

مراحل کامپایل (نیازمند سیستمی قوی با معماری یکسان با سیستم هدف)

۱. ابتدا سورس کد آخرین نسخه opencv را از <https://github.com/opencv/opencv/releases> دانلود کنید و سپس آن را استخراج کنید
۲. بسته‌های مورد نیاز برای کامپایل را نصب کنید:
`sudo apt install python3-dev build-essentials cmake`
۳. فایل زیر را دانلود کنید و در دایکتوری opencv استخراج شده قرار دهید:
https://github.com/nihui/opencv-mobile/raw/master/opencv4_cmake_options.txt
۴. یک ترمینال در دایرکتوری opencv استخراج شده باز کنید و دستورات زیر را به ترتیب اجرا کنید:

```
mkdir build
cat opencv4_cmake_options.txt | sed -e
's/DBUILD_opencv_flann=OFF/DBUILD_opencv_flann=ON/' -e
's/DBUILD_opencv_python3=OFF/DBUILD_opencv_python3=ON/' > _
mv _ opencv4_cmake_options.txt
cd build
cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=install -DCMAKE_BUILD_TYPE=Release
`cat ../opencv4_cmake_options.txt` -DBUILD_opencv_world=OFF ..
```
۵. حال در همان ترمینال فرآیند کامپایل را شروع کنید. N تعداد هسته‌های پردازنده استفاده شده برای کامپایل است (اگر پردازنده ۴ هسته‌ای دارید و N برابر ۴ باشد از تمام قدرت سیستم استفاده می‌شود):
`make -jN`
۶. بعد از تکمیل فرآیند کامپایل دستور زیر را اجرا کنید تا بسته‌های کامپایل شده زیپ شوند و آن را به سیستم هدف منتقل کنید:
`zip -9r opencv-mobile.zip lib/ python_loader/`

نصب بر روی سیستم هدف

۱. فایل opencv-mobile.zip را استخراج کنید.
۲. فایل زیر در دایرکتوری استخراج را باز کرده و متغیر PYTHON_EXTENSION_PATHS را چنان تنظیم کنید که دایرکتوری lib/python3 در دایرکتوری استخراج شامل در متغیر باشد.
۳. ترمینالی در دایرکتوری استخراج باز کنید و دستورات زیر را برای نصب بسته پایتون اجرا کنید:

```
cd python_loader
python3 setup.py install --home ~
```

تمام!