《C/C++学习指南》 Qt界面开发

03.2 - 窗口大小调整的策略

作者: 邵发 官网: http://afanihao.cn

Size Policy

SizePolicy: 用于描述一个Widget被resizing(调整大小)的时候,采用的策略

在QSizePolicy类中定义了七种策略

Fixed:使用sizeHint,不能更大、不能更小

Minimum: 不得小于sizeHint,可以更大,但不需要更大

Maximum: 不得大于sizeHint,可以更小Preferred: 优先使用sizeHint,可大可小Expanding: 使用sizeHint,越大越好

MinimumExpanding: 不得小于sizeHint, 越大越好

Ignored: 忽略sizeHint, 越大越好

作者: 邵发官网: http://afanihao.cn

Size Policy

相关的函数

// 获取当前policy

QSizePolicy QWidget::sizePolicy () const

// 设置新的policy

void setSizePolicy (QSizePolicy)

void setSizePolicy (QSizePolicy::Policy horizontal,

QSizePolicy::Policy vertical)

作者: 邵发官网: http://afanihao.cn

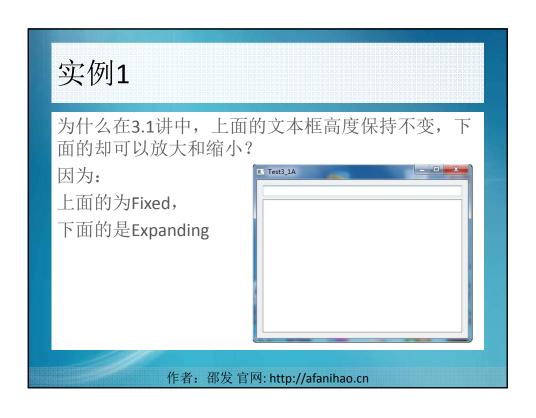
Size Hint

QWidget类有一个函数 virtual QSize sizeHint () const;

每一种Widget窗口类都需要重写这个函数 作用:向布局器声明自己需要的空间大小,推荐的 尺寸

注: sizeHint和sizePolicy, 都是提供给布局器的信息, 布局器QLayout会根据这两个信息来决定这个窗口控件的实际尺寸。

作者: 邵发官网: http://afanihao.cn



字例1 得到sizeHint和sizePolicy 由于采用纵向布局,我们只关心其高度和纵向的 Policy QSize sizeHint = m_lineEdit->sizeHint(); QSizePolicy pl = m_lineEdit->sizePolicy(); QSizePolicy::Policy vertical = pl.verticalPolicy(); 观察QLineEdit的默认sizeHint和sizePolicy

实例1

修改QLineEdit的Policy, 检查效果

作者: 邵发官网: http://afanihao.cn

小结

sizeHint和sizePolicy是决定其大小主要依据

作者: 邵发 官网: http://afanihao.cn