Uživatelská rozhraní

Cvičení 9-11

Michael Holuša michael.holusa@vsb.cz http://mrl.cs.vsb.cz/people/holusa/uro_course

Evidence



Evidence – nové okno



Stejně jako v tkinter, vytvořte nové okno k formuláři kontaktů (tlačítka na Zoom nemusí fungovat).

 vytvořte slot: newWindow(const QModelIndex& index) index je předán, abyste mohli použít data z tabulky

2) ve slotu vytvořte nové okno QDialog* win = new QDialog(); QVBoxLayout* winLayout = new QVBoxLayout(); win->setWindowTitle("Detail");

win->setLayout(winLayout); win->exec(); // modální okno //win->show(); // nemodální okno

3) spojte tabulku se slotem newWindow pomocí signálu doubleClicked (podobně jako je teď spojená se signálem PersonEdit)

Evidence – nové okno

```
Scrollování obrázku:
```

```
QString *imgFilename = new QString("mapa.png");
QPixmap *imgPixmap = new QPixmap( *imgFilename );
QLabel *imgLbl = new QLabel;
imgLbl->setPixmap(*imgPixmap);
```

```
QScrollArea *scrollArea = new QScrollArea(this);
scrollArea->setWidget(imgLbl);
```

```
layout->addWidget(scrollArea);
```

Vlastní komponenta

V tkinter jsme si ukázali analogové hodiny, v Qt si ukážeme graf (hodiny jsou v Qt příkladech). Opět vytvoříme něco na způsob Canvasu – použijeme Qpainter (více viz komentáře v kódu).

1) vytvoříme si třídu, která bude dědit z QWidget class Chart : public QWidget

2) vytvoříme vzhled widgetu (vykreslíme grafické prvky), vytvoříme odpovídající funkce

```
QPainter painter(this);
painter.setBrush(color);
painter.drawRect(x, y, width, height);
painter.setBrush(Qt::NoBrush);
painter.setPen(color2);
painter.drawLine(point1, point2);
```

3) vytvoříme objekt typu Chart a vykreslíme do našeho layoutu Chart *chart = new Chart(this); layout->addWidget(chart);



Vlastní komponenta - úkol



Aplikace obsahuje seznam bodů (this->points), graf je spojením těchto bodů Aplikace aktuálně umí:

- Přidání bodu do grafu pomocí vstupních polí
- Přidání bodu do grafu pomocí kliknutí myši
- Nastavení velikosti grafu v konstruktoru
- Funkce pro nastavení maximálních hodnot na osách

Zkuste přidat (alespoň jedno z):

- Funkce pro nastavení barev, šířky rámečku + možnost toto nastavit v okně pomocí widgetů
- Seznam bodů v grafu s možnou zpětnou úpravou nebo alespoň odstranění posledního bodu pomocí widgetů v okně