嗯 Qt 样式使用说明

一、声明:

1. 文档说明:

● 学习 Qt 样式表前提:

如果你了解 CSS,那么我相信这对你来说会很容易理解并应用于实际界面美化,它与 CSS 有些相似之处,当然如果同时也了解 Qt,那么你会很快学会如何运用 Qt 样式为程序设计出漂亮的界面。

● 阅读本说明文档:

首先**一、阅读声明**,**二、名词解释**,**三、语法简介**,**六、附属例题解释**,每次实验并对 照着**五、样式表参照表**,体会并学习如何运用样式表里关键词。

● 样式表参照表之间的关系很复杂:

很多需要重复描述的**选择器、属性、值**,但由于本文档不能跳转,所以要自己去查找,按照它**语法关系层层迭代定位表格**,并**按照字母表顺序定位**要查找内容的大概范围。 这里的表格以 Qt help 文档为准。

● 暂不介绍:

为了尽快完成本文档的初步可使用的目的,很多在本程序中暂时用不到的窗口部件暂未解释介绍,窗口部件介绍表格中会提到"暂不介绍",但是辅助控制器,属性,值都是完全展示在表格中。

● 附加的例题格式说明:

例子是经过实验得出的结论,用 C 语言的注释方式添加到相应的样式代码后面,当然你的文件(.CSS) 同样满足这个注释方式。

/* 注释内容 */

/*imagesForExample: example for XXX000.png */实例图片

● 加何做实验,

Qt 源码 bin 目录下的 designer. exe, 运行/拖入控件/右键/改变样式表/应用; Qt Creator 也可以。

● 遇到问题请尽快联系作者

2. 背景介绍:

Qt 为图形界面应用程序提供一个完整的 C++应用程序开发框架。

Qt 的样式表主要是受到 CSS 的启发,通过调用 QWidget::setStyleSheet()或 QApplication::setStyleSheet(),你可以为一个独立的子部件、整个窗口,甚至是整个应用程序指定一个样式表。样式表由影响窗口部件绘制的样式规则组成。这些规则都是普通文本。由于在运行时会解析样式表,所以可以通过定制样式表的方式来尝试设计不同的Qt 应用程序。

二、名词解释:

1. 选择器(selector)

意思是:选择特定的类,一般为一个可以定制样式表的 Qt 类,所有可以作为选择器的 Qt 类都在五、样式参照表: 2. 可以应用样式表的窗口部件表=选择器中列出,选择器的格式参照五、样式参照表: 1样式选择器类型表。

所谓的选择器可以理解为 CSS 中的选择器,他指定了一类部件进行设计。

2. 辅助控制器(sub-control)

辅助控制器 一词是相对于选择器存在的,可以理解为我们选择了一个部件,例如一个

QCheckBox, 这个部件它分为两个部分,文本部分和可以点击的小窗口的部分。而这个可点击的小窗口部分我们要单独的设置,就要再次分离出来,就需要::indicator(QCheckBox 有这个辅助控制器)来设置,如下例题:

 $QCheckBox::indicator\{$

width:20px;

height:20px;

}

/*说明是在 QCheckBox 中的指示符(indicator)宽为 20px,height 为 20px。*/辅助控制器是用::双冒号进行指定。

如果没有::indicator 那么我们这个小例子将是对整个 QCheckBox 设置的,使用了辅助控制器的时候就自动分离出这个小窗口,对小窗口进行设置。

不同的选择器有不同的辅助控制器,具体可查看**五、样式表参照表: 3. 辅助控制器列表**中详细介绍相应的辅助控制器在不同的类中应用,详细说明在类中的什么位置。

3. 状态(pseudo-states)

除了辅助控制器对一个部件的分离,样式表还可以根据窗口部件的各个状态来设置窗口。例如 hover 表示鼠标划过时的状态,例子如下:

QCheckBox:hover{

color: red;

}

/*例子说明只有当鼠标滑过复选框文本时变为 red*/

状态是用 : 冒号进行区分每一个状态。

更详细的状态列表在**五、样式表参照表: 3 状态列表中**查找

状态可以多个一起使用,也可以和辅助控制器一起使用,这样设置窗口部件的时候分的会更加详细。

如下小例子:

QCheckBox:hover,QCheckBox:checked{

```
color:red;
}
QPushButton::hover{
    color:red;
}
```

4. 属性

它是一个窗口部件所固有的特征、性质,每一个窗口部件都会有属于他们自己的属性。 如前面做的小例子中我们一直未曾提过 color,width,height 等。组合多个属性同时使用设计出 多种效果。五、样式表参照表: 4 属性列表查找有更多的详细介绍。

5. 值

是属性:后面跟随的一组数字,颜色或者是一个 bool 类型等这些我们称它为值,这些值决定了窗口部件的最终的展示效果。

查看值的表达方式

五、样式表参照表: 4 值列表

6.逻辑否(!)

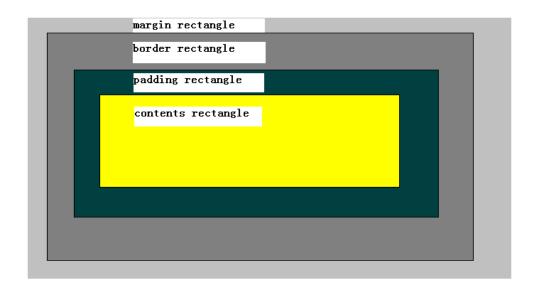
有时候我们在设置某种状态的属性时,希望同时在某些非(!)的状态下设置,这个时候我们就要用(!)来选择某种状态,比如!checked、!has-children(没有子目录)等等。

7. 盒模型 (The Box Model)

这个模式指定了4个影响布局的矩形,从而绘制一个自定义的窗口部件。

- 1. Content rectangle 是最里面的矩形,它绘制窗口部件内容(如文字,图片)的地方。
- 2. padding rectangle 包围 content rectangle。它负责由 padding 属性指定填充操作。主要是窗口部件内容与边缘线(border)之间的空隙,它可以用 top, right, bottom 和 left 设置它的大小。
- **3.border** rectangle 包围 padding rectangle。它为边界预留空间。可以认为是窗口的外框线。下面讲的分割图形的方法中把 border 当做是一个区域来理解的。参考**四、高级应用: 九宫格分割法**
- 4.margin rectangle 最外面的矩形,他包围 border rectangle,负责指定的边缘空白区域,主要是负责与其他的窗口部件的距离。

如果没有指定他们四个,则默认是四个重合在一起的。 如图:



8.角弧度

窗口部件四个角弧度。radius 设置角的弧度,如 border-radius:4px; 角的弧度是 4px。

9.背景色和前景色

部件的前景色用于绘制窗口部件上面的文本,可以通过 color 属性指定。

背景色用于绘制窗口部件的填充矩形,可以通过 background-color 属性指定。

背景图片使用 background-image 属性定义,它用于绘制由 background-origin 指定在盒模式中四个区域的图片开始显示的起点位置。背景图片在盒模式域内的对齐和平铺方式可以通过 background-position 和 background-repeat 属性指定。

如果指定的背景图片具有 alpha 通道(透明效果),通过 background-color 指定的颜色将会透过透明区域。在 background-color 属性中有介绍。

10. (#)

指定某一个按钮,#号后面是指定类的对象名。要知道代码才能运用。

三、语法介绍与问题解决:

1.语法

```
● 选择器 {
    属性:值;
}
QPushButton{
```

```
color: red;
}
选择器 : 状态{
   属性:值;
QPushButton: hover{
   color : red;
选择器::辅助控制器{
   属性:值;
QCheckBox:: indicator{
   color: red;
选择器::辅助控制器,选择器::辅助控制器{
   属性:值;
 QTabBar::tab:selected, QTabBar::tab:hover {
 background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                          stop: 0 #fafafa, stop: 0.4 #f4f4f4,
                          stop: 0.5 #e7e7e7, stop: 1.0 #fafafa);
}
选择器: 状态, 选择器: 状态{
    属性:值;
QPushButton:hover, QPushButton:pressed{
   color : red;
}
 选择器,选择器,选择器{
    属性:值;
 QLineEdit, QPushButton, QCheckBox{
     color : red;
```

你可以任意的组合,当然这只是简单的组合,还有更加复杂的组合。

- 1. 可以先查看一下选择器的表达方式,考虑一下是只对一个类进行操作还是,对整个界面操作,仔细阅读整个表格 1. 样式选择器类型表确定应用哪种样式表。
 - 2. 选择器的格式确定后,就要确定你要所要针对的具体的类型,那么就参照 2. 可以应

用样式表的窗口部件。

- 3. 之后就查看你所要应对的选择器里的部分进行设置,就要再去查看辅助控制器。
- 4. 再分的细一点,搞清楚一个窗口部件分为几个状态,鼠标划入,点击,关闭... 他们决定了你所要设置状态的属性设置。
- 5. 定位了前面的,就要改变他的特性了,也就是进行属性设置,查找属性表,对应属性 表超找对应的值表,也有可能还要通过值表的迭代(值的值还需要一个方式表达。)最终知 道这个值是数字,还是一个颜色,或者是一个 bool 类型,抑或是其他的关键词(如 padding、content...)。仔细阅读他们之间的关系。

2.遇到问题

也许你已经组合了很多的样式表,但是有时候你会发现,有时候有些属性值不起作用,或者说图像变形,并不是你所要看到的效果,不要着急。

- 1. 查看一下你的语法是否正确,如果你保证确保无误的话,那么就想一想,是否是在构建这个窗口控件之前进行设置的,这个会影响到你的属性是否被读入。参考**六、附属例题解释:**
- **32.** 定制 QTool 查看是否被其他的属性覆盖。当一个属性被具有同一选择器的几个规则设置时,那么只有最后一个规则起作用(这是一个难点)。
- 2. 查看是否有相应的关联的属性已被设为 bool=1。
- 3. 图片无法显示: 查看路径是否正确在 Qt 中是"/"代替 window 下的"\",使用相对路径,本应用程序的相对路径(是相应程序读取这个样式 css 文件),当然你也可以写绝对路径的方式读取图片,但是路径这个方法是不提倡的。
- 4. 大小变化的窗口控件是否背景图片选择了 border-image。详细参考**四、高级应用**与六、**附属例题解释:** 34. QPushButton 与 image

四、高级应用:

1.九宫格分割法:

之所以叫做九宫格分割法是源于,把边界图分为 3X3 的小格,当填充窗口部件时如图 A,4 个角保持不变,如图 B,



A: 原始图

Α	В	С
D	E	F
С	Н	Т

B: 结果图

其他的 5 个格子被拉伸或者平铺填充可用的空间。

使用 border-image 属性可以指定各个边界图,他要求指定一个图像文件名和定义 9 个格子的 4 条 "切线"。切线用到上、右、下和左边缘的距离定义。Border.png 作为边界图,距离上、右、下和左的切线为 4、8、12 和 16 应该如下定义:

border-image: url (boder.png) 481216;

但使用边界图时,必须显示地设置 border-image 属性。一般情况下,border-width 应该与切线的位置一致;否则,为了与 border-width 相符合,角上的格子将被拉伸或者缩短。对 border.png 应该这样设置指定他的四个边框的宽度:

border-width: 4px 8px 12px 16px;

这样才能把刚才切割的四个角的图片完全的放置到 border 中当做 border 区域的背景。

2.渐变器

Qt 支持三种渐变器查看例题 5.渐变器

- 1.线性渐变(qlineargradient): 连接这两点的线上有一系列的颜色断点。两个控制点之间的不同位置指定不同的颜色。位置用 0 和 1 之间的浮点数来确定,0 对应着第一个控制点,1 对应着第二个控制点。两个指定断点之间的颜色由线性插值得出。
- 2.辐射渐变(qradialgradient):有一个中心点(xn,yn),半径 r,一个焦点(xf,yf)以及颜色断点定义。

中心点和半径定义一个圆。颜色从焦点向外扩散,焦点可以是中心点或者圆内的其它点。

3. 梯形渐变(qconicalgradient): 由一个中心点(xn, yn)和一个角度 a 定义。颜色在中心点周围像钟表的秒针扫过一样扩散。

五、样式表参照表:

1.样式选择器类型表

选择器	实例	可以匹配的窗口部件
全局对象	*	对全局的任意窗口部件
类型	QDial	给定类的实例,包括这个类的子类
类	.QDial	给定类的实例,不包括子类
标识	QDial#ageDial	给定对象名称的窗口(ageDial 表示对象的名字,在代码
		中可知)
Qt 属性	QDial[y="0"]	为某些属性赋值的窗口,表示当 Y (属性)为 O (false)
		或者为 1 (true)的时候
子对象	QFrame > QDial	给定窗口部件的直接子类
子孙对象	QFrame QDial	给定窗口部件的子孙窗口部件

2.可以应用样式表的窗口部件表 = 选择器

	· 그는 ^ 바파
QAbstractScrollArea	1. 支持盒模型。
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2. 所有 QAbstractScrollArea (QAbstractItemView 、
Tettettettettet	QGraphicsView 、 QMdiArea 、 QPlainTextEdit 、 QScrollArea 、
***************************************	QTextEdit)的派生类,包括 QTextEdit 和 QAbstractItemView(带
tttttttttttttt	item 的类),用 background-attachment 属性支持背景可滚动的,设
	置 background-attachment 属性为 fixed 则提供一个
	background-image 背景图片不跟随滚动条滚动,反则设置
上图为一个 QTextEdit	background-attachment 属性为 scroll 则是背景图片可以跟随滚动
文字不能完全显示而自	
动添加的滚动条	3. 具体看例: 6 定制 QAbstractScrollArea。
QCheckBox	1. 支持盒模型,
	1. 乙內血(大三) 2. 可以用 ::indicator 辅助控制器设置 check 指示符(一个可以选
this is a checkbox	择的小方块),默认时,check 指示符放置在部件矩形内容的左上角
	处。
	3. spacing 属性指定 check 指示符和文本(右侧的描述文字)的距
	岛
	4. 具体看例: 7 定制 QCheckBox。
QColumnView	1. 可以被 image 属性控制样式, arrow(箭头)指示符可以
	被 ::left-arrow 和 ::right-arrow 辅助控制器样式控制。
QComboBo x	1. 支持盒模型。
	2. 下拉按钮(drop-down button)样式可以被 ::drop-down 辅助控制
▼ :	器设置,默认情况下,下拉按钮填充矩形部件的右上侧,下拉按钮
	的箭头标记(arrow mark)通过样式 ::down-arrow 辅助控制器控制。
	 默认的情况下,箭头是位于下拉按钮的中间位置。
	3. 具体看例: 8 定制 QComboBox。
QDateEdit	具体看例: 24 定制 QSpinBox。
QD400141 0	NII HUI. II /Ciri dobimone
2000-1-1	
ODotoTimoFilit	目体手刷 9.4 完制 OSnin Por
QDateTimeEdit	具体看例: 24 定制 QSpinBox。
2000-1-1 0:00:00 💠	
QDialog	1. 只支持 background、background-clip 和 background-origin 属
By Coolog - unitited 2*	性。
	Warning: 确保我们定义了宏 Q_OBJECT 在我们定制的部件里。
職定取消	
QDialogButtonBox	可以用 button-layout 属性改变按钮的布局。
上图 QDialog 对话框中	
的按钮	
QDockWidget	1. 当浮动窗口停靠的时候,支持标题栏和标题栏按钮。
ADOCVILIARCE	2. border 属性可以控制浮动窗口的边框。
1	4.DUIUCI 周江町以江町付到」図日間以北。

