Qt项目中main主函数及其作用

main.cpp 是实现 main() 函数的文件，下面是 main.cpp 文件的内容。

1. #include "widget.h"
2. #include <QApplication>
3. int main(int argc, char \*argv[])
4. {
5. QApplication a(argc, argv); //定义并创建应用程序
6. Widget w; //定义并创建窗口
7. w.show(); //显示窗口
8. **return** a.exec(); //应用程序运行
9. }

main() 函数是应用程序的入口。它的主要功能是创建应用程序，创建窗口，显示窗口，并运行应用程序，开始应用程序的消息循环和事件处理。  
  
QApplication 是 [Qt](http://c.biancheng.net/qt/) 的标准应用程序类，第 1 行代码定义了一个 QApplication 类的实例 a，就是应用程序对象。  
  
然后定义了一个 Widget 类的变量 w，Widget 是本实例设计的窗口的类名，定义此窗口后再用 w.show() 显示此窗口。  
  
最后一行用 a.exec() 启动应用程序的执行，开始应用程序的消息循环和事件处理。