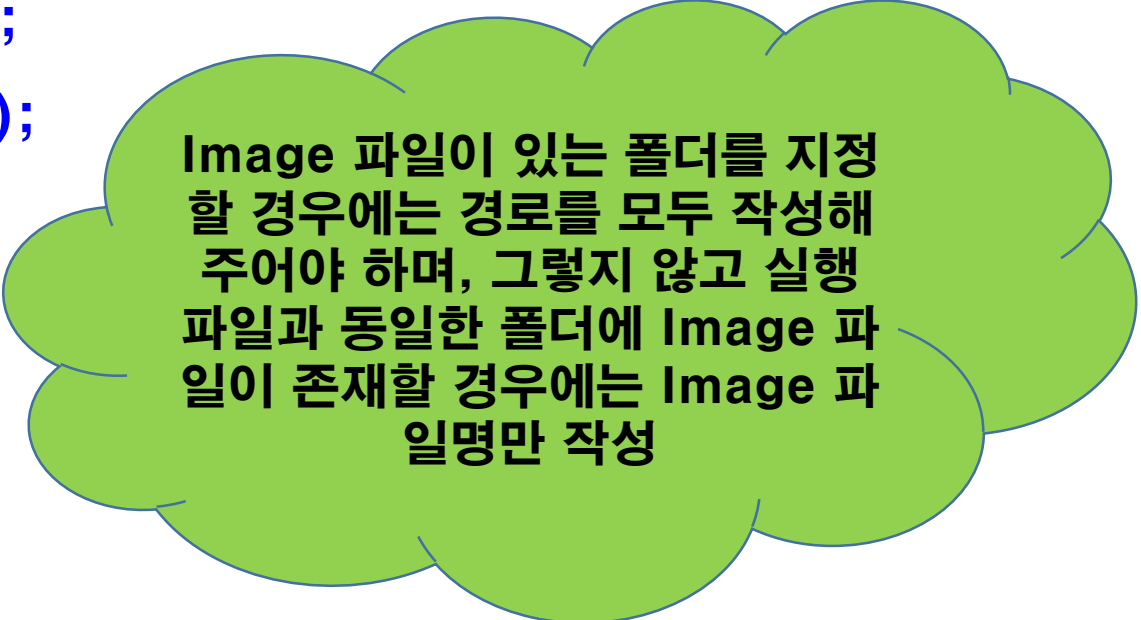


Image 파일이 있는 폴더를 지정
할 경우에는 경로를 모두 작성해
주어야 하며, 그렇지 않고 실행
파일과 동일한 폴더에 Image 파
일이 존재할 경우에는 Image 파
일명만 작성

VC++ Project 설정

- Project 설정 후 Sample Code로 Compile 후 Error 발생
 - MS Visual Studio C++의 버전이 맞지 않을 경우 발생하는 Error
 - **MSVCP100D.dll 혹은 MSVCR100D.dll 파일이 없어 프로그램을 시작할 수 없습니다.** (MS Visual Studio C++ 버전에 따라 파일명 뒤 숫자는 달라질 수 있음)
 - Solution : 인터넷에서 MSVCP100D.dll 및 MSVCR100D.dll 파일을 Download
 - 32bit PC의 경우 C:\Windows\System32에 복사
 - 64bit PC의 경우 C:\Windows\SysWoW64에 복사
 - **Conversion to coff file invalid or corrupt** Error
 - Solution : Project Properties -> Configuration Properties -> Linker (General) -> Enable Incremental Linking -> “No (/INCREMENTAL:NO)” 설정