《C/C++学习指南》 Qt界面开发

08.2 - 定时器

作者: 邵发 官网: http://afanihao.cn

定义器Timer

定义器用于实现定时操作。

例如:

- (1)每3秒钟自动保存一次
- (2)每500毫秒闪烁一次
- (3)每1秒刷新显示一次界面

作者: 邵发 官网: http://afanihao.cn

新建Timer

用法:

(1) 重写

virtual void timerEvent (QTimerEvent * event)

(2) 启动定时器,指定时间间隔(毫秒) m_timerId = startTimer(500);

作者: 邵发官网: http://afanihao.cn

新建Timer

用法:

(1) 重写

virtual void timerEvent (QTimerEvent * event)

(2) 启动定时器,指定时间间隔(毫秒) m_timerId = startTimer(500);

作者: 邵发官网: http://afanihao.cn

新建Timer

作者: 邵发 官网: http://afanihao.cn

例子

实现一个文字时钟,显示系统当前时间

作者: 邵发 官网: http://afanihao.cn

定时器不是线程

定时器事件和普通鼠标、键盘事件一样,进入事件循环进行处理。

因此,定时器的处理函数需要尽快完成,不然也会把界面卡死。

#include <winsock2.h>
#include <windows.h>
::Sleep(3000);

作者: 邵发 官网: http://afanihao.cn

定时器不是精确的

放在事件循环中处理 5ms

作者: 邵发官网: http://afanihao.cn