# CMake3.22.1+OpenCV4.5.5+VS2019配置

原創 markmm2016 Qt學視覺 2022-03-24 07:30

收錄於話題

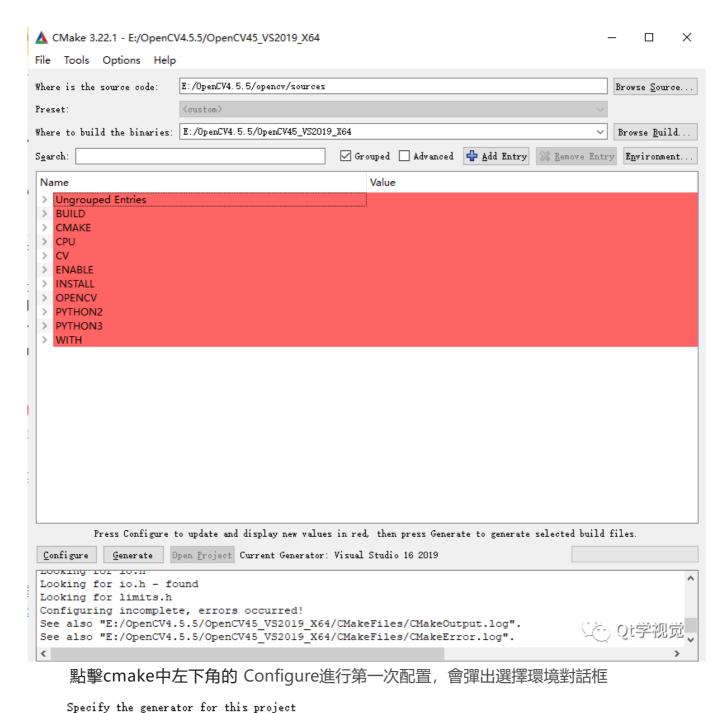
#公眾號

2個

點擊上方"Qt學視覺",選擇"星標"公眾號重磅乾貨,第一時間送達 共同學習共同進步

- 1、準備工作
  - CMake3.22.1和OpenCV4.5.5兩個軟件先下載好
- 2、正式開始安裝
  - 1>啟動CMake開始配置

打開剛解壓的cmake文件夾中找到bin目錄下的cmake-gui.exe,雙擊出現CMake軟件並配置如下



Visual Studio 16 2019

Optional platform for generator(if empty, generator uses: x64)

x64|

Optional toolset to use (argument to -T)

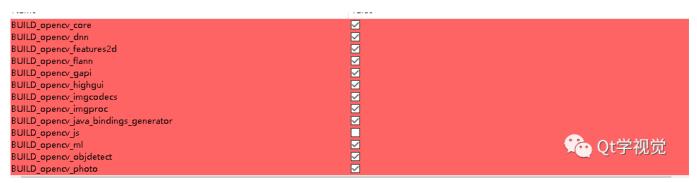
• Use default native compilers

Specify native compilers

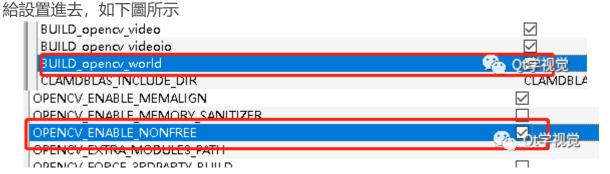
Specify toolchain file for cross-compiling

