



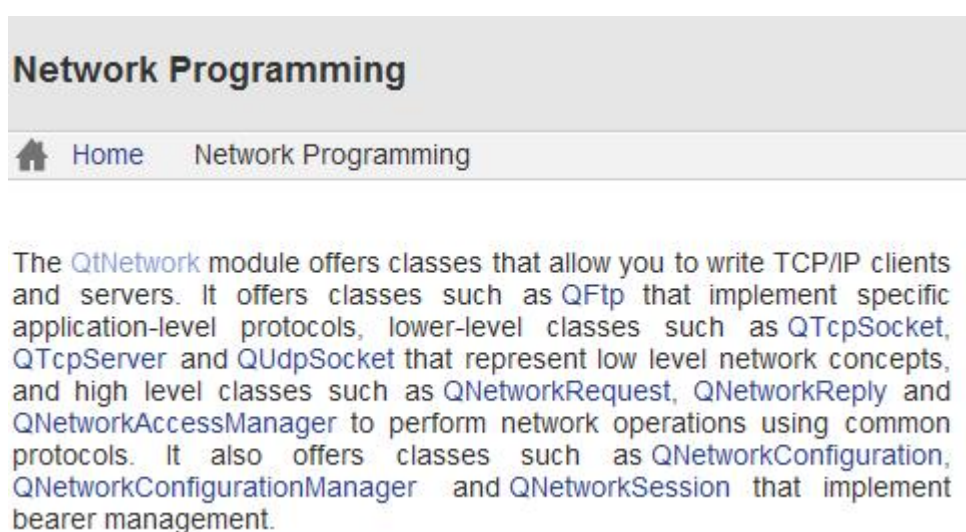
第26篇 (网络) Qt网络编程简介

一、了解Qt中的网络编程

二、查看网络部分的例子

一、了解Qt中的网络编程

1. 首先我们打开Qt Creator，进入帮助模式，然后在索引中查找：Network Programming关键字。这里详细介绍了Qt中网络编程的相关内容。如下图所示。



Qt提供了 `QtNetwork` 模块来进行网络编程。该模块提供了诸如 `QFtp` 等类来实现特定的应用层协议；有较低层次的类，例如 `QTcpSocket`、`QTcpServer` 和 `QUdpSocket` 等来表示低层的网络概念；还有高层次的类，例如 `QNetworkRequest`、`QNetworkReply` 和 `QNetworkAccessManager` 使用相同的协议来执行网络操作；也提供了 `QNetworkConfiguration`、`QNetworkConfigurationManager` 和 `QNetworkSession` 等类来实现负载管理。

2. 在文档的后面提供了Qt中用于网络编程的类的列表。如下图所示。

Qt's Classes for Network Programming	
The following classes provide support for network programming in Qt.	
<code>QAbstractSocket</code>	The base functionality common to all socket types
<code>QAuthenticator</code>	Authentication object
<code>QFtp</code>	Implementation of the client side of FTP protocol
<code>QHostAddress</code>	IP address
<code>QHostInfo</code>	Static functions for host name lookups
<code>QHttpMultiPart</code>	Resembles a MIME multipart message to be sent over HTTP
<code>QHttpPart</code>	Holds a body part to be used inside a HTTP multipart MIME message
<code>QNetworkAccessManager</code>	Allows the application to send network requests and receive replies

3. 如果大家以前就使用过Qt进行网络部分编程，或者看过其他教材上相关内容，你可能会问，这里怎么没有了 `QHttp` 类。我们现在搜索 `QHttp` 关键字，其内容如下。



可以看到这里有一个警告：

This class is obsolete. It is provided to keep old source code working. We strongly advise against using it in new code.

