样式表qss

**QSS简介**

QSS称为Qt Style Sheets也就是Qt样式表，它是Qt提供的一种用来自定义控件外观的机制。QSS大量参考了CSS的内容，只不过QSS的功能比CSS要弱很多，体现在选择器要少，可以使用的QSS属性也要少很多，并且并不是所有的属性都可以用在Qt的所有控件上。

**QSS的语法规则**

基本和CSS相同，只是有的属性QSS中没有，相当于CSS的子集。

**QSS的选择器类型**

| **选择器** | **栗子** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 通配选择器 | \* | 匹配所有的控件 |
| 类型选择器 | QPushButton | 匹配所有QPushButton和其子类的实例 |
| 属性选择器 | QPushButton[flat="false"] | 匹配所有flat属性是false的QPushButton实例，注意该属性可以是自定义的属性，不一定非要是类本身具有的属性 |
| 类选择器 | .QPushButton | 匹配所有QPushButton的实例，但是并不匹配其子类 |
| ID选择器 | #myButton | 匹配所有id为myButton的控件实例，这里的id实际上就是objectName指定的值 |
| 包含选择器 | QDialog QPushButton | 所有QDialog容器中包含的QPushButton，不管是直接的还是间接的 |
| 子选择器 | QDialog > QPushButton | 所有QDialog容器下面的QPushButton，其中要求QPushButton的直接父容器是QDialog |

另外上面所有的这些选择器可以联合使用，并且支持一次设置多个选择器类型，用逗号隔开，同CSS一样。

**QSS子控件**

QSS为很多复杂的复合控件提供了子控件的定义，以方便对这些复合控件的各个部分进行样式设置，具体使用下面说明。

**QSS伪状态**

QSS的伪状态选择器实际上与CSS中的类似，是以冒号开头的一个选择表达式，他限制了当控件在某一种状态下的时候才能应用QSS规则，伪状态只能描述一个控件的状态，或者是一个复合控件中的子控件的状态。下面列出常用的伪状态：

| **状态** | **说明** |
| --- | --- |
| :active | 当小部件驻留在活动窗口中时，将设置此状态 |
| :checked | 该控件被选中时候的状态 |
| :hover | 鼠标在控件上方 |
| :pressed | 该控件被按下时的状态 |
| :disabled | 该控件禁用时的状态 |
| :first | 该控件是第一个（列表中） |
| :focus | 该控件有输入焦点时 |
| :has-children | 该控件有孩子。例如，QTreeView中包含子项目的控件 |
| :open | 该控件处于打开状态。例如，QTreeView中的扩展项，或打开菜单的QComboBox或QPushButton |
| :unchecked | 该控件未被选中 |

**QSS代码片段**

**单个控件**

QPushButton{ /\*按钮上图标下文字\*/

text-align:bottom ;

image-position:top;

color: #666666;

border:none;

image: url(:xxxxx.png);

}

QPushButton{ /\*按钮自适应拉伸背景\*/

border-width: 2px 15px 2px 15px;

border-image: url(:/resource/icon/button\_nomal.png) 2 15 2 15 repeat stretch;

color:#3288E8;

}

QPushButton{ /\*按钮选中带下划线\*/

border:none;

border-width:5;

border-bottom-style:solid;

border-color:transparent;

color:#666666;

}

QPushButton:checked{

color:#3288E8;

border-color: #3288E8;

}

QPushButton{ /\*按钮左文字右图标\*/

background-image:url(:/resource/btn.png);

background-repeat:norepeat;

background-position:right;

text-align:right;

border:none;

color:white;

padding-right:35px;

}

QPushButton { //按钮渐变背景

font-size:12px;

border-radius:2px;

color:rgba(51,51,51,1);

background:qlineargradient(x1:0, y1:0, x2:0, y2:1, stop:0 rgba(242,242,242,1), stop:1 rgba(255,255,255,1));

border:1px solid rgba(221,221,221,1);

}

QWidget#line{ //在Widget某一边画分割线

background-color:white;

border-left:none;

border-top:none;

border-right:none;

border-bottom:1px solid rgba(216,216,216,1);

}

**含子控件**

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*CheckBox\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

QCheckBox::indicator:unchecked{

image: url(:/resource/chebox\_off.png)

}

QCheckBox::indicator:checked{

image: url(:/resourcechebox\_on.png)