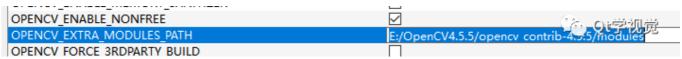
Specify options for cross-compiling

再點擊Finish來進行第一次編譯,編譯完成如下

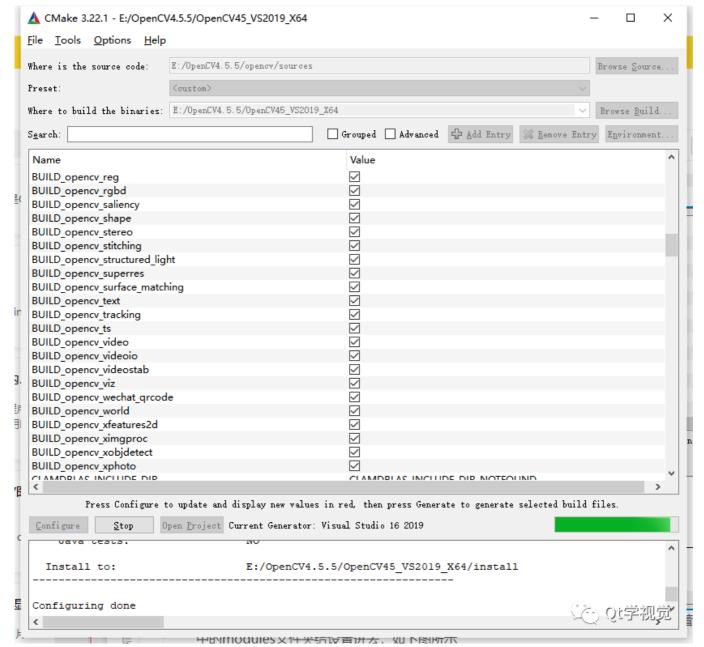


再進行設置,將BUILD\_opencv\_world打勾,將OPENCV\_ENABLE\_NONFREE打勾,接著找到OPENCV\_EXTRA\_MODULES\_PATH,將前面解壓的opencv\_contrib-4.3.0中的modules文件夾





繼續點擊Configure, 直到不出現紅色



這三個設置好後,再點擊configure,直到出現全部為白,再點擊Generate來生成工程, 出現如下就表示OK



### 注意:

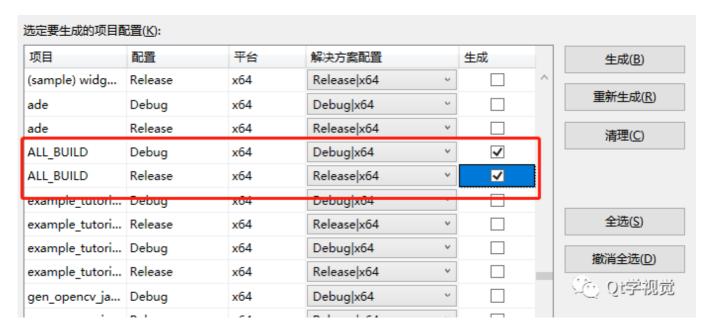
在cmake中不管是勾選一條項目Configure一次,還是勾選多個項目一起Configure都是可行的,只要保證cmake上半部分的選擇框的不出現紅色就行,出現紅色時可以通過多次點擊Configure選項消除。

#### 2、使用VS2019

## 再用VS2019打開上面使用CMake編譯出來的OpenCV工程OpenCV.sln

资料 (E:) → OpenCV4.5.5 → OpenCV45\_VS2019\_X64 名称 修改日期 类型 大小 CPackConfig.cmake 2022/3/19 11:11 10 KB cmake CPackSourceConfig.cmake 2022/3/19 11:11 cmake 10 KB CTestTestfile.cmake 2022/3/19 11:17 cmake 5 KB opencv\_python\_config.cmake 2022/3/19 11:17 cmake 3 KB OpenCVConfig.cmake cmake 2022/3/19 11:12 20 KB OpenCVConfig-version.cmake 2022/3/19 11:11 cmake 1 KB OpenCVModules.cmake 2022/3/19 11:17 4 KB OpenCV.sln 2022/3/19 11:17 Microsoft Visual... 627 KB download with curl.sh 2022/3/19 11:11 Shell Script 6 KB download with wget.sh 2022/3/19 11:11 Shell Script 8 KB version string.tmp 2022/3/19 11:12 7 KB tmp VC++ Project ade.vcxproj 2022/3/19 11:17 43 KB ALL\_BUILD.vcxproj 2022/3/19 11:17 VC++ Project 165 KB ▼ INSTALL.vcxproj 2022/3/19 11:17 VC++ Project Cab Ot学测觉 install\_docs.vcxproj 2022/3/19 11:17 VC++ Project

再生成->批生成->選中ALL BUILD的Debug與Release兩個版本進行生成



```
test_matcher_regression.cpp
opencv_test_line_descriptor.vcxproj -> E:\OpenCV4.5.5\OpenCV45_VS2019_X64\bin\Release\opencv_test_line_descriptor.exe
—— 已启动生成:项目: opencv_test_line_descriptor, 配置: Debug x64 ——
Building Custom Rule E:/OpenCV4.5.5/opencv/sources/modules/world/CMakeLists.txt
test_descriptors_regression.cpp
test_detector_regression.cpp
test_main.cpp
test_matcher_regression.cpp
opencv_test_line_descriptor.vcxproj -> E:\OpenCV4.5.5\OpenCV45_VS2019_X64\bin\Debug\opencv_test_line_descriptord.exe
—— 已启动生成:项目: ALL_BUILD, 配置: Release x64 ——
Building Custom Rule E:/OpenCV4.5.5/opencv/sources/CMakeLists.txt
—— 已启动生成:项目: ALL_BUILD, 配置: Debug x64 ——
Building Custom Rule E:/OpenCV4.5.5/opencv/sources/CMakeLists.txt
—— 生成: 成功 1080 个,失败 0 个,最新 0 个,跳过 0 个
```

