个人资料

文章搜索

文章分类

c/c++ (15)

web2.0 (5)

翻译 (1)

大杂烩 (18)

Spark (2) sklearn (1)

文章存档

2015年08月 (1)

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

₩ 摘要视图 ■ 目录视图 RSS 订阅 caffe源码分析--SyncedMemory类代码研究 分类: 深度学习 (deep learning) 2014-04-24 19:42 2347人阅读 评论(1) 收藏 举报 神经网络 深度学习 机器学习 cuda caffe lingerlanlan 数据成员: void*cpu_ptr_;数排 void*gpu_ptr_;数据在gpu的指针 size tsize;数据的大小 访问: 219483次 SyncedHeadhead_;表示数据的状态,有四种状态,分别是未初始化,数据在cpu中,数据 积分: 3991 在gpu中,数据在cpu和gpu中都有 等级: BLOC 5 排名: 第3738名 enumSyncedHead { UNINITIALIZED, HEAD_AT_CPU, HEAD_AT_GPU, SYNCED}; 原创: 156篇 转载: 0篇 译文: 2篇 评论: 260条 构造函数 SyncedMemory() :cpu_ptr_(<u>NULL</u>), gpu_ptr_(<u>NULL</u>), size_(0), head_(UNINITIALIZED) {} 深度学习(deep 简单的初始化 learning) (28) 机器学习 (16) cuda(GPU programming) (20) 文本挖掘 (5) explicitSyncedMemory(size tsize) dota外挂 (5) :cpu_ptr_(NULL), gpu_ptr_(NULL), size_(size), head_(UNINITIALIZED) {} hack programming (6) 只是把size (大小)设置了,并未申请内存 工具源码 (7) 语言学习 (22) 设计模式 (2) 析构函数 读书笔记 (1) SyncedMemory:: SyncedMemory() { 足球大数据 (2) //如果cpu有数据,则释放 Hadoop (12) if(cpu_ptr_) { CaffeFreeHost(cpu_ptr_);

```
2015年07月 (3)
                           //如果gpu有数据,则释放
2015年06月 (3)
                           if (gpu_ptr_) {
2015年05月 (3)
2015年04月 (8)
                           CUDA CHECK(cudaFree(gpu ptr ));
                  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
                           函数voidto_cpu()
deep learning实践经验总结
查志强:问下,怎样判断"错误"的
                           功能: 把数据放到cpu上
神经网络: caffe特征可视化的代
fqss0436:博主,您好,谢谢您
                           1数据未初始化,则在cpu申请内存。此时状态为HEAD_AT_CPU
分享代码。在调试您的代码时,
程序中断于175行
caffe test net.For..
                           2数据本来在gpu,则从gpu拷贝内存到cpu。此时状态为SYNCED
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
                           3数据本来在cpu,不做处理
差距。因为最近在实现word2vec
的cud...
                           4数据在cpu和gpu都有,不做处理
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
                           inlinevoidSyncedMemory::to_cpu() {
Dota全图那些事儿
                           switch(head_) {
女圭、女圭:。。。单机理论效
果,实际不好用啊。。。。。支
持一下~不错的
                           caseUNINITIALIZED:
caffe源码修改: 抽取任意一张图
wwdzhtxnjwcnmd: 想请教一下博
                           CaffeMallocHost(&cpu_ptr_, size_);
主,caffe网络中batch_size和
crop_size这两个参数前含义是什
                           memset(cpu_ptr_, 0, size_);
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
                           head_=HEAD_AT_CPU;
小是48的,想通过修改alexnet来
                           break;
caffe卷积神经网络框架安装
yang123jx: 我也遇到
                           caseHEAD_AT_GPU:
relu_layer.cu:29 check failed
error == cudaSuc.
                           if (cpu_ptr_==NULL) {
caffe卷积神经网络框架安装
yang123jx: 我也遇到
relu_layer.cu:29 check failed
                           CaffeMallocHost(&cpu_ptr_, size_);
error == cudaSuc...
阅读排行
                           CUDA CHECK(cudaMemcpy(cpu ptr ,gpu ptr ,size ,cudaMemcpyDeviceToHost));
总结一下用caffe跑图片数 (7192)
                           head_=SYNCED;
word2vector学习笔记(- (6942)
caffe神经网络框架的辅助 (6147)
                           break;
caffe源码修改: 抽取任意 (5905)
                           caseHEAD_AT_CPU:
caffe卷积神经网络框架多 (5550)
caffe源码分析--data_lay (5374)
                           caseSYNCED:
神经网络: caffe特征可视 (4679)
                           break:
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
```

