QSettings简介:

用户对应用程序经常有这样的要求:要求它能记住它的settings,比如窗口大小,位置,一些别的设置,等等这些都可以通过Qsettings来实现。这些settings一般都是存在系统里的,比如windows一般都写在系统注册表或者写INI文件,许多应用程序是用INI文件来实现的。而Qsettings就是提供了一种方便的方法来存储和恢复应用程序的settings。

Qvariant

- QSettings的API是基于Qvariant, Qvariant是一种数据类型的集合,它包含了大部分通常的Qt数据类型,比如QString, QRec, QImage,等等。
- 注意:因为QVariant是不会提供所有数据类型的转化的,比如有toInt(),toPoint(),toSize(),但是却没有对Qcolor,Qimage和Qpixmap等数据类型的转化,

QSettings使用:

写入设置

- 当我们创建一个Qsettings的对象时,我们需要传递给它两个参数,与字典数据 类型类似,它有key,以及对应的value。比如下面例子:
- settings.setValue("pos",QVariant(Mainwindow.pos())
 settings.setValue("size",QVariant(Mainwindow.size())
 - 上面两句就是把当前窗口的位置和大小两个信息记录到了settings中,其中的 key就是"pos"和"size"两个Qstring类型,而它所对应的值就是QVariant类型 的。当然如果我们要写的key已在settings中存在的话,则会覆盖原来的值,写入新值。

读取设置

- Pos = settngs.value("pos").toPoint()
 Size = settings.value("size").toSize()
- 当然如果key所对应的value是int型的,也可toInt(),如果没有我们要找的key,则会返回一个null QVariant如果用toInt的话会得到0。
- 那么实际应用中我们一般会如下:
- pos= settings.value("pos", QVariant(QPoint(200, 200))).toPoint()

```
2 size= settings.value("size", QVariant(QSize(400, 400))).toSize()
3 self.resize(size)
4 self.move(pos)
```

• 如果settings里有以前存下的(用setValue设置的)pos和size的值,则读取,如果没有,不会返回null,而会使用我们给它的起始默认值,即应用程序第一次运行时的情况。