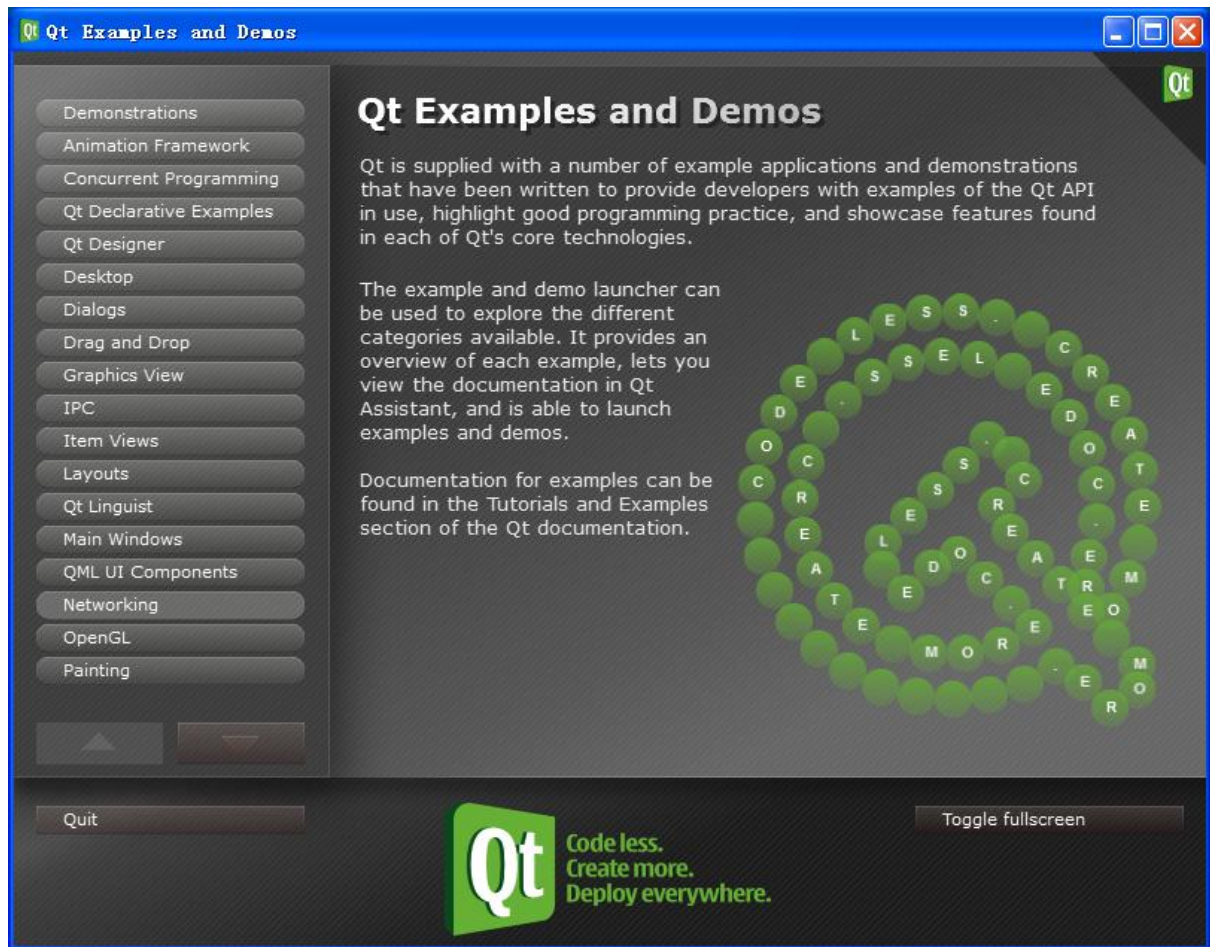
大概意思是：这个类是过时的。它的提供只是为了保证旧的源代码。我们强烈建议在新代码中不要使用它。

所以在我们的教程中不会再讲解这个类，对于HTTP部分的编程，我们使用

`QNetworkAccessManager` 类和 `QNetworkReply` 类。

二、查看网络部分的例子

对于网络编程部分的例子，可以通过Qt自带的演示程序查看。就是开始菜单中Qt安装目录下Example and demos程序，网络编程例子在Networking分类中。如下图所示。



进入Networking分类，如下图所示。



最后要说明的是：如果要使用QtNetwork模块中的类，需要在项目文件中添加QT+=network一行代码。