Tengine Convert Tool User Manual

文档版本 1.0 发布日期 2020/12/04

OPEN AI LAB

Tengine Convet Tool User Manual

变更记录

日期	版本	说明	作者
2020-12-04	1.0	初版	Tang Qi

Tengine Convet Tool User Manual

目录

1	TENGINE	CONVERT TOOL 简介	3
2	TENGINE	CONVERT TOOL 使用说明	3
	2.1 转换工		3
		7能	
	2.2.1	转化 FP32 模型	3
	2.2.2	输出文件说明	4
3	技术支持		4

1 Tengine Convert Tool 简介

Tengine Convert Tool 是 Tengine 推出的一款 x86 Linux 模型转换工具。主要支持以下功能:

● FP32 转换功能:将 Caffe / TensorFlow / MXNet / ONNX / TFLite / Darknet 等框架 的 Float32 模型转化为 Tengine 的 Float32 模型 (文件扩展名是 .tmfile);

2 Tengine Convert Tool 使用说明

2.1 转换工具指令参数说明:

参数设置如下:

参数名	说明		
-h	工具显示说明		
-q	工具类别: CONVERT(转换功能), OPERATOR(显示框架支持算子列表)		
-f	框架类别,支持框架为:Caffe/TensorFlow/MXNet/ONNX/TFLite/Darkne		
-р	模型参数文件输入 (需包含文件路径)		
-m	模型文件输入 (需包含文件路径)		
-0	输出文件名 (需包含输出文件路径)		

2.2 转换功能

以基于 Caffe 框架的 MobileNetv1 模型为例,分别说明各种参数的使用方式。输入模型文件是 mobilenet.prototxt 和 mobilenet.caffemodel。

2.2.1 转化 FP32 模型

./convert_model -q CONVERT -f caffe -m mobilenet.caffemodel -p mobilenet_prototxt.prototxt -o mobilenet out.tmfile

Tengine Convet Tool User Manual

如果转化模型框架只有模型文件,无模型参数文件,则只需要-q、-f、-m、-o参数输入。

2.2.2 输出文件说明

经过模型转换工具转换,其生成扩展名为.tmfile 的文件类型。

3 技术支持

如有技术问题请联系: support-tengine@openailab.com