claireyuancy

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

搜索

随笔 - 1581 文章 - 0 评论 - 14

QSettings读写注冊表、配置文件

简述

普通情况下。我们在开发软件过程中,都会缓存一些信息到本地,能够使用轻量级数据库sqlite。也能够操作注册表、读写配置文件。

关于QSettings的使用前面已经介绍过了。比較具体,见**"很多其它参考"**,以下介绍下QSettings经常使用功能-读写注册表、配置文件。

- 简述
- 长外
- 读写注册表
 - 一般存储
 - 一般读取
 - 。 分文件夹存储
 - o <u>替换applicationName</u>
 - 。 <u>分组</u>
- 读写配置文件
 - 一般存储
 - 。 <u>一般读取</u>
 - 。 分组存储
 - 。 分组读取
 - 。 分文件夹存储
- 删除内容
- 疑问解释
- 很多其它參考

长处

无需指定注册表路径

普通情况下,我们须要定义一个宏,或者常量字符串来指定保存的注册表位置。

- #define HKEY CURRENT USER QT "HKEY CURRENT USER\\SoftWare\\Digia\\Qt"
- const QString HKEY_CURRENT_USER_QT = "HKEY_CURRENT_USER\\SoftWare\\Digia \\Qt";

无需指定配置文件路径

普通情况下,我们须要定义一个宏,或者常量字符串来指定保存的配置文件位置及名称。

- #define INI QT "C:\Users\WangLiang\AppData\Roaming\Digia"
- const QString INI_QT = "C:\Users\WangLiang\AppData\Roaming\Digia";

採用以下方式,我们不须要做太多工作。Qt已经非常好的替你实现了!

读写注冊表

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论

最新随笔

我的标签

- 1.MacOS下保护浏览器主页和默认 搜索
- 2.Tokyo Tyrant (TTServer) 系列(一) 介绍和安装
- 3.四:二叉树的镜像递归非递归求 解
- 4.Android 异常 android.os.Netw orkOnMainThreadException
- 5.Android开发学习之路--传感器之 初体验
- 6.Xcode真机调试失败: The ident ity used to sign the executable is no longer valid
- 7.hdu 3068 最长回文(manacher & amp;最长回文子串)
- 8.bzoj1030【JSOI2007】文本生 成哭
- 9.HDU2082母函数模板题 10.Oracle数据库远程连接配置教程

最新评论

1. Re:Android:图解四种启动模式及实际应用场景解说 ® 澎湃的代码激情其实作者意思就是默认A activity就是singleTask启动方式了,我读的时候,也默认为这种意思了。只不过作者没有明确的说明,确实存在不严谨的问题。但是,你这出口就骂人也太没...

--nijian81

2. Re:javascript日期相减,求时间差

--韦驮天 3. Re:云环境以下向能耗减少的资

源负载均衡方法 您好,冒昧打扰了。请问仿真代码 还在吗?最近在学习这个,希望您

一般存储

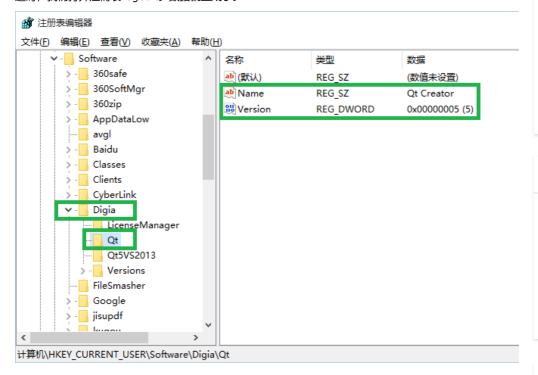
以下我们以Qt为例。众所周知如今Qt已经属于Digia,也就是说:组织名为Digia,产品名为Qt。在main()函数中,首先设置组织名、产品名。

```
QCoreApplication::setOrganizationName(QString("Digia"));
QCoreApplication::setApplicationName(QString("Qt"));
```

