

QCompsLib Framework GUI

Una libreria GUI estremamente potente progettata per massime prestazioni, facilità d'uso e scalabilità, ti permette di costruire facilmente componenti che puoi riutilizzare anche senza dover creare una nuova classe da zero.

Indice

Caratteristiche della classe foglio di stile [Style](#):

- [PropertyOwner](#)
- [Displayable\(PropertyOwner\)](#)
- [Outlined\(PropertyOwner\)](#)
- [AlignableStyle\(PropertyOwner\)](#)
- [FontEditable\(PropertyOwner\)](#)
- [FontColorizable\(PropertyOwner\)](#)
- [Bordered\(PropertyOwner\)](#)
- [PaddedStyle\(PropertyOwner\)](#)
- [Margined\(PropertyOwner\)](#)
- [TextEditable\(PropertyOwner\)](#)
- [OpacityEditable\(PropertyOwner\)](#)
- [CursorEditable\(PropertyOwner\)](#)
- [BackgroundChangeable\(PropertyOwner\)](#)

Classi stile pronte per l'uso

- [OSS](#)
- [Style\(AlignableStyle, Bordered, PaddedStyle, Margined, OpacityEditable, CursorEditable, BackgroundChangeable, FontEditable, FontColorizable, TextEditable, Displayable, Outlined\)](#)

Gli stili predefiniti possono essere ottenuti da:

- [TextStyle](#)
- [PaddingStyles](#)
- [MarginStyles](#)
- [OpacityStyles](#)
- [BorderRadiusStyles](#)
- [TableWidgetStyles](#)
- [ButtonStyles](#)

Classe speciale utilizzata per trovare elementi a cui è stato assegnato un ID (simile a [getElementById](#) di JavaScript)

- [Finder](#)

I componenti possono avere alcune caratteristiche come:

- [Alignable](#)
- [Identifiable](#)
- [TextAttributed](#)
- [TextEditable](#)
- [AnyMenu](#)
- [Padded](#)
- [Stylable](#)
- [Attributable](#)
- [Linked](#)
- [Checkable](#)
- [Clickable](#)
- [Iconizable](#)
- [Ranged](#)
- [Sizable](#)
- [BasicElement\(Padded, Stylable, Attributable, Identifiable, Alignable, Sizable\)](#)

Lista dei componenti:

- [BaseContainer\(Widget, BasicElement, Linked\)](#)
- [Vertical\(BaseContainer\)](#)
- [Horizontal\(BaseContainer\)](#)
- [Grid\(BaseContainer\)](#)
- [Stacked\(BaseContainer\)](#)
- [Tabs\(OTabWidget, BasicElement, Linked, Padded\)](#)
- [Label\(OLabel, BasicElement, Linked, Iconizable\)](#)
- [Heading\(Label\)](#)
- [Text\(Label\)](#)
- [Button\(OPushButton, BasicElement, Linked, Clickable, Iconizable\)](#)
- [CheckBox\(OCheckBox, BasicElement, Checkable, Linked, Iconizable\)](#)
- [RadioButton\(ORadioButton, BasicElement, Checkable, TextEditable, Linked, Iconizable\)](#)
- [ComboBox\(OCombobox, BasicElement, TextEditable, Linked\)](#)
- [Field\(OLineEdit, BasicElement, TextEditable, Linked, TextAttributed\)](#)
- [MultilineField\(OTextEdit, BasicElement, TextEditable, Linked, TextAttributed\)](#)
- [Slider\(OSlider, BasicElement, Linked, Ranged\)](#)
- [ProgressBar\(OProgressBar, BasicElement, Linked, Ranged\)](#)
- [SpinBox\(OSpinBox, BasicElement, Linked, TextEditable, Ranged\)](#)
- [Dial\(ODial, BasicElement, Linked, Ranged\)](#)
- [Action\(OAction, BasicElement\)](#)
- [Menu\(OMenu, AnyMenu\)](#)
- [MenuBar\(OMenuBar, AnyMenu\)](#)
- [FileDialog\(OFileDialog\)](#)
- [Window\(OWindow, BasicElement, Sizable\)](#)
- [Dialog\(ODialog, BasicElement, Sizable\)](#)
- [ScrollableContainer\(Vertical, BasicElement\)](#)
- [GroupBox\(OGroupBox, BasicElement, Padded, Linked\)](#)
- [ItemCheckable\(OTableWidgetItem\)](#)
- [Toggle\(CheckBox\)](#)
- [Table\(OTableWidget, BasicElement, Linked\)](#)
- [LoginForm\(Vertical\)](#)
- [MultilineAssistedField\(Vertical\)](#)
- [ListWidget\(OListWidget, BasicElement, Linked, Padded\)](#)
- [ListItem\(OListWidgetItem\)](#)
- [NavigationLink\(Button\)](#)
- [NavigationBar\(Horizontal, BasicElement\)](#)
- [Divider\(OFrame, BasicElement\)](#)
- [HDivider\(Divider\)](#)
- [VDivider\(Divider\)](#)

Espora tutte le classi

PropertyOwner

- `properties:Dict[str,Any]`

Displayable

Qualcosa di visualizzabile con una determinata `Style.DisplayPolicy`

- per impostare la politica di visualizzazione puoi usare: `display(v:Style.DisplayPolicy) -> Self`

