## 一. 曾经考试题:

- 写一学生类,有两个数据成员,姓名、性别。做一基于 QMainWindow 的窗口 (2分),完成如下功能:
- 1.具有弹出式菜单"学生信息",下面有"录入""显示"菜单项,初始情况下"录入"菜单项可用,"显示"菜单项为灰色(5分)
- 2. 按弹出式菜单"学生信息"中菜单项"录入", 跳出对话框, 对话框中能够输入某个学生姓名、性别。当点击该对话框中"确定"按钮, 完成一个学信息的输入, 对话框关闭。菜单项"录入"变为灰色, "显示"变为可用(10分)
- 3. 当点击"显示"菜单项,跳出消息框,提示刚录入的学生姓名和性别(5分)
- 4. 在主窗口用户区点击鼠标右键,和 3 一样,跳出消息框,显示录入的学生姓名和性别(5分)。
- 二、1: 使用 Designer 进行布局设计
- (1) 建立一个以 QWidget 为窗口的项目 Project\_1
- (2) 在 Designer 中, 设计图 4-3 所示的界面
- (3) 定义如图中所示的热键(提示:要设定 Buddy 关系);确定每个部件的 Tab order
- (4) 性别下拉框中,加入"男","女"两项
- (5) 年龄范围设为(10-60), 步长为 1
- (6) PushButton 的文本改为"保存"
- (7) 为"保存"按钮定义一个单击槽函数,处理如下事情: 1. 检查姓名、邮箱项是否为空,如果是空的,弹出一个对话框,提示哪项不能为空; 2. 如果检查通过了,则根据姓名、性别、年龄和邮箱生成一个数据,保存到一个链表 list 中。同时,利用 qDebug 函数输出该数据,看看是否正确。提示:可以定义一个结

构体 DataItem, 再使用 std::list < DataItem > 定义一个链表. std::list 为 C++标准库中的链表实现, 为一个模板类, 使用时需要#include < list >

## 2: 数据与界面互动:扩展 Project\_1 的功能

- (1) 把窗口最下面的 LineEdit 替换为两个按钮: Pre, Next.
- (2) 按下 Pre 键,窗口显示 list 中的上一条记录,按下 Next 键显示 list 中的下一条记录。