

INI文件

文件格式

```
1 ; last modified 1 April 2001 by John Doe
2 [owner]
3 name=John Doe
4 organization=Acme Products
5
6 [database]
7 server=192.0.2.42 ; use IP address in case network name resolution is not
  working
8 port=143
9 file="acme payroll.dat"
```

节

一个节表示一个大组，其中包含多个参数（键值对）

```
1 [section]
```

参数

键值对

```
1 name=value
```

注释

注释使用分号表示（;）。在分号后面的文字，直到该行结尾都全部为注释。

```
1 ; comment text
```

注册表

注册表由键（key，或称“项”）、子键（subkey，子项）和值项（value）构成。

- 一个键就是树状数据结构中的一个节点，而子键就是这个节点的子节点，子键也是键。
- 一个值项则是一个键的一条属性，由名称（name）、数据类型（datatype）以及数据（data）组成。
- 一个键可以有一个或多个值，每个值的名称各不相同，如果一个值的名称为空，则该值为该键的默认值。

常见数据类型

类型	数据类型	说明
REG_SZ	字符串	文本字符串
REG_BINARY	二进制数	不定长度的二进制值，以十六进制显示
REG_DWORD	双字	一个 32 位的二进制值，显示为 8 位的十六进制值
REG_MULTI_SZ	多字符串	含有多个文本值的字符串，此名来源于字符串间用 <code>nul</code> 分隔、结尾两个 <code>nul</code>
REG_EXPAND_SZ	可扩展字符串	含有环境变量的字符串

读写INI文件和注册表

原生API

[注册表与INI文件操作API](#)

QT

QT下使用 `QSettings` 类进行INI文件和注册表的操作

INI文件

```
1 // INI文件读取
2 QSettings ini(ini_file, QSettings::IniFormat);
3 ini.beginGroup("pen"); // pen节开始
4 QVariant qvariant;
5 qvariant = ini.value("style");
6 current_pen.setStyle((Qt::PenStyle)qvariant.toUInt());
7 qvariant = ini.value("width");
8 current_pen.setWidth(qvariant.toInt());
9 qvariant = ini.value("color");
10 current_pen.setColor(qvariant.value<QColor>());
11 ini.endGroup(); // pen节结束
12
13 ini.beginGroup("brush"); // brush节开始
14 qvariant = ini.value("style");
15 current_brush.setStyle((Qt::BrushStyle)qvariant.toUInt());
16
17 qvariant = ini.value("color");
18 current_brush.setColor(qvariant.value<QColor>());
19 ini.endGroup(); // brush节结束
```

```
1 // INI文件写入
2 QSettings ini(ini_file, QSettings::IniFormat);
3 ini.beginGroup("pen"); // pen节开始
4 ini.setValue("style", QVariant((uint)current_pen.style()));
5 ini.setValue("width", (int)current_pen.width());
6 ini.setValue("color", current_pen.color());
7 ini.endGroup(); // pen节结束
8
9 ini.beginGroup("brush"); // brush节开始
10 ini.setValue("style", (uint)current_brush.style());
11 ini.setValue("color", current_brush.color());
12 ini.endGroup(); // brush节结束
```

注册表

`QSettings::childGroups()` 返回子项目列表

`QSettings::childkeys()` 返回子键列表

`QSettings::value(const QString &key, const QVariant &defaultValue = QVariant())` 返回键值