· 対象查看器 可以優靠,可以浮动 。	3.::title 辅助控制器可以定制标题栏样式。
central v 基本比如流动按钮和 checkBox 关闭模糊nekBox checkBox 2 CheckBox	4.::title 辅助控制器上的 ::close-button 控制浮动窗口关闭按
comboBox QComboBox comboBox Q QComboBox dateEdit QDateEdit	钮属性, float-button 浮动控制按钮。
dateTineEdit	5. 当标题栏可视的时候,:vertical 状态被设置,当然这个状态取
statusbar	决于浮动窗口的 3 种状态设置。即 :floatable、:closable
	和 :movable 状态。
	6. Note: 用 QMinWindow::separator 去设计大小处理。
	7. Warning:设置的样式不能应用于未停靠的窗口上。
	8. 具体看例: 9 定制 QDockWidget。
QDoubleSpinBox	具体看例: 24 定制 QSpinBox。
&pounte2himox	共体有例: 24 定即 QSPIIIDOX。
QFrame	1. 支持盒模式。
	2. 自 Qt 版本 4.3 开始,在 QLabel 上设置一个样式表将自动设置
	QFrame::frameStyle 属性到 QFrame::StyledPanel。
	3. 具体看例: 10 定制 QFrame。
QGroupBox	1. 支持倉模式。
#GI OupDOX	2.::title 辅助控制器设置标题样式(图片中"GroupBox"字样)。
GroupBox	默认的情况下,标题位置取决于 QGroupBox::textAlignment.
CheckBox	3. 在可点击选择的情况下,标题包含 check 指示符用 ::indicator
CheckBox	辅助控制器设置。
CheckBox	
	4. Spacing 属性是控制 check 指示符与文本描述的空间。
	5. 具体看例: 11 定制 QGroupBox。
QHeaderView	1. 支持盒模式。
新建列 新建列 🛕	2.::section 辅助控制器设置标题视图, section 辅助控制器支
並(2事/二	持 :middle 、 :first 、 :last 、 :only-one 、
	next-selected、:previous-selected、:selected 和 :checked
	状态。
	3.::up-arrow 和 ::down-arrow 设置排序的样式。
	4. 具体看例: 15 定制 HeaderView。
QLabel	1. 支持盒模式。
	2. 不支持鼠标悬停状态(鼠标经过的时候)。
this is a QLabel	3. 自 Qt 版本 4.3 开始,在 QLabel 上设置一个样式表将自动设置
	QFrame::frameStyle 属性到 QFrame::StyledPanel。
	4. 具体看例: 10 定制 QFrame (QLabel 类继承自 QFrame)。
QLineEdit	1. 支持盒模式。
	2. selection-color 和 selection-background-color 分别设置选
ух	择时的背景颜色和和前景色。
	3. lineedit-password-character 的属性设置密码类型。
	4. 具体看例: 13 定制 QLineEdit。
QListView	1. 支持盒模式。
ATTZCATEM	1. 又行
	alternate-background-color属性设置。
	9 次 按 始 兹 存 1 1 _ 1 _ 1 _ 1 _ 1 _ 1 _ 1 _
	3. 选择的颜色 selection-color 和 selection-background-color 控制选择颜色和选择的背景颜色。

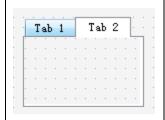
	4 .1. 1
	4. show-decoration-selected 属性控制选择行为。
	5.::item 更加细致的控制 QListView的 items。
	6. 具体看例: 6 定制 QAbstractScrollArea。
	具体看例: 14 定制 QListView。
QListWidget	具体看例: 14 定制 QListView。
list1	
list2	
list3	
list4	
list6	
list7	
QMainWindow	1. 支持样式分割器。
(主窗口)	2.在 QMainWindow 用分割器时,QDockWidget 用::separator 辅助
	控制器来设置样式。
	2. 具体看例: 15 定制 QMainWindow。
QMenu	1. 支持盒模式。
(菜单)	2.::item 辅助控制器设置每一个 items, 除此之外还支持状态
	如:selected、:default、 :exclusive 和 non-exclusive 状态。
	3.::indicator 辅助控制器设置菜单的可点击的属性。
	4. 菜单分隔风格样式由::separator 辅助控制器设置。
	5. right-arrow 和 left-arrow 设置子目录箭头是向右还是向左。
	6.::scroller 设置滚动条。
	7.::tearoff 设置 tear-off(拆卸下来成为独立的窗口)
	8. 具体看例: 16 定制 QMenu。
QMenuBar	1. 支持盒模式。
(菜单栏)	2. spacing 属性设置两个 item 的距离。
	3.::item 辅助控制器控制每一个 items 的样式。
	4. 具体看例: 17 定制 QMenuBar。
QMssageBox	Messagebox-text-interaction-flags 属性用来修改消息框中的文
(弹出来的报告错处,	本
提示的对话框)	
QProgressBar	1. 支持盒模式。
	2.::chunk 辅助控制器设置块状结构样式(进度条里面的颜色设置
24%	可能是一段一段的)的进度。条块是显示在盒模时的 content 中。
24%	3. 进度条中如果显示文字,text-align 属性设置进度条中文字位
	置。
	 4.: indeterminate 不确定状态设置。
	具体看例: 18 定制 QProgressBar。
QPushButton	1. 支持盒模式。
	2.:default、:flat(外框是否突起)、:checked 状态。
PushButton	3. 当按钮在菜单栏里时,用::menu-indicator 辅助控制器设置菜
Tin 2de	单栏的风格。
确定 取消	4. 用: open 和 : closed 定制是否可点击的按钮。
	5. 例如: QPushButton{
	v 4////

	background-color: red; border: none;
QRadioButton	1. 支持盒模式。
QNAUTODU C COII	1. 文
this is a ridiobutton	择的小圆圈),默认时,check 指示符放置在矩形内容的左边。
	3. spacing 属性指定 check 指示符和文本(右侧的描述文字)的距
	南。
	4. 具体看例: 20 定制 QRadioButton。
QScrollBar	1. 支持盒模式。
	2. 控件上盒模式横纵的 content 的内容依赖于槽上的滑动器
. 🚖	(hangle) 的移动。
	3. QScrollBar 的范围(长或者宽由 scroll 的方向确定)由 width
	和 height 设置,用: horizontal 和: vertical 设置方向。
	4.::handle(句柄)辅助控制器宽或者高(设置 min-width 或者
	min-height)的最小宽度和最小高度,取决于它的方向。
	5.::add-line 设置添加内容的按钮样式。依赖于箭头的方
	向。::right-arrow 和::down-arrow, 箭头默认是在 add-line 的盒
	模式 contents 的中间位置。
	6.::sub-line 设置减少内容的按钮样式。::left-arrow
	和::up-arrow,箭头在按钮的中间位置。
	7.::sub-page 减少页和 add-page 增加页。
	. 具体看例: 21 定制 QScrollBar。
QSizeGrip	1. 支持 width、height、image 属性。
(通过它可以改变它所	2. 具体看例: 22 定制 QSizeGrip。
在顶级窗口的大小,在	
顶级窗口的右下角)	
QSlider	1. 支持盒模式。
	2. 对于横向,min-width 和 height 属性必须提供。
	3. 对于纵向, min-height 和 width 属性必须提供。。
	4.::groove 设置槽,一般情况下槽是默认在盒模式的 content 中,
	控件可以滑动的 handle (句柄)用::handle 辅助控制器设置。句柄在
	槽上移动,在盒模式中的 content。
. 🗀	5. 具体看例: 23 定制 QS1 ider。
QSpinBox	1. 支持盒模式。
0 🛨	2.::up-button 和 up-arrow 控制上面的按钮和按钮上箭头。
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3.::down-button 和 down-arrow 控制下面的按钮和按钮上的箭头。
	默认箭头在按钮的中间位置。
00.11	具体看例: 24 定制 QSpinBox。
QSplitter	1. 支持盒模式。
(界面分离器)	2.::handle 设置分割器可移动句柄 handle。
一个界面被分为两个	具体看例: 25 定制 QSplitter。
QStatusBar	1. 只有 background 属性起作用,每一个 items 用::items 设置。
(状态栏)	2. 具体看例: 26 定制 QStatusBar。

QTabBar Tab 1 Tab 2

- 1. 每一个 tab 页用::tab 设置样式,关闭用::close-button, tab 页支持 only-one、:fist、:last、:middle、:privious-selected、:next-selected、:selected 状态。
- 2. :top、:left、:right、:bottom 状态取决于 tabs 在部件的方向。3. 选择重叠 tabs 状态 (这个状态时表示在很多 tab 的时候,点击一个 tab 页为当前显示时,就表示这个 tab 突出覆盖了左右 tab 的 n 个 px)是利用负 margins(盒模式中的 margin)或者是相对位置来控制。
- 4. 当 tab 很多个的时候,有时候 tabbar 不能把它完全显示出来,就会在 tabbar 上显示可以左右调节 tab 页的按钮,这个按钮为QToolButton,定制这个QToolButton的宽度用::scroller 辅助控制器定制。
- 5.::tear 定制 tear 指示器的样式。
- 6. QTabBar 的 tab 方向用 alignment(top|bottom|left|right|center)设置。
- 6. 改变 QTabWidget 的 QTabBar 方向用 tab-bar 辅助控制器。
- 7. 具体看例: 27 定制 QTabWidget 和 QTabBar。

QTabWidget

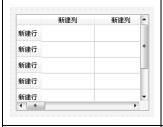


- 1. 用::pane 设置页面的外框。
- 2.::left-corner 和::right-corner 设置左侧角落和右侧角落。
- 3. 它的 tab 位置通常用::tab-bar 设置,默认是 QWindowsStyle 的风格。
- 4.:top,:left,:right,:bottom 选择 tab 上、左、下和右的方位。
- 5. 具体看例: 27 定制 QTabWidget 和 QTabBar。

QTableView

- 1. 支持盒模式。
- 2. alternating row colors 可用的时候我们可以使用属性alternate-background-color 控制交替的表格背景颜色。
- 3. selection-color 和 selection-background-color 属性设置选择 item 的前景颜色和背景颜色。
- 4. 在 QTableView 中控件可以作为一个 QAbstractButton 和可以用 QTableView QTableCornerButton::section 设置样式。
- 5. 表格颜色 gridline-color。
- 6. 参看 QAbsractScrollArea 设置背景 backgrounds。 具体看例: 28 定制 QTableView。

QTableWidget



具体看例: 28 定制 QTableView。

QTextEdit

(一个文本编辑器)

- 1. 支持盒模式。
- 2. selection-color 和 selection-background-color 决定它的文本颜色和背景颜色。

	具体看例: 6 定制 QAbstractScrollArea。
QTimeEdit	具体看例: 24 定制 QSpinBox。
0:00:00	
QToolBar	1. 支持盒模式。
(工具栏)	2.:top,:left,:right,:bottom 工具栏的位置,是在主窗口的上,
	左,右,下状态设置属性。
	3.:first, :last, :middle, :only-one 选择了工具栏中第一组按
	钮。
	4. 工具栏的分隔符是由::separator 控制。
	5. 可以控制工具栏可移动::handle 选择器选择它并改变样式。
	6. 具体看例: 29 定制 QToolBar。
QToolButton	1. 支持盒模式。
(工具栏按钮)	2. 如果 QToolBox 有一个菜单,::menu-indicator 来选择它的指示
	符(就是可以移动工具栏的句柄,可以参考 WPS 的新建工具栏)。
	3. 当 QToolBar 在 QToolButton::MenuButtonPopup 模式
	下,::menu-button 控制这个菜单按钮,::menu-arrow 是控制这个
	按钮的箭头,默认的情况下会放置在按钮上 content 位置。
	4. 当 QToolBar 显示箭头时候::up-arrow, ::down-arrow,
	::left-arrow and ::right-arrow 可以被用到。
07. 10	5. 具体看例: 30 定制 QToolButton。
QToo1Box	1. 支持盒模式。
	2.::tab 辅助控制器设置 tab, tab 支持: only-one、:first、:、last:、
Page 1	middle:、previous-selected:next-selected、:selected 状态。
Page 2	
页	
如同好友 QQ 模式	
QToolTip	1. 支持倉模式。
(鼠标划过时的提示	2. 支持 opacity(不透明)属性。
语)	具体看例: 10 定制 QFrame (QToolTip 类继承自 QFrame)
	31 定制 QToolTip。
QTreeView	1. 支持盒模式。
·	2. 当 alternating row colors(行交替着不同的颜色) 是可用的
	时候,可以通过 alternate-background-color 属性设置它交替颜
	色。
	3. selection-color 属性和 selection-background-color 属性设置
	选择 item 的前景颜色和背景颜色。
	4. show-decoration-selected 设置选择行为属性。
	5. 分支辅助控制器::branch 支持:open, :closed, :has-sibling
	and :has-children 状态。

```
6.::item 辅助控制器更详细的控制 QTreeView 的 items。
                   7. 看 QAbsractScrollArea 关于可滚动背景的描述。
                   具体看例: 32 定制 QTreeView。
                   具体看例: 32 定制 QTreeView。
QTreeWidget
QWidget
                   1. 只支持 background, background-clip 和 background-origin
                   属性。
                   2. 如果你的类是 QWidget 的子类, 你需要重写 paint Event 函数如下:
                   void CustomWidget::paintEvent(QPaintEvent *)
                    {
                       QStyleOption opt;
                       opt. init(this);
                       QPainter p(this);
                       style()->drawPrimitive(QStyle::PE_Widget, &opt, &p,
                   this);
                   /*如果没有样式表设置,那么它是什么作用都不起的*/
                   Warning: 确保我们定义了宏 Q_OBJECT 在我们定制的部件里。
```

