

ygliang2009的专栏

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



ygliang2009

访问: 17107次

积分: 242

等级:

BLOG > 2

排名: 千里之外

原创: 6篇

转载: 9篇

译文: 0篇

评论: 1条

文章搜索

文章分类

c/c++ (2)

linux (9)

php (2)

java (0)

操作系统 (0)

web开发 (1)

汇编语言 (0)

windows (2)

文章存档

2013年12月 (1)

2013年11月 (3)

2013年10月 (1)

2011年04月 (2)

2011年03月 (6)

展开

阅读排行

ProtoBuffer 简单例子 (6226)

PHP常驻内存与单例模式 (2060)

Murmur Hash 例子 (1666)

Python的IndentationError (1419)

SHELL快速入门 (485)

正则表达式的组概念 (467)

[转] VIM解决中文乱码 (465)

CSDN学院招募微信小程序讲师啦

程序员简历优化指南!

【观点】移动原生App开发 PK HTML 5开发

云端应用征文大赛, 秀绝招, 赢无人机!

ProtoBuffer 简单例子

标签: [c++](#) [linux](#)

2013-10-18 09:29 6227人阅读 评论(1) 收藏 举报

分类: [linux \(8\)](#) [c/c++ \(1\)](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 未经博主允许不得转载。

最近学了一下protobuf, 写了一个简单的例子, 如下:

person.proto文件

[cpp]

01. message Person{
02. required string name = 1;
03. required int32 age = 2;
04. optional string email = 3;
05. enum PhoneType{
06. MOBILE = 1;
07. HOME = 2;
08. WORK = 3;
09. }
10. message Phone{
11. required int32 id = 1;
12. optional PhoneType type = 2 [default = HOME];
13. }
14. repeated string phoneNum = 4; //对应于cpp的vector
15. }

安装好protoc以后, 执行protoc person.proto --cpp_out=. 生成 person.pb.h和person.pb.cpp

写文件(write_person.cpp):

[cpp]

01. #include <iostream>
02. #include "person.pb.h"
03. #include <fstream>
04. #include <string>
05.
06. using namespace std;
07.
08. int main(){
09. string buffer;
10. Person person;
11. person.set_name("chemical");
12. person.set_age(29);
13. person.set_email("ygliang2009@gmail.com");
14. person.add_phonenum("abc");
15. person.add_phonenum("def");
16. fstream output("myfile", ios::out | ios::binary);
17. person.SerializeToString(&buffer); //用这个方法, 通常不用SerializeToStream
18. output.write(buffer.c_str(), buffer.size());
19. return 0;
20. }

http://blog.csdn.net/ygliang2009/article/details/12848501

1/3

Grub写法 (458)

精解Makefile (332)

[转]linux进程的最大文件 (259)

评论排行

ProtoBuffer 简单例子 (1)

Samba服务器的搭建 (0)

正则表达式的组概念 (0)

JAVASCRIPT闭包 (0)

Sed的使用详解 (0)

SHELL快速入门 (0)

Grub写法 (0)

PHP常驻内存与单例模式 (0)

PHP的字符串 (0)

添加删除Windows系统服 (0)

推荐文章

* 而立之年——三线城市程序员的年终告白

* Java集合框架中隐藏的设计套路

* Python脚本下载今日头条视频 (附加Android版本辅助下载器)

* 人工智能的冷思考

* React Native 实战系列教程之热更新原理分析与实现

最新评论

ProtoBuffer 简单例子
Richard_wx: 有个问题
input.read(buffer,sizeof(Person));
这里读入数据到buffe...



编译时要把生成的cpp和源文件一起编译，如下：
g++ write_person.cpp person.pb.cpp -o write_person -I your_proto_include_path -L your_proto_lib_path -lprotoc -lprotobuf
运行时记得要加上
LD_LIBRARY_PATH=your_proto_lib_path

读文件(read_person.cpp):

```
[cpp]
01. #include <iostream>
02. #include "person.pb.h"
03. #include <fstream>
04. #include <string>
05.
06. using namespace std;
07.
08. int main(){
09.     Person *person = new Person;
10.     char buffer[BUFSIZ];
11.     fstream input("myfile",ios::in|ios::binary);
12.     input.read(buffer,sizeof(Person));
13.     person->ParseFromString(buffer); //用这个方法，通常不用ParseFromString
14.     cout << person->name() << person->phonenumber() << endl;
15.     return 0;
16. }
```

编译运行方法同上：
g++pp person.pb.cpp -o read_person -I your_proto_include_path -L your_proto_lib_path -lprc

顶

0

踩

0

上一篇

Samba服务器的搭建

下一篇

Murmur Hash 例子

我的同类文章

linux (8)		c/c++ (1)	
• [转] VIM解决中文乱码	2013-11-21 阅读 465	• Murmur Hash 例子	2013-11-11 阅读 1666
• Samba服务器的搭建	2011-04-12 阅读 242	• 正则表达式的组概念	2011-04-11 阅读 467
• Sed的使用详解	2011-03-16 阅读 254	• SHELL快速入门	2011-03-15 阅读 485
• Grub写法	2011-03-04 阅读 458	• 精解Makefile	2010-07-01 阅读 332



参考知识库



iOS 知识库
3842 关注 | 1482 收录



Swift 知识库
3632 关注 | 1188 收录

猜你在找

TCP/IP/UDP Socket通讯开发实战 适合iOS/Android/Li google protobuf
《C语言/C++学习指南》Linux开发篇 为Cocos2d-x的Android平台添加Protobuffer支持

- 零基础学会在Linux上编译调试C++项目
- Linux编程之GCC编译工具实战
- Swift与Objective-C\C\C++混合编程
- 深夜福利Caffe 增加自定义 Layer 及其 ProtoBuffer
- Caffe 增加自定义 Layer 及其 ProtoBuffer 参数
- caffe 中 protobuffer



查看评论

1楼 Richard_wx 2015-05-06 17:32发表



有个问题
input.read(buffer,sizeof(Person));
这里读入数据到buffer，文件存的不应该是string类型吗，为什么用sizeof(Person)

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
- Hadoop 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 | 江苏知之为计算机有限公司 |

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved

