

量化模型的输出一定是uint8吗？

这个不一定，要看看模型加载后读取的tensor属性。以我的一个模型举例，目标检测模型转换后，bbox坐标是uint8的，但是分类置信度是float16的，需要用到本文上面提到的float16转float32的函数提取数据。

rknn的uint8输出如何反量化？

```
1 | static float deqnt_affine_to_f32(int8_t qnt, int32_t zp, float scale)
2 | {
3 |     return ((float)qnt - (float)zp) * scale;
4 | }
```

如何dump网络的的原始数据

在板子上，在命令行上执行"export NN_LAYER_DUMP=1",然后运行程序执行网络推理，最后一层的数据就会dump到当前目录。

如果是在PC上用python评估rknn模型，在命令行上执行"export NN_LAYER_DUMP=1",之后运行模型，则会在当前目录输出大部分网络层的数据。

dump的数据基本都是float类型的，不用再反量化了。

如果读取的图片是BGR，网络训练时是RGB，怎么设置reorder_channel

转换模型时可以将rknn.config的reorder_channel设置为'2 1 0'。

```
1 | rknn.config(mean_values=[[0, 0, 0]], std_values=[[1, 1, 1]], reorder_channel='2 1 0', precompile=True)
```

opencv读取到的数据算什么格式？

NHWC

如果网络要求NCHW输入，需要转换图片序列吗

不需要，只要在input的fmt设置为图片真实的格式，rknn的库就会自动处理这种转换

```
1 | inputs[0].fmt = RKNN_TENSOR_NHWC;
```