3. 辅助控制器列表

辅助控制器	说明
::add-line	在 QScrollBar 中添加一行的按钮。
::add-page	在 QScrollBar 中添加页的按钮。
::branch	QTreeView 的分支。
::chunk	QProgressBar 的进度条里的块(里面的进度条可以变成一块一块的增
	加,而不是整体都是一种颜色)。
::colse-button	QDockWidget 和 QTabBar 标题栏上的关闭按钮。
::corner	在 QAbstractScrollArea 两个滚动条之间的位置。
::drwn-arrow	QComboBox、QHeaderView(排序时需要)、QScrollBar、QSpinBox的向下
	箭头。
::down-button	QScrollBar、QSpinBox 的向下按钮。
::drop-down	QComboBox 展开时。
::float-button	QDockWidget 标题栏上的浮动按钮。
::groove	QSlider 的槽。
::indicator	QAbstractitemView、QCheckBox、QRadioButton、可点击的 QMenu 的
	item、可点击的 QGroupBox 的指示符。

::handle	QScrollBar、QSplitter、QSlider 的滑块。	
::icon	QAbstractitemView 和 QMenu 的图标。	
::item	QAbstractitemView、QMenuBar、QMenu、QStatusBar 的单独的一项。	
::left-arrow	QScrollBar 的向左的箭头。	
::left-corner	QTabWidget 的左侧。	
::menu-arrow	菜单里 QToolButton 箭头。	
::menu-button	工具栏上的按钮。	
::menu-indicator	菜单里的 QPushButton 指示符。	
::rightarrow	QMenu 或者是 QScrollBar 的右侧箭头。	
::pane	QTabWidget 去掉标题的框架。	
::right-corner	QTabWidget 的右侧。	
::scroller	QMenu 和 QTabBar 因为界面大小布局左右调试的滚动按钮。	
::section	QHeaderView 的表头横向和纵向。	
::separator	QMainWindow 和 QMenu 的分离器(就是一个主窗口被分割成几个小	
	的区域的线,QMenu 里是 item 的分离线)。	
::sub-line	QScrollBar 内容减少方向的按钮。	
::sub-page	QScrollBar 减少一页的按钮,在滑块与减少一行 sub-line 之间。	
::tab	QTabBar 和 QToolBox 的一个页选项。	
::tab-bar	一个 QTabWidget 的 tab 按钮,设置 tabs 一般用::tab。	
::tear	TabBar 的指示符	
::tearoff	QMenu 的指示符	
::text	QAbstractitemView 的内容。	
::title	QGroupBox 和 QDockWidget 的标题。	
::up-arrow	QHeaderView(排序时)、QScrollBar、QSpinBox 向上按钮箭头。	
::up-button	QSpinBox 的向上按钮。	

4. 状态列表

状态	说明
:active	当前活动的窗口。
:adjoins-item	QTreeView 的一个 branch 存在毗邻下一个与自己不是兄弟项目的
	项。
:alternate	当 QAstractitemView 的 QAstractitemView : :
	alternatingRowColors()的属性设置为 true 时,行之间背景颜色交
	替颜色变化,
:bottom	在 item 的下面,例如 QTabBar 的 tab 按钮在下面。
:checked	按钮已选中。
:closable	items 是可以关闭的,例如 QDockWidget 有一个 QDockWidget::
	DockWidgetClosable 的功能。
:closed	(open 相对的)窗口位于关闭或者销毁的状态,例如 QTreeView 没
	有打开时的状态

1.0.14	関レント やセイレーナー
:default	默认的状态。
:disabled	禁用窗口部件
:editabled	QComboBox 可以编辑的
:edit-focus	那种可编辑的控件,比如文本框,当它正在编辑的时候,就是
	QStyle::State_HasEditFocus 状态。
:enabled	启用窗口部件。
:exclusive	表示按钮组设置为单选,只能选择一个的状态。例如菜单栏的选项。
:first	部件的第一个,例如 QTabBar 的第一个 tab
:flat	没有突起的部件。
:floatable	部件是可浮动,例如 QDockWidget。
:focus	窗口部件有输入焦点。
:has-children	Item 有子目录的,例如 QTreeView。
:has-siblings	有兄弟目录的,例如 QTreeView。
:horizontal	部件是横向的。
:hover	鼠标划过窗口部件时的状态。
:indeterminate	按钮部分被选中的状态。
:last	最后一个,例如: QTabBar 的最后一个 tab。
:left	位于左面,例如 QTabBar 的 tab 位于左面的那个。
:maximized	最大化状态。
:middle	在列表中中间位置,例如 QTabBar 的 tab 不是最后一个也不是第一
	个的。
:minimized	最小化的时候。
:movable	这个部件可以移动,例如 QDockWidget。
:no-frame	这个部件是没有 frame 的,例如 QLineEdit 和 QSpinBox。
:non-exclusive	不能单选的,菜单来就是单选的。
:off	前提是这个部件是可以选或者不选的,与 on 相对,窗口部件是"off"
	状态。
:on	前提是这个部件是可以选或者不选的,与 off 相对,窗口部件是"on"
	状态。
:only-on	只有一个,例如 QTabBar 只有一个 tab 的时候。
:open	窗口部件位于打开或者是展开的状态,如 QTreeView, QComboBox 和
	QPushButton 在 menu 时的打开状态。
:next-selected	选择下一个的时候,在列表中,例如 QTabBar。
:pressed	鼠标按键点击窗口部件
:previous-selected	选择上一个,例如 QTabBar。
:read-only	部件是只读的,例如 QLineEdit, 和 QComboBox 的编辑窗口为不可编
	辑时。
:right	部件位置的右侧,QTabBar 的 tab 可以位于右侧。
:selected	被选择的,例如 QTabWidget 被选择的 tab 页或者是 QMenu 下拉菜单
	被选择的某一个条目。
:top	位于部件的上面,例如 QTabBar 的 tab 可以位于上面,也可以在下
	面一样。
:unchecked	按钮未被选中的。
L	1

:vertical	垂直的方向。
:window	这个部件是一个窗口。

5. 属性列表

属性	值	说明
alternate-background-c	Brush	表示交替论表格颜色的属性,它应用于
olor		QAbatractitemView的子类,
		如果你不设置这个颜色值,它会有一个默认的值
		备用。
		QTreeView {
		alternate-background-color: blue;
		background: yellow;
		}
		你也可以参考 background
		和 selection-background-color
background	Background	简单的设置背景颜色,等价于
		backgroun-color, background-image, backgrou
		nd-repeat 或者 backgroun-position.
		这个属性支持 QAbstractitemView 的子类,子类
		包括(QAbstractSpinBox 子
		类, QCheckBox, QDialog, QFrame, QGroupBox, QLa
		bel, QLineEdit, QMenu, QMenuBar, QPushButton,
		QRadioButton, QSplitter, QTextEdit, QToolTip
		,和 plain 的 QWidgets)
		通常,它需要设置 Qt::BrushStyle 样式一个填
		充模式,你可以用 background-color 属性为三个渐变器来和 Qt::SolidPattern 设置样式。
		QLabel { background-color: yellow }
		QLineEdit { background-color: rgb(255, 0,
		0) }
		可以参考:
		background-origin, selection-background-co
		lor, background-clip, background-attachment
		, alternete-background-color.
background-color	Brush	用于部件的背景颜色。
		例如:
		QLabel{ background-color: yellow }
		QLineEdit{background-color: rgb(255, 0,
		0) }
background-image	Url	用于部件的背景图片,可以用background-color
		的般透明度给图片加效果。
		QFrame {

		background-image:
		url(:/images/hydro.png)
		}
background-repeat	Repeat	无论是否指定重复的填充背景图片
	•	(background-image)于盒模式的矩形内,只要图
		片太小它都会自动的重复填充。如果这个 y 或者
		x 属性没有被指定,背景图片是从两边(x. y)同
		时开始重复。例:
		QFrame {
		background: white
		url(e:/wb/styles/start.png);
		background-repeat: repeat-y;
		background-position: right;
		background position. Tight,
		' 这样我们指定了背景图片它重复的方向是 y(竖
		着)轴,右侧开始。
backgroud-position	Alignment	在盒模式中定位背景图片开始显示的位置,
backgroud-position	Allgiment	默认是左上角开始显示。
		例如:
		QFrame {
		background:
		url(:/images/footer.png);
		background-position: bottom left;
		这样就可以设置部件显示图片是从左下角开始
11	Attachment	显示。 描述背景图片是否在 QAbstractScrollArea 的
background-attachment	Attachment	
		区域跟随滚动条滚动,scrolled 是图片跟随滚
		动条滚动,fixed 是图片不跟随滚动条滚动。
		QTextEdit {
		background-image: url("leaves.png");
		background-attachment: fixed;
		可以会类111
1 1 1 1 1	0 : :	可以参考 background
background-clip	Origin	1. 在部件的盒模式中那些可以当做背景显示的。
		2. 这个属相指定盒模式的 backgroud-color 和
		background-image 被裁减。
		3. 这个属性支持以下类
		QAbstractItemView的子类, QAbstractSpinBox
		subclasses, QCheckBox, QComboBox, QDialog,
		QFrame, QGroupBox, QLabel, QPushButton,
		QRadioButton, QSplitter, QTextEdit,
		QToolTip, 和一些无复杂设置的 QWidgets.
		4. 如果没有使用该属性,那么默认情况下是

		border.
		5. 例如:
		QFrame {
		background-image:
		url(:/images/header.png);
		background-position: top left;
		background-origin: content;
		background-clip: padding;
		background crip. paddring,
		6.可参考 background, background-origin 和
		The Box Model.
h 1	0:	
background-origin	Origin	1.可以 background-position 和
		background-image 联合一起使用设置空间的背
		景显示在盒模式中的起点位置。
		2.默认是支持类 QAbstractItemView 的子类,
		QAbstractSpinBox subclasses, QCheckBox,
		QComboBox, QDialog, QFrame, QGroupBox,
		QLabel, QPushButton, QRadioButton,
		QSplitter, QTextEdit, QToolTip, 和一些设置
		比较单一的 QWidgets.
		3. 默认情况下是 padding。
		4. 例子:
		QFrame {
		background-image:
		url(:/images/header.png);
		background-position: top left;
		background-origin: content;
		}
		5. 可以参考 background 和 The Box Model.
border	Border	1. 简便的设置部件的外框线。
		2.等价于 border-color, border-style, 或者
		border-width.
		5.这个属性支持 QAbstractItemView 的子类,
		QAbstractSpinBox subclasses, QCheckBox,
		QComboBox, QFrame, QGroupBox, QLabel,
		QLineEdit, QMenu, QMenuBar, QPushButton,
		QRadioButton, QSplitter, QTextEdit,
		QToolTip,和一些设置比较单一的 QWidgets.
		3. 例子:
		QLineEdit { border: 1px solid white }
border-top	Border	简单的设置部件上的外框线,等效于
		border-top-color, border-top-style, 或者
		border-top-width
border-right	Border	简单的设置部件上的右外框线, 等效于

		border-right-color, border-right-style,或
		者 border-right-width
border-bottom	Border	简单的设置部件上的左外框线,等效于
por der por rom	porder	border-bottom-color, border-bottom-style,
1 . 1 . 1 . 0	D 1	或者 border-bottom-width
border-left	Border	简单的设置部件的下外框线,等效于
		border-left-color, border-left-style,或者
1 1 1	D 0.1	border-left-width
border-color	Box Colors	1. 设置所有外框线的颜色,border-top-color,
		border-right-color, border-bottom-color,
		和 border-left-color.
		2. 支持所有的 QAbstractItemView 的子类,
		QAbstractSpinBox subclasses, QCheckBox,
		QComboBox, QFrame, QGroupBox, QLabel,
		QLineEdit, QMenu, QMenuBar, QPushButton,
		QRadioButton, QSplitter, QTextEdit,
		QToolTip,和一些设置比较单一的 QWidgets.
		3. 默认情况下一般默认为和前景色一致。
		4. 例子:
		QLineEdit {
		border-width: 1px;
		border-style: solid;
		border-color: white;
		}
		5. 可以参考 border-style, border-width,
		border-image, and The Box Model
border-top-color	Brush	外框线的上面颜色。
border-right-color	Brush	外框线的右面颜色。
border-bottom-color	Brush	外框线的下面颜色。
border-left-color	Brush	外框线的左面颜色。
border-image	Border	1. 把图片的分割的九个区域中的四个角区域填
	Image	充到 border 中 (详细查看九宫格分割法), 其实
		border 在盒模式中是一块区域,默认值只是因
		为太小了, 所以我们通常认为是线, 但是在这里
		我们要改正一下我们以往的惯用思维。
		2.支持所有 QAbstractItemView 的子类,
		QAbstractSpinBox subclasses, QCheckBox,
		QComboBox, QFrame, QGroupBox, QLabel,
		QLineEdit, QMenu, QMenuBar, QPushButton,
		QRadioButton, QSplitter, QTextEdit and
		QToolTip.
		3.可以参考 border-color, border-style,
		border-width, an 和 The Box Model.
border-radius	Radius	1. 外框线 border 角的弧度,

		2. 等效于
		border-top-left-radius,
		border-top-right-radius,
		border-bottom-right-radius, 和
		border-bottom-left-radius.
		3. 默认的情况下是 0px.
		4. 例子:
		QLineEdit {
		border-width: 1px;
		border-style: solid;
		border style. solld, border-radius: 4px;
		border radius. 4px,
		' 5.可以查看 border-width 和 The Box Model.
border-top-left-radius	Radius	左上角角的弧度。
border-top-right-radiu	Radius	右上角角的弧度。
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Mantas	/H ユ-/II/II H J #M/又。
border-bottom-right-ra	Radius	左下角角的弧度。
dius	Radius	7 1 / 11/11 1 J M/X 0
border-bottom-left-rad	Radius	右下角角的弧度。
ius	Radius	7H 1 7H7HH7 JM/X 0
border-style	Border	1. 对所有的 border 设置。
Bordor Buylo	Style	2. 支持所有的类 QAbstractItemView 的子类,
	Style	QAbstractSpinBox subclasses, QCheckBox,
		QComboBox, QFrame, QGroupBox, QLabel,
		QLineEdit, QMenu, QMenuBar, QPushButton,
		QRadioButton, QSplitter, QTextEdit, 和
		QToolTip.
		3. 默认情况下是 none。
		4. 例子:
		QLineEdit {
		border-width: 1px;
		border-style: solid;
		border-color: blue;
		}
		5. 可以查看 border-color, border-style,
		border-image, 和 The Box Model.
border-top-style	Border	border 的上外框的样式。
	Style	
border-right-style	Border	border 的右外框的样式。
	Style	
border-bottom-style	Border	border 的下外框的样式。
	Style	
border-left-style	Border	border 的左外框的样式。
	Style	
	,	

border-width	Box Lengths	1. border 的宽度值。 2. 等效于
		border-top-width, border-right-width,
		border-bottom-width,和 border-left-width.
		3.支持所有的类 QAbstractItemView 的子类,
		QAbstractSpinBox subclasses, QCheckBox,
		QComboBox, QFrame, QGroupBox, QLabel,
		QLineEdit, QMenu, QMenuBar, QPushButton,
		QRadioButton, QSplitter, QTextEdit, 和
		QToolTip.
		4. 例子
		QLineEdit { border-width: 2px;
		border width. 2px, border-style: solid;
		border style. solld, border-color: darkblue;
		}
		5. 可以参考 border-color, border-radius,
		border-style, border-image, 和 The Box
		Model.
border-top-width	Length	border 的上边缘线的宽度。
border-right-width	Length	border 的右边缘线的宽度。
border-bottom-width	Length	border 的下边缘线的宽度。
border-left-width	Length	border 的左边缘线的宽度。
bottom	Length	1. 相对位置下(默认的情况下)辅助控制器的移动就抵消了它原来的位置,
		指定 bottom y 等效于 top: -y。(看 TabWidget)。
		2. 如果位置是绝对的,辅助控制器的 bottom 关
		联于母控件的边界。
		3. 例子:
		QSpinBox::down-button { bottom: 2px }
1 1	N. 1	4. 可以参考 left, right, and top。
button-layout	Number	1. 对类 QDialogButtonBox 和 QMessageBox 的
		按钮进行布局。 2. 提供的值是 0 (WinLayout), 1 (MacLayout),
		2. 提供的值定 0 (WinLayout), 1 (MacLayout), 2 (KdeLayout), 3 (GnomeLayout) (不同系统值
		ス一样)
		3.默 认 情 况 下 是 当 前 情 况 下
		SH_DialogButtonLayout 的风格。
		4. 例子:
		* { button-layout: 2 }
color	Brush	1. 字体的颜色, 认为是前景色。
		2. 支持 QWidget:: palette 都可以支持的属性。
		3. 这个属性没有被设置默认为黑色。

		4. 例子:
		QPushButton { color: red }
		5. 可以参看 background 和 selection-color.
dialogbuttonbox-	Boolean	1. 是否显示按钮图标。
buttons-	boolean	2. 设置为1则显示图标,设置为0则图标不显示。
have-icons		3. 例子:
nave icons		QDialogButtonBox{
		dialogbuttonbox-buttons-have-icons:
		1: }
		'
		QDialogButtonBox 被创建,所以最好应用在父
		界面上或者主程序里。
font	Font	1. 简单的对界面的字体进行设置。
Tonc	TOILE	2. 等 效 于 font-family, font-size,
		font-style, 及 font-weight.
		3. 那么就支持所有的部件(部件支持 font)使
		用。
		4. 默认的情况下是 QWidget::font.
		5. 例子:
		QCheckBox {
		font: bold italic large "Times New Roman"
		}
font-family	String	1. 字体集
·		2. 例子:
		QCheckBox {
		font-family: "New Century Schoolbook"
		}
font-size	Font Size	1. 文本字体的大小。
		2. 在 Qt 中只支持 pt 和 px。
		3. 例子:
		QTextEdit { font-size: 12px }
font-style	Font Style	1. 文本字体的样式。
		2. 例子:
		QTextEdit { font-style: italic }
font-weight	Font Weight	文本字体的磅数。
gridline-color*	Color	1.在 QTabelView 的表格颜色。
		2. 如果这个属相没被设定,默认值被当前样式
		SH_Table_GridLineColor 指定。
		3. 例子:
		* { gridline-color: gray }
		(0 ,
height	Length	1. 辅助控制器的高度(例如一个 widget)。
height	Length	
height	Length	1. 辅助控制器的高度(例如一个 widget)。

		那么这个属性将不起做用,如设置了一个部件的
		min-height 和 max-height。
		4. 例子:
		QSpinBox::down-button { height: 10px }
		S.可以参考 width。
• •	T 1.	
icon-size	Length	1. 在部件中设置图标的高和宽。
		2. 以下的类可以用到这个属性
		QCheckBox
		QListView
		QPushButton
		QRadioButton
		QTabBar
		QToolBar
		QToolBox
		QTreeView
image*	Url+	1. 在辅助控制器的盒模式中的 content 中绘制
		图形。
		2. 这个属性接受一个 Urls 列表或者是一个 svg
		3. 设置了一个辅助控制器的图片,默认的情况下
		是设置了这个选择器的宽和高。
		4.4.3 中和更高的版本中,可以指定图片开始显
		示位置。
		5. 对于辅助控制器的noly-将不支持其他的类型
		元素。
		6. Warming: QIcon 的 SVG 插件需要的是 SVG 图
		片。
		7. QSpinBox::down-button{
		image: url(:/images/spindown.png)
		}
image-position	alignment	在 4.3 中和更高的版本中,可以指定图片开始显
		示位置。
left	Length	1. 相对位置下(默认)辅助控制器的移动就抵消
		了它原来的位置向右。
		2. 绝对位置下,关联于母控件的 left。
		3. 默认的情况下是 0.
		4. 例子:
		QSpinBox::down-button { left: 2px }
		5. 可以参考 right, top, 和 bottom.
lineedit-password-	Number	1. QLineEdit 的密码,是 Unicode 格式。
character*		2. 默认是 SH LineEdit PasswordCharacter 属
5.102.00001		性的样式。
		3. 例子:
		* { lineedit-password-character: 9679 }
margin	Box Lengths	1. 部件的间距。
mer 8111	DOX Lengths	1. 印门工口门门近亡。

<u></u>		
		2. 等 效 于 margin-top, margin-right,
		margin-bottom, and margin-left.
		3.支持的类有 QAbstractItemView 的子类,
		QAbstractSpinBox subclasses, QCheckBox,
		QComboBox, QFrame, QGroupBox, QLabel,
		QLineEdit, QMenu, QMenuBar, QPushButton,
		QRadioButton, QSplitter, QTextEdit, 和
		QToolTip.
		4. 默认是 0。
		5. 例子:
		QLineEdit { margin: 2px }
• ,	T 1	6. 可以参考 padding, spacing, The Box Model.
margin-top	Length	上面的空白区域。
margin-right	Length	右面的空白区域。
margin-bottom	Length	下面的空白区域。
margin-left	Length	左面的空白区域。
max-height	Length	1. 辅选择控制器的最大高度。
		2. 支持所有的 QAbstractItemView 所有子类
		QAbstractSpinBox subclasses, QCheckBox,
		QComboBox, QFrame, QGroupBox, QLabel,
		QLineEdit, QMenu, QMenuBar, QPushButton,
		QRadioButton, QSizeGrip, QSpinBox,
		QSplitter, QStatusBar, QTextEdit, 和
		QToolTip.
		3. 默认只依赖于当前的部件盒模型的 content。
		4.例子: QSpinBox { max-height: 24px }
		5. 可以参考 max-width.
max-width	Length	1. 辅选择控制器的最大宽度。
	201.601	2. 支持所有的 QAbstractItemView 所有子类
		QAbstractSpinBox subclasses, QCheckBox,
		QComboBox, QFrame, QGroupBox, QLabel,
		QLineEdit, QMenu, QMenuBar, QPushButton,
		QRadioButton, QSizeGrip, QSpinBox,
		QSplitter, QStatusBar, QTextEdit, 和
		QToolTip.
		3. 默认只依赖于当前的部件盒模型的 content。
		4. 例子: QSpinBox { max-width: 72px }
		5. 可以参考 max-height.
messagebox-text-	Number	1. 一个文本交互的一个行为。它的值依赖于
interaction-flags*		${\tt Qt::} {\tt TextInteractionFlags}.$
		2. 默
		SH_MessageBox_TextInteractionFlags 样式。
		SH_MessageBox_TextInteractionFlags 样式。 3. 例子:

		messagebox-text-interaction-flags:
		5 }
min-height	Length	1. 辅选择控制器的最小高度。
		2. 支持所有的 QAbstractItemView 所有子类
		QAbstractSpinBox subclasses, QCheckBox,
		QComboBox, QFrame, QGroupBox, QLabel,
		QLineEdit, QMenu, QMenuBar, QPushButton,
		QRadioButton, QSizeGrip, QSpinBox,
		QSplitter, QStatusBar, QTextEdit, 和
		QToolTip.
		3 默认只依赖于当前的部件和模型的 contents。
		4 例子: QSpinBox { mix-height: 24px }
		5. 可以参考 mix-width.
min-width	Length	1. 辅选择控制器的最小宽度。
		2. 支持所有的 QAbstractItemView 所有子类
		QAbstractSpinBox subclasses, QCheckBox,
		QComboBox, QFrame, QGroupBox, QLabel,
		QLineEdit, QMenu, QMenuBar, QPushButton,
		QRadioButton, QSizeGrip, QSpinBox,
		QSplitter, QStatusBar, QTextEdit, 和
		QToolTip.
		3. 默认只依赖于当前的部件盒模型的 content。
		6.例子: QSpinBox { max-widht: 72px } 可以参考 min-height.
opacity*	Number	1. 部 件 的 不 透 明 度 ,
opacity*	Number	(0[transparent]~255[opaque]).
		2. 只支持 tooltips
		3.如果没有设置样式则依赖于
		SH_ToolTipLabel_Opacity.
		4. 例子:
		QToolTip { opacity: 223 }
padding	Box Lengths	1. 部件的 padding。
		2.等效于 padding-top, padding-right,
		padding-bottom,和 padding-left。
		3.支持类 QAbstractItemView 的子类,
		QAbstractSpinBox subclasses, QCheckBox,
		QComboBox, QFrame, QGroupBox, QLabel,
		QLineEdit, QMenu, QMenuBar, QPushButton,
		QRadioButton, QSplitter, QTextEdit, 和
		QToolTip.
		4. 例子:
		QLineEdit { padding: 3px }
		5.可以参考 margin, spacing, 和 The Box
		Model.

padding-top	Length	部件的上面的 padding。
padding-right	Length	部件的右面的 padding。
padding-bottom	Length	部件的下面的 padding。
padding-left	Length	部件的左面的 padding。
paint-alternating-row-	bool	控制是否可以绘制颜色交替的 QTreeView 的空
colors-for-empty-area		白区域。
position	relative	用相对的还是绝对的控制 left, right, top 和
	absolute	bottm 的位置,默认的情况下是相对的。
right	Length	1. 如果是相对位置(默认)辅助控制器的移动抵
		消了原来的位置向左。
		2. 绝对位置, 子控件的右边界关联于母控件的右
		边界。
		3. 默认的情况下是 0.
		4. 例子:
		QSpinBox::down-button { right: 2px }
		5. 可以参考 left, top, 和 bottom.
selection-background-	Brush	1. 选择一个 item 时的背景颜色。
color*		2. 这个部件是可选并且 QWidget::palette 都支
		持此属性。
		3. 默认情况下是 Highlight。
		4. 例子:
		QTextEdit { selection-background-color:
		darkblue }
		5. 可以参考 selection-color 和 background.
selection-color*	Brush	1. 选择一个 item 时的前景色。
		2. 这个部件是可选并且 QWidget::palette 都支
		持此属性。
		3. 默认是 HighlightedText
		4. 例子:
		QTextEdit { selection-color: white }
		5.可以查看 selection-background-color and
		color.
show-decoration-select	Boolean	
ed*		2. 默 认 情 下
		SH_ItemView_ShowDecorationSelected 控制样
		式。
		3. 例子:
anacinak	Longth	* { show-decoration-selected: 1 }
spacing*	Length	1. 部件的内部空间大小。
		2. 支持类 QCheckBox, checkable QGroupBoxes,
		QMenuBar, and QRadioButton。
		3. 默认值由当前的部件的大小决定。4. 例子:
		QMenuBar { spacing: 10 }

		5. 可以参考 padding 和 margin.
subcontrol-origin*	Origin	1.在盒模式的四个区域中设置辅助控制器起点
		位置。
		2.默认为 padding。
		3.例子:
		QSpinBox::up-button {
		image: url(:/images/spinup.png);
		subcontrol-origin: content;
		subcontrol-position: right top;
		}
		4.可以参考 subcontrol-position.
text-align	Alignment	1.设置文本,图标在部件盒模式 content 中文本
		起始方向。
		2.例子:
		QPushButton {
		text-align: left;
		}
		Note: 这个属性目前(4.8)只支持 QPushButton
		和 QProgressBar.
text-decoration	none	添加文本效果。没有效果,下划线,上划线,线
	underline	穿过文本。
	overline	
	line-through	
top	Length	1.如果是相对位置(默认)辅助控制器的移动通
		过抵消原来的位置向下移动。
		2.绝对位置,子控制器的上边界关联于母控件的
		上边界线。
		3.默认的情况下是 0.
		4.例子:
		QSpinBox::up-button { top: 2px }
	1	5.可以参考 right, left, 和 bottom.
width	Length	1.辅助控制器的宽度(例如一个 widget)。
		2.如果没有设定,则默认值是根据当前辅助控制 器自己的样式显示。
		3.Warning:如果一个部件设定了固定的宽和高,那么这个属性会不起做用的,如设置了一个部件
		的 min-height 和 max-height。
		4.例子:
		QSpinBox::up-button { width: 12px }
		5.可以参考 height。
		3.円以参与 IIEIgIIL。

6. 图标列表

暂不介绍。

5. 值列表

阅读此表方式:

这是属性的值,通过属性查找到这里时就按照值查找后面对应的语法,把语法里的黑体的首字母非大写的直接加在后面。语法一栏里仍然有黑体字体,仍然按照这个方式查找,直到没有黑色首字母大写值,参看例题。

值	大与伹,奓有例觑。 语法	说明
Alignment	{ top	方位
WIISIMEIL	bottom	/J ½
	left	
	'	
	right	
A 1	<pre>center } { scroll</pre>	北見日不明防盗动及盗动
Attachment	`	背景是否跟随滚动条滚动
D 1 1	fixed }*	
Background	{ Brush	任意的一个代替在查找下一层(笔刷,路径,重复,
	Url	方位)。
	Repeat	
	Alignment }*	Me V / V II III / N / I I I I
Border	{ Border Style	简单的设置线的属性,长度,笔刷,
	Length	
	Brush }*	
Boolean	0 1	True (1) false (0)
Border	none	看九宫格分割法
Image	Url Number {4}	
	(stretch	
	repeat) {0, 2}	
Border	dashed	用这些值绘制一个 border
Style	dot-dash	
	dot-dot-dash	
	dotted	
	double	
	groove	
	inset	
	outset	
	ridge	
	solid	
	none	
Box Colors	Brush {1, 4}	可以设置四个方向的颜色顺序为上,右,下,左,缺

		省方式参考下面 Box Lengths。
Box Lengths	Length $\{1,4\}$	四个方向顺序为 top, right, bottom, and left
		注释皆为此顺序。
		例:
		1. QLabel {
		border-width: 1px }
		/* 1px 1px 1px */
		当输入一个值如 1px 则默认 QLable 的四个方向的值
		都为 lpx。
		此时是 right 默认用 top 的值, bottom 自动用 top
		的值,right 自动用 right 的
		2. QLabel {
		border-width: 1px 2px }
		/* 1px 2px 1px 2px */
		输入两个值则表示 bottom 值和 right 的都使用默认
		的值 bottom 使用 top, right 使用 left。
		3. QLabel {
		border-width: 1px 2px 3px }
		/* 1px 2px 3px 2px */
		输入三个值表示最后一个 left 值默认用 right 侧的
		值
		4. QLabel {
		border-width: 1px 2px 3px 4px }
		/* 1px 2px 3px 4px */
Brush	Color	指定颜色 渐变 调色板
	Gradient	
	PaletteRole	
Color	rgb(r, g, b)	颜色 rgba 和 hsva 后面的参数是透明度。
	rgba(r, g, b, a)	
	hsv(h, s, v)	
	hsva(h, s, v, a)	
	#rrggbb	
	Color Name	
Font	(Font Style	简单设置文字字体
	Font Weight)	
	{0, 2}	
	Font Size String	
Font Size	Length	文字字体大小
Font Style	normal	文字字体的格式
	italic	
	oblique	
FontWeight	normal	文字的磅
	bold	bold 加粗
	100	

	200	
	900	
Gradient	qlineargradient	渐变器(
	qradialgradient	线性的渐变
	qconicalgradient	
		梯形渐变)
		边界的模式是左上角(0,0),右下角(1,1)参数是
		从 0 到 1, 一般为实际的盒模式的坐标。必须是升序
		排序。 例:
		/* linear gradient from white to green */
		QTextEdit {
		background:qlineargradient(x1:0, y1:0, x2:1,
		y2:1, stop:0 white, stop: 0.4 gray, stop:1 green)
		((x1, y2)(x2, y2)线性的两个点)
		/* linear gradient from white to green */
		QTextEdit {
		background:qlineargradient(x1:0, y1:0, x2:1,
		y2:1,
		stop:0 white, stop: 0.4 rgba(10, 20, 30,
		40), stop:1 rgb(0, 200, 230, 200))(透明度)
		}
		/* conical gradient from white to green */
		QTextEdit {
		background:qconicalgradient(cx:0.5, cy:0.5, ang
		le:30, stop:0 white, stop:1 #00FF00)
		}
		/*中心点(0.5,0.5)角度 30*/
		/* radial gradient from white to green */
		QTextEdit {
		background: qradialgradient (cx:0, cy:0, radius:
		1, fx:0.5, fy:0.5, stop:0 white, stop:1 green)
		' /*中心点(0,0),半径1 焦点(0.5,0.5)从焦点
		开始渐变*/
Icon	(Ur1	一组图标地址 +
	(disabled	按钮的(禁用 活动 正常 选择) ? (on off)
	active	意思是前面括号里四个中的一个状态和后面两个中
	normal	的一个的组合来控制图片的显示哪一个。
	selected)	例:
	?	* {

	(on off)?	file-icon: url(file.png),
)*	url(file selected.png)
) ···	
		selected;
)
		QMessageBox {
		dialogbuttonbox-buttons-have-icons:
		true;
		<pre>dialog-ok-icon: url(ok.svg);</pre>
		dialog-cancel-icon:
		url(cancel.png), url(grayed_cancel.png)
		disabled;
		}
Length	Number (px pt em	长度单位(数字+其中一个)
	ex)?	
Number	A decimal	一些十进制的整数或者是真假值,数字如:0,18,
	integer or a real	+127, -255, 12.34,5,
	number	0008 等。
Origin	margin	margin: 最外边的矩形. 可以控制两个部件之间的
0118111	border	空隙。
	'	
	padding	border: 为边界预留的空间。.
	content	padding: 在 border 里面控制 border 与部件内容的
		空间。
		content: 部件窗口内容。
		可以参考 The Box Model.
PaletteRole	alternate-base	例子:
	base	<pre>QPushButton { color: palette(dark); }</pre>
	bright-text	
	button	
	button-text	
	dark	
	highlight	
	highlighted-text	
	light	
	link	
	link-visited	
	mid	
	midlight	
	shadow	
	text	
	window	
	window-text	
Radius	Length $\{1, 2\}$	角的弧度
		1. 可以是一个值这样就是角的直接弧度。
		2. 两个值的时候, 第一个是横向的弧度, 第二个是纵

		向的弧度。可以制作出一个类似椭圆四分之一圆的角 度。
Repeat	repeat-x	repeat-x: 横向重复图.
	repeat-y	repeat-y: 纵想重复.
	repeat	repeat: 横纵同时.
	no-repeat	no-repeat: 不重复.
Ur1	url(filename)	地址

六、附属例题解释: 惯用方法

1. 定制全局颜色值

```
*{
background:blue;
color:red;
}
```

2. 定制按钮(QPushButton)

```
1. QPushButton{
    background-color:red;
}
/*imagesForExample: example_for_QPushButton.png*/
```



2. QPushButton{

background-color:red;
border-style: outset;
border-width:2px;
border-color:beige;

}/*imagesForExample: example_for_QPushButton2.png*/



```
3. QPushButton {
    background-color: red;
    border-style: outset;
    border-width: 2px;
    border-radius: 10px;
    border-color: beige;
    font: bold 14px;
    min-width: 10em;
    padding: 6px;
}
/*imagesForExample: example_for_QPushButton3.png*/
```



```
4. QPushButton {
    background-color: red;
    border-style: outset;
    border-width: 2px;
    border-radius: 10px; /*边缘线的半径*/
    border-color: #fcaf17; /*按钮的边缘线为黄色*/
    font: bold 14px; /*字体*/
    min-width: 10em;
    padding: 6px;
}

5. QPushButton:pressed {
    background-color: #7fb80e; /*当按钮被按下(pressed)的时候就出现若绿色按钮*/
    border-style: inset;
}
```

3.定制按钮(QPushButton)的menu indicator 辅助控制器

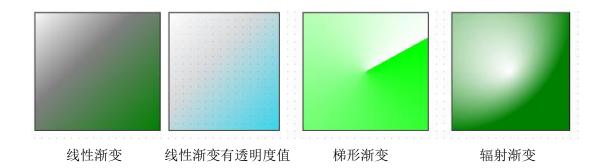
```
QPushButton::menu-indicator {
  image: url(myindicator.png);
  subcontrol-position: right center;
  subcontrol-origin: padding;
  left: -2px;
}
```

4.指定某一个窗口部件进行设置属性

```
QPushButton#pushButton{
    corlor:red;
}
/*指定的按钮 pushButton 前景色为红色*/
```

5. 渐变器

```
QTextEdit {
     background: qlineargradient(x1:0, y1:0, x2:1, y2:1,
                    stop:0 white, stop: 0.4 gray, stop:1 green)
}
/* linear gradient from white to green */
QTextEdit {
    background: qlineargradient(x1:0, y1:0, x2:1, y2:1,
                    stop:0 white, stop: 0.4 rgba(10, 20, 30, 40), stop:1 rgb(0, 200, 230, 200))
}
/* conical gradient from white to green */
QTextEdit {
    background: qconicalgradient(cx:0.5, cy:0.5, angle:30,
                    stop:0 white, stop:1 #00 FF00)
}
/* radial gradient from white to green */
QTextEdit {
    background: qradialgradient(cx:0, cy:0, radius: 1,
                    fx:0.5, fy:0.5, stop:0 white, stop:1 green)
}
```



6. 定制 QAbstractScrollArea

```
    QTextEdit, QListView {
        background-color: #7fb80e;
        background-image: url(images/myindicator.png);
        background-attachment: scroll;
    }
    QTextEdit, QListView {
        background-color: red;
        background-image: url(images/myindicator.png);
        background-attachment: fixed;
    }
    /**List of the Unit of Table Education of the Color of the Colo
```

/*1 与 2 的区别就在于背景图片是否依赖于滚动条, 1. scroll 是表示图片跟随滚动条一起滑动, 2. fixed 表示背景图片是不跟随滚动条滑动的。*/

7. 定制 QCheckBox

QCheckBox 是与 QRadioButton 的样式是同步的,都是三态部件(1.选中。2. 半选中[表示是一个 checkbox 中含一组 checkbox,这一组有的被选中有的不被选中,表现出的这种状态]。3. 未选中)

```
unchecked:表示这个 QCheckBox 没有选中的时候对其设置效果。
Checked:表示是在选中的时候 QCheckBox 对其设置效果。

1. QCheckBox {
    spacing: 5px;
}
/*可点击的小窗口和描述文字之间的空间为 5px*/

2. QCheckBox::indicator {
    width: 13px;
```

/*可选择小窗口的宽高设定*/

height: 13px;

```
3. QCheckBox::indicator:unchecked {
    image: url(styles/start.png);
/*可点击的小窗口在不点击时添加的图片*/
/*imagesForExample:example_for_QCheckBox001.png*/
4. QCheckBox::indicator:unchecked:hover {
    image: url(styles/start.png);
/*鼠标划过 QCheckBox 时显示图片*/
5. QCheckBox::indicator:unchecked:pressed {
    image: url(styles/start.png);
/*单击文本描述的时候显示图片,但是小窗口显示的是"对号"符号*/
6. QCheckBox::indicator:checked {
    image: url(styles/start.png);
/*当已被选中的时候单击小窗口和文本描述的时候,小窗口变成这个图片*/
7. QCheckBox::indicator:checked:hover {
    image: url(styles/start.png);
/*当已被选中的时候鼠标划过 QCheckBox 时显示图片*/
8. QCheckBox::indicator:checked:pressed {
    image: url(styles/start.png);
/*当已被选中的时候鼠标点击 QCheckBox 显示图片,但是小窗口显示的是"对号"符号*/
9. QCheckBox::indicator:indeterminate:hover {
    image: url(styles/start.png);
/*不确定状态情况下的鼠标滑过(半选中状态)*/
10. QCheckBox::indicator:indeterminate:pressed {
    image: url(styles/start.png);
/*不确定状态情况下的鼠标滑过(半选中状态)*/
```

8. 定制 QComboBox

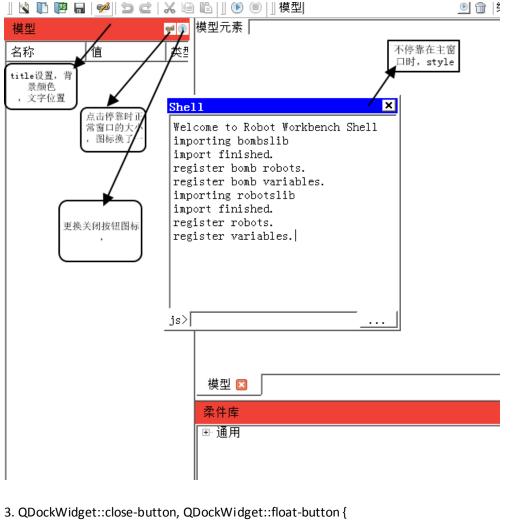
1. QComboBox {

```
border: 1px solid gray; /*外围框的 1px 的 gray 色的实线*/
    border-radius: 3px; /*四个角半径的弧度 3px*/
    padding: 5px 18px 5px 10px;/*中间文本与上、右、下、左之间的空隙*/
    min-width: 20em; /*QComboBox 最小宽度*/
 2. QComboBox:editable {
    background: blue;
   /*可编辑的变为 blue*/
   /*example for QComboBox001.png*/
                                                        模型 1: 2012/10/24 13:51:22
                            ☆ 结果
    模型元素 model.R1
                                                                  可编辑的QComb
                                                不可以编辑的Q
 3. QComboBox:!editable, QComboBox::drop-down:editable {
     background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                               stop: 0 #f173ac, stop: 0.4 #00ae9d,
                               stop: 0.5 #596032, stop: 1.0 #ef4136);
   }
 /*上到下的一种线性渐变器*/
 /*imagesForExample : example for QComboBox002.png*/
 4. /* QComboBox gets the "on" state when the popup is open */
 /*不可编辑的 QComboBox 和 可编辑的 QComboBox 设置属性为 on*/
 QComboBox:!editable:on, QComboBox::drop-down:editable:on {
    background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                               stop: 0 #f173ac, stop: 0.4 #00ae9d,
                               stop: 0.5 #596032, stop: 1.0 #ef4136)
   }
 /*当点击展开按钮时的时候才可以出现*/
 /*imagesForExample: example for QComboBox002.png 现象*/
                                                  ( ok
模型 1:
                                                     模型元素 model.R1
5. QComboBox:on \{ /* \text{ shift the text when the popup opens } */
    padding-top: 3px;
    padding-left: 4px;
/*当点击展开的按钮时(on),文本与外框间的空隙统一设置 top 3px , left 4px*/
```

```
6. QComboBox::drop-down {
    subcontrol-origin: padding;
    subcontrol-position: top right;
    width: 15px;
    border-left-width: 1px;
    border-left-color: darkgray;
    border-left-style: solid; /* 一条实线 */
    border-top-right-radius: 3px; /* 不确定状态 */
    border-bottom-right-radius: 3px;
  }
7. QComboBox::down-arrow {
    image: url(styles/start.png);
  /*更换下拉按钮的向下的图标*/
8. QComboBox::down-arrow:on { /* shift the arrow when popup is open */
    top: 5px;
    left: 1px;
 }
9. 定制 QDockWidget
  QDockWidget 的标题栏和按钮是可以自定制的。如下例题:

    QDockWidget {

    border: 5px solid #ef4136;
                            /*设置浮动窗口(QDockWidget)外框线*/
    titlebar-close-icon: url( styles/start.png);/*设置浮动窗口的关闭按钮*/
    titlebar-normal-icon: url( styles/linkedit.png);/*设置浮动窗口正常大小的按钮图标*/
  }
/*imagesForExample : example for QDockWidget001.png 现象*/
2. QDockWidget::title {
    text-align: left; /* 浮动窗口的名字在左侧 */
    background: #ef4136; /*标题背景色*/
    padding-left: 10px; /*浮动窗口的名字与标题栏左侧外框距离*/
/*imagesForExample: example_for_QDockWidget001.png 现象*/
```



```
3. QDockWidget::close-button, QDockWidget::float-button {
    border: 1px solid transparent; /*两个按钮的外框线 1px, 实线, transparent (透明的)*/
    background: darkgray; /*按钮的背景颜色*/
    padding: 0px; /*两个按钮的里面的图标与图标外框的距离*/
}

4. QDockWidget::close-button:hover, QDockWidget::float-button:hover {
    background: gray;
    border: 1px solid transparent;
}

/*单独设置背景颜色时需要设置 border 颜色值才可以*/

5. QDockWidget::close-button:pressed, QDockWidget::float-button:pressed {
    padding: 1px -1px -1px 1px;
    border: 1px solid transparent;
}

/*同理也要设置 border 的值才可以出现效果*/

● 如果你想把 QDockWidget 的两个按钮放在 left 例子 6、7 如下:
```

