《C/C++学习指南》实战篇

005 密码本

作者 邵发 官网 http://afanihao.cn

《实战篇》的教学目标

写应用程序就如同堆积木,本篇的重点是展示堆积木的思路...(代码规模并不重要)



- 原材料 语法,线程,SOCKET,SQL,加密解密,标准C库,STL库。。。
 - 积木 模块: 类/函数
 - 堆积木应用程序:将各模块联合起来

本节课的背景知识

《语法篇》: STL

《Qt篇》: QTreeWidget,

定时器,自定义Widget

事件拦截

《补充篇》:字节编码, AfByteBuffer

《加密解密篇》: DES加密

需求 (要完成的目标功能)

密码本:保存重要信息。

用户一般有很多个网站的用户名/密码信息,不便记忆。因此需要一款 app来保存各条信息。

- (1)加密保存
- (2)空闲锁定

设计架构

Demo005 主界面

MyApp 空闲侦测 WorkUi 编辑界面

AfGuesture 锁定界面

DataSource 文件处理 MyApp: 当用户长时间不操作时,发送idle信号。

AfGuesture: 手势密

码输入。

WorkUi: 编辑界面

DataSource: 数据保

存到文件

技术点(1) 空闲侦测

由MyApp类完成空闲侦测功能

当用户长时间不操作时,发送idle信号

技术点(2) 子控件事件过滤

要达到的效果: 当edit的焦点丢失时,作出响应自动保存文本。

如何获取这个事件?

默认地,事件先交由子控件处理,不会达到parent。。。

事件过滤: installEventFilter

技术点(3) 原位编辑

用户双击树控件的一行时, 启动原位编辑

注意对item的设置:

item->setFlags(Qt::ItemIsSelectable

|Qt::ItemIsEnabled | Qt::ItemIsEditable);

编辑完成时,响应itemChanged事件

技术点(4)锁定画面

使用StackedWidget来切换两个UI画面

技术点(5) 手势输入

参考 AfGuesture的实现

小结

相关技术点较难,在实际项目中可以参考。