苦涩的茶

——产品开发



随笔-284 评论-21 文章-32

Qt中QString、QByteArray、int、double之间转换

最近写Qt中的tcp网络编程,Socke连接后,接受到的数据类型是字节型,这就涉及到了大量的类型转换,在网上辗转几辄,总算有了点结果,特此跟大家分享。好了,不废话,下面细说。

方法/步骤

1.

1.打开Qt Creator,我的是2.8.1版本。新建工程,应该包含了基本类型的头文件,这里就不详细说了,因为Qt中的头文件与类名是一样的。

2.

2.首先来两个int类型的数据(或double型):

int int_head=5;

int int_data=10;

这里的值是随便定的,我的是Socket接收到的数据。

3.

3.首先将int型 (double型) 转换为QString型:

QString str_head=QString::number(head,2);

QString str_data=QString::number(data,2);

number方法的第一个参数就是第2步骤的int类型数据(或 double型);

第二个参数表示进制数,如果你想转换为二进制字符串,参数值 就为2,十进制就是10,其他进制同理。

上述两个语句结果为: Head="101"; Data="1010";

4.

4.将int型 (double型) 转换为QByteArray型:

```
QByteArray byte_head,byte_data;
  memcpy(byte_head.data(),&int_head,sizeof(int_
  head));
  memcpy(byte_data.data(),&int_data,sizeof(int_d
  ata));
  这里使用内存复制函数memcpy将int类型复制到
  OBvteArray字节类型
  //
  如果是将两个数据复制到一个字节变量中,可以这样写:
  QByteArray byte;
  byte.resize(2*sizeof(int));
  memcpy(byte.data(),&int_head,sizeof(int_head))
  memcpy(byte.data(),&int_data,sizeof(int_data));
  也就是改了一下byte的大小。
5.
  5.QString与QByteArray之间的相互转换:
  QString str_head,QString str_data;
  QByteArray byte head, byte data;
  //
  QByteArray转换为QString语句非常简单:
  str_head=QByteArray(byte_head);
  str_data=QByteArray(byte_data);
  或者是这样:
  str head=byte head.data();
  str_data=byte_data.data();
  //
  同理, QString转换为QByteArray字节型:
  byte_head=QString(str_head);
  byte_data=QString(str_data);
  或者是这样:
  byte_head=str_head.toLatin1();
  byte_data=str_data.toLatin1();
  当然, 前提是必须先给要转换变量进行赋值!
6.
```

```
6.QString、QByteArray转换为int型(double型):
bool ok;
int int_head=str_head.toInt(&ok,2);
int int_data=str_data.toInt(&ok,2);

//
QByteArray要首先转换为QString型,在转换为int型:
int int_head=byte_head.data().toInt(&ok,2);
int int_data=byte_data.data().toInt(&ok,2);
读者可以通过ok的值来判断转换是否成功。
END

转自:
https://jingyan.baidu.com/article/a3761b2b8f4f3b1576f9aae
3.html
posted on 2018-04-05 22:22 苦涩的茶 阅读(...) 评论(...) 编辑 收藏
```

刷新评论刷新页面返回顶部



Powered by: 博客园 模板提供: 沪江博客 Copyright © 2019 苦涩的茶 Powered by .NET Core 3.0.0 on Linux