1. QDockWidget {

border: 1px solid lightgray;

```
titlebar-close-icon: url(styles/start.png);
    titlebar-normal-icon: url(styles/linkedit.png);
}
2. QDockWidget::title {
    text-align: left;
    background: lightgray;
    padding-left: 35px;
}
3. QDockWidget::close-button, QDockWidget::float-button {
    background: darkgray;
    padding: 0px;
    icon-size: 14px; /* maximum icon size 下面定义了 icon 的大小*/
}
4. QDockWidget::close-button:hover, QDockWidget::float-button:hover {
    background: gray;
}
5. QDockWidget::close-button:pressed, QDockWidget::float-button:pressed {
    padding: 1px -1px -1px 1px;
}
6. QDockWidget::close-button {
    subcontrol-position: top left;
    subcontrol-origin: margin;
    position: absolute;
    top: Opx; left: Opx; bottom: Opx;
    width: 14px;
/*上面是关闭按钮的设置*/
7. QDockWidget::float-button {
    subcontrol-position: top left;
    subcontrol-origin: margin; /*盒模型的最外面的那个控件选择默认是 padding 的,
此处设置为 margin*/
    position: absolute; /*绝对位置(它是相对于关闭按钮存在的)*/
    top: Opx; left: 16px; bottom: Opx;
    width: 14px;
/*上面是浮动按钮的设置*/
```

10. 定制 QFrame

```
一般用盒模式来设置 QFrome 的样式
1. QFrame, QLabel, QToolTip {
     border: 2px solid green;
     border-radius: 4px;
     padding: 2px;
     background-image: url(styles/start.png);
/*这个外框是 2px 实线,绿色,圆角半径是 4px 的,盒模型的 padding 是 2px,背景图片*/
11. 定制 QGroupBox
把 QGroupBox 的标题移到中间
QGroupBox {
     background-color: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                                            stop: 0 #E0E0E0, stop: 1 #FFFFFF);
     border: 2px solid gray;
     border-radius: 5px;
     margin-top: lex; /* leave space at the top for the title */
 QGroupBox::title {
      subcontrol-origin: margin;
     subcontrol-position: top center; /* position at the top center */
     padding: 0 3px;
     background-color: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                                            stop: 0 #ed1941, stop: 1 #1d953f);
/*imagesForExample : example for QGroupBox001.png*/
                      0 编辑样式表
                                                                 ×
        对标题设置的渐变色,在中间
                        添加资源 ▼ 添加渐变 ▼ 添加颜色 ▼ 添加字体
                       QGroupBox {
                           background-color: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2:
      CheckBox
                                                   stop: 0 #E0E0E0.
                       stop: 1 #FFFFFF);
      CheckBox
                           border: 2px solid gray;
border-radius: 5px;
margin-top: 1ex; /* leave space at the top for the
      CheckBox
                        title */
      CheckBox
                        QGroupBox::title {
     CheckBox
                           subcontrol-origin: margin;
                           subcontrol-position: top center; /* position at the
                           padding: 0 3px;
                           background-color: glineargradient(x1: 0, v1: 0, x2:
                       0, y2: 1,
                       有效样式表
                                 确定
                                          取消
                                                   应用
```

```
可以像 QCheckBox 一样设置它的样式。
QGroupBox::indicator {
    width: 13px;
    height: 13px;
}
QGroupBox::indicator:unchecked {
    image: url(styles/start.png);
}
```

12. 定制 QHeaderView

```
QHeaderView::section {
    background-color: qlineargradient(x1:0, y1:0, x2:0, y2:1,
                                    stop:0 #616161, stop: 0.5 #505050,
                                    stop: 0.6 #434343, stop:1 #656565);
   /*标题头的渐变色*/
    color: #ef4136; /*字体的颜色*/
    padding-left: 4px; /*标题名字和左侧的位置*/
    border: 1px solid #6c6c6c;/*外框的线属性*/
}
QHeaderView::section:checked
    background-color: red; /*点击后标题头变为红色*/
}
QHeaderView::down-arrow {
    image: url(styles/start.png);/*图标设置用来排序的*/
}
QHeaderView::up-arrow {
    image: url(styles/linkedit.png);
}
```

13 定制 QLineEdit

```
1. QLineEdit {
    background-color: #7fb80e;
    color: #fcaf17;
    }
/*前景(输入文字)颜色是#fcaf17,背景颜色 #7fb80e;*/
/*imagesForExample: example_for_QLineEdit001.png*/
```

```
Welcome to Robot Workbench Shell
importing bombslib
import finished.
register bomb robots.
register bomb variables.
importing robotslib
import finished.
register robots.
register variables.
js> rom
RobotModel(name = "")
js> rom
...
```

```
2. QLineEdit[readOnly="true"] {
   color: #ea66a6;
   background-color: #6950a1;
/*只读(只可以读取不可以输入文字进行编辑的文字)对话框前景(文字)颜色是#ea66a6,
背景颜色 #6950a1*/
/*imagesForExample : example_for_QLineEdit003.png*/
模型
                         ☑ 💼 |结
 模型元素
3.QLineEdit { color: red; }
 QLineEdit[readOnly="true"] { color: #fcaf17; }
 QDialog QLineEdit { background-color: #7fb80e; }
/*在 QDialog 上的 QLineEdit 的背景颜色都为 #7fb80e*/
/*imagesForExample : example_for_QLineEdit002.png*/
👶 链接编辑器
 â 🐼 🔌
 线图 | 表视图 |
  链接:
  名称
                            名称
                  从左边视图中拖动变
量项目到右边视图中
的变量项目上建立链
接关系
```

14. 定制 QListView

```
设置表格交替的背景颜色可以这样设置。
 QListView {
        alternate-background-color: yellow;
  当鼠标划过表格的某一行的时候, 我们可以如下的设置。
 QListView {
    show-decoration-selected: 1; /* make the selection span the entire width of the
view */
 QListView::item:alternate {
    background: #EEEEEE;
   }
 QListView::item:selected {
    border: 1px solid #6a6ea9;
   /*选择时这一行被#6a6ea91px 的实线包围*/
 QListView::item:selected:!active {
     background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                             stop: 0 #ABAFE5, stop: 1 #8588B2);
   /* 当点击一次表格,之后离开,单击后的这一行的颜色*/
 QListView::item:selected:active {
    background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                             stop: 0 #6a6ea9, stop: 1 #888dd9);
   /*鼠标点击这一行时的背景颜色*/
 QListView::item:hover {
    background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                             stop: 0 #FAFBFE, stop: 1 #DCDEF1);
  /*鼠标划过时背景颜色变化*/
```

15. 定制 QMainWindow

```
QMainWindow::separator {
   background: yellow;
```

```
width: 10px; /* when vertical */
height: 10px; /* when horizontal */
}
/*主窗口的分割线为 yellow*/

QMainWindow::separator:hover {
background: red;
}
/*当鼠标划过时为 red*/
```

16. 定制 QMenu

```
1. QMenu {
     background-color: #ABABAB; /* sets background of the menu */
     border: 1px solid black;
 }
/*QMenu 的背景颜色,这个 QMenu 的框为 1px 实线 的 black */
2. QMenu::item {
     /* sets background of menu item. set this to something non-transparent
         if you want menu color and menu item color to be different */
     background-color: transparent;
/*透明度*/
3. QMenu::item:selected { /* when user selects item using mouse or keyboard */
     background-color: #102b6a;
/*选择 item 时的背景颜色*/
4. QMenu { /* 菜单 */
    background-color: white;
    margin: 0px; /* some spacing around the menu */
    border: 1px solid green;
 }
QMenu::item {
     padding: 2px 25px 2px 20px;
     border: 1px solid transparent; /* reserve space for selection border */
}
QMenu::item:selected {
     border-color: darkblue;
     background: rgba(100, 100, 100, 150);
}
```

```
QMenu::icon:checked { /* appearance of a 'checked' icon */
      background: red;
     border: 1px inset gray;
     position: absolute;
     top: 1px;
     right: 1px;
     bottom: 1px;
     left: 1px;
}
QMenu::separator {
     height: 2px;
     background: lightblue;
     margin-left: 10px;
     margin-right: 5px;
 }
QMenu::indicator {
     width: 13px;
     height: 13px;
}
 /* non-exclusive indicator = check box style indicator (see QActionGroup::setExclusive) */
QMenu::indicator:non-exclusive:unchecked {
     /*image: url(styles/start. png);*/
     /*image: url(styles/start.png);*/
}
QMenu::indicator:non-exclusive:unchecked:selected {
     /*image: url(styles/start.png);*/
     image: url(styles/start.png);
}
QMenu::indicator:non-exclusive:checked {
     /*image: url(styles/start.png);*/
     image: url(styles/start.png);
}
QMenu::indicator:non-exclusive:checked:selected {
     /*image: url(styles/start.png);*/
     image: url(styles/start.png);
}
```

```
/* exclusive indicator = radio button style indicator (see QActionGroup::setExclusive) */
QMenu::indicator:exclusive:unchecked {
        image: url(styles/start. png);
}

QMenu::indicator:exclusive:unchecked:selected {
        image: url(styles/start. png);
}

QMenu::indicator:exclusive:checked {
        image: url(styles/start. png);
}

QMenu::indicator:exclusive:checked:selected {
        image: url(styles/start. png));
}
```

17. 定制 QMenuBar

```
我们定制菜单栏时的用法,还有很多的用法多找找表格
 QMenuBar { /* 菜单栏 */
    background-color: qlineargradient(x1:0, y1:0, x2:0, y2:1,
    stop:0 lightgray, stop:1 darkgray);
 }
QMenuBar::item {
     spacing: 3px; /* spacing between menu bar items */
     padding: 3px 4px;
     background: transparent;
     border-radius: 4px;
}
QMenuBar::item:selected { /* when selected using mouse or keyboard */
     background: #a8a8a8;
}
/*选择时的背景颜色*/
QMenuBar::item:pressed {
     background: #1d953f;
/*点击鼠标时菜单栏的背景颜色*/
```

18. 定制 QProgressBar

```
QProgressBar {
     border: 2px solid grey;
     border-radius: 5px;
/*外框线是 2px*/
 QProgressBar::chunk {
     background-color: #05B8CC;
     width: 20px;
}
/*背景颜色,和宽度*/
QProgressBar {
     border: 2px solid grey;
     border-radius: 5px;
     text-align: center;
/*文本在中间,圆角角度*/
QProgressBar::chunk {
     background-color: #CD96CD;
     width: 10px;
     margin: 0.5px;
/*结果就是一块一块的增加,间隔是 0.5px*/
```

19. 定制 QPushButton

```
QPushButton:flat {
     border: none; /* no border for a flat push button */
 }
 QPushButton:default {
     border-color: #4a3113; /* make the default button prominent */
}
/*imagesFoeExample: example for QPushButton001.png*/
👨 链接编辑器
 i 🙊 🐧
 线图 | 表视图 |
  链接: [
                   从左边视图中拖动变
量项目到右边视图中
的变量项目上建立链
    ⇒ 👼 R2
├ 餐 iv1
     ov1[121]
ov2[100]
ov3[10.10]
ov4
counter
                                  ov1[121]
ov2[100]
ov3[10.10]
                                 ov4
     counter
counter
loopVariable
from
to
increment
                                 1 loopVariable
from
to
                                 🦊 increment
可以用:checked 状态来设置 QPushButton。
当把按钮放入菜单栏上时我们可以这样设置它的属性。
QPushButton:default {
     border-color: #4a3113; /* make the default button prominent */
 }
QPushButton:open { /* when the button has its menu open */
     background-color: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                                             stop: 0 #1d953f, stop: 1 #f6f7fa);
 }
QPushButton::menu-indicator {
     image: url(menu_indicator.png);
     subcontrol-origin: padding;
     subcontrol-position: bottom right;
 }
QPushButton::menu-indicator:pressed, QPushButton::menu-indicator:open {
     position: relative;
```

```
top: 2px; left: 2px; /* shift the arrow by 2 px */
}
```

