



User Manual

MCAM40에서 cvsCam SDK 마이그레이션

Rev 2.00

TS 팀

CREVIS

[illegible]

Table of Contents

1. cvsCam.....	4
1.1. 장점.....	4
1.2. API.....	4
2. MCAM40 → cvsCam 마이그레이션.....	5
2.1. C#.....	5
2.2. C++.....	6
3. 환경 변수 설정.....	7

1. cvsCam

CvsCam SDK는 eBus SDK를 사용해 개발되었으며, 기존 MCAM40 SDK 대비 더 빠른 속도와 강력한 필터 드라이버 환경을 제공합니다.

1.1. 장점

1. 필터 드라이버가 자동으로 사용됩니다.
 - CPU 점유율이 줄어듦
 - 방화벽 설정을 작업하지 않아도 됨
2. 더욱 사용하기 편한 API가 추가됩니다.
 - 개발 편의성이 증가된 API가 추가됨
 - C#의 경우 카메라 객체를 제어해 더욱 쉽게 사용 가능
3. CamGuide에 다양한 기능이 추가됩니다.
 - 십자선 기능
 - 편광 기능
4. cvsVision과 연계가 편해집니다.
 - 크래비스에서 자체 제작한 비전 라이브러리인 cvsVision과 코드 연계가 편해짐

1.2. API

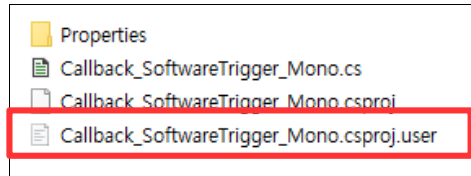
API	내용	지원 언어
VirtualFG40	기존 MCAM40 마이그레이션 대응	C++, C#
cvsCamCtrl	VirtualFG40 라이브러리 대비 편의성 증가	C++, C#
cvsCamDotnet	CvsCam 객체를 사용한 객체지향적인 개발 편의성 증가	C#

2. MCAM40 → cvsCam 마이그레이션

해당 방법은 VirtualFG40 사용자에게만 해당됩니다. CvsCamCtrl, cvsCamDotnet을 이용하실 사용자는 제공되는 함수와 사용 방법이 달라 따로 개발해야 합니다.

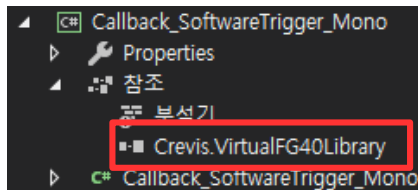
2.1. C#

1. cvsCam SDK를 설치합니다.
2. 개발 중인 프로젝트 폴더에서 [프로젝트명].csproj.user 파일을 삭제합니다.



3. 프로젝트 폴더를 열고 기존 VirtualFG40.dll을 삭제 후 신규 VirtualFG40.dll을 추가합니다.
(신규 : [C:\WProgram Files\CREVIS\cvsCam\Binaries\Crevis.VirtualFG40Library.dll](#))

▼ 해당 dll 삭제 후 신규 dll 참조 추가



▼ MCAM40

속성	
Crevis.VirtualFG40Library 참조 속성	
(이름)	Crevis.VirtualFG40Library
ID	Crevis.VirtualFG40Library
강력한 이름	False
경로	C:\WProgram Files\CREVIS\
런타임 버전	v2.0.50727
로컬 복사	True
문화권	
버전	4.8.0.8354
별칭	global
설명	VirtualFG40 C# Library
특정 버전	False
파일 형식	어셈블리
확인됨	True

▼ cvsCam

속성	
Crevis.VirtualFG40Library 참조 속성	
(이름)	Crevis.VirtualFG40Library
ID	Crevis.VirtualFG40Library
강력한 이름	False
경로	C:\WProgram Files\CREVIS\
런타임 버전	v4.0.30319
로컬 복사	True
문화권	
버전	4.11.0.9399
별칭	global
설명	This library provides a C# w
특정 버전	False
파일 형식	어셈블리
확인됨	True

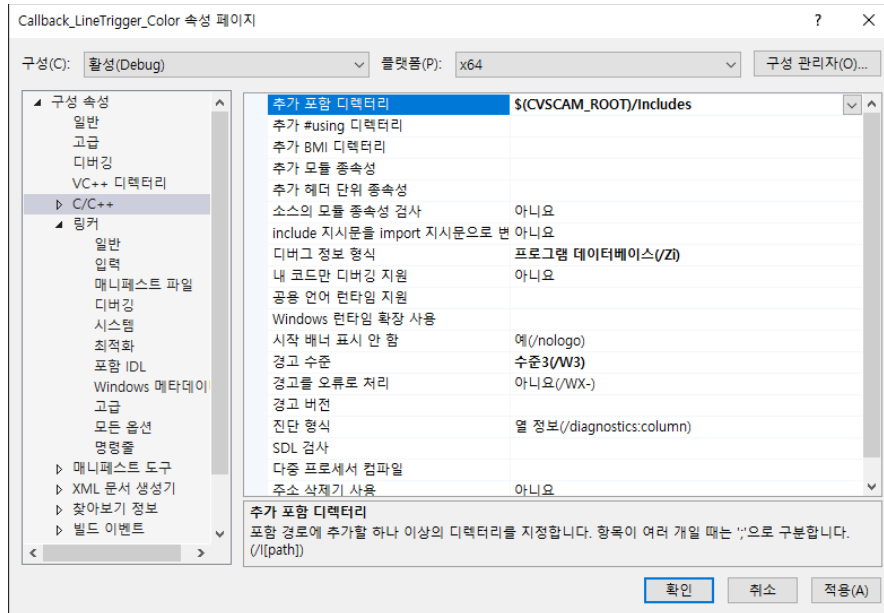
※ SDK 업데이트로 인한 버전은 차이가 있을 수 있습니다.

