



阅读: 4 分享: 0

channel last格式支持涉及Op

PaddlePaddle目前仅部分OP支持NHWC，大部分不支持，因此导致整体上NHWC无法使用，所有接口的体验不统一

1. TensorFlow目前CV模型默认均为NHWC输入，但OP全都可支持NHWC和NCHW两种格式输入
2. Caffe和PyTorch目前均为NCHW格式

以下Op均支持channel first和channel last格式：

- 序号1~4在paddle 1.6.0 版本之前已支持
- 序号5~10在paddle 1.6.0 及 1.6.1 版本中支持
- **需注意：** batch_norm, conv, pool, conv_transpose, lrn这5个Op有mkldnn的kernel，但目前未支持channel last格式

序号	paddle接口	mkldnn kernel
1	affine_channel	无
2	batch_norm	有
3	data_norm	无
4	pad2d	无
5	conv	有
6	pool	有
7	conv_transpose	有
8	interpolate	无

序号	paddle接口	mkldnn kernel
9	maxout	无
10	lrn	有