20. 定制 QRadioButton

```
QRadioButton::indicator {
     width: 13px;
     height: 13px;
/*定制可选择的小圆圈的大小*/
 QRadioButton::indicator::unchecked {
     image: url(:/images/radiobutton_unchecked.png);
 }
 QRadioButton::indicator:unchecked:hover {
     image: url(:/images/radiobutton unchecked hover.png);
 }
 QRadioButton::indicator:unchecked:pressed {
     image: url(:/images/radiobutton_unchecked_pressed.png);
 }
 QRadioButton::indicator::checked {
     image: url(:/images/radiobutton_checked.png);
 }
 QRadioButton::indicator:checked:hover {
     image: url(:/images/radiobutton_checked_hover.png);
 }
 QRadioButton::indicator:checked:pressed {
     image: url(:/images/radiobutton checked pressed.png);
/*小圆圈被选中和没被选中时的鼠标状态*/
```

21. 定制 QScrollBar

QScrollBar 这个滚动条可是通过下面的方式设置,也可用 handle, add-line, sub-line 一些辅助控制器设置。

Note: 如果它定义了一个属性或者是副属性,那么我们也要定义它的子部件的属性和副属性。

```
QScrollBar:horizontal {
   border: 2px solid grey;
```

```
background: #32CC99;
    height: 15px;
    margin: 0px 10px 0 10px;/*两头的是 10px 的小方块*/
/*横向的滚动条外边缘线 2px 实线 grey 背景颜色是#32CC99, 高为 15px*/
QScrollBar::handle:horizontal {
    background: white;
    min-width: 20px;
/*滚动条的滑块(handle)为白色,宽度为20px*/
QScrollBar::add-line:horizontal {
    border: 2px solid grey;
    background: #694d9f;
    width: 20px;
    subcontrol-position: right;
    subcontrol-origin: margin;
/*向添加内容方向的小方块颜色,宽度,位置,边缘线*/
QScrollBar::sub-line:horizontal {
    border: 2px solid grey;
    background: #ed1941;
    width: 20px;
    subcontrol-position: left;
    subcontrol-origin: margin;
/*向减少内容方向的小方块颜色,宽度,位置,边缘线*/
/*imagesForExample: example for QScrollBar001.png*/
```

```
添加资源 ▼ 添加渐变 ▼ 添加颜色 ▼ 添加字体
                       QScrollBar:horizontal {
                           border: 2px solid grey;
                           background: #32CC99;
                           height: 15px;
                           margin: 0px 10px 0 10px;
                        QScrollBar::handle:horizontal {
                           background: white;
                           min-width: 20px;
                        QScrollBar::add-line:horizontal {
                           border: 2px solid red;
                           background: #694d9f;
                           width: 20px;
                           subcontrol-position: right;
                           subcontrol-origin: margin;
                        QScrollBar::sub-line:horizontal {
                           border: 2px solid #a3cf62;
                           background: #ed1941;
                           width: 20px;
                           subcontrol-position: left;
                           subcontrol-origin: margin;
对于箭头方向的设置 left-arrow 和 right-arrow
QScrollBar:left-arrow:horizontal, QScrollBar::right-arrow:horizontal {
     border: 2px solid grey;
     width: 3px;
     height: 3px;
     background: white;
 QScrollBar::add-page:horizontal, QScrollBar::sub-page:horizontal {
     background: none;
/*定制一个箭头的大小*/
这个是设置一个横向的加内容和减内容的的小方块放到了一起。
QScrollBar:horizontal {
     border: 2px solid green;
     background: cyan;
     height: 15px;
     margin: 0px 40px 0 0px;
 }
 QScrollBar::handle:horizontal {
     background: gray;
     min-width: 20px;
 }
 QScrollBar::add-line:horizontal {
```

```
background: blue;
      width: 16px;
      subcontrol-position: right;
      subcontrol-origin: margin;
      border: 2px solid black;
 QScrollBar::sub-line:horizontal {
      background: magenta;
      width: 16px;
      subcontrol-position: top right;
      subcontrol-origin: margin;
      border: 2px solid black;
      position: absolute;
      right: 20px;
 }
 QScrollBar:left-arrow:horizontal, QScrollBar::right-arrow:horizontal {
      width: 3px;
      height: 3px;
      background: pink;
 }
 QScrollBar::add-page:horizontal, QScrollBar::sub-page:horizontal {
      background: none;
 }
/*imagesFoeExample: example_for_QScrollBar002.png*/
                     QScrollBar:horizontal {
                         border: 2px solid green;
background: cyan;
height: 15px;
                          margin: Opx 40px 0 Opx;
                      OScrollBar::handle:horizontal {
                         background: gray;
min-width: 20px;
                      QScrollBar::add-line:horizontal {
                         background: blue:
                          width: 16px;
                         subcontrol-position: right;
subcontrol-origin: margin;
border: 2px solid black;
                      QScrollBar::sub-line:horizontal {
                         background: magenta;
                          width: 16px;
                         subcontrol-position: top right;|
subcontrol-origin: margin;
border: 2px solid black;
竖向的滚动条和纵向的滚动条设置时类似的。
QScrollBar:vertical {
       border: 2px solid grey;
       background: #32CC99;
```

```
width: 15px;
      margin: 22px 0 22px 0;
 QScrollBar::handle:vertical {
      background: white;
      min-height: 20px;
 QScrollBar::add-line:vertical {
      border: 2px solid grey;
      background: #32CC99;
      height: 20px;
      subcontrol-position: bottom;
      subcontrol-origin: margin;
 }
 QScrollBar::sub-line:vertical {
      border: 2px solid grey;
      background: #32CC99;
      height: 20px;
      subcontrol-position: top;
      subcontrol-origin: margin;
 QScrollBar::up-arrow:vertical, QScrollBar::down-arrow:vertical {
      border: 2px solid grey;
      width: 3px;
      height: 3px;
      background: white;
 }
 QScrollBar::add-page:vertical, QScrollBar::sub-page:vertical {
      background: none;
/*imagesForExample: example_for_QScrollBar003.png*/
```

```
🕠 编辑样式表
   添加资源 ▼ 添加渐变 ▼ 添加颜色 ▼ 添加字体
   zQScrollBar:vertical {
         border: 2px solid grey;
         background: #32CC99;
         width: 15px;
         margin: 22px 0 22px 0;
  QScrollBar::handle:vertical {
        background: white;
min-height: 20px;
  QScrollBar::add-line:vertical {
         border: 2px solid grey;
        background: #32CC99;
height: 20px;
        subcontrol-position: bottom;
subcontrol-origin: margin;
  QScrollBar::sub-line:vertical {
         horder: 2nx solid grev
  有效样式表
                                        确定
```

22. 定制 QSizeGrip

```
仅仅是设置一张图片
QSizeGrip {
    image: url(styles/start.png));
    width: 16px;
    height: 16px;
}
```

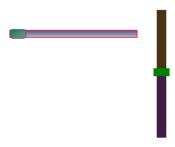
23. 定制 QSlider

```
定制一个横向的窗口分割器
QSlider::groove:horizontal {
    border: lpx solid #ed1941;
    height: 8px;

/* the groove expands to the size of the slider by default. by giving it a height, it has a fixed size */
    background: qlineargradient(x1:0, y1:0, x2:0, y2:1, stop:0 #494e8f, stop:1 #c4c4c4);
    margin: 2px 0;
}
/*QSlider 的槽部分设置*/

QSlider::handle:horizontal {
    background: qlineargradient(x1:0, y1:0, x2:1, y2:1, stop:0 #007d65, stop:1 #8f8f8f);
    border: lpx solid #5c5c5c;
    width: 18px;
```

```
margin: -2px 0; /* handle is placed by default on the contents rect of the groove.
Expand outside the groove */
     border-radius: 3px;
 }
/*QSlider 的滑块设置*/
/* imagesForExample: example_for_QSpliter001.png*/
                        添加资源 ▼ 添加渐变 ▼ 添加颜色 ▼ 添加字体
                       QSlider::groove:horizontal {
                           border: 1px solid #ed1941;
                           height: 8px; /* the groove expands to the size of the slider by default. by
                       giving it a height, it has a fixed size */
                           background: qlineargradient(x1:0, y1:0, x2:0, y2:1, stop:0 #494e8f, stop:1
                       #c4c4c4);
                           margin: 2px 0;
                        QSlider::handle:horizontal {
                           background: qlineargradient(x1:0, y1:0, x2:1, y2:1, stop:0 #007d65, stop:1
                        #8f8f8f);
                           border: 1px solid #5c5c5c;
                           width: 18px:
                           margin: -2px 0; /* handle is placed by default on the contents rect of the
                       groove. Expand outside the groove */
                           border-radius: 3px;
                                                                                    帮助
                       有效样式表
                                                    确定
                                                               取消
                                                                          应用
QSlider::groove:vertical {
     background: red;
     position: absolute; /* absolutely position 4px from the left and right of the
widget. setting margins on the widget should work too... */
     left: 4px; right: 4px;
 }
 QSlider::handle:vertical {
     height: 10px;
     background: green;
     margin: 0 -4px; /* expand outside the groove */
 }
 QSlider::add-page:vertical {
     background: white;
 }
 QSlider::sub-page:vertical {
     background: pink;
/* imagesForExample: example_for_QSpliter002.png*/
```



24. 定制 QSpinBox

```
QSpinBox {
     padding-right: 15px; /* make room for the arrows */
     border-image: url(styles/start.png) 4;
     border-width: 3;
 }
 QSpinBox::up-button {
     subcontrol-origin: border;
     subcontrol-position: top right; /* position at the top right corner */
     width: 16px; /* 16 + 2*1px border-width = 15px padding + 3px parent border */
     border-image: url(styles/start.png) 1;
     border-width: 1px;
 }
 QSpinBox::up-button:hover {
     border-image: url(styles/start.png) 1;
 }
 QSpinBox::up-button:pressed {
     border-image: url(styles/start.png) 1;
 }
 QSpinBox::up-arrow {
     image: url(styles/start.png);
     width: 7px;
     height: 7px;
 }
 QSpinBox::up-arrow:disabled, QSpinBox::up-arrow:off { /* off state when value is max */
```

```
image: url(styles/start.png;
 }
 QSpinBox::down-button {
      subcontrol-origin: border;
      subcontrol-position: bottom right; /* position at bottom right corner */
      width: 16px;
      border-image: url(styles/start.png) 1;
      border-width: 1px;
      border-top-width: 0;
 }
 QSpinBox::down-button:hover {
      border-image: url(styles/start.png 1;
 }
 QSpinBox::down-button:pressed {
      border-image: url(styles/start.png) 1;
 }
 QSpinBox::down-arrow {
      image: url(styles/start.png);
      width: 7px;
      height: 7px;
 }
 QSpinBox::down-arrow:disabled,
 QSpinBox::down-arrow:off { /* off state when value in min */
     image: url(styles/start.png);
 }
25. 定制 QSplitter
QSplitter::handle {
      image: url(styles/start.png));
 }
/*句柄图片*/
 QSplitter::handle:horizontal {
      width: 2px;
 }
 QSplitter::handle:vertical {
```

height: 2px;

```
QSplitter::handle:pressed {
    image: url(styles/start. png));
}

26. 定制 QStatusBar

提供状态栏的背景颜色和状态栏里面 item 的外框线
1. QStatusBar {
    background: brown;
}

QStatusBar::item {
    border: 1px solid red;
    border-radius: 3px;
}
```

部件被加到状态栏上时这样设置才可以生效

2.QStatusBar QLabel {
 border: 3px solid white;
}

27. 定制 QTabWidget 和 QTabBar

```
QTabWidget::pane { /* The tab widget frame */
border-top: 2px solid #C2C7CB;
}
/*外框线*/

QTabWidget::tab-bar {
left: 5px; /* move to the right by 5px */
}
/*tab 页的按钮统一向右移 5px*/

/* Style the tab using the tab sub-control. Note that it reads QTabBar _not_ QTabWidget */
/*tab 一般用 QTabBar 控制如下*/

QTabBar::tab {
background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
stop: 0 #E1E1E1, stop: 0.4 #DDDDDD,
stop: 0.5 #D8D8D8, stop: 1.0 #D3D3D3);
border: 2px solid #C4C4C3;
```

```
border-bottom-color: #C2C7CB; /* tab 的下线, pane 临近的线但是不会和 pane 冲突*/
     border-top-left-radius: 4px;/*左上角的弧度*/
     border-top-right-radius: 4px;
     min-width: 8ex;
                      /*最小的 tab*/
     padding: 2px; /*可以理解为 tab 的高度*/
/*设置 tab, 背景是一个渐变色, 外框线 2px 实线 #C4C4C3, */
 QTabBar::tab:selected, QTabBar::tab:hover {
     background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                                   stop: 0 #fafafa, stop: 0.4 #f4f4f4,
                                    stop: 0.5 #e7e7e7, stop: 1.0 #fafafa);
/*鼠标划过和鼠标选择时的背景颜色*/
 QTabBar::tab:selected {
     border-color: #9B9B9B;
     border-bottom-color: #C2C7CB; /* same as pane color */
/*鼠标单击后 tab 的边缘线颜色和下边缘线的颜色*/
 QTabBar::tab:!selected {
     margin-top: 2px; /* make non-selected tabs look smaller */
/*没被选择时 tab 整体下降 2px, 目的凸显被选中的 tab*/
/*imagesFoeExamole: example_for_QTabWidget001.png*/
                      🕠 编辑样式表
        页
 Tab 1
            页 Tab 2
                         添加资源 ▼ 添加渐变 ▼ 添加颜色 ▼ 添加字体
                        QTabWidget::pane { /* The tab widget frame */
                            border-top: 2px solid #C2C7CB;
                         QTabWidget::tab-bar {
                            left: 5px; /* move to the right by 5px */
                         /* Style the tab using the tab sub-control. Note that
                            it reads QTabBar _not_ QTabWidget */
                         QTabBar::tab {
                            background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0,
                        y2: 1,
                                                    stop: 0 #E1E1E1, stop:
                        0.4 #DDDDDDD,
                                                    stop: 0.5 #D8D8D8,
                        stop: 1.0 #D3D3D3);
                            border: 2px solid #C4C4C3;
                            border-bottom-color: #C2C7CB; /* same as the pane
                        color */
```