http://blog.csdn.net/lingerlanlan/article/details/24379607

函数voidto gpu();

功能:把数据放到gpu上

```
1数据未初始化,在gpu申请内存。此时状态为HEAD_AT_GPU
2数据在cpu,从cpu拷贝到gpu。此时状态为SYNCED
3数据在gpu,不做操作。
4数据在cpu和gpu都有,不做操作。
inlinevoidSyncedMemory::to_gpu() {
switch(head_) {
caseUNINITIALIZED:
CUDA CHECK(cudaMalloc(&gpu ptr , size ));
CUDA_CHECK(cudaMemset(gpu_ptr_,0,size_));
head_=HEAD_AT_GPU;
break;
caseHEAD_AT_CPU:
if (gpu_ptr_==NULL) {
CUDA CHECK(cudaMalloc(&gpu ptr , size ));
CUDA_CHECK(cudaMemcpy(gpu_ptr ,cpu_ptr ,size ,cudaMemcpyHostToDevice));
head_=SYNCED;
break;
caseHEAD_AT_GPU:
caseSYNCED:
break;
函数constvoid*cpu_data();
功能:返回数据在cpu的指针
constvoid*SyncedMemory::cpu_data() {
to_cpu();
return(constvoid*)cpu ptr ;
```

```
函数constvoid*gpu_data();
功能:返回数据在gpu的指针
constvoid*SyncedMemory::gpu_data() {
to_gpu();
return(constvoid*)gpu_ptr_;
函数void*mutable_cpu_data();
功能: 返回数据在cpu的指针,并改变数据的状态为HEAD_AT_CPU
void*SyncedMemory::mutable_cpu_data() {
to_cpu();
head_=HEAD_AT_CPU;
returncpu_ptr_;
函数void*mutable_gpu_data();
功能: 返回数据在cpu的指针,并改变数据的状态为HEAD_AT_GPU
void*SyncedMemory::mutable_gpu_data() {
to_gpu();
head_=HEAD_AT_GPU;
returngpu_ptr_;
函数SyncedHeadhead() {returnhead_;}
功能:返回数据的状态
函数<u>size t</u>size() {returnsize_;}
功能:返回数据的大小
DISABLE_COPY_AND_ASSIGN(SyncedMemory);
一个宏, 把该类的拷贝函数和等号操作符给禁止掉
其实就是
```

private:\

SyncedMemory(constSyncedMemory&);\

SyncedMemory&operator=(constSyncedMemory&)

如果想让你的类不能使用copy构造函数和赋值操作符,只要将该类的copy构造函数和赋值操作符函数定义为private即可,并且只是声明,不用实现.

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 caffe源码分析--math_functions.cu代码研究

下一篇 给cuda核函数传递二维数组的一种方法

主题推荐 函数 cuda c语言 color 代码 源码 class 构造函数 内存

猜你在找

Spark 1.x大数据平台

3D游戏开发基础

3D游戏引擎之GPU渲染(DX篇)

Android入门实战教程

C语言及程序设计提高

Spring源码学习-容器初始化之

从汇编代码学习C++语言1类对象构造函数与析构函数

java语言基础之4种代码块以及构造函数比较大集合-

C++类对象的复制一拷贝构造函数The c + + class

《ASCE1885的源码分析》のWM_代码转字符串表示的函数

准备好了么? 👫 吧 !

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

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 🔮

19