然后使用QSettings对注册表进行操作:

```
QSettings settings(QSettings::NativeFormat, QSettings::UserScope,
QCoreApplication::organizationName(), QCoreApplication::applicationName());
settings.setValue("Name", "Qt Creator");
settings.setValue("Version", 5);
```

这时,我们打开注册表regedit。数据就生成了。



一般读取

存储完数据之后,默认的程序启动时须要载入相应的数据。

```
QString strName = settings.value("Name").toString();
int nVersion = settings.value("Version").toInt();
//Name:Qt Creator Version:5
```

这时,我们能够通过查看应用程序输出窗体得到输出结果。

分文件夹存储

假设我们须要在同一路径下建立多个子文件夹该怎么办,以下介绍两种方式。

替换applicationName

如上,我们能够看出。organizationName相应的注册表路径为

HKEY_CURRENT_USER\\SoftWare\\Digia。applicationName相应的为其下一级的文件夹。那么分文件夹就须要更改其相应的applicationName。

能提供一下这个例子的demo, 非常感谢。1390231569@qq.com

--gb2312-gbk

4. Re:QSettings读写注册表、配置文件

写的不错,良心

--阿进的写字台

5. Re:Java异步NIO框架Netty实 现高性能高并发

兄弟, 你的配图一个都没有上传。 排个版加上图上传可以?

--今晚打代码

阅读排行榜

- 1. Python随机数生成方法(4832 1)
- 2. Python读取键盘输入(42707)
- 3. Android: 图解四种启动模式 及实际应用场景解说(42234)
- 4. MySQL 性能调优的10个方法(3 7768)
- 5. python解压压缩包的几种方法 (33188)

评论排行榜

- 1. Android: 图解四种启动模式 及 实际应用场景解说(2)
- 2. redis cluster 集群重新启动关闭(2)
- 3. Java异步NIO框架Netty实现高性能高并发(1)
- 4. MySQL 性能调优的10个方法 (1)
- 5. 堆排序 (C语言实现) (1)

推荐排行榜

- 1. MySQL 性能调优的10个方法 (3)
- 2. Android: 图解四种启动模式 及实际应用场景解说(2)
- 3. python解压压缩包的几种方法(1)
- 4. QSettings读写注冊表、配置文件(1)
- 5. 最全Pycharm教程(10)——P ycharm调试器总篇(1)

```
QSettings settings(QSettings::NativeFormat, QSettings::UserScope,
QString("%1\\%2").arg(QCoreApplication::organizationName()).arg(QCoreApplication::applicationName()), "Qt5.5");

settings.setValue("Name", "Qt Creator");
settings.setValue("Version", "5.5");

QSettings
settings2(QString("%1\\%2").arg(QCoreApplication::organizationName()).arg(QCoreApplication::application:applicationName()), "Qt5.6");

settings2.setValue("Name", "Qt Creator");
settings2.setValue("Version", "5.6");
```

分组

替换applicationName的方式看起来有些繁琐,相比之下,使用group分组则会更简单!

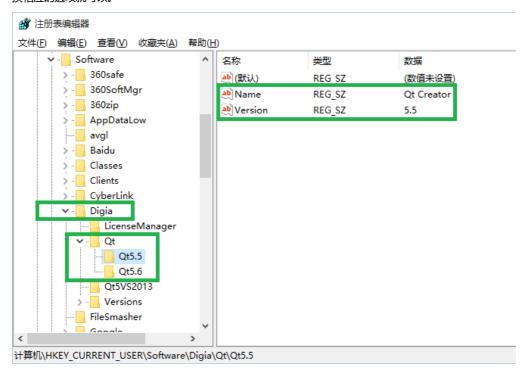
```
QSettings settings;
settings.beginGroup("Qt5.5");
settings.setValue("Name", "Qt Creator");
settings.setValue("Version", "5.5");
settings.endGroup();

settings.beginGroup("Qt5.6");
settings.setValue("Name", "Qt Creator");
settings.setValue("Version", "5.6");
settings.setValue();
```

