






资料下载 (<http://www.lai18.com/download.html>) 公众号 (<http://www.lai18.com/weixin.html>) 共享资料

积分商城 (</goods.html>) +添加收藏 留言 (</page/board.html>)

游客 

您的位置: 首页 (<http://www.lai18.com/>) > 文章列表 (<http://www.lai18.com/list.html>) 【新福利】收藏优秀文章, 免费赠送IT类图书 (<http://www.lai18.com/topic/312221.html>)

Caffe中的特殊layer解释【慢慢填坑中】

 happynear (<http://www.lai18.com/user/306568.html>)  2015-09-18  7735 查看  0评论  公开 原文 (<http://blog.csdn.net/happynear/article/details/48547383>) 举报 (</group/addtopic?id=214130&action=report&title=【举报文章】Caffe中的特殊layer解释【慢慢填坑中】>) 加精

添加收藏

slice : 在某一个维度, 按照给定的下标, blob拆分成几块。比如要拆分channel, 总数50, 下标为10,20,30,40, 那就是分成5份, 每份10个channel, 输出5个layer。

concat : 在某个维度, 将输入的layer组合起来, 是slice的逆过程。

split : 将blob复制几份, 分别给不同的layer, 这些上层layer共享这个blob。

tile : 将blob的某个维度, 扩大n倍。比如原来是1234, 扩大两倍变成11223344。

reduction : 将某个维度缩减至1维, 方法可以是sum、mean、asum、sumsq。

reshape : 这个很简单, 就是matlab里的reshape。

eltwise : 将几个同样大小的layer, 合并为1个, 合并方法可以是相加、相乘、取最大。

flatten : 将中间某几维合并, 其实可以用reshape代替。

剩下的慢慢填吧。。





 标签: [Caffe \(http://zhannei.baidu.com/cse/search?s=13968713457300024907&entry=1&q=Caffe\)](http://zhannei.baidu.com/cse/search?s=13968713457300024907&entry=1&q=Caffe)

如果您想留下此文, 您可以将其发送至您的邮箱(将同时以邮件内容&PDF形式发送)

输入接收邮箱, 可以输入多个, 用;隔开

发送到邮箱

相关文章推荐

 Caffe + Ubuntu 14.04 + CUDA 6.5 新手安装配置指南 (<http://www.lai18.com/content/1422049.html>)  DeepLearning to digit recognizer in kaggle (<http://www.lai18.com/content/1422049.html>)
 Ubuntu14.10+cuda7.0+caffe配置 (<http://www.lai18.com/content/1422049.html>)  让Caffe生成的数据集能在Theano上直接运行 (一) ——lmdb

10/11/17, 9:36 AM

表情

(Ctrl+Enter提交)

添加评论

已有0人在此发表见解

收藏者



happynear (<http://www.lai18.com/user/306568.html>)

收藏动态

[happynear \(http://www.lai18.com/user/306568.html\)](http://www.lai18.com/user/306568.html) 在 2015-09-18 15:37

收藏到了《happynear的文件夹》(<http://www.lai18.com/user/306568.html>)

<< >>

收藏夹《我的文件夹》(<http://www.lai18.com/user/306568.html>)
Caffe中的特殊layer解释【慢慢填坑中】(<http://www.lai18.com/content/1422049.html>)

Windows下编译fast rcnn (<http://www.lai18.com/content/1422048.html>)

利用随机前馈神经网络生成图像观察网 (<http://www.lai18.com/content/1422047.html>)

《Delving Deep into Rectifiers: Su (<http://www.lai18.com/content/1422046.html>)

使用GraphViz画caffe的网络结构图 (<http://www.lai18.com/content/1422045.html>)

如何快速好猛地在Windows下编译CAFFE (<http://www.lai18.com/content/1422044.html>)

《Batch Normalization Accelerating (http://www.lai18.com/content/1422042.html)

openCV kalman滤波器初始化问题 (http://www.lai18.com/content/1422040.html)

蚂蚁爬杆问题 (http://www.lai18.com/content/1422039.html)

<< >>

happynear的文件夹

<< >>

文章推荐

每个 Java 开发者应该知道(并爱上)的 (http://www.lai18.com/content/24632840.html)

Linux运维常用命令 (http://www.lai18.com/content/24632831.html)

深入理解Shell输出颜色与控制 (http://www.lai18.com/content/24632826.html)

深入了解JavaScript的逻辑运算符（与、 (http://www.lai18.com/content/24632638.html)

获取JavaScript异步函数的返回值 (http://www.lai18.com/content/24632606.html)

值得程序员一看的 8 个冷门小知识 (http://www.lai18.com/content/24632599.html)

Nginx 负载均衡原理解读 (http://www.lai18.com/content/24632598.html)

iOS关于时间的处理 (http://www.lai18.com/content/24632577.html)

手机天猫解耦之路 (http://www.lai18.com/content/24632576.html)

MySQL 高性能存储引擎：TokuDB初探 (http://www.lai18.com/content/24632573.html)