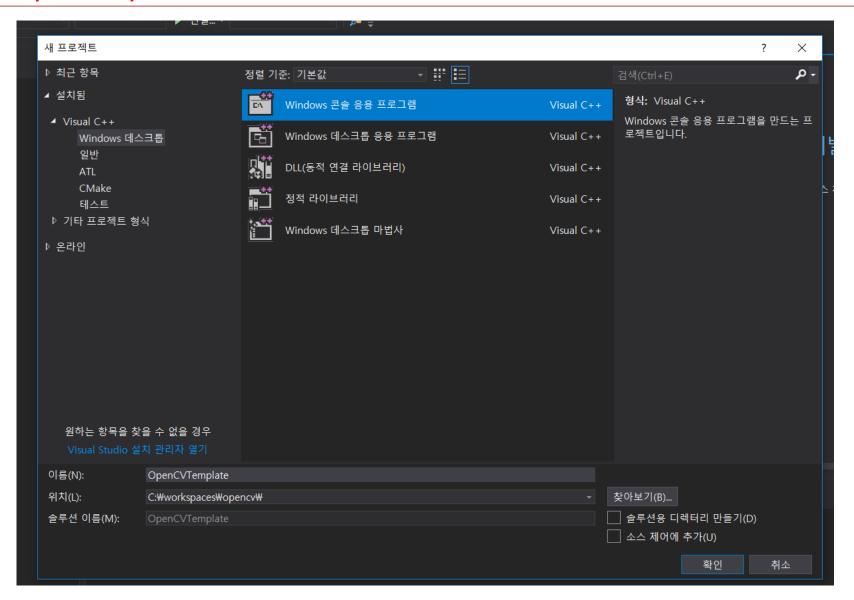
√ 순서

- 1) OpenCVTemplate 이름의 프로젝트 생성
- 2) main.cpp 파일 추가 & 코드 작성
- 3) lenna.bmp 파일을 프로젝트에 추가
- 4) 프로젝트 속성에서 OpenCV 설정 추가 → 빌드및 프로그램 동작 확인
- 5) [프로젝트] → [템플릿 내보내기...] 메뉴 선택
 - 기본 템플릿 형식 및 옵션 선택 후 [마침]
- 6) c:\Users\<ID>\Documents\Visual Studio 2017\Templates\ ProjectTemplates\ 폴더에 있는 OpenCVTemplate.zip 파일을 수 정
 - main.cpp & lenna.bmp 파일 추가
 - MyTemplate.vstemplate 파일 편집
- 7) Visual Studio 재시작

1) OpenCVTemplate 이름의 프로젝트 생성

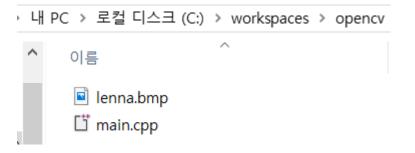


2) main.cpp 파일 추가 & 코드 작성 & 3) 이미지 파일을 프로젝트에 추가

main.cpp 파일 추가 예시

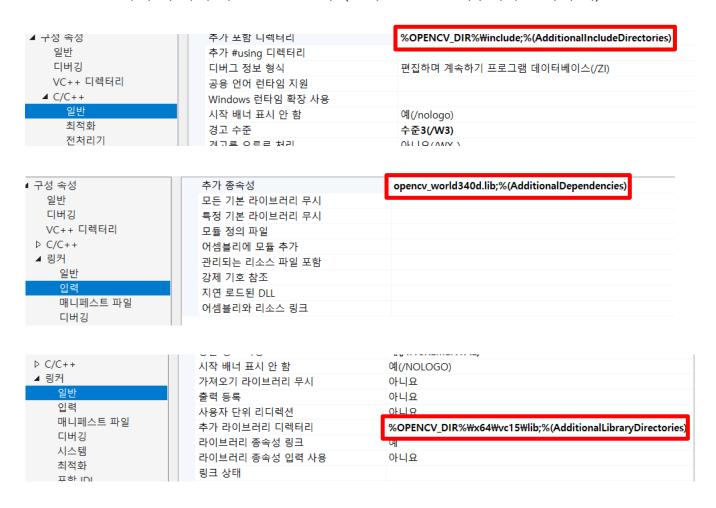
```
#include "opencv2/opencv.hpp"
#include <iostream>
using namespace cv;
using namespace std;
int main(void)
    Mat src = imread("lenna.bmp", IMREAD GRAYSCALE);
    if (src.emptly()) {
         cerr << "Image load failed!" << endl;</pre>
        return -1;
    Mat dst = 255 - src;
    imshow("src", src);
    imshow("dst", dst);
    waitKey(0);
    return 0;
```