这时。我们再次查看注册表数据。

注:

新建文件夹,则须要又一次打开注册表,假设新加入设置,则不须要又一次打开注册表,仅仅须要来回切换相应的选项就可以。



读写配置文件

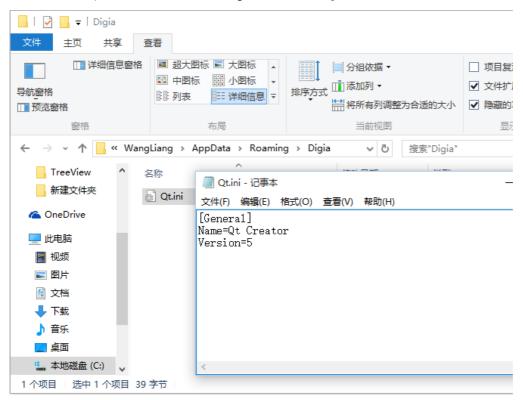
一般存储

如上,我们仅仅须要将格式从NativeFormat变为IniFormat就可以:

```
QSettings settings(QSettings::IniFormat, QSettings::UserScope,
QCoreApplication::organizationName(), QCoreApplication::applicationName());
settings.setValue("Name", "Qt Creator");
settings.setValue("Version", 5);
```

这时。我们打开相应的存储文件夹。数据就生成了。

我们能够进入文件夹: C:\Users\WangLiang\AppData\Roaming (AppData默觉得隐藏文件, 须要设置显示才可查看)。能够看到生成了文件夹"Digia"以及配置文件"Qt.ini"。



一般读取

存储完数据之后,默认的程序启动时须要载入相应的数据。

```
QString strName = settings.value("Name").toString();
int nVersion = settings.value("Version").toInt();
//Name:Qt Creator Version:5
```

这时。我们能够通过查看应用程序输出窗体得到输出结果。

分组存储

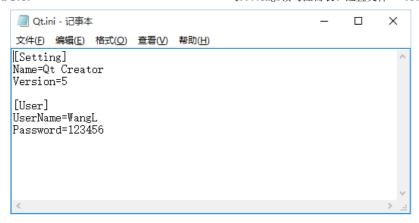
我们能够看到配置文件里包括默认的分组为: General。通常情况下,我们须要对配置进行归类。比如: username、password等信息属于用户组,产品名称、版本属于设置组。

```
QSettings settings(QSettings::IniFormat, QSettings::UserScope,
QCoreApplication::organizationName(), QCoreApplication::applicationName());

settings.beginGroup("Setting");
settings.setValue("Name", "Qt Creator");
settings.setValue("Version", 5);
settings.endGroup();

settings.beginGroup("User");
settings.beginGroup("User");
settings.setValue("UserName", "WangL");
settings.setValue("Password", "123456");
settings.endGroup();
```

这时我们再次查看配置文件,里面已经生成了另外两个分组。



分组读取

```
settings.beginGroup("Setting");
QString strName = settings.value("Name").toString();
int nVersion = settings.value("Version").toInt();
settings.endGroup();
//Name:Qt Creator Version:5

settings.beginGroup("User");
QString strUserName = settings.value("UserName").toString();
QString strPassword = settings.value("Password").toString();
settings.endGroup();
//UserName:WangL Password:123456
```

