

QT6 QLabel, LCD

QLabel

Класс QLabel используется для отображения сообщений и изображений,

- Импорт QLabel
- Создание объекта класса QLabel
- Применение методов класса к переменной

```
from PyQt6.QtWidgets import QApplication, QWidget, QLabel
import sys

class Window(QWidget):
    def __init__(self):
        super().__init__()
        self.setGeometry(200,200, 700, 400)
        self.setWindowTitle("Python GUI Development")
        label = QLabel("", self)
        label.setText('first text in label')

app = QApplication(sys.argv)
window = Window()
window.show()
sys.exit(app.exec())
```

Для создания метки с изображением текст не передается

```
label = QLabel(self)
```

Таблица методов:

Метод	Назначение
setText()	Устанавливается новый текст метки
setNum()	добавляет целое или двойное значение
clear()	удаляет текст

Метод	Назначение
setMovie()	установки изображения gif movie = QMovie('images/sky.gif') movie.setSpeed(500) label.setMovie(movie) movie.start()
setFont()	Изменения шрифта, setFont() ожидает класс QFont, (потомок QtGui) label.setFont(QFont("Sanserif", 15))
label.setStyleSheet()	Изменение цвета шрифта label.setStyleSheet('color:red')
Добавление изображения	
setPixmap()	pixmap = QPixmap('images/python.png') label.setPixmap(pixmap)
QImage, QPixmap QPicture	

QLCDNumber

Класс для отображения 7-сегментного дисплея, отображает 5 (пять) 8- 10- 16- ричных элементов.

```
class Window(QWidget):
    def __init__(self):
        super().__init__()
        self.setGeometry(200,200, 700, 400)
        self.setWindowTitle("Python GUI Development")

        self.timer = QTimer()
        self.timer.timeout.connect(self.update_lcd)
        self.timer.start(1000)

        self.create_button()

    def create_button(self):
        vbox = QVBoxLayout()

        self.lcd = QLCDNumber()
        self.lcd.setStyleSheet('background:red')

        vbox.addWidget(self.lcd)
```

```
time = QTime.currentTime()
text = time.toString('hh:mm')

self.lcd.display(text)
self.setLayout(vbox)

def update_lcd(self):
    time = QTime.currentTime()
    text = time.toString('hh:mm')
    self.lcd.display(text)
```

Revision #4

Created 28 January 2026 06:31:25 by Admin

Updated 6 February 2026 17:14:18 by Admin