Outlined

Aggiunge uno stile di contorno

- `outline(outline:str) -> Self`

Imposta lo stile di contorno

AlignableStyle

Aggiunge stile di allineamento

- `alignment(alignment: Style.TextAlignmentPolicy) -> Self`

Imposta lo stile di allineamento

FontEditable

Aggiunge stili relativi al font

- `fontSize(size: str) -> Self`

Imposta la dimensione del font

- `fontFamily(family: str) -> Self`

Imposta il tipo di carattere

FontColorizable

Aggiunge stile di colore del font

- `textColor(color: str) -> Self`

Imposta il colore del testo

Bordered

Aggiunge stili di bordo

- `border(border: str) -> Self`
- `borderRadius(radius: str) -> Self`

PaddedStyle

Aggiunge stile di padding

- `padding(padding: str) -> Self`

Margined

Aggiunge stile di margine

- `margin(margin: str) -> Self`

TextEditable

Aggiunge stili relativi al testo

- `textShadow(shadow: str) -> Self`
- `wordWrap(wrap: 'Style.WordWrapPolicy') -> Self`
- `letterSpacing(spacing: str) -> Self`
- `wordSpacing(spacing: str) -> Self`
- `textDecoration(decoration: str) -> Self`
- `textAlignment(alignment: 'Style.TextAlignmentPolicy') -> Self`

OpacityEditable

Aggiunge stile di opacità

- `opacity(opacity: str)`

CursorEditable

Aggiunge stile del cursore

- `cursor(cursor: Style.CursorStylePolicy)`

BackgroundChangeable

Aggiunge stile di colore di sfondo

QSS

Classe per la gestione di più fogli di stile

- `set(self, identifier: str, style: 'Style') -> Self`
- Imposta uno stile con un dato identificatore
- `remove(self, identifier: str) -> Self`
- Rimuove uno stile con un dato identificatore
- `to_str(self) -> str`
- Converte il foglio di stile in una rappresentazione stringa, principalmente utilizzata dai parser dei fogli di stile all'interno degli elementi

Style

Classe che rappresenta uno stile con varie opzioni di stile.

La classe `Style` fornisce un insieme completo di opzioni di stile per la personalizzazione. Eredita proprietà da più classi mixin, offrendo funzionalità come allineamento, bordi, padding, margini, opacità, stili di cursore, colori di sfondo, stili relativi al font, colori del testo, opzioni di visualizzazione e contorni.

- `add(self, qssIdentifier: str, value: str) -> Style:` Aggiunge una proprietà di stile allo stile.
- `to_str(self) -> str:` Converte le proprietà dello stile in una rappresentazione stringa.
- `merge(self, other: 'Style') -> Style:` Unisce un altro stile in questo stile, restituendo una nuova istanza.
- `update(self, other: 'Style') -> Style:` Aggiorna lo stile con le proprietà di un altro stile.

FontWeightPolicy

Normal = "normal"
Italic = "italic"
Bold = "bold"
BoldItalic = "bold italic"
Underline = "underline"
Overline = "overline"
StrikeOut = "strikeout"

TextAlignmentPolicy

Left = "AlignLeft"
Right = "AlignRight"
Center = "AlignCenter"
Justify = "AlignJustify"
Top = "AlignTop"
Bottom = "AlignBottom"
TopLeft = "AlignVCenter"
TopRight = "AlignHCenter"
BottomLeft = "AlignBaseline"

CursorStylePolicy

ArrowCursor = 'arrow'
UpArrowCursor = 'uparrow'
CrossCursor = 'cross'
WaitCursor = 'wait'
IBeamCursor = 'ibeam'
SizeVerCursor = 'sizever'
SizeHorCursor = 'sizehor'
SizeBDiagCursor = 'sizebdiag'
SizeFDiagCursor = 'sizefdiag'
SizeAllCursor = 'sizeall'
BlankCursor = 'blank'
SplitVCursor = 'splith'
SplitHCursor = 'splith'
PointingHandCursor = 'pointinghand'
ForbiddenCursor = 'forbidden'
OpenHandCursor = 'openhand'
ClosedHandCursor = 'closedhand'
WhatsThisCursor = 'whatsthis'
BusyCursor = 'busy'
DragMoveCursor = 'dragmove'
DragCopyCursor = 'dragcopy'
DragLinkCursor = 'draglink'
BitmapCursor = 'bitmap'

DisplayPolicy

None_ = "none"
Inline = "inline"
Block = "block"
InlineBlock = "inline-block"
Flex = "flex"
InlineFlex = "inline-flex"
Grid = "grid"
InlineGrid = "inline-grid"
Table = "table"
TableRow = "table-row"
TableCell = "table-cell"
TableColumn = "table-column"
TableRowGroup = "table-row-group"
TableCaptionGroup = "table-column-group"
TableCaption = "table-caption"
Hidden = "hidden"
InlineHidden = "inline-hidden"
Visible = "visible"
InlineVisible = "inline-visible"
Inherit = "inherit"
Initial = "initial"
Unset = "unset"
Revert = "revert"
RevertLayer = "revert-layer"
RevertInline = "revert-inline"
RevertGroup = "revert-group"
RevertItem = "revert-item"

WordWrapPolicy

Enabled = "true"
Disabled = "false"

ButtonGroup

BasicElement

BaseContainer

Vertical

Horizontal

Grid

Stacked

Tabs

Label

Heading

Text

Button

CheckBox

RadioButton

ComboBox

Field

MultilineField

Slider

ProgressBar

SpinBox

Dial

Action

Menu

MenuBar

FileDialog

Window

Dialog

ScrollableContainer

GroupBox

ItemCheckable

Toggle

Table

LoginForm

MultilineAssistedField

ListWidget

ListItem

NavigationLink

NavigationBar

Divider

HDivider

VDivider