分文件夹存储

什么时候须要分文件夹存储呢?QQ大家都用过吧,是不是每个用户都有一个相应QQ号的文件夹呢,里面保存各个用户相应的信息。

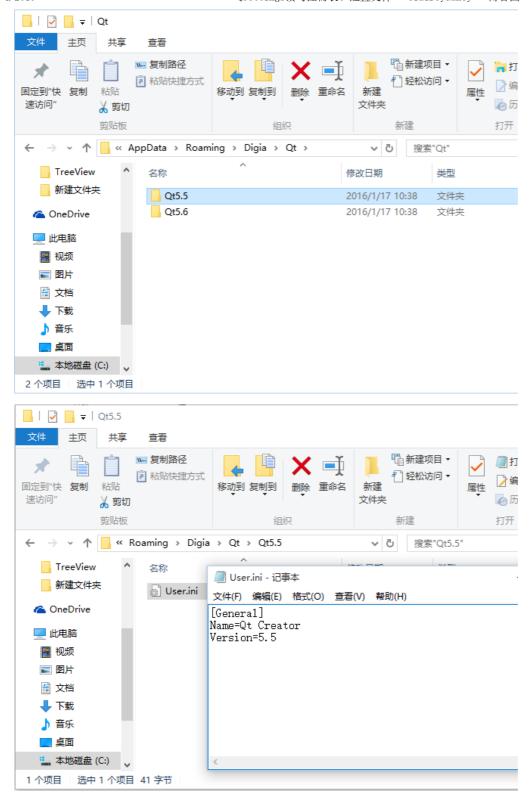
如上,我们能够看出,organizationName相应的本地路径为

C:\Users\WangLiang\AppData\Roaming\Digia, applicationName相应的为其下的配置文件,那么假设我们须要在同一路径下建立多个文件夹就须要更改相应的organizationName,配置文件名则须要更改其相应的applicationName了。

```
QSettings settings(QSettings::IniFormat, QSettings::UserScope,
QString("%1\\%2\\%3").arg(QCoreApplication::organizationName()).arg(QCoreApplication::
applicationName()).arg("Qt5.5"), "User");
settings.setValue("Name", "Qt Creator");
settings.setValue("Version", "5.5");

QSettings settings2(QSettings::IniFormat, QSettings::UserScope,
QString("%1\\%2\\%3").arg(QCoreApplication::organizationName()).arg(QCoreApplication::applicationName()).arg("Qt5.5"), "User");
settings2.setValue("Name", "Qt Creator");
settings2.setValue("Version", "5.6");
```

这时。我们再次查看本地文件,则会发现C:\Users\WangLiang\AppData\Roaming\Digia\Qt所在文件夹下会生成两个文件夹"Qt5.5"和"Qt5.6",而且每个文件夹底下会生成相应的配置文件User.ini。



删除内容

删除一个指定的键

```
QSettings settings;
settings.setValue("Name", "Qt Creator");
settings.setValue("Version", 5);
settings.remove("Name");

QStringList keys = settings.allKeys();
// keys: ["Version"]
```

清空全部键

```
settings.clear();
QStringList keys = settings.allKeys();
// keys: []
```

删除设置键以及子设置键

```
QSettings settings;
settings.setValue("Qt5.6", "5.6");

settings.beginGroup("Qt5.5");
settings.setValue("Name", "Qt Creator");
settings.setValue("Version", "5.5");
settings.endGroup();

settings.beginGroup("Qt5.6");
settings.setValue("Name", "Qt Creator");
settings.setValue("Version", "5.6");
settings.setValue("Version", "5.6");
settings.remove("Qt5.6");

QStringList strList = settings.allKeys();
// keys: ["Qt5.5/Name", "Qt5.5/Version"]
```

假设key为空字符串,在当前group()的全部键将被删除。

```
QSettings settings;
settings.setValue("Qt5.6", "5.6");

settings.beginGroup("Qt5.5");
settings.setValue("Name", "Qt Creator");
settings.setValue("Version", "5.5");
settings.endGroup();

settings.beginGroup("Qt5.6");
settings.setValue("Name", "Qt Creator");
settings.setValue("Version", "5.6");
settings.setValue("Version", "5.6");
settings.endGroup();

settings.beginGroup("Qt5.6");
settings.remove("");
settings.remove("");
settings.endGroup();

QStringList keys = settings.allKeys();
// keys: ["Qt5.5/Name", "Qt5.5/Version"]
```

