

下载Opencv源码

<https://github.com/opencv/opencv> (opencv)

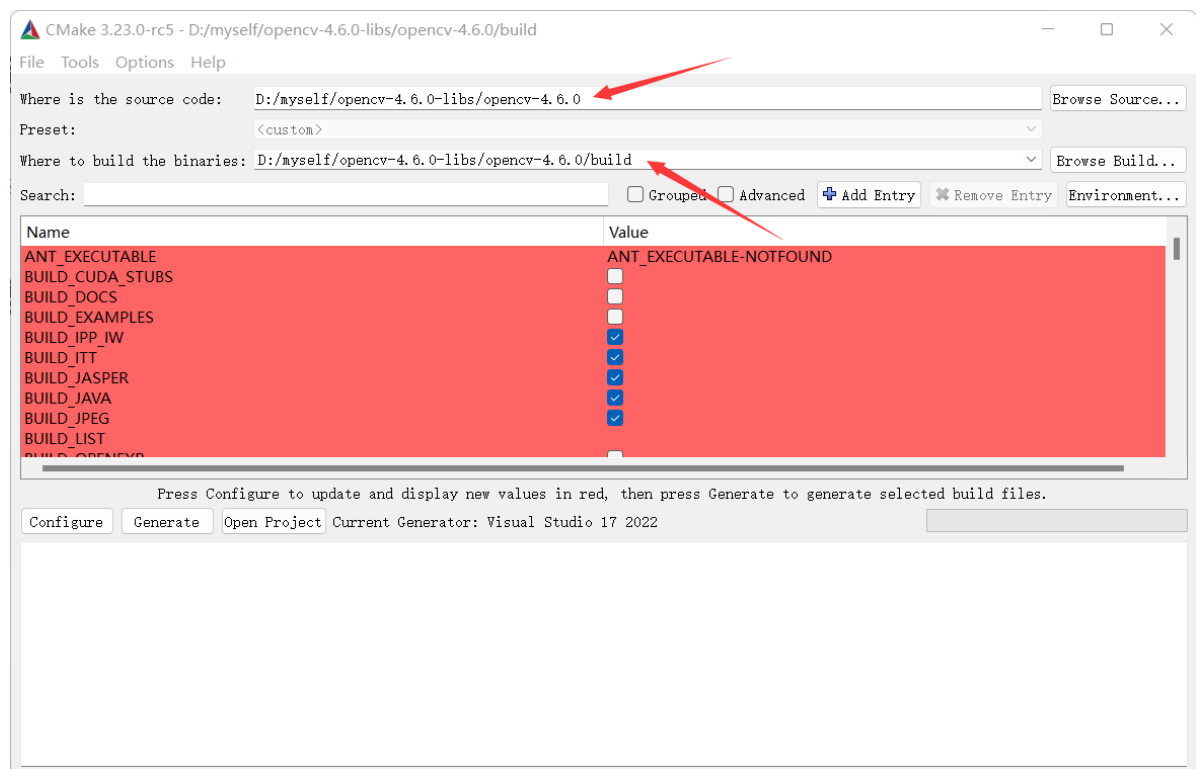
https://github.com/opencv/opencv_contrib (opencv-contrib)

安装cmake工具

<https://cmake.org/>

[CSDN安装教程](#)

编译过程



编译后的文件夹的存放地址最好在被编译的文件后面新建一个

关于OPencv源码我勾选了

- OPENCV_ENABLE_NONFREE
- OPENCV_EXTRA_MODULES_PATH (这里地址选择opencv-contrib模块的源码)
- BUILD_opencv_world
- 如果出现ade有报错可以取消勾选WITH_ADE
- **NOT SUPPORTED: validate setupvars script in install directory**如果报这个错误，只需去除 OPENCV_GENERATE_SETUPVARS选项

