Qt定数とフラグ

Qtクラスには、PySide6で使用される様々な定数とフラグが定義されています。これらは配置、マウスボタン、キーボードなどの設定に使用されます。

インポート

from PySide6.QtCore import Qt

アライメント(配置)フラグ

水平配置

定数	説明
Qt.AlignmentFlag.AlignLeft	左揃え
Qt.AlignmentFlag.AlignRight	右揃え
Qt.AlignmentFlag.AlignHCenter	水平中央揃え
Qt.AlignmentFlag.AlignJustify	両端揃え

垂直配置

定数	説明
Qt.AlignmentFlag.AlignTop	上揃え
Qt.AlignmentFlag.AlignBottom	下揃え
Qt.AlignmentFlag.AlignVCenter	垂直中央揃え

組み合わせ配置

定数	説明
Qt.AlignmentFlag.AlignCenter	中央揃え(水平+垂直)

使用例

```
from PySide6.QtWidgets import QLabel from PySide6.QtCore import Qt label = QLabel("中央揃えのテキスト") label.setAlignment(Qt.AlignmentFlag.AlignCenter) # 複数のフラグを組み合わせ label.setAlignment(Qt.AlignmentFlag.AlignLeft | Qt.AlignmentFlag.AlignTop)
```

オリエンテーション(方向)

定数	説明
Qt.Orientation.Horizontal	水平方向
Ot.Orientation.Vertical	垂直方向

使用例

```
from PySide6.QtWidgets import QSlider
from PySide6.QtCore import Qt

horizontal_slider = QSlider(Qt.Orientation.Horizontal)
vertical_slider = QSlider(Qt.Orientation.Vertical)
```

マウスボタン

定数	説明
Qt.MouseButton.NoButton	マウスボタンなし
Qt.MouseButton.LeftButton	左ボタン

定数	説明
Qt.MouseButton.RightButton	右ボタン
Qt.MouseButton.MiddleButton	中ボタン

使用例

```
def mousePressEvent(self, event):
   if event.button() == Qt.MouseButton.LeftButton:
        print("左クリック")
   elif event.button() == Qt.MouseButton.RightButton:
        print("右クリック")
```

キーボード修飾キー

定数	説明
Qt.KeyboardModifier.NoModifier	修飾キーなし
Qt.KeyboardModifier.ShiftModifier	Shift+-
Qt.KeyboardModifier.ControlModifier	Ctrl+-
Qt.KeyboardModifier.AltModifier	Alt+-
Qt.KeyboardModifier.MetaModifier	Metaキー (WindowsキーまたはCmdキー)

使用例

```
def keyPressEvent(self, event):
   if event.modifiers() & Qt.KeyboardModifier.ControlModifier:
    if event.key() == Qt.Key.Key_S:
        print("Ctrl+sが押されました")
```

よく使用されるキーコード

制御キー

定数	説明
Qt.Key.Key_Enter	Enter+-
Qt.Key.Key_Return	Return+-
Qt.Key.Key_Escape	Escape+-
Qt.Key.Key_Space	スペースキー
Qt.Key.Key_Tab	Tab+-
Qt.Key.Key_Backspace	Backspace+-
Qt.Key.Key_Delete	Delete+-

矢印キー

定数	説明
Qt.Key.Key_Up	上矢印
Qt.Key.Key_Down	下矢印
Qt.Key.Key_Left	左矢印
Qt.Key.Key_Right	右矢印

文字キー (例)

定数	説明
Qt.Key.Key_A	Aキー
Qt.Key.Key_B	B+-
	(他のアルファベット)
Qt.Key.Key_Z	Zキー

数字キー

定数	説明
Qt.Key.Key_0	0+-
Qt.Key.Key_1	1+-

定数	説明
	(他の数字)
Qt.Key.Key_9	9キー

ウィンドウフラグ

基本ウィンドウタイプ

定数	説明
Qt.WindowType.Widget	標準ウィジェット
Qt.WindowType.Window	ウィンドウ
Qt.WindowType.Dialog	ダイアログ
Qt.WindowType.Sheet	シート (macOS)
Qt.WindowType.Drawer	ドロワー (macOS)
Qt.WindowType.Popup	ポップアップ
Qt.WindowType.Tool	ツールウィンドウ
Qt.WindowType.ToolTip	ツールチップ
Qt.WindowType.SplashScreen	スプラッシュスクリーン