疑问解释

如上文代码,我们能够知道未删除之前keys: ["Qt5.6", "Qt5.5/Name", "Qt5.5/Version", "Qt5.6/Name", "Qt5.6/Version"],当中Qt5.6所在分组为默认的General。

```
□ Qtini - 记事本 - □ × 文件(E) 编辑(E) 格式(Q) 查看(V) 帮助(H)

[Qt5.5]
Name=Qt Creator
Version=5.5

[Genera1]
Qt5.6=5.6

[Qt5.6]
Name=Qt Creator
Version=5.6
```

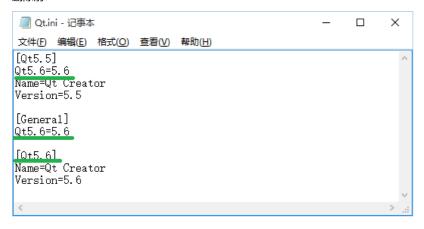
那么调用以下代码:

```
settings.beginGroup("Qt5.6");
settings.remove("");
settings.endGroup();
```

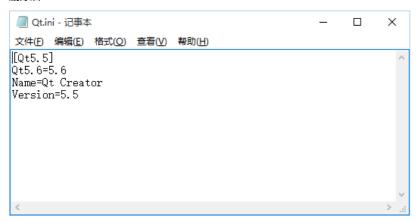
应该仅仅删除相应组中的全部键才对。也就是说剩余的keys应该为["Qt5.6", "Qt5.5/Name", "Qt5.5/Version"], General下的键为什么会被删除呢?好,这里先跳过,继续。

General下的键既然能够被删除,那么在Qt5.5分组下建立相应的Qt5.6键值。应该也会被删除。

删除前:



删除后:



什么鬼。为嘛Qt5.5分组下的Qt5.6相应的键还在呢?

我们继续分析:

```
删除前: keys: ["Qt5.6", "Qt5.5/Qt5.6", "Qt5.5/Name", "Qt5.5/Version", "Qt5.6/Name", "Qt5.6/Version"]。
```

助手中关于remove()的说明为: Removes the setting key and any sub-settings of key.

也就是说: Qt5.5/Qt5.6键中即使存在Qt5.6,可是所属的setting key为Qt5.5而非Qt5.6,所以不会被删掉。

既然这样,那么我们的疑问也就不复存在了。

很多其它參考

• QSettings介绍

【众安尊享e生】 - 国民百万医疗保险, 投保详解及案例分析, 每年最低112元——马云杀手锏



claireyuancy

« 上一篇: <u>后端分布式系列:分布式存储 - HDFS 架构解析</u>

» 下一篇: 【JAVA】两点经纬度直线距离的计算

posted @ 2017-06-29 16:39 claireyuancy 阅读(3879) 评论(1) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2019-03-01 15:17 阿进的写字台

写的不错,良心

支持(0) 反对(0)

0

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问 网站首页。

【推荐】超50万行VC++源码:大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】腾讯云海外1核2G云服务器低至2折,半价续费券限量免费领取!

【推荐】阿里云双11返场来袭,热门产品低至一折等你来抢!

【推荐】天翼云双十一翼降到底,云主机11.11元起,抽奖送大礼

【推荐】流程自动化专家UiBot,体系化教程成就高薪RPA工程师

【活动】京东云服务器_云主机低于1折,低价高性能产品备战双11

【优惠】七牛云采购嘉年华,云存储、CDN等云产品低至1折



相关博文:

- · MFC INI文件读写
- · C#中配置文件的使用
- · Java 读写Properties配置文件
- · App.Config详解及读写操作
- · .Net MVC 网站中配置文件的读写
- » 更多推荐...

精品问答: Java 技术 1000 问



最新 IT 新闻:

- ·全球通吃5G! 高通发布最新骁龙865、7系芯片,小米、OPPO将首发
- ·报告:美国六大科技巨头十年来在全球避税1000亿美元
- · 树莓派4固件更新: 大幅降低功耗并提升系统运行速度

- · 仿生芯片可再现生物神经元行为
- ·默认情况下,80%的 Android 应用正在使用加密流量
- » 更多新闻...

Copyright © 2019 claireyuancy Powered by .NET Core 3.0.1 on Linux

CHZZ =