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*CheckBox\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*QTabBar\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

QTabBar::tab {

color: #666666;

height:40px;

width:100px;

}

QTabBar::tab:selected {

color: #333333;

font-weight:bold

}

QTabBar::tab:hover {

color: #666666;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*QTabBar\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*滑动条\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

QSlider {

background: rgb(170, 170, 170);

padding: 2px;

height: 40px;

}

QSlider::groove:horizontal {

subcontrol-origin: content;

background: rgb(76, 76, 76);

/\* the groove expands to the size of the slider by default.

by giving it a height, it has a fixed size \*/

height: 20px;

}

QSlider::handle:horizontal {

background-color: rgb(50, 50, 50);

width: 40px;

border-radius: 20px;

/\* handle is placed by default on the contents rect of the groove.

Expand outside the groove \*/

margin: -10px 0;

}

QSlider::sub-page:horizontal {

background: #999;

margin: 5px;

border-radius: 5px;

}

QSlider::add-page:horizontal {

background: #666;

margin: 5px;

border-radius: 5px;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*滑动条\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*下拉框\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

QComboBox{

border:0px;

background-color:transparent;

color:#333333;

}

QComboBox::down-arrow{

image:none;

}

QComboBox::drop-down{

width:0px;

border:0px;

}

QComboBox QAbstractItemView {

color:#333333;

border: 1px solid #DDDDDD;

background-color:white;

selection-color:white;

selection-background-color: rgb(0, 102, 96);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*下拉框\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*滚动条\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

QScrollBar:horizontal {

height: 16px;

border-width: 0px 10px 0px 10px;

border-image: url(:/img/horizontal-track.png) 0 10 0 10 repeat stretch;

margin-left: 6px;

margin-right: 16px;

padding-right: 4px;

}

QScrollBar::handle:horizontal {

min-width: 40px;

border-width: 0 17px 0 17px;

border-image: url(:/img/horizontal-handle.png) 0 17 0 17 repeat repeat;

}

QScrollBar::sub-line:horizontal {

width: 20px;

height: 17px;

subcontrol-position: left;

subcontrol-origin: margin;

background-image: url(:/img/horizontal-sub-line.png)

}

QScrollBar::add-line:horizontal {

width: 20px;

height: 17px;

subcontrol-position: right;

subcontrol-origin: border;

background-image: url(:/img/horizontal-add-line.png)

}

QScrollBar:vertical {

width: 16px;

border-width: 10px 0px 10px 0px;

border-image: url(:/img/vertical-track.png) 10 0 10 0 repeat repeat;

margin-top: 6px;

margin-bottom: 16px;

padding-bottom: 6px;

}

QScrollBar::handle:vertical {

min-height: 40px;

border-width: 17px 0px 17px 0px;

border-image: url(:/img/vertical-handle.png) 17 0 17 0 repeat repeat;

}

QScrollBar::sub-line:vertical {

width: 17px;

height: 22px;

subcontrol-position: top left;

subcontrol-origin: margin;

background-image: url(:/img/vertical-sub-line.png)

}

QScrollBar::add-line:vertical {

width: 17px;

height: 22px;

subcontrol-position: bottom;

subcontrol-origin: border;

background-image: url(:/img/vertical-add-line.png)

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*滚动条\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*滑块\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

QSlider {

height: 20px;

}

QSlider::groove:horizontal {

subcontrol-origin: content;

background: transparent;

height: 20px;

}

QSlider::handle:horizontal {

background-color: rgb(50, 50, 50);

width: 20px;

border-radius: 10px;

}

QSlider::sub-page:horizontal {

background: #0078FF;

margin: 7px;

border-radius: 3px;

}

QSlider::add-page:horizontal {

background: #999999;

margin: 7px;

border-radius: 3px;

}

使用实例：

pushButton.setObjectName("button1");

pushButton.setStyleSheet("QPushButton {"

"image-position: right center;"

"text-align: left;"

"padding-right: 10px;"

"image: url(:/555.png);"

"border: 1px solid #EDEDED;"

"border-radius: 13px;"

"background-color: gray;"

"font-family: \"Microsoft Yahei\";"

"color: #636363;"

"}");

从文件中读取Qss：

QFile qss("stylesheet.qss");  
qss.open(QFile::ReadOnly);  
app.setStyleSheet(qss.readAll());  
qss.close();