然后configure没有报错之后点击generate

configure没有报错是指没有出现红色的字体提醒

如果有在cmake后的文件夹里面找到 **CMakeDownloadLog.txt**这个文件，然后根据文件提示的内容去**手动下载**里面的文件。

用校园网configure可能会有奇效。

参考文件

一、Configure会报一些红色的警告信息，比如：

```
1 CMake Warning at cmake/OpenCVDDownload.cmake:193 (message):
2 FFMPEG: Download failed: 7;"Couldn't connect to server"
3
4 For details please refer to the download log file:
5
6 D:/study/opencv_with_contrib_test_sln/CMakeDownloadLog.txt
7
8 Call Stack (most recent call first):
9 3rdparty/ffmpeg/ffmpeg.cmake:20 (ocv_download)
10 cmake/OpenCVFindLibsVideo.cmake:200 (download_win_ffmpeg)
11 CMakeLists.txt:636 (include)
```

提示FFMPEG下载失败，因为无法连接到服务器，打开 CMakeDownloadLog.txt 查看详细信息。

二、打开CMakeDownloadLog.txt

```
#use_cache "D:/study/opencv-4.0.0/.cache"
#do_copy "opencv_ffmpeg.dll" "849286ccc527c99e5a218b67f13c6e8c" "https://raw.githubusercontent.com/opencv/opencv_3rdparty/759a23e24ab787a0979f8a93103dcc3105ec10c1/ffmpeg/opencv_ffmpeg.d

这两句的意思是说将 opencv_ffmpeg.dll (它的md5签名是 849286ccc527c99e5a218b67f13c6e8c, 下载地址是 "https://raw.githubusercontent.com/opencv/opencv_3rdparty/759a23e24ab787a0979f8a93103dcc3105e
从 "D:/study/opencv-4.0.0/.cache" 拷贝到 "D:/study/opencv_with_contrib_test_sln/3rdparty/ffmpeg"目录下。
#missing "D:/study/opencv_with_contrib_test_sln/3rdparty/ffmpeg/opencv_ffmpeg.dll"
目标目录下没有此文件

#cmake_download "D:/study/opencv-4.0.0/.cache/ffmpeg/849286ccc527c99e5a218b67f13c6e8c-opencv_ffmpeg.dll" "https://raw.githubusercontent.com/opencv/opencv_3rdparty/759a23e24ab787a0979f8a93103dcc3105ec10c1/ffmpeg/opencv_ffmpeg.d
下载此文件到源代码路径 /.cache/ffmpeg/, 并命名为"md5-文件名"

# timeout on name lookup is not supported
# Trying 151.101.108.133...
# TCP_NODELAY set
# connect to 151.101.108.133 port 443 failed: Connection refused
# Failed to connect to raw.githubusercontent.com port 443: Connection refused
# Closing connection 0
#
# 连接到服务器失败
```