4. MCAM40 SDK를 삭제합니다.

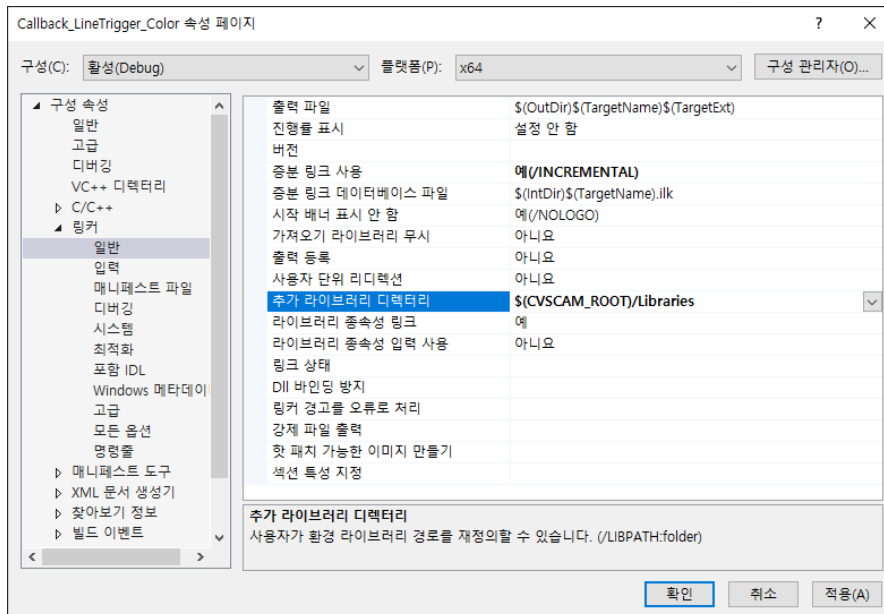
2.2. C++

1. cvsCam SDK를 설치합니다.
2. 프로젝트 - 속성 - C/C++ : 추가 포함 디렉터리를 수정합니다.
→ `$(CVSCAM_ROOT)\WIncludes`

▼ 추가 포함 디렉터리



3. 프로젝트 - 속성 - 링커 : 추가 라이브러리 디렉터리를 수정합니다.
→ `$(CVSCAM_ROOT)\WLibraries`

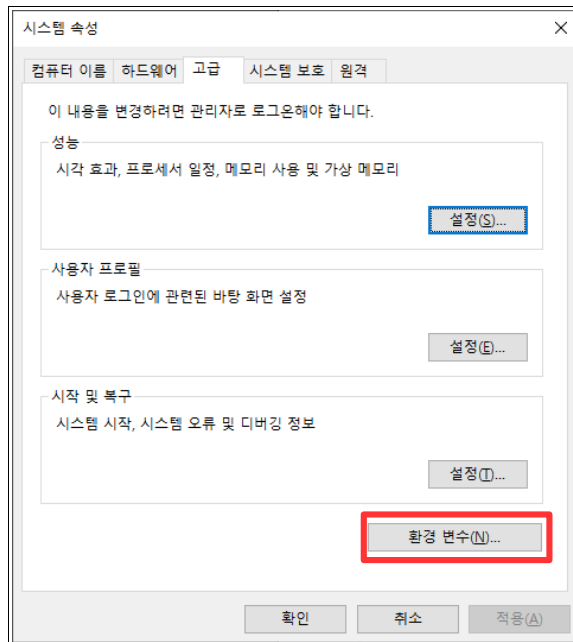


4. MCAM40 SDK를 삭제합니다.

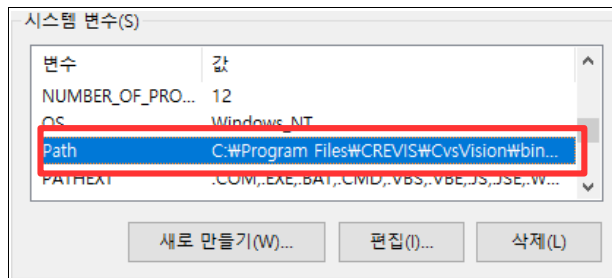
3. 환경 변수 설정

마이그레이션을 진행한 뒤, 에러가 발생하거나 원하는 동작을 하지 않는 경우 대부분 환경 변수에 의한 문제일 가능성이 높습니다. 아래 순서를 따라 환경 변수를 다시 설정합니다. 만약 MCAM40이 아직 설치되어있거나 삭제 후 재부팅을 하지 않으셨다면 삭제 후 재부팅 바랍니다.

1. 환경 변수 창에 진입합니다.



2. "Path"를 찾아 더블 클릭해 편집합니다.



3. C:\Program Files\CREVIS\cvsCam\Binaries 를 맨 위로 등록합니다.