接著就是生成->批生成->選中INSTALL的Debug與Release兩個版本進行生成

```
- Up-to-date: E:/OpenCV4.5.5/OpenCV45_VS2019_X64/install/samples/sycl/CMakeLists.txt
- Up-to-date: E:/OpenCV4.5.5/OpenCV45_VS2019_X64/install/samples/sycl/sycl-opencv-interop.cpp
- Up-to-date: E:/OpenCV4.5.5/OpenCV45_VS2019_X64/install/samples/directx/CMakeLists.txt
- Up-to-date: E:/OpenCV4.5.5/OpenCV45_VS2019_X64/install/samples/directx/d3d10_interop.cpp
- Up-to-date: E:/OpenCV4.5.5/OpenCV45_VS2019_X64/install/samples/directx/d3d11_interop.cpp
- Up-to-date: E:/OpenCV4.5.5/OpenCV45_VS2019_X64/install/samples/directx/d3d9=x_interop.cpp
- Up-to-date: E:/OpenCV4.5.5/OpenCV45_VS2019_X64/install/samples/directx/d3d3mample.hpp
- Up-to-date: E:/OpenCV4.5.5/OpenCV45_VS2019_X64/install/samples/directx/d3dsample.hpp
- Up-to-date: E:/OpenCV4.5.5/OpenCV45_VS2019_X64/install/samples/directx/winapp.hpp
- Installing: E:/OpenCV4.5.5/OpenCV45_VS2019_X64/install/x64/vc16/samples/directx/example_directx_d3d10_interop.exe
- Installing: E:/OpenCV4.5.5/OpenCV45_VS2019_X64/install/x64/vc16/samples/directx/example_directx_d3d11_interop.exe
```

### 這一階段就完成了, 生成瞭如下文件夾內容

资料 (E:) > OpenCV4.5.5 > OpenCV45\_VS2019\_X64 > install > 名称 类型 大小 修改日期 bin 2022/3/19 12:41 文件夹 文件夹 etc 2022/3/19 12:40 2022/3/19 12:40 include 文件夹 samples 2022/3/19 12:40 文件夹 x64 2022/3/19 12:40 文件夹 LICENSE 文件 2020/8/18 15:10 12 KB OpenCVConfig.cmake 2022/3/19 11:11 cmake 7 KB OpenCVConfig-version.cmake 2022/3/19 11:11 cmake 1 KB Windows 命令脚之 () (字视觉 setup\_vars\_opencv4.cmd 2022/3/19 11:11

以上是64位的編譯方式,32位的編譯方式就是把x64改成x86,後面的方法——致如有配置上的問題直接添加本人微信markmm2016找我來幫你配置

## 為了讓更多的人參與到學習中, 還請各位添加公眾號的朋友們多多傳播



#### Qt學視覺

1學習Qt的所有基本功能-- 2在VS2019上使用Qt5.12-- 3運用VS環境來學習OpenCV4 155篇原創内容

公眾號

#### 關鍵詞如下

- 1、Ot介紹與環境搭建
- 2、基礎組件介紹
- 3、MVC結構
- 4、文件操作

- 5、多線程與網絡編程
- 6、圖表多媒體
- 7、繪圖
- 8 · OpenCV
- 9、圖像處理
- 10、標定
- 11、特徵檢測
- 12 SLAM

廣告

13、OpenCV更多文章

只需要發送上述任一編號便可獲取對應的文章,比如回复9則發送圖像處理相關的文章要想進群學習,可以加我個人微信markmm2016,我拉你進群

廣告 金葵芥末醬辣根43g\*3管三支裝芥末青芥辣芥末膏料理壽司

京東

購買

【德國不粘炒鍋】炒菜鍋不粘鍋家用無油煙平底鍋電磁爐燃氣灶通...

京東

購買

廣告 鐵棍山藥粉條老漿農家純手工正宗火鍋酸辣粉條絲山西特產山藥粉...

京東

購買

廣告 張小壯雲南西雙版納香糯小玉米4斤玉米棒粘玉米生鮮香糯小苞谷新...

京東

購買

廣告 西北驕內蒙古特產奶酪條手指奶棒250g 牛奶條奶酥奶幹休閒零食酸...

京東

購買

【視頻教程】Javascript ES6 教程42—ES6 類

有課網