이미지 파일 추가 예시



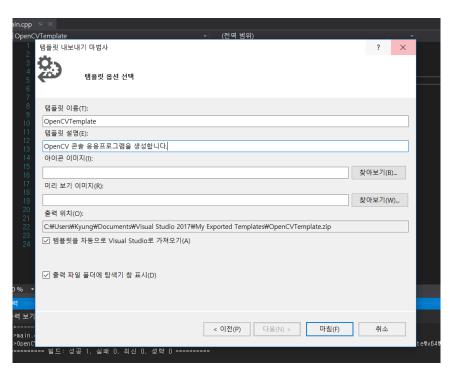
4) 프로젝트 속성에서 OpenCV 설정 추가

아래 세 가지 속성을 변경한다. (릴리즈 모드도 해주어야 함에 주의)

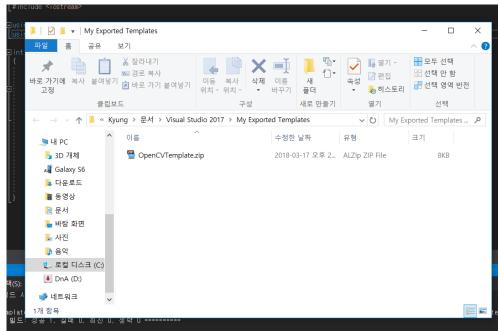


5) [프로젝트] → [템플릿 내보내기...] 메뉴 선택 (기본 템플릿 형식 및 옵션 선택 후 [마침])

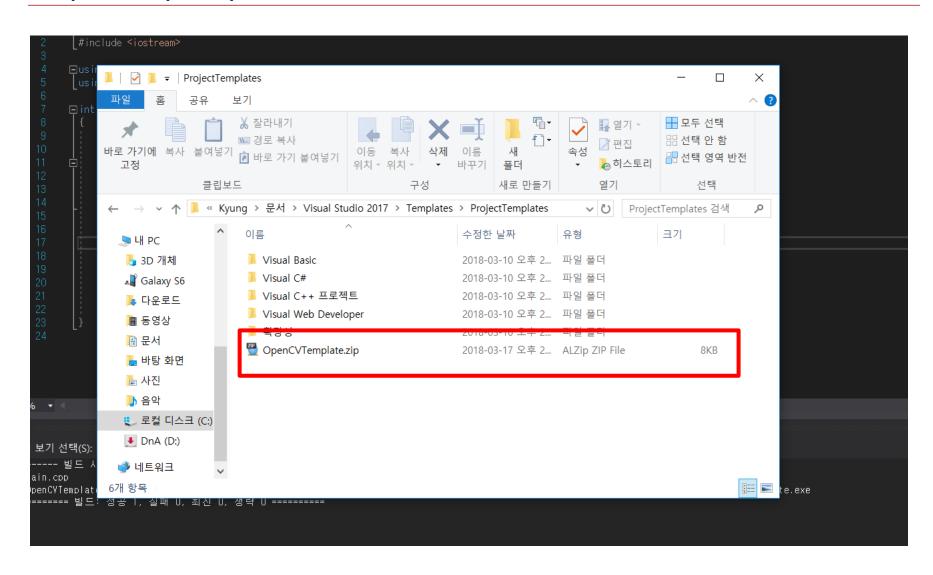
템플릿 내보내기



템플릿 내보내기 하면 아래와 같은 장소에 zip이 생긴다.



6-1) c:₩Users₩<ID>₩Documents₩Visual Studio 2017₩Templates₩ProjectTemplates₩ 폴더에 있는 OpenCVTemplate.zip 파일을 수정



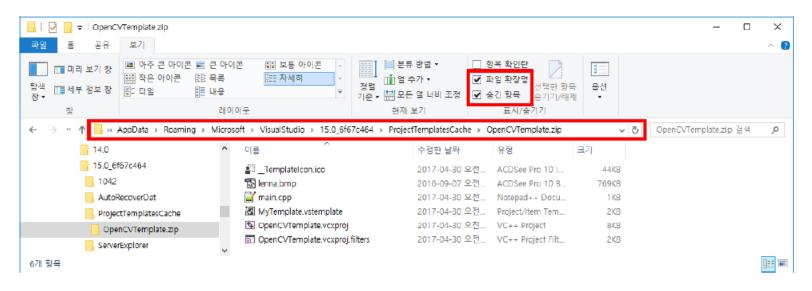
6-2) main.cpp & 이미지 파일 추가 MyTemplate.vstemplate 파일 편집

