由于需要跑项目论文Massively Parallel Multiview Stereopsis by Surface Normal Diffusion对应的源码:

kysucix/gipuma: Massively Parallel Multiview Stereopsis by Surface Normal Diffusion (github.com) 该项目需要在服务器安装Cmake和opency,由于服务器已经安装Cmake,因此下面将我安装opency的 过程记录如下:

之前只git clone opencv文件而后解压是不能在非root用户下进行的,需要配合opencv_contrib同时在cmake配置部分改内容

借鉴下面的博客:

(35条消息) Linux下安装opency (root身份和非root普通用户安装) _KyrieLiu52的博客-CSDN博客

opency: https://github.com/opency/opency/releases

opencv_contrib: https://github.com/opencv/opencv_contrib/tags

注意: 非root用户就是这里需要下两个opencv文件才能在后面不报错

tar -zxvf opency-4.2.0.tar.gz

tar -zxvf opencv_contirb-4.2.0.tar.gz

解压后得到两个文件夹: opencv-4.2.0 和 opencv_contirb-4.2.0。

将解压后的opencv_contrib-4.2.0 文件夹整体移动到opencv-4.2.0目录下

cd opency-4.2.0 sudo mkdir build

cd build

vim cmake_build.sh

在脚本中写入:

#!/bin/bash

cmake -D CMAKE_BUILD_TYPE=Release -D CMAKE_INSTALL_PREFIX=/your_path/opencv-4.2.0 -D WITH_TBB=ON -D WITH_V4L=ON -D BUILD_TIFF=ON -D BUILD_EXAMPLES=ON -D WITH_OPENGL=ON -D WITH_EIGEN=ON -D WITH_CUDA=OFF -D WITH_CUBLAS=ON -D OPENCV_GENERATE_PKGCONFIG=ON -D OPENCV_EXTRA_MODULES_PATH=/your_path/opencv-4.2.0/opencv contrib-4.2.0/modules/ ..

其中your_path需要改对应文件位置,这里注意:非root用户就是这里需要改才能在下一个环节不报错

而后chmod 777 cmake_build.sh

./cmake build.sh

make -j32

make install

最后添加环境变量

vim /home/your_username/.bashrc (服务器上是/home/yuanzhenlong/.bashrc)

在最后加两行:

export PKG_CONFIG_PATH=/your_path/opencv4.0.1/lib/pkgconfig

export LD_LIBRARY_PATH=/your_path/opencv4.0.1/lib

注意:你就是这里改/your_path/opencv4.0.1/只改成了/mnt/sharedisk/yzl/File/opencv4.2.0/但是应该

改成/opencv0-4.2.0/, 要注意细节!!!!

注意: 非root用户就是在这里只需要改环境变量, root用户的流程改环境变量比这个麻烦

最后输入pkg-config --modversion opencv4

输出4.2.0则代表实现

此时source为: export PKG_CONFIG_PATH=/mnt/sharedisk/yzl/File/opencv-4.2.0/lib/pkgconfig export LD_LIBRARY_PATH=/mnt/sharedisk/yzl/File/opencv-4.2.0/lib