考试时间:晚7:00-9:00

考试答案检查:考试代码从9:00 开始现场演示,但所有源代码必须在晚上9:15 分前在网络学堂完成提交,检查代码版本以此为准,迟交代码酌情扣分。

代码提交方式:在本地机器上以自己的"学号_姓名"为名称建立目录,在此目录中为每个题目建立子目录(如 1、2 ……),将答案源码拷贝到相应目录中,再将整个目录压缩成 rar 文件,通过网络学堂上传答案。

考试要求:前两道题每题30分,第三题40分,第四题为加分题目10分。

- 1、小阅读器:继承 QMainWindow 类开发一个图形用户界面程序,点击菜单命令 "File Open",弹出对话框用以打开文件,用 QTextArea 部件显示该文件的内容,只要 求文本文件的读入和显示。附 input. txt 文件用于测试。评分标准(30 分)
- 2、小时钟:继承 QDialog 类开发一个图形用户界面程序,用 QLabel 显示当前系统的时间,格式为"hour:minute:second",使显示时钟的 QLabel 在每秒更新时间。

提示:可能需要用到QTime、QTimer和QLabel等类的知识。

评分标准(30分)

3、移动小圆:继承 QDialog 类开发一个图形用户界面程序。侦听鼠标左键和右键点击事件。当鼠标左键在对话框内点击时,如果以鼠标左键点击位置为圆心,以 10 像素为半径 画小圆,该小圆没有超出边框,则以蓝色实色填充画出该小圆。当鼠标右键点击时,如果鼠标右键点击在一个或多个小圆内,则选中这些小圆;右键再次点击在小圆内,则取消选中。处于选中状态的小圆,以红色实色填充。如果当前存在处于选中状态的小圆,按键盘的上下左右键,小圆随之移动,直到小圆接触边框,则停止向外移动。

提示:为简化计算,小圆的位置信息可以保存为 QRect,只要鼠标点击到小圆的 bounding rect 内,则认为选中了该小圆。

评分标准(40分): 侦听鼠标左键点击,画出小圆得10分;未选中小圆为蓝色,选中小圆为红色,得10分;键盘上下左右键可以移动小圆,得10分;小圆不超出边框,得10分。

4、选做内容:移动小圆题目中,小圆在选中状态下,如果按"Delete"键,则删除选中的小圆。评分标准(10分)