PP_HumanSeg部署文档

PP_HumanSeg 版本信息

由于 GPU 环境搭建复杂,这里使用 aistudio 作为导出环境,这样每个人的配置都能一样。这个项目所使用的 picodet 为最新版本的 PP_HumanSegV2(PaddleSeg),这里我放在 aistudio 上做转换。

使用指南 :

以下代码均在 Paddle2ONNX/model_zoo/rk3588/segmentation/PP_HumanSeg 上

下载模型(可以省略,模型已经上传)

运行 aistudio 项目中的第二部分,下载目录下的 model.onnx 文档到 weights/onnx 目录下,更新 python/humanseg_infer_PC.py 中的 model_path 参数,已经对应的后处理。

注意:导出时请留意,如果你选择其他模型,建议使用不带 argmax 带 softmax 的模型,在测试带 argmax 的模型时,rknn 好像会出现精度错误

使用模型

在PC上

cd python
python3 humanseg_infer_PC.py

纯文本

在 Board 上

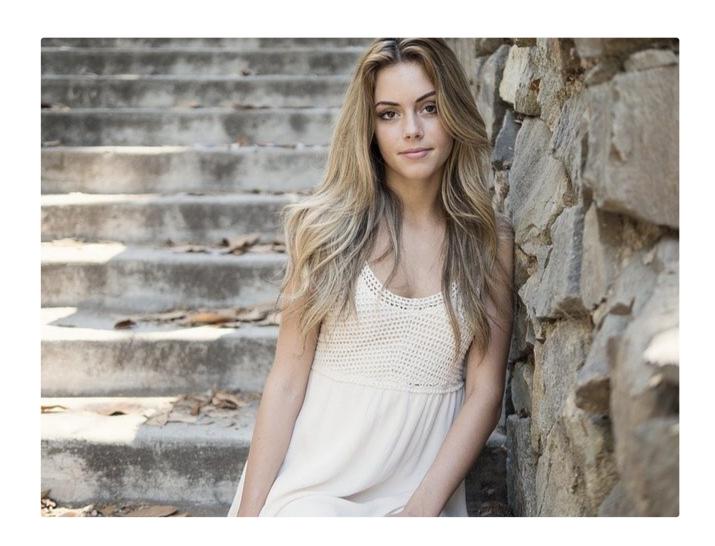
cd python

sudo -E python3 humanseg_infer_Board.py

纯文本

结果展示

原始图片





转换模型过程中踩的坑

这个模型坑的地方是他的 onnx 版本转换出来的算子版本是 12 的,即使你自定义了 11 的 onnx 算子版本。因此,猜测过去,rknn 在指定输出节点时会报错,估计就是这里版本的问题。但是,好在虽然报错,还是可以转换,不像 picodet 那么多坑。使用不带 argmax 的模型,转换完就能成功部署了。