

 新浪博客

[一去、二三里](#) | [个人中心](#) | [发博文](#) | [消息](#)



# 心在尘世间

## 一去、二三里的博客

<http://blog.sina.com.cn/liang19890820>

[首页](#) | [博文目录](#) | [图片](#) | [关于我](#)

[发博文](#) | [页面设置](#) | [个人中心](#)

个人资料

[管理]

一去、二三里

Qing

微博

博客等级: 18

博客积分: 78 新

博客访问: 407,938

关注人气: 378

获赠金笔: 12

赠出金笔: 0

荣誉徽章: 3

相关博文


- CE修改魔兽资源的记录  
bwhome724
- tablewidget的用法  
niuniu
- Qt中xml的读写  
yision
- JoeBuissink喬必信好萊塢婚禮攝影  
loveapple
- c++xml操作  
sunjianallan
- Qt学习系列之三：模态对话框和非  
鸡米花zju
- 淫荡版《七里香》———18岁以下  
幻影禅音
- qt去掉光标显示的方法  
青山绿水北京爷
- qt读取TXT文件,解决汉字乱码  
来一桶
- QT平台上的Json解析  
Mark15021

更多>>

正文

字体大小: 大 中 小

Qt解析XML文件 ( QXmlStreamReader )

 (2013-08-03 10:53:53) [编辑][删除]

 转载

▼

标签: qt qtxml qxmlstreamreader qt解析xml it 分类: Qt

如何使用QXmlStreamReader来解析格式良好的XML, Qt的文档中指出, 它是一种更快、更方便的Qt自己的SAX解析器 (QXmlSimpleReader) 的替代, 它也较快, 在某种情况下, 比DOM (QDomDocument) 更方便。

XML文件:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<persons name="Qt">
  <person id="1">
    <name>wang</name>
    <age>24</age>
    <email>wang@sina.com</email>
    <website>www.sina.com</website>
  </person>
  <person id="2">
    <name>sugon</name>
    <age>25</age>
    <email>wang@sugon.com</email>
    <website>www.sugon.com</website>
  </person>
</persons>
```

解析方法:

```
void ParseXML::parseXML(QString file_name)
{
    if(file_name.isEmpty())
        return;

    QFile *file = new QFile(file_name);
    if(!file->open(QFile::ReadOnly | QFile::Text))
    {
        QMessageBox::information(NULL, QString("title"), QString("open error!"));

        return;
    }

    //QXmlStreamReader操作任何QIODevice.
    QXmlStreamReader xml(file);
    QList<> persons;

    //解析XML, 直到结束
    while(!xml.atEnd() && !xml.hasError())
    {
        //读取下一个element.
        QXmlStreamReader::TokenType token = xml.readNext();

        //如果获取的仅为StartDocument, 则进行下一个
        if(token == QXmlStreamReader::StartDocument)
        {
```

▪ 2550mAh电

▪ 日本雾霾之战：民众与政府的博弈

▪ 南非猎豹冒死捕杀豪猪被扎满嘴刺

▪ 别光顾着把枪口对准柴静

▪ 马来西亚男子与眼镜王蛇接吻(图)

▪ 【早评】降息利好将会在后市中逐

▪ 哪些人能从柴静的“穹顶之下”赚

▪ “深圳机场撞人事件”不是一个人

▪ 政采剔除国外品牌：早该说不了！

▪ 【DIY】做一枚宫灯迎元宵



寻找撒尿小孩儿于连



美女探寻外星人38年



鲨鱼爱攻击男性冲浪者



非洲雄狮撕咬河马尸体



揭秘世界最毒死亡之蛙



40岁的灵魂歌者顺子

查看更多>>

谁看过这篇博文	
	建站 3月2日
	自然麻雀 2月26日
	右右youyou 2月24日
	shijie 2月22日
	lee_haku 2月13日
	二胡点菜 2月11日
	shao 2月10日
	喵喵~ 2月10日
	少壮要努力 2月9日
	用户37494... 2月9日
	popkc 2月8日
	84743687 2月6日

