

[管理]



Qing



博客等级: 18

博客积分: 78篇

博客访问: 407,849

关注人气: **378**

获赠金笔: 12

赠出金笔: 0

荣誉徽章: 3







相关博文

更多>>

推荐博文

- 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





马语者表演驯马 神技 比寨

正文

Qt之JSON生成与解析 (2013-11-23 15:10:31) [编辑][删除]

+ 转载▼

标签: qt qjson qjsondocument qjsonobject qjsonarray 分类: Qt

JSON(JavaScript Object Notation)是一种轻量级的数据交换格式。它基于JavaScript (Standard ECMA-262 3rd Edition - December 1999)的一个子集。 JSON采用完全独立于语言的文本格式,但是也使用了类似于 C语言家族的习惯(包括C、C++、C#、Java、JavaScript、Perl、Python等)。这些特性使JSON成为理想的数据 交换语言。易于人阅读和编写,同时也易于机器解析和生成。

常用的Json库

• JsonCpp

JsonCpp是一个C++用来处理JSON数据的开发包。

网址: http://jsoncpp.sourceforge.net/.

• cJSON

cJSON是一个超轻巧,携带方便,单文件,简单的可以作为ANSI-C标准的JSON解析器。

网址: http://sourceforge.net/projects/cjson/.

• QIson

QJson是一个基于Qt的开发包用来将JSON数据解析成QVariant对象, JSON的数组将被映射为QVariantList实 例,而其他对象映射为QVariantMap实例。

网址: http://qjson.sourceforge.net/.

关于Qt中对JSON的生成与解析,Qt5以前的版本,需要去进行单独下载、编译,才能使用。到了Qt5,提供了 专门的QJsonDocument类来读取和写入JSON文档。

Qt5中JS0N的生成与解析

• QJsonDocument

QJsonDocument既可以从一个基于文本表示的UTF-8编码,又可以从Qt自己的二进制格式读取和写入这个文

JSON文档可以从它的基于文本的表示使用QJsonDocument::fromJson()转换为QJsonDocument,用.toJSON() 将其转换回文字。解析器非常快速和高效,将JSON转换为二进制表示。

· QJsonObject

QJsonObject类用于封装JSON对象。

JSON对象是键值对,其中键是唯一的字符串,其值由QJsonValue代表。一个QJsonObject可以从QVariantMap 转换/被转换。

Q.IsonArray

QJsonArray类用于封装JSON数组。

一个JSON数组列表值。该列表可以通过从阵列插入和移除QJsonValue的操纵。一个QJsonArray可以从 QVariantList转换为/被转换。

QJsonDocument有效解析后的文档可以使用!iSNull()判断。使用isArray()和isObject()来判断是否包含一 个数组或对象。文档中包含的数组或对象可以使用array()或object()进行检索,然后读取或操纵。

示例

QJsonObject

(1) 生成Json

QJsonObject json;

json.insert("name", QString("Qt"));

json.insert("version", 5);





母狮惨遭水牛顶 抓拍鲨鱼呲牙







曼妙旅程:潜拍 海底世界

嬉戏野兔击掌求 偶

查看更多>>

2月16日

谁看过这篇博文 3月2日 sinen 1172945443 2月28日 sonoma3 2月28日 🙎 yclife 2月28日 🙎 SQ的小伙 2月27日 🙎 Ling 2月27日 🙎 王琼夏 2月27日 🙎 依成名 2月27日 🤦 诚启科技 2月26日 🙎 草泥马 2月23日 🙎 八戒你变… 2月20日

arming

```
json.insert("windows", true);
QJsonDocument document;
document.setObject(json);
QByteArray byte_array = document.toJson(QJsonDocument::Compact);
QString json_str(byte_array);
结果:
json_str: {"name": "Qt", "version": 5, "windows": true}
(2) 解析Json
QJsonParseError json_error;
QJsonDocument parse_doucment = QJsonDocument::fromJson(byte_array, &json_error);
if(json_error.error == QJsonParseError::NoError)
    if(parse_doucment.isObject())
        QJsonObject obj = parse_doucment.object();
        if(obj.contains("name"))
    QJsonValue name_value = obj.take("name");
    if(name_value.isString())
        QString name = name_value.toString();
if(obj.contains("version"))
    QJsonValue version_value = obj.take("version");
    if(version_value.isDouble())
int version = version_value.toVariant().toInt();
if(obj.contains("windows"))
    QJsonValue version_value = obj.take("windows");
    if(version_value.isBool())
bool flag = version_value.toBool();
结果:
name: Qt
version: 5
windows: true
QJsonArray
(1) 生成Json
QJsonArray json;
json.insert(0, QString("Qt"));
json.insert(1, QString("version"));
json.insert(2, true);
QJsonDocument document;
document.setArray(json);
QByteArray byte_array = document.toJson(QJsonDocument::Compact);
QString json_str(byte_array);
结果:
json_str: ["Qt", "version", true]
(2) 解析Json
```

QJsonParseError json_error;

```
QJsonDocument parse_doucment = QJsonDocument::fromJson(byte_array, &json_error);
if(json_error.error == QJsonParseError::NoError)
   if(parse_doucment.isArray())
QJsonArray array = parse_doucment.array();
int size = array.size();
for(int i=0; i
     {
   QJsonValue value = array.at(i);
   if(value.isString())
QString name = value.toString();
   else if(value.isBool())
bool flag = value.toBool();
结果:
数组不同下标对应的值
0. Qt.
1: version
2: true
   如上,简单介绍一下常用的JSON库以及Qt中对JSON的生成与解析,如需更多资料请参考官方文档,还是那句
话,没有比助手更好、更专业的资料了!
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_a6fb6cc90101gnxm.html。
                              貪喜欢
分享: 🗐 微米 🖸 📨 👩 🗞 🚇 人 🙀 豆 🛨
阅读(6999) | 评论(9) | 收藏(0) | 已有6人转载▼ | 喜欢▼ | 打印
                                                                已投稿到: 🚧 排行榜
前一篇: Qt之二维码扫描
后一篇: QCompleter自动补全
评论 重要提示:警惕虚假中奖信息
                                                                        [发评论]
  自然麻雀
  我相信跟着楼主能学到很多东西
  2013-11-30 08:43
                                                                       回复(1)
  依成名
  json解析中那个for循环没写完整。还有,我已经得到json数据了,{"code":100000,"text":"你好嘻嘻"}
  ,但是那个if(parse_doucment.isArray())却没有进去是怎么回事呢?
  1月18日 21:13
                                                                       回复(6)
```



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