三、分析

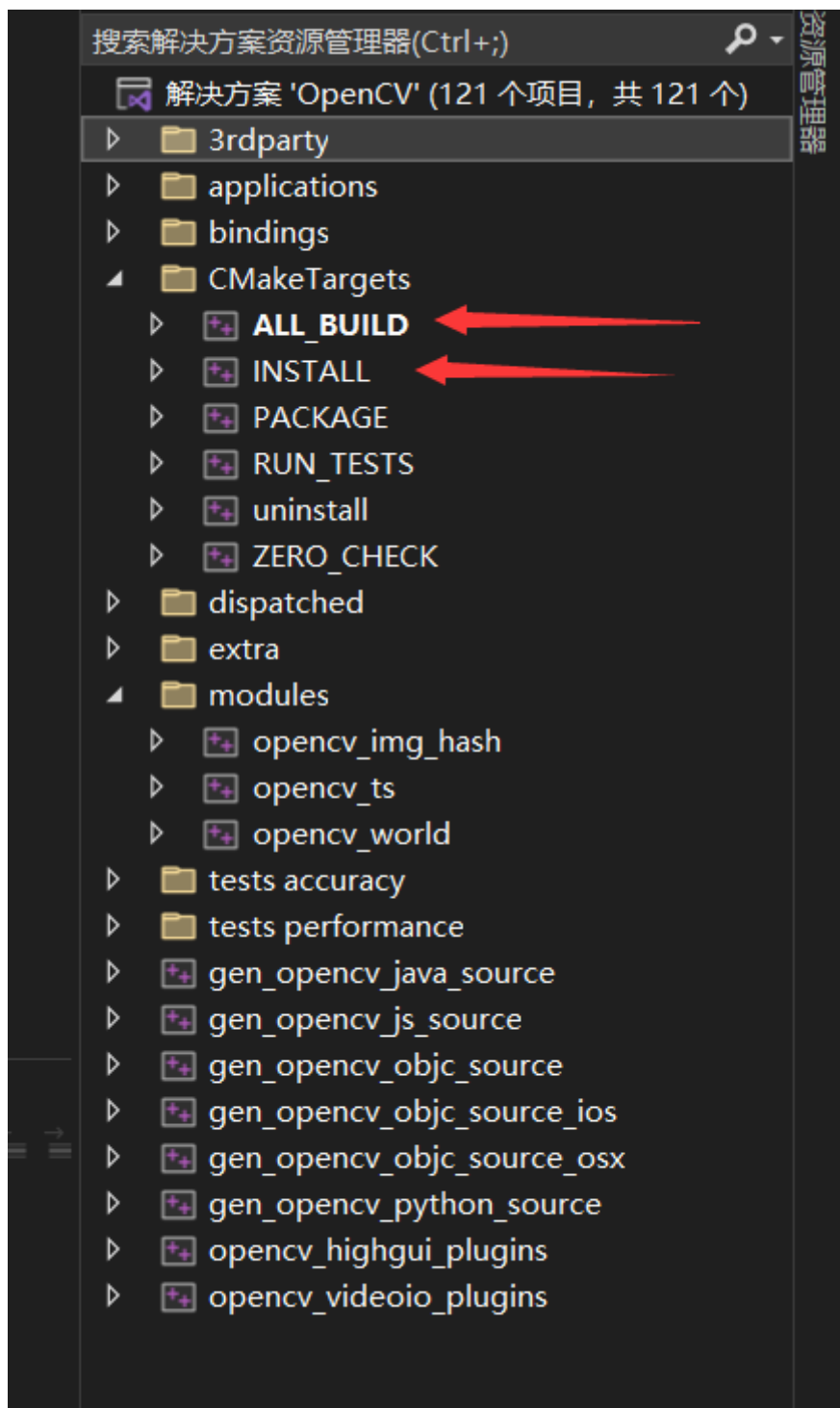
公司工作机无法访问外网，自然就无法连接到下载服务器，那就直接通过外网下载好需要的文件，然后重命名为"md5-文件名"，放在 /.cache/ffmpeg/ 文件夹下面，或者直接放到目标路径 /3rdparty/ffmpeg/opencv_ffmpeg.dll (不用重命名)。

注意：

- 1、 https://raw.githubusercontent.com/opencv/opencv_3rdparty/759a23e24ab787a0979f8a93103dcc3105ec10c1/ffmpeg/ffmpeg_version.cmake 无法直接下载，而是直接打开了ffmpeg_version.cmake，可以右键网页选择另存为 ffmpeg_version.cmake.txt，然后再改为ffmpeg_version.cmake。这里如果自己新建一个txt，然后将网页上的内容拷进去，然后再该后缀为.cmake是不行的，会提示md5不匹配。
- 2、不同版本的OpenCV对应的 opencv_ffmpeg.dll 等缺失文件的 md5 签名是不一样的

打开Opencv工程

打开后对其中的 **INSTALL**和**ALL_BUILD**进行生成



先对INSTALL生成，然后把报语法错误的地方后面的三句日语注释删除，再次生成。

如果还有报文件缺失的错误，或者头文件打不开找不到之类的。则根据不同去网上找解决办法，手动下载文件。

如果有报 `pythonxx_d.lib`

[解决办法1](#)

去设置->应用->应用和功能

搜索python，点击修改，添加上debug就可以

[解决办法2:](#)

去python[官网](#)下载对应版本的python安装程序，然后把`pythonxx_d.lib`文件复制到原来python的目录下即可（该方法适用python在anconada中下载的用户）

完成

把生成不报错的源码按常规链接到我们需要的工程中就行。源码的东西都在install文件下。

再附上两个视频教程

[b站](#)

[youtube](#)