2015/8/31

[首页] [新闻] [文章] [登录] [注册]



首页 Web开发 Windows开发 编程语言 数据库技术 移动平台 系统服务 微信 布布扣 其他 数据分析

首页 > 数据库技术 > 详细

让Caffe生成的数据集能在Theano上直接运行 (一) ——lmup与protobuf

时间:2014-10-22 06:24:53 阅读:363 评论:0 收藏:0 [点我收藏+]

标签: theano python caffe buffer

不论使用何种框架进行CNNs训练,共有3种数据集:

Training Set用于训练网络。

Validation Set用于训练时测试网络准确率。

Test Set用于测试网络训练完成后的最终正确率。

Caffe生成的数据分为2种格式: Lmdb和Leveldb。

它们都是键/值对(Key/Value Pair)嵌入式数据库管理系统编程库。

虽然Imdb的内存消耗是Imdb的Imdb的速度比Imdb的速度比Imdb的速度比Imdb的速度比Imdb的变形。更重要的Imdb允许多种训练模型同时读取同一组数据集。

1

因此Imdb取代了leveldb成为Caffe默认的数据集生成格式。

Google Protocol Buffer的安装

Protocol Buffer是一种类似于XML的用于序列化数据的自动机制。

首先在Protocol Buffers的中下载最新版本:

https://developers.google.com/protocol-buffers/docs/downloads

解压后运行:

./configure

\$ make

\$ make check

\$ make install

pip installprotobuf

添加动态链接库

exportLD_LIBRARY_PATH=/usr/local/lib:\$LD_LIBRARY_PATH

Lmdb的安装

请输入关键词 搜索

文章周排行

更多>

- 1. 安装SQL Server 2012过程中出现 "启用window s功能NetFx3时出错" (错误原因、详细分析及解决方法)以及在Windows Server2012上安装.NET Framework 3.5的详细分析及安装过程 2 014-10-26
- 2. echarts通过ajax向服务器发送post请求,servlet从 数据库读取数据并返回前端 2014-07-26
- 3. mybatis的parameterType使用map实现真正的s ql随意写 2014-11-27
- 4. Sqlyog11注册码\下载地址 2014-12-27
- 5. mac os 10.10.4 上安装mysql5.6.26 2015-07-2 7
- 6. 利用gearman实现redis缓存mysql 2014-10-28
- 7. Caffe3——ImageNet数据集创建Imdb类型的数据 2015-05-05
- 8. mongodb 详解 error: 10061 由于目标计算机 积极拒绝,无法连接解决方法 2015-06-08
- 9. Mysql视图的作用及其性能分析 2014-08-17
- 10. Navicat连接mysql出现2003——can't connect to mysql server on localhost(10061)引发的关于人生的思考) 2015-05-16

最新新闻

更多

- 《巫师3》制作人表示昆特牌系统或将有好消息 2 015-08-31
- 2. 武汉特斯拉车主"伤心体验"之痛 2015-08-31
- 3. 首个中间件工程类大赛在阿里举办 浙大冠军获10 万大奖 2015-08-31
- 4. [视频]苹果在VMA期间发布两段Apple Music广

2015/8/31

pip install Imdb

要parse(解析)一个protobuf类型数据,首先要告诉计算机你这个protobuf数据内部是什么格式(有哪些项,这些项各是什么数据类型的决定了占用多少字节,这些项可否重复,重复几次),安装protobuf这个module就可以用protobuf专用的语法来定义这些格式(这个是.proto文件)了,然后用protoc来编译这个.proto文件就可以生成你需要的目标文件。

想要定义自己的.proto文件请阅读:

https://developers.google.com/protocol-buffers/docs/proto?hl=zh-cn

编译.proto文件

 $protoc--proto_path=IMPORT_PATH \ --cpp_out=DST_DIR \ --java_out=DST_DIR--python_out=DST_DIR \ path/to/file.protocout=DST_DIR \ --java_out=DST_DIR \ --java$

--proto_path 也可以简写成-I 是.proto所在的路径

输出路径:

- --cpp_out 要生成C++可用的头文件,分别是***.pb.h(包含申明类)***.pb.cc(包含可执行类),使用的时候只要include "***.pb.h"
- --java_out 生成java可用的头文件
- --python_out 生成python可用的头文件,**_pb2.py,使用的时候import**_pb2.py即可

最后一个参数就是你的.proto文件完整路径。

欢迎参与讨论并关注本博客和微博以及知乎个人主页后续内容继续更新哦~转载请您尊重作者的劳动,完整保留上述文字以及文章链接,谢谢您的支持!

让Caffe生成的数据集能在Theano上直接运行(一)——Imdb与protobuf

标签: theano python caffe buffer

赞

踩

224.10

评论 一句话评论(**0**)

共0条

登录后才能评论!

登录

告 2015-08-31

- 5. 人人成《碟中谍5》国内独家合作社交网站 201 5-08-31
- 6. 资料片将上线 ArenaNet宣布《激战2》基础游戏 免费 2015-08-31
- 7. [视频]英国女孩网购化妆海绵 里面发现臭虫窝 20 15-08-31
- 8. 美缅因州男子驾车时玩自拍 致车毁人伤 2015-08-31
- 9. [视频]摸黑导航小盒子: Animotus可变形旋转以 提示相对位置 2015-08-31
- 10. 解决这9个问题 微软Edge就不那么"废物"了 2 015-08-31

友情链接

国之画 cnbeta CSDN 博客园 it168 百度统计 站长统计 阳和移动开发 汇智网 易捷博客网 天码营

关于我们 - 联系我们 - 留言反馈

© 2014 bubuko.com 版权所有 鲁ICP备09046678号-4

打开技术之扣,分享程序人生!



