一万小时定律

永不凋零的梦想

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

公告

欢迎交流:

我的邮箱:royenboy@gmail.com

昵称:royen 园龄:7年9个月 粉丝:163 关注:9

搜索

谷歌搜索

随笔分类

+加关注

[1].Net(8)

[2]Android(3)

[3]C++(9)

[4]J2me(5)

[5]solutions(5)

[6]Perl Programing(8)

[7]Vmware Series(2)

[8]Testing Tools(1)

[9]Others(13)

友情链接

[1]tcpper

[10]Google 黑板报

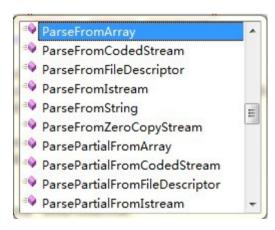
[2]暗夜潜风

Google Protocol Buffers浅析(四)

随笔-59 文章-1 评论-267

本文作为结束篇,会稍微介绍下怎么反序列化GoogleBuffer数据,并在最后提供本系列文章中所用到的代码整理供下载。

上一篇文章介绍了怎样将数据序列化到了addressbook.data中,那么对于接受方而言该怎么解析出原本的数据呢。同样,protoc编译器生成的代码文件中提供了反序列化的接口,基本上和序列化的函数对应的,如下图所示:



上文中采用了SerializeToOstream、SerializeToString、SerializeToCodedStream来序列化数据的,反序列化反其道行之即可。本文反序列化采用ParseFromArray方式,从某个角度算是对上文的一个补充吧!

反序列化也是分为两个步骤:

- 1)将数据载入内存或者输入流
- 2) 调用库提供的反序列化接口函数进行反序列化

```
[7]chengyun
```

[9]C++ Programmer's Cookbook

积分与排名

积分 - 78257 排名 - 3774

最新评论

- 1. Re:Android排错:has leaked window com.android.internal.policy.impl.PhoneW that was originally added here 必须顶起来。感谢楼主解决了我的问题 --yibin12388
- 2. Re:const 与 readonly知多少 写的很好,支持

--泪洒星辰

3. Re:C#串口编程遇到的问题以及解决方法

mark

--盘诚

4. Re:Google Protocol Buffers浅析

(三) 学习

--小马哥1985

5. Re:WPF初探——制作一个简单的倒计

时器

不错!

--慢慢摸索

一、将数据载入

将数据从文件中读出时候,需要注意以二进制的模式打开,且编码格式要指定正确,如下所示:

```
*q AddressBook = fopen("addressbook.data", "rb, ccs=UNICODE");
    FILE
    if( NULL == g_AddressBook )
        cerr<<"Open addressbook.data failed!\n"<<endl;</pre>
        return ;
    }
    int lfilesize = 0;
    fseek( g_AddressBook, 0, SEEK_END);
    lfilesize = ftell( g_AddressBook );
    fseek( g_AddressBook , 0, SEEK_SET );
    char *buffer =new char[lfilesize+1];
    if( NULL == buffer )
    {
        cerr<<"malloc memory error!\n";</pre>
        return;
    }
    memset(buffer, '\0', sizeof(buffer));
    fread( buffer, sizeof(char), lfilesize, g_AddressBook);
    if( g_AddressBook )
    {
        fclose(g_AddressBook);
        g_AddressBook = NULL;
    }
```



二、反序列化

上述代码将addressbook.data中的数据载入了buffer中,接着我们就可以将其作为参数传给 ParseFromArray来反序列化,并格式化输出到控制台,如下:

```
AddressBook
                    addressBook;
    addressBook.par
    addressBook.Clear();
    if( !addressBook.ParseFromArray(buffer,lfilesize) )
        cerr<<"Deserial from addressbook.data failed!\n";</pre>
        return;
    }
    int personSize = addressBook.person_size();
    for( int i=0 ;i<personSize; i++ )</pre>
        Person p = addressBook.person( i );
        cout<<"Person "<<i+1<<":\nid\t"<<p.id()<<"\nname:\t"<<p.name()<<"\n";</pre>
        int phoneSize = p.phone_size();
        for( int j=0;j<phoneSize;j++ )</pre>
            Person_PhoneNumber phone = p.phone(j);
            cout<<"Phone "<<j+1<<":\nType:\t";</pre>
            switch( phone.type())
```

运行结果如下所示:

```
G:\Windows\system32\cmd.exe
Person 1:
id:
name:
        royen
Phone 1:
Type:
        Mobile
                         Phone Number:
                                          15996110120
Phone 2:
                         Phone Number:
Type:
        Home
                                          0256110120
Person 2:
        2
id:
        XXX
name:
Phone 1:
                         Phone Number:
                                          15996111111
        Home
[ype:
```

好了,相信通过本系列文章,读者应该对Google Protocol Buffer有一定的认识了吧。当然,想要更深入的了解,还是参考Google的官方在线文档吧!

示例代码下载地址: SerialProtocolBuffer示例代码

欢迎转载,转载时请务必保留原文出处:http://www.cnblogs.com/royenhome,谢谢合作!

分类: [3]C++





2

0

+加关注

«上一篇:Google Protocol Buffers浅析(三)

» 下一篇: Visual Studio打开低版本工程遇到链接错误的小结

posted @ 2010-10-30 20:38 royen 阅读(12481) 评论(3) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2011-08-15 16:19 三犬风

受用

支持(0) 反对(0)

#2楼 2014-07-09 14:52 huashiyiqike

可以用c++,应该更简单。

bool SerializeToOstream(ostream* output) const;: writes the message to the given C++ ostream.

 $bool\ Parse From Is tream ``input"); : parses\ a\ message\ from\ the\ given\ C++\ is tream.$

支持(0) 反对(0)

#3楼 2015-01-22 10:27 liudegui

问个问题, protobuf的DebugString()函数不能打印中文字符串,有什么办法吗?

支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请登录或注册,访问网站首页。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】腾讯云上实验室 1小时搭建人工智能应用

【推荐】可嵌入您系统的"在线Excel"! SpreadJS 纯前端表格控件

【推荐】阿里云"全民云计算"优惠升级



最新IT新闻:

- · 微软和Facebook 联合建设160Tbps跨大西洋海底电缆
- ·Google涂鸦以小老鼠动画庆祝秋分到来
- ·索尼游戏主管:领先对手太多很苦恼 VR需要更多竞争对手
- · 微信公众平台助手全新发布: 再不用开电脑了
- · 小米加入无线充电联盟 小米7或将支持无线充电
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- ·如何阅读计算机科学类的书
- · Google 及其云智慧
- · 做到这一点,你也可以成为优秀的程序员
- ·写给立志做码农的大学生
- ·架构腐化之谜
- » 更多知识库文章...