

Qt4

T. Bílý

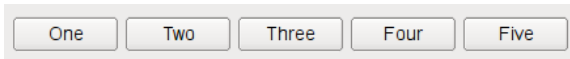
Department of Applied Mathematics
Faculty of Mathematics and Physics
Charles University in Prague

May 2, 2011

Umístování widgetů - layouts

- Automatické nastavení pozice a velikosti widgetů.
- Všichni potomci *QWidget* mohou používat layouts pro správu jejich potomků. *QWidget* :: *setLayout()* nastavuje layout.
- Layouty jsou potomky třídy *QLayout* (není potomek *QWidget*) a řídí:
 - umístění potomkovských widgetů
 - nastavení výchozí velikosti
 - nastavení minimální velikosti
 - resize handling
 - automatické aktualizace při změně obsahu
- Přidávání widgetů (*addWidget*), zahnízdování layoutů (*addLayout*).
- Příklady layoutů:
QHBoxLayout, *QVBoxLayout*, *QGridLayout*.

Layouts - příklad



```
QWidget *window = new QWidget;  
QPushButton *button1 = new QPushButton("One");  
QPushButton *button2 = new QPushButton("Two");  
QPushButton *button3 = new QPushButton("Three");  
QPushButton *button4 = new QPushButton("Four");  
QPushButton *button5 = new QPushButton("Five");
```

```
QHBoxLayout *layout = new QHBoxLayout;  
layout->addWidget(button1);  
layout->addWidget(button2);  
layout->addWidget(button3);  
layout->addWidget(button4);  
layout->addWidget(button5);
```

```
window->setLayout(layout);  
window->show();
```

- Třída *QSettings*
- Dvojice klíč (řetězec), hodnota
- Hodnota: boolean, integer, double, řetězec, seznam řetězců
- Uložení hodnoty: metoda *setValue*
- Přečtení hodnoty: metoda *value*
- Zjištění existujících klíčů: metoda *allKeys*
- Zrušení klíče: metoda *remove*

- Třída *QClipboard*

- jedna instance v aplikaci - *QApplication :: clipboard()*
- *text()* - přečte obsah clipboardu jako text
- *setText()* - uloží text do clipboardu
- *mimeType()*, *setMimeType()* - přečtení/uložení dat v různých formátech

- Drag&Drop

- drag - např. v reakci na událost, uložení dat ve formě instance potomka třídy *QDrag* a zavolání *QDrag :: exec()*
- drop - nastavení *QWidget :: setAcceptDrops(TRUE)*, předefinování handlerů *QWidget :: dragEnterEvent()*, *QWidget :: dropEvent()*