```
Qt解析XML文件（QXmlStreamReader）_一去、二三里_新浪博客

        continue;
    }

    //如果获取了StartElement,则尝试读取
    if(token == QXmlStreamReader::StartElement)
    {
        //如果为persons,直接进入下一个
        if(xml.name() == "persons")
        {
            continue;
        }

        //如果为person,则对其进行解析
        if(xml.name() == "person")
        {
            persons.append(this->parsePerson(xml));
        }
    }

    if(xml.hasError())
    {
        QMessageBox::information(NULL, QString("parseXML"), xml.errorString());
    }

    //从reader中删除所有设备、数据,并将其重置为初始状态
    xml.clear();
}

QMap ParseXML::parsePerson(QXmlStreamReader& xml)
{
    QMap person;

    //检查是否获取person
    if(xml.tokenType() != QXmlStreamReader::StartElement &&
       xml.name() == "person")
    {
        return person;
    }

    //获取person属性
    QXmlStreamAttributes attributes = xml.attributes();
    if(attributes.hasAttribute("id"))
    {
        person["id"] = attributes.value("id").toString();
    }

    //操作下一个
    xml.readNext();

    while(!(xml.tokenType() == QXmlStreamReader::EndElement &&
           xml.name() == "person"))
    {
        if(xml.tokenType() == QXmlStreamReader::StartElement)
        {
            if(xml.name() == "name")
            {
                this->addElementDataToMap(xml, person);
            }

            if(xml.name() == "age")
            {
                this->addElementDataToMap(xml, person);
            }

            if(xml.name() == "email")
```

```
{
    this->addElementDataToMap(xml, person);
}

if(xml.name() == "website")
{
    this->addElementDataToMap(xml, person);
}
}

xml.readNext();
}

QString id = person["id"];
QString name = person["name"];
QString age = person["age"];
QString email = person["email"];
QString website = person["website"];

return person;
}

void ParseXML::addElementDataToMap(QXmlStreamReader& xml,
                                   QMap& map) const
{
    if(xml.tokenType() != QXmlStreamReader::StartElement)
    {
        return;
    }

    QString elementName = xml.name().toString();
    xml.readNext();

    if(xml.tokenType() != QXmlStreamReader::Characters)
    {
        return;
    }

    map.insert(elementName, xml.text().toString());
}
```

**注：**

技术在于交流、沟通，转载请注明出处并保持作品的完整性。

作者：`☆奋斗ing♥孩子` 原文：[http://blog.sina.com.cn/s/blog\\_a6fb6cc90101eupl.html](http://blog.sina.com.cn/s/blog_a6fb6cc90101eupl.html)。

5

 喜欢分享：         

阅读(4015) | 评论(3) | 收藏(1) | 已有4人转载▼ | 喜欢▼ | 打印

已投稿到： 排行榜

前一篇：Qt解析XML文件（QDomDocument）

后一篇：Qt之图标切分与合并

评论

重要提示：警惕虚假中奖信息

[发评论]

杯具的飞蛾



QList&lt; persons; 是什么啊



2014-4-15 20:58

回复 (2)

发评论

一去、二三里：





☐  分享到微博 

☐ 匿名评论

验证码： [请点击后输入验证码](#) [收听验证码](#)

发评论

以上网友发言只代表其个人观点，不代表新浪网的观点或立场。

[< 前一篇](#)  
[Qt解析XML文件（QDomDocument）](#)

[后一篇 >](#)  
[Qt之图标切分与合并](#)

新浪BLOG意见反馈留言板 不良信息反馈 电话：4006900000 提示音后按1键（按当地市话标准计费） 欢迎批评指正  
[新浪简介](#) | [About Sina](#) | [广告服务](#) | [联系我们](#) | [招聘信息](#) | [网站律师](#) | [SINA English](#) | [会员注册](#) | [产品答疑](#)

Copyright © 1996 - 2014 SINA Corporation, All Rights Reserved  
新浪公司 版权所有