MyTemplate.vstemplate 파일 수정 사항

```
<VSTemplate Version="3.0.0" xmlns="http://schemas.microsoft.com/developer/vstemplate/2005" Type="Project">
 <TemplateData>
   <Name>OpenCV 콘솔 응용 프로그램</Name>
   <Description>OpenCV 콘솔 응용 프로그램을 생성합니다.
   <ProjectType>VC</ProjectType>
   <ProjectSubType>
   </ProjectSubType>
   <SortOrder>1000</SortOrder>
   <CreateNewFolder>true</CreateNewFolder>
   <DefaultName>OpenCVTemplate</DefaultName>
   <ProvideDefaultName>true
   <LocationField>Enabled/LocationField>
   <EnableLocationBrowseButton>true</EnableLocationBrowseButton>
   <Icon> TemplateIcon.ico</Icon>
 </TemplateData>
  <TemplateContent>
   <Project TargetFileName="OpenCVTemplate.vcxproj" File="OpenCVTemplate.vcxproj" ReplaceParameters="true">
     <ProjectItem ReplaceParameters="false"</pre>
TargetFileName="$projectname$.vcxproj.filters">OpenCVTemplate.vcxproj.filters
     <ProjectItem ReplaceParameters="false" TargetFileName="main.cpp">main.cpp</projectItem>
     <ProjectItem ReplaceParameters="false" TargetFileName="lenna.bmp">lenna.bmp
   </Project>
 </TemplateContent>
</VSTemplate>
```

6-3) ※ Visual Studio 2017에서 프로젝트 템플릿 수정이 안되는 경우 ProjectTemplatesCache 폴더 파일도 수정해 준다.

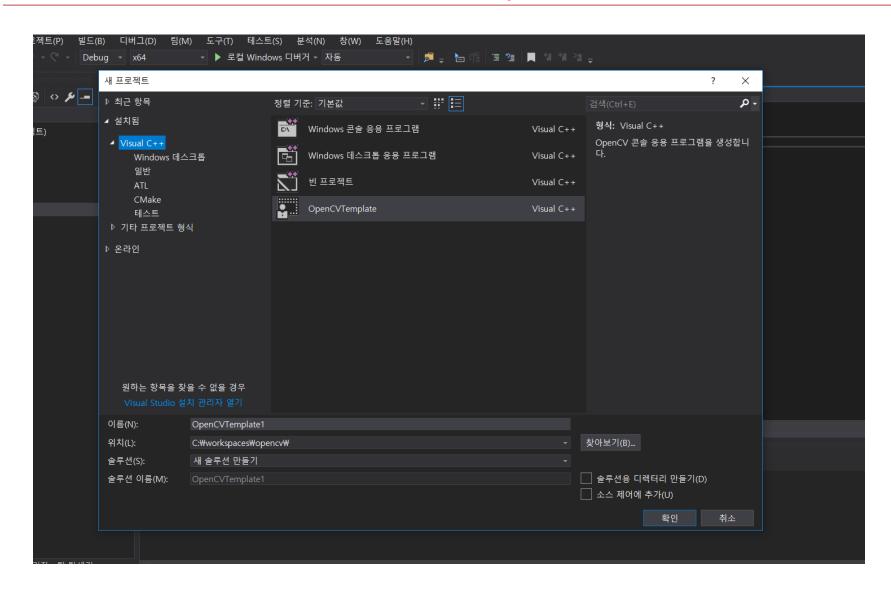
(e.g.) C:\Users\sunkyoo\AppData\Roaming\Microsoft\VisualStudio\ 15.0_6f67c464\ProjectTemplatesCache\OpenCVTemplate.zip 폴더



OPenCV 프로젝트 템플릿 사용하기

OPenCV 프로젝트 템플릿 사용하기

1) Visual Studio 프로젝트 만들기에서 "Visual C++ → template 사용"



OPenCV 프로젝트 템플릿 사용하기

2) 솔루션 플랫폼을 x64 로 변경

