

Speak Softly Love

[博客园](#)[首页](#)[新随笔](#)[联系](#)[订阅](#)[管理](#)[随笔 - 121](#) [文章 - 3](#) [评论 - 2](#)[PYTHON读写PB](#)

PYTHON读写PB

前期准备

- 官方protobuf定义：

<https://code.google.com/p/protobuf/>

- python使用指南：

1. <https://developers.google.com/protocol-buffers/docs/pythontutorial>

2. http://blog.csdn.net/love_newzai/article/details/6906459

- 安装 python对protobuf的支持：

1.wget <https://protobuf.googlecode.com/files/protobuf-2.5.0.tar.bz2>

2.tar -vxjf protobuf-2.5.0.tar.bz2

3.cd protobuf-2.5.0

搜索**常用链接**[我的随笔](#)[我的评论](#)[我的参与](#)[最新评论](#)[我的标签](#)**随笔分类**[Airflow](#)[c++](#)[CareerCup\(2\)](#)[Flume\(5\)](#)[Hadoop\(2\)](#)[Hive\(2\)](#)[Java\(18\)](#)

4../configure --prefix=/home/admin/mypython/

5.make ; make install

准备PROTO文件

```
message entity_attr
{
    required int32 attr_id = 1;           // 属性类型标识，比如：标题属性为 1，正文属性为2，图片属性
    // 为 3，发现时间属性为4，原始url属性为5，父页面属性为 6；
    required bytes attribute = 2;         // 属性类型描述，比如“标题”，“正文”，“图片”，“发现时间”，“原
    // 始 url”，“父页面”等
    repeated bytes value = 3;             // 属性值，除“图片”只保留 osskey之外，其他保留原文。考虑到文
    // 章中会保留多幅图，所以采用repeated。
};

message entity_desc
{
    required int32 entity_id = 1;          // 实体类型标识，比如：新闻为 1，小说
    // 为2。
    required bytes entity_name = 2;        // 实体名称，比如：新闻主题事件关键词，小说名
    // 等。
    repeated entity_attr attributes = 3;   // 属性描述，格式见entity_attr。
};
```

当时在使用的时候，如果将字段设置为 `optional` 并设置为0的话，那么在传输的过程中protobuf就会将这个字段取消掉，囧。但是JAVA就没有这个问题。

将proto转化为 xxx_pb2.py ,然后在你的程序里import这个py

`protoc --python_out=./ ./struc_oss_pb.proto`

得到struct_oss_pb_pb2.py

读写PROTOBUF

```
# coding: gbk
import struct_oss_pb_pb2
```

Kafka(5)
leetcode(52)
Mongo(1)
Python(3)
Shell(1)
Spark(2)
Storm(2)
Windows驱动(1)
Yarn
编程精粹
面试(1)
数据结构(1)
数据挖掘(8)
思考(1)

随笔档案

2017年9月 (2)
2017年7月 (3)
2017年6月 (1)
2017年5月 (1)
2017年4月 (2)
2017年3月 (3)
2017年2月 (2)
2017年1月 (1)
2016年11月 (2)
2016年6月 (20)
2016年5月 (6)
2016年4月 (2)
2016年3月 (5)
2016年2月 (32)
2016年1月 (24)
2015年12月 (4)
2015年5月 (1)

```
entitydesc=struct_oss_pb_pb2.entity_desc()
entitydesc.entity_id=1
entitydesc.entity_name='haha'

#create proto
entityattr=entitydesc.attributes.add() #嵌套message
entityattr.attr_id = 11
entityattr.attribute = '标题'.decode('gbk').encode('utf-8')
entityattr.value.append("title adfadf")

entity_attr_str=entityattr.SerializeToString()
print entity_attr_str
entitydesc_str=entitydesc.SerializeToString()
print entitydesc_str
```

当初用PROTOBUF进行RPC通信，时间长了也忘光了，最近发现网上有一个项目：

<http://www.grpc.io/docs/tutorials/basic/python.html>

回头看看，再补充下

分类： Python

好文要顶

关注我

收藏该文



walkwalkwalk

[关注 - 2](#)

[粉丝 - 2](#)

[+加关注](#)

« 上一篇：[JAVA多线程二](#)

» 下一篇：[JAVA 锁](#)

posted @ 2016-06-06 13:37 walkwalkwalk 阅读(66) 评论(0) 编辑 收藏

[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](#)。

2013年11月 (1)

2013年10月 (6)

2013年9月 (3)

最新评论

1. Re:alibaba笔试1

第7题可以用桶排序，在o(n)时间下做出

--漫步书山

2. Re:alibaba笔试1

第九题应该选A吧

--tenos

阅读排行榜

1. HIVE的几种优化(3262)

2. JAVA线程队列BlockingQueue(2328)

3. 逻辑回归(1798)

4. 从机器学习谈起(658)

5. KAFKA 调优(537)

评论排行榜

1. alibaba笔试1(2)

推荐排行榜

1. 逻辑回归(2)

2. 从机器学习谈起(1)

【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:

- Google将Fuchsia系统的内核重命名为Zircon
 - 微博推出“霸王授权协议”背后，是对优质创作者的抢夺
 - 酷炫！耐克推出能与iPhone互动的NBA球衣
 - 人类用了5400年，才做出了《猩球崛起3》里的大猩猩
 - 凡客的荣辱兴衰，是一场雷军也救不回来的“中年危机”
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- 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
 - 学会思考，而不只是编程
- » 更多知识库文章...

Copyright ©2017 walkwalkwalk
