登录 | 注册

linger(心怀梦想,活在当下) 机器学习,深度学习,数据挖掘,推荐系统,分布式算法

■ 目录视图

늘 摘要视图



个人资料



lingerlanlan

访问: 219482次

积分: 3991

等级: BLOG 5

排名: 第3738名

原创: 156篇 转载: 0篇

译文: 2篇 评论: 260条

文章搜索

文章分类

深度学习(deep

learning) (28)

机器学习 (16)

cuda(GPU programming) (20)

文本挖掘 (5)

c/c++ (15)

dota外挂 (5)

hack programming (6)

web2.0 (5)

工具源码 (7)

语言学习 (22)

设计模式 (2)

读书笔记 (1) 翻译 (1)

足球大数据 (2)

大杂烩 (18)

Hadoop (12)

Spark (2)

sklearn (1)

文章存档

2015年08月 (1)

caffe源码分析--math_functions.cu代码研究

分类: 深度学习 (deep learning)

2014-04-24 19:41

3068人阅读

评论(0) 收藏 举报

神经网络 机器学习 深度学习 caffe

其中用到一个宏定义CUDA

在common.hpp中有。

#defineCUDA_KERNEL_LOOP(i,n) \

for(inti = blockIdx.x * blockDim.x + threadIdx.x; \

i < (n) · \

i +=blockDim.x * gridDim.x)

先看看caffe采取的线程格和线程块的维数设计,

还是从common. hpp可以看到

CAFFE CUDA NUM THREADS

CAFFE GET BLOCKS (constintN)

明显都是一维的。

整理一下CUDA_KERNEL_LOOP格式看看,

for(inti = blockIdx.x * blockDim.x + threadIdx.x;

i < (n);

i+= blockDim.x * gridDim.x)

blockDim. x* gridDim. x表示的是该线程格所有线程的数量。

n表示核函数总共要处理的元素个数。

有时候,n会大于blockDim.x* gridDim.x,因此并不能一个线程处理一个元素。

由此通过上面的方法,让一个线程串行(for循环)处理几个元素。

这其实是常用的伎俩,得借鉴学习一下。

2015年07月 (3) 2015年06月 (3) 2015年05月 (3)

2015年04月 (8)

展开

最新评论

总结一下用caffe跑图片数据的研 liangzhituzi: @zzq1989_:可能是 那两个文件路径的问题,可以看 看train_prototxt里面的路径

deep learning实践经验总结 查志强: 问下,怎样判断"错误"的 标签?

神经网络:caffe特征可视化的代 fqss0436: 博主,您好,谢谢您 分享代码。在调试您的代码时, 程序中断于175行 caffe test net.For...

我所写的CNN框架 VS caffe gzp95: 楼主,求问一下您写的代码的速度和caffe的速度有多大的 差距。因为最近在实现word2vec的cud...

总结一下用caffe跑图片数据的研依然_范佩西11:训练完的模型,如是调用呢,能说下能么测试单张图像或者批量图像的流程么

Dota全图那些事儿

女圭、女圭:。。。单机理论效果,实际不好用啊。。。。。支持一下~不错的

caffe源码修改:抽取任意一张图 wwdzhtxnjwcnmd:想请教一下博 主,caffe网络中batch_size和 crop_size这两个参数的含义是什 少。哪一

caffe源码分析--data_layer.cpp 沧海1梦: 请问caffe中如何修改输 入和裁剪尺寸,因为我的图像大 小是48的,想通过修改alexnet来

caffe卷积神经网络框架安装 yang123jx: 我也遇到 relu_layer.cu:29 check failed error == cudaSuc...

caffe卷积神经网络框架安装 yang123jx: 我也遇到 relu_layer.cu:29 check failed error == cudaSuc...

阅读排行

总结一下用caffe跑图片数 (7192)

word2vector学习笔记(- (6942)

caffe神经网络框架的辅助 (6147)

caffe源码修改: 抽取任意 (5905)

caffe卷积神经网络框架多 (5550)

caffe源码分析--data_lay (5374)

神经网络: caffe特征可视 (4679)

word2vec源码解析之wo (4510)

caffe源码分析--Blob类代 (4386)

deep learning实践经验总 (4225)

推荐文章

再来看一下这个核函数的实现。

```
template<typename Dtype>
__global__void mul_kernel(const int n, const Dtype* a,
constDtype* b, Dtype* y)
{
CUDA_KERNEL_LOOP(index, n)
{
    y[index]= a[index] * b[index];
}
```

明显就是算两个向量的点积了。

由于向量的维数可能大于该kernel函数线程格的总线程数量。

因此有些线程可以要串行处理几个元素。

版权声明: 本文为博主原创文章, 未经博主允许不得转载。

上一篇 eclipse for cuda(nsight)崩溃,出现 Java heap space,unhandled event loop exception错误 下一篇 caffe源码分析--SyncedMemory类代码研究

主题推荐 cuda color 代码 源码 kernel 宏

猜你在找

Spark 1.x大数据平台 Windows Server 2012 R2 Hyper-V 管理 大数据编程语言: Java基础 OpenStack基础 androd android的在线源码网站各个版本都有目前已到 androd android的在线源码网站各个版本都有目前已到 NET Rotor源码研究3 - 调试Rotor托管代码的利器 NET Rotor源码研究3 - 调试Rotor托管代码的利器

NET Rotor源码研究3 - 调试Rotor托管代码的利器

准备好了么? 🔐 吧 !

HTML 5移动开发从入门到精通

更多职位尽在 CSDN JOB

 数据分析工程师
 我要跳槽
 高级商业数据分析师
 我要跳槽

 腾讯科技(深圳)有限公司
 20-40K/月
 上海点我吧信息技术有限公司
 20-40K/月

 数据分析师---SQL
 我要跳槽
 数据挖掘/数据分析工程师
 我要跳槽

 欧唯特信息服务有限公司
 6-9K/月
 上海智子信息科技有限公司
 8-16K/月

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录]或[注册]

*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题 Ha→ AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery BI HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS Fedora XML LBS Unity Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE Cassandra CloudStack FTC coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Solr Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持京 ICP 证 070598 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved 🔮