ウィンドウヒント

定数	説明
Qt.WindowType.FramelessWindowHint	フレームなし
Qt.WindowType.WindowTitleHint	タイトルバー表示
Qt.WindowType.WindowSystemMenuHint	システムメニュー
Qt.WindowType.WindowMinimizeButtonHint	最小化ボタン
Qt.WindowType.WindowMaximizeButtonHint	最大化ボタン
Qt.WindowType.WindowCloseButtonHint	閉じるボタン
Qt.WindowType.WindowStaysOnTopHint	常に最前面

使用例

```
from PySide6.QtWidgets import QWidget from PySide6.QtCore import Qt

# 常に最前面のフレームなしウィンドウ
widget = QWidget()
widget.setWindowFlags(
    Qt.WindowType.FramelessWindowHint |
    Qt.WindowType.WindowStaysOnTopHint
)
```

フォーカスポリシー

定数	説明
Qt.FocusPolicy.NoFocus	フォーカスなし
Qt.FocusPolicy.TabFocus	Tabキーでフォーカス
Qt.FocusPolicy.ClickFocus	クリックでフォーカス
Qt.FocusPolicy.StrongFocus	Tab + クリック
Qt.FocusPolicy.WheelFocus	マウスホイールでもフォーカス

使用例

```
from PySide6.QtWidgets import QPushButton from PySide6.QtCore import Qt button = QPushButton("ボタン") button.setFocusPolicy(Qt.FocusPolicy.NoFocus) # フォーカスを受け取らない
```

サイズポリシー

定数	説明
Qt.SizePolicy.Policy.Fixed	固定サイズ

定数	説明
Qt.SizePolicy.Policy.Minimum	最小サイズ
Qt.SizePolicy.Policy.Maximum	最大サイズ
Qt.SizePolicy.Policy.Preferred	推奨サイズ
Qt.SizePolicy.Policy.Expanding	拡張可能
Qt.SizePolicy.Policy.MinimumExpanding	最小拡張
Qt.SizePolicy.Policy.Ignored	サイズヒント無視

カーソル形状

定数	説明
Qt.CursorShape.ArrowCursor	標準矢印
Qt.CursorShape.CrossCursor	十字
Qt.CursorShape.WaitCursor	待機(砂時計など)
Qt.CursorShape.IBeamCursor	テキスト入力(Iビーム)
Qt.CursorShape.SizeVerCursor	垂直リサイズ
Qt.CursorShape.SizeHorCursor	水平リサイズ
Qt.CursorShape.SizeBDiagCursor	斜めリサイズ(\)
Qt.CursorShape.SizeFDiagCursor	斜めリサイズ(/)
Qt.CursorShape.SizeAllCursor	全方向リサイズ
Qt.CursorShape.BlankCursor	透明カーソル
Qt.CursorShape.SplitVCursor	垂直分割
Qt.CursorShape.SplitHCursor	水平分割
Qt.CursorShape.PointingHandCursor	指差し(リンク)
Qt.CursorShape.ForbiddenCursor	禁止
Qt.CursorShape.WhatsThisCursor	ヘルプ
Qt.CursorShape.BusyCursor	ビジー状態
Qt.CursorShape.OpenHandCursor	開いた手
Qt.CursorShape.ClosedHandCursor	閉じた手

使用例

```
from PySide6.QtWidgets import QLabel
from PySide6.QtCore import Qt

label = QLabel("ホバーしてください")
label.setCursor(Qt.CursorShape.PointingHandCursor)
```

実用的な使用例

アライメントの組み合わせ

キーボードショートカット

```
from PySide6.QtWidgets import QWidget
```

```
rom PySide6.QtCore import Qt

class ShortcutExample(QWidget):
    def keyPressEvent(self, event):
        key = event.key()
        modifiers = event.modifiers()

if modifiers & Qt.KeyboardModifier.ControlModifier:
        if key == Qt.Key.Key_N:
             print("新規作成 (Ctrl+N)")
        elif key == Qt.Key.Key_O:
             print("開く (Ctrl+O)")
        elif key == Qt.Key.Key_S:
             print("保存 (Ctrl+S)")

elif key == Qt.Key.Key_F1:
             print("ヘルプ (F1)")
        elif key == Qt.Key.Key_Escape:
             print("キャンセル (Esc)")

super().keyPressEvent(event)
```

注意事項

- フラグを組み合わせる場合は | 演算子を使用してください
- 古いPySide6バージョンでは一部の定数名が異なる場合があります
- Qt定数は大文字小文字を区別します
- 適切な名前空間(Qt.AlignmentFlag.AlignCenter など)を使用してください