这篇文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

Python入门技能树 > 人工智能 > 深度学习 424671 人正在系统学习中

<div><div>RK3588平台开发系列讲解 (AI 篇)什么是RK NPU</div><div>□本篇章主要讲解什么是RK NPU。</div></div>	内核笔记 2066
<div><div>RK3588平台开发系列讲解 (AI 篇)RK NPU 推理软件框架</div><div>□本篇章主要讲解什么是RK NPU。</div></div>	内核笔记 1563
<div><div>...脚本解读以及函数解读(版本V1.7.3)_rknn.config</div><div>onnx模型转rknn模型需要用到rknn.api,主要包含以下几个主要的函数:rknn = RKNN():创建rknn对象。rknn.config():rknn的参数配置,这个函数需要设置的参...</div></div>	6-10
<div><div>模型部署——RKNN模型量化精度分析及混合量化提高精度_如何对量化后...</div><div>fromrknn.apiimportRKNNimportcv2importnumpyasnpif__name__=='__main__':rknn=RKNN(verbose=True)#打印详细日志#调用config接口设置模...</div></div>	6-6
<div><div>【边缘设备】yolov5训练与rknn模型导出并在RK3588部署~总结(亲测有效)</div><div>rk3588环境验证，在PC上训练YOLOv5的目标检测模型，并将模型导出，在板端使用NPU进行推理。</div></div>	4794
<div><div>【RKnn】onnx转rknn脚本解读以及函数解读(版本V1.7.3)</div><div>创建RKnn对象。rknn的参数配置，这个函数需要设置的参数细节很多。加载onnx模型构建rknn模型模型转换并输出rknn模型接下来，依次具体介绍上述这些函...</div></div>	sazass的博客 1760
<div><div>模型转RKNN及调用—PC端_rknn.config()</div><div>转rknn:rknn=RKNN()#实例化RKNNrknn.config(channel_mean_value="",reorder_channel="")#配置预处理信息,参数:channel_mean_value4个值是3通进分...</div></div>	6-8
<div><div>RKNN模型部署(3)——模型转换与测试</div><div>转化模型之前需要先配置RKNN-Toolkit,使用到的API是config,使用示例如下:ret=rknn.config(reorder_channel="2 1 0",mean_values=[123.675,116.28,...</div></div>	6-7
<div><div>香橙派5B的RK NPU驱动更新 最新发布</div><div>香橙派5B更新RK NPU驱动</div></div>	gaouxukk888的博客 1290
<div><div>RKNN模型部署(3)——模型转换与测试</div><div>将pth模型转换成rknn模型,然后调用rknn模型进行测试</div></div>	机器人测火锅的博客 1万+
<div><div>RKNN部署记录-1</div><div>参考:RKNN例程,RKNN工具使用rknn库转换模型(Linux系统)实际部署后,将动态输入修改为静态,由于python API没有动态接口的讲解和示例,实际运行也不成...</div></div>	5-31
<div><div>AI-新手玩转RKNN</div><div>rknn_toolkit_lite2:运行与RK主板上使用RKNN RKNN-Toolkit2是为用户提供在PC平台上进行模型转换、推理和性能评估的开发套件,用户通过该工具提供的...</div></div>	6-9
<div><div>【智能硬件】初识RKNN 热门推荐</div><div>一、介绍RKNN是Rockchip npu平台使用的模型类型,以rknn后缀结尾的模型文件。Rockchip提供了完整的模型转换Python工具,方便用户将自主研发的...</div></div>	梦想是要有的,万一实现了呢! 1万+
<div><div>[RKNN] 1. 入门介绍</div><div>在RK3588s上完成RKNN的部署,环境配置篇</div></div>	小小小 1969
<div><div>...第三篇】模型精度优化指南、和精度问题查找_rknn模型连板推理精度低...</div><div>需要在使用的rknn的build接口时,将do_quantization参数设置为False,即将原始模型转换为"fp16模型"。如果"fp16模型"输出结果错误,则需进行以下操作...</div></div>	6-8
<div><div>rknn环境安装笔记_from rknn.api import rknn</div><div>rknn windows版本,只有python3.6版本,linux有3.7版本condaconfig--setreport_errorstruecondacreate--name rknn3.6python=3.6rknn下载:http://re...</div></div>	6-9
<div><div>RKNN 工具使用-python</div><div>quantized_method支持layer或channel,用于每层的权重是否共享参数,默认为。data_format:输入数据的layout列表,只对4维的输...</div></div>	dongdonggle521的博客 1260
<div><div>mapinfo使用笔记.pdf</div><div>mapinfo使用笔记</div></div>	12-30
<div><div>SQLMAP使用笔记.pdf</div><div>SQLMAP使用笔记</div></div>	01-25
<div><div>AI软件使用笔记.pdf</div><div>AI软件使用笔记.pdf</div></div>	11-20
<div><div>AIW软件使用笔记.pdf</div><div>AIW软件使用笔记.pdf</div></div>	11-17
<div><div>Uboot命令使用笔记.docx</div><div>Uboot命令使用笔记</div></div>	09-09
<div><div>Yolov5项目在RK3588s设备上的部署(RMYC2023技术分享)</div><div>(跟作者比赛有关,可以选择略过)在RMYC以往的赛季当中大多数队伍使用到的视觉技术都依赖于RoboMaster官方给的AI人工智能教育套件,但是随着比赛...</div></div>	gavin_id的博客 4069
<div><div>模型部署——RKNN模型的评估和推理测试(附代码)</div><div>RKNN模型的评估和推理测试</div></div>	qq_40280673的博客 3282
<div><div>yolov8seg 瑞芯微RKNN部署</div><div>yolov8n-seg rknn部署</div></div>	蓝羽飞鸟的博客 1745
<div><div>(十二)rk3568 NPU 中部署自己训练的模型, (2)模型转换</div><div>对于rknn模型部署,本人使用".pt->".onnx->".rknn"的方式。</div></div>	不见困顿 1013
<div><div>yolo5 onnx2rknn 瑞芯微香橙派 rk3588</div><div>我用的环境是yolo5.6.0 应该是然后使用同环境下的export 注意不要换环境。。导出onnx,如果你和我的版本完全相同,那么你的onnx路径应该是。</div></div>	qq_31764341的博客 279

wireshark使用笔记08:31

当然, 我可以为您提供关于Wireshark的**使用笔记**。下面是一些基本的**使用说明**: 1. 下载和安装: 您可以从Wireshark官方网站(<https://www.wireshark.org>)下载..

“相关推荐”对你有帮助？

非常没帮助 没帮助 一般 有帮助 非常有帮助

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2024北京创新乐知网络技术有限公司



觉得还不错? 一键收藏



yuanlulu

关注



1



32



0



|



专栏目录