# Qt类

## QPushButton类

### 属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 数据类型 | 作用 | 访问方式 |
| autoDefault | 布尔量 |  |  |
| Default | 布尔量 | 窗口的默认按钮，一个窗口只有一个默认按钮，默认值为false | 通过setDefault()设置状态  IsDefault()检测当前是否为默认按钮 |
| flat | 布尔量 | 当没有按下时，隐藏背景，默认为false, | SetFlat()  设置 |

## Qstring类

### 隐形共享

### 编辑操作

以QString str = “hello”为例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 函数API | | 作用 | 示例 | 结果 |
| append | | 在字符串后面插入字符or字符串 | str.append(“Qt”) | Hello Qt |
| replace | | 替换从before到after处的字符 | str.replace(1,4, i) | Hi Qt |
| insert | | 在某处插入字符or字符串 | str.insert(5, “ –By Wind”) | Hi Qt By Wind |
| arg | | 用arg参数代替%1,%2..%99 | Qstring(%1-%2).arg(“Hello”).arg(“Qt”) | Hello Qt |
| “Hi\r\nQt!\n” | trimmed | 替换字符串前后的空白字符 | str.trimmed() | Hi\r\nQt! |
| simplified | 同上，外加会把中间的空白字符替换成空格 | str.simplified() | Hi Qt! |
| Hi,my,,Qt | Spilt | 切割字符 | QstringList strList = str.spilt(“,”, Qstring:: SkipEmptyParts) | Hi  my  Qt |
| isEmpty | | 判读字符是否为空 | Ps.空字符串是大小为0的字符串 |  |
| isNULL | | 是否为null字符串 | Ps.null字符串为初始化为0的字符串 |  |

### 查询操作

以 Qstring str = “yafeilinux”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 函数API | 作用 | 示例 | 结果 |
| right(i) | i处右边的内容 | str.right(5) | Linux |
| left(i) | I处左边的内容 | Str.left(5) | Yafei |
| at(i) | I处的内容 | Str.at(0) | ‘y’ |
| count(‘c’) | 字符c出现的次数 | Str.count(‘i’) | 2 |
| mid(i,n) | 第i个字符的后n个字符 | Str.mid(2,3) | “Fei” |
| Contains(“lin”) | 是否包含字符串lin | Str.contains(“lin”) | True |

### 转换操作

QString类的转换函数：

1. to\*\*\*（）：该函数用于将字符串转换为数字，\*\*\*代表整形，双精度类型，如toInt，toDouble
2. QString：：number：该函数用于将数字转换为字符串

示例：将字符串转换为整数（十六进制）

1 QString str = "FF";

2 bool ok;

3 qDebug() << str.toInt(&ok, 16);

示例：将数字转换成16进值

1 int num = 26;

2 qDebug() << QString::number(num, 16).toUpper();

## QregExp类

正则表达式包括：表达式，量词，断言

正则表达式的字符和字符集缩写

|  |  |
| --- | --- |
| 元素 | 含义 |
| \w | 匹配单个字符 |
| \W | 匹配非字符 |
| \d | 匹配单个数字 |
| \D | 匹配非数字 |
| \s | 匹配空白字符 |
| \S | 匹配非空白字符 |
| \n | 第n个反向引用 |

正则表达式的量词

|  |  |
| --- | --- |
| 元素 | 含义 |
| E? | 匹配0或1次 |
| E+ | 匹配1或多次 |
| E\* | 匹配0次或多次 |
| E{n，m} | n，m表示匹配至少n次，至多m次。缺省n则表示至多m次，缺省m则表示至少n次 |

正则表达式的断言

|  |  |
| --- | --- |
| 元素 | 含义 |
| ^ | 字符串开头 |
| $ | 字符串结尾 |
| \b | 字符串的边界 |
| E{n，m} | n，m表示匹配至少n次，至多m次。缺省n则表示至多m次，缺省m则表示至少n次 |