上面的 tab 是酷似一个按钮一个按钮的,但是有时候我们想要一种效果就是,当我们选择 tab 的时候这个 tab 凸现出来,并放大,如下一个例子:

border-top-left-radius: 4px;

```
QTabWidget::pane { /* The tab widget frame */
     border-top: 2px solid #C2C7CB;
 }
/*tabwidget 的上面线的颜色*/
 QTabWidget::tab-bar {
     left: 5px; /* move to the right by 5px */
/*整体的 tab 键左移 5px*/
 QTabBar::tab {
     background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                                       stop: 0 #E1E1E1, stop: 0.4 #DDDDDD,
                                       stop: 0.5 #D8D8D8, stop: 1.0 #D3D3D3);
     border: 2px solid #C4C4C3;
     border-bottom-color: #C2C7CB; /* same as the pane color */
     border-top-left-radius: 4px;
     border-top-right-radius: 4px;
     min-width: 8ex;
     padding: 2px;
 }
 QTabBar::tab:selected, QTabBar::tab:hover {
     background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                                       stop: 0 #fafafa, stop: 0.4 #f4f4f4,
                                       stop: 0.5 #e7e7e7, stop: 1.0 #fafafa);
 }
 QTabBar::tab:selected {
     border-color: #9B9B9B;
     border-bottom-color: #C2C7CB; /* same as pane color */
 }
/*选择时的线的颜色*/
 QTabBar::tab:!selected {
     margin-top: 2px; /* make non-selected tabs look smaller */
/*不被选择时下移 2px*/
 /* make use of negative margins for overlapping tabs */
 QTabBar::tab:selected {
     /* expand/overlap to the left and right by 4px */
     margin-left: -4px;
```

```
margin-right: -4px;
/*当被点击的时候就会向外左右扩展 4px*/
 QTabBar::tab:first:selected {
     margin-left: 0; /* the first selected tab has nothing to overlap with on the left */
/*意思是说你选择第一个 tab 它的左面是不增加的*/
 QTabBar::tab:last:selected {
     margin-right: 0; /* the last selected tab has nothing to overlap with on the right */
/*选择最后一个的时候它的右侧是不增加的*/
 QTabBar::tab:only-one {
     margin: 0; /* if there is only one tab, we don't want overlapping margins */
/*只有一个的时候是不扩展的*/
3. 有时候我们想要一个可以把 tab 放在 pane 线上。例子如下:
QTabWidget::pane { /* The tab widget frame */
     border-top: 2px solid #C2C7CB;
     position: absolute;
     top: -0.5em;
}
/*widget 的上线颜色为#C2C7CB, 位置是完全绝对与原来的位置, -0.5 是在原来(原来是在
tab 下线的下面)的位置上面 0.5em 的距离。*/
 QTabWidget::tab-bar {
     alignment: center;
/*所有的 tab 都放在中间的位置*/
 QTabBar::tab {
     background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                                  stop: 0 #E1E1E1, stop: 0.4 #DDDDDD,
                                  stop: 0.5 #D8D8D8, stop: 1.0 #D3D3D3);
     border: 2px solid #C4C4C3;
     border-bottom-color: #C2C7CB; /* same as the pane color */
     border-top-left-radius: 4px;
     border-top-right-radius: 4px;
     min-width: 8ex;
     padding: 2px;
```

```
}
/*对 tab 设置颜色,外框*/
 QTabBar::tab:selected, QTabBar::tab:hover {
     background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                                 stop: 0 #fafafa, stop: 0.4 #f4f4f4,
                                 stop: 0.5 #e7e7e7, stop: 1.0 #fafafa);
/*tab 键对鼠标操作的反应*/
 QTabBar::tab:selected {
    border-color: #9B9B9B;
    border-bottom-color: #C2C7CB; /* same as pane color */
}
下面是对 tear 设置的,当 tab 页过多页面有限显示不出所有的 tab,系统一般会自动为我们
添加一个 scroller 来向左向右操作 tab 键,以至于你可以操作所有的 tab。以下是对 tab 的
scroller 设置的样式代码:
QTabBar::tear {
    image: url(styles/linkedit.png);
}
 QTabBar::scroller { /* the width of the scroll buttons */
    width: 20px;
 }
/*scroller 是两个按钮的形式,它的宽度为 20px*/
 QTabBar QToolButton { /* the scroll buttons are tool buttons */
    border-image: url(styles/start.png) 2;
    border-width: 2px;
/*给 buttons 添加图片, 九宫格分割法分割图片离四个角的距离是 2px*/
/*按钮的外框的线粗*/
 QTabBar QToolButton::right-arrow { /* the arrow mark in the tool buttons */
    image: url(styles/start.png);
}
/*右按钮*/
 QTabBar QToolButton::left-arrow {
     image: url(styles/start.png);
}
/*左按钮*/
当有同样的设置时比如
QTabWidget::tab-bar {
```

```
alignment: center;
}
/*居中*/
QTabWidget::tab-bar {
    left: 5px; /* move to the right by 5px */
}
/*左起 5px*/同时设置就会以 left: 5px 为准*/
```

28. 定制 QTableView

```
这是一个表格,当你选择某一个表格的时候,你会设置这个表格的颜色,如下:
QTableView {
    selection-background-color: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0.5, y2: 0.5, stop: 0 #FF92BB, stop: 1 white);
}
/*selection-background-color 选择的背景颜色*/
QTableView QTableCornerButton::section {
    background: red;
    border: 2px outset red;
}
/*表头的重合的部分的颜色变化*/
```

29. 定制 QToolBar

```
工具栏的设定,
QToolBar {
    background: red;
    spacing: 3px; /* spacing between items in the tool bar */
}
/*工具栏的背景颜色*/
QToolBar::handle {
    image: url(styles/start.png);
}
/*工具栏可移动的 handle 的图标*/
```

30. 定制 QToolBox

```
这是如同 QQ 好友类型的部件。如下例子:
QToolBox::tab {
background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
```

```
stop: 0 #E1E1E1, stop: 0.4 #DDDDDD,
                                 stop: 0.5 #7fb80e, stop: 1.0 #D3D3D3);
     border-radius: 5px;
     color: darkgray;
}
/*按钮的背景色是渐变的,角弧度 5px,字体的颜色*/
 QToolBox::tab:selected { /* italicize selected tabs */
     font: italic;
     color: white;
 }
/*选中一个的时候它的字体变化了,字的颜色变为 white*/
31. 定制 QToolButton
ToolButton 有三种形式的:
1.当 QToolButton 没有在 menu 上时他可以像定制, QPushButton 一样定制它;
2.当 QToolButton 在 menu 上,并且他的 QToolButton:: popupMode 设置为 QToolButton::
DelayedPopup 或者 QToopBUtton::instantPopup,就可以像定制 QPushButton 在菜单栏里用
menu-indicator 定制样式;
3.当 QToolButton 的 QToolButton:: popupMode 设置为 QToolButton:: MenuButtonPopup,在
这种的情况下例子如下:
QToolButton { /* all types of tool button */
     border: 2px solid #8f8f91;
     border-radius: 6px;
     background-color: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                                       stop: 0 #f6f7fa, stop: 1 #dadbde);
/*所有的 toolbutton 的外框颜色,背景颜色,和角弧度*/
 QToolButton[popupMode="1"] { /* only for MenuButtonPopup */
     padding-right: 20px; /* make way for the popup button */
/*当设置为 popupMode 的性质为真的时候,(只对 MenuButtonPopup 按钮有效) 他的右侧
填充为 20px*/
 QToolButton:pressed {
     background-color: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
                                       stop: 0 #red, stop: 1 #f6f7fa);
/*点击时背景颜色*/
QToolButton:hover{
     background-color: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1,
```

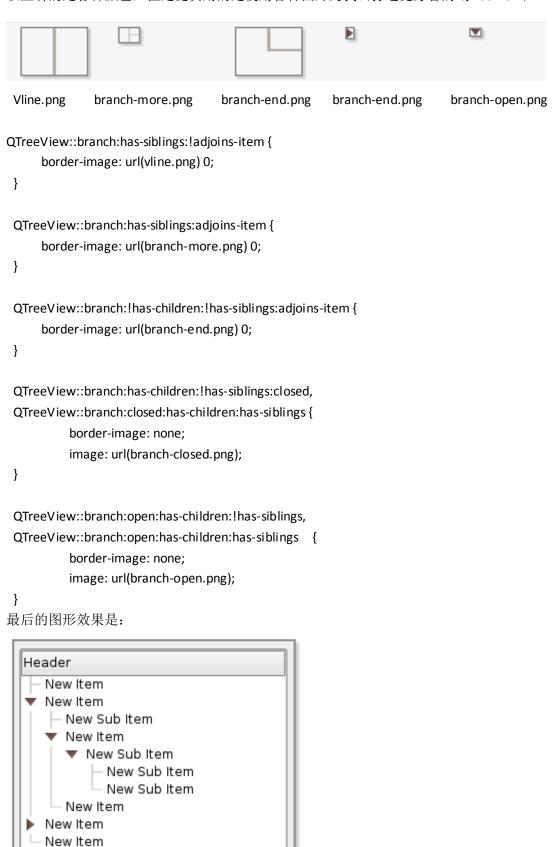
```
stop: 0 blue, stop: 1 #f6f7fa);
/*鼠标划过时的背景颜色*/
/* the subcontrols below are used only in the MenuButtonPopup mode */
/*下面的只适合 MenuButtonPopup 模式*/
/*以下对本软件无效可以猜测本软件用的不是 MenuButtonPopup 模式*/
 QToolButton::menu-button {
    border: 2px solid gray;
    border-top-right-radius: 6px;
    border-bottom-right-radius: 6px;
    /* 16px width + 4px for border = 20px allocated above */
    width: 16px;
}
 QToolButton::menu-arrow {
    image: url(styles/start.png));
}
/*箭头图片*/
 QToolButton::menu-arrow:open {
    top: 1px; left: 1px; /* shift it a bit */
 }
32. 定制 QToolTip
工具栏提示工具类似于 QLable,可以设置它的不同明度,默认的是跟平台有关的一个部件,
可以如下定义:
QToolTip {
                            /*外框颜色*/
    border: 2px solid darkkhaki;
    background-color: #fdb933;/*背景颜色*/
    color: red; /*字体的颜色*/
    padding: 1px;
    border-radius: 3px;
    opacity: 200; /*透明度*/
}
/*Warning: 提示 ToolTip 一定要在 QToolButton 样式表之前进行定义。*/
33. 定制 QTreeView
定制背景颜色交替
QTreeView {
    alternate-background-color: yellow;
```

```
}
我们可以定制特别的颜色,比如鼠标划过时 item 的颜色,用 item 辅助控制器选择:
QTreeView {
    show-decoration-selected: 1;
}
QTreeView::item {
    border: 1px solid #d9d9d9;
    border-top-color: transparent;
    border-bottom-color: red;
/*一个 item 不同内容之间的分割线,每一个内容有四个方向的 border,此时表示左右为
#d9d9d9, 下面的颜色为 red, top 方向无颜色*/
QTreeView::item:hover {
    background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1, stop: 0 #e7effd, stop: 1 #cbdaf1);
    border: 1px solid blue
/*当鼠划过时 item 的背景颜色,边缘显示 blue*/
QTreeView::item:selected {
    border: 1px solid #567dbc;
/*选择时外框颜色的颜色*/
 QTreeView::item:selected:active{
    background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1, stop: 0 #6ea1f1, stop: 1 #567dbc);
/*选中当前活动的 item 的背景色*/
 QTreeView::item:selected:lactive {
    background: qlineargradient(x1: 0, y1: 0, x2: 0, y2: 1, stop: 0 #6b9be8, stop: 1 #577fbf);
/*当选中了一个 item 时候,之后鼠标离开时点击其他非此 QTreeView 范围内时背景变的颜
色*/
用::branch 辅助控制器来控制单独一个分支,如下:
QTreeView::branch {
        background: palette(base);
}
 QTreeView::branch:has-siblings:!adjoins-item {
        background: #130c0e;
```

```
}
/*是指 tree 打开后没有和后面链接的地方*/
QTreeView::branch:has-siblings:adjoins-item {
        background: red;
}
QTreeView::branch:!has-children:!has-siblings:adjoins-item {
        background: blue;
}
/*没有子目录,没有兄弟目录,有链接*/
QTreeView::branch:closed:has-children:has-siblings {
        background: pink;
/*有子目录。有兄弟目录的关闭时显示 pink 色*/
QTreeView::branch:has-children:!has-siblings:closed {
        background: gray;
/*有子目录,没有兄弟目录时是 gray*/
QTreeView::branch:open:has-children:has-siblings {
        background: magenta;
/*有子目录。有兄弟目录的打开时显示 pink 颜色*/
QTreeView::branch:open:has-children:!has-siblings {
        background: green;
/*有子目录没有兄弟目录的是 green*/
模型
                                           ₽×
名称
            值
                                   描述
                       类型
  R1
     👜 R2
                          Double
                                     X轴
                          位置点…
              <edit.⋯
                          索引点…
              Kedit.…
                                     索引点变量
              <edit. ...
                                     三个元…
                          Double[]
                                     Sin函数
              0
                          Double
     📬 c…
              0
                          Refere…
     🍅 1 ···
              model. …
                          Refere…
     🐶 f…
              0.1
                         Refere…
     🤑 to
              0.9
                          Refere…
              0.01
```

Refere…

以上讲的是各种颜色,但是更实用的是使用各种图片为我么打造更好看的 QTreeView;



34. QPushButton 和 images

这里我们讲一些关于 QPushButton 的样式设置的问题,当我们对他进行操作的时候,对其设置属性的时候我们往往用 background-image 属性设置,但是这个属性是一个很有缺陷的,例如,background 经常会提供隐藏在后面的 decoration,

那么什么是 decoration?

如下:

QTreeView {

```
show-decoration-selected: 1;
```

}

我们在例子中经常会出现这个样式属性设置。

所以 background 这个属性是不成熟的,考虑不周全的,如果按钮被重新设置大小,那么背景是被拉伸或者平铺,这样看起来就不那么美观了。

最好用 border-image 这个属性,他可以很好地解决这个问题。

如下参考:

QPushButton {

color: grey;

border-image: url(I:/aboutstylesheet/imagesForExample/example for 001.png) 3 10 3 10;

border-top: 3px transparent; border-bottom: 3px transparent; border-right: 10px transparent; border-left: 10px transparent;

}

这是一个九宫格分割法,它避免了 background-image 这个属性的拉伸图片的处理方式,border-image 把图片分成九个格子,顾为九宫格分割法。

七、参考网站

gthelp://com. trolltech. qt. 482/qdoc/stylesheet.html#overview

http://doc.qt.nokia.com/4.7/stylesheet.html

http://doc.qt.nokia.com/4.7/stylesheet-syntax.html