

《C/C++ 学习指南》 Qt界面开发

01.2 - 第一个窗口程序HelloWorld

GUI图形化用户界面

控制台界面：

先前我们一直使用的控制台程序

GUI: Graphic User Interface

图形化用户界面，用户通过窗口界面与程序打交道：按钮、文本框、菜单。。。。

再也不用scanf了。。。。

创建第一个窗口程序

两种方式：

1. Qt Designer： 可视化创建

这是方式是我们将来使用的方式，直观、高效

2. 手动创建

这种方式是我们在初学阶段、为了更好的理解相关原理而采用的方式

手动创建程序

```
#include <QtGui/QApplication>
#include <QtGui/QLabel>

int main(int argc, char *argv[])
{
    QApplication a(argc, argv);
    QLabel label("Hello,World\n");
    label.show();
    return a.exec();
}
```

Qt5相关问题

在Qt5下，需要把QtGui改成QtWidgets

```
#include <QtWidgets/QApplication>
```

```
#include <QtWidgets/QLabel>
```

```
int main(int argc, char *argv[])
```

```
{
```

```
    QApplication a(argc, argv);
```

```
    QLabel label("Hello,World");
```

```
    label.show();
```

```
    return a.exec();
```

```
}
```

程序的运行

1. 在自己的机器上运行
在Path环境变量里添加 `C:\Qt\4.7.3\bin`
(DLL动态库的原理: 见《补充篇》)
2. 在别人的机器上运行
按文档进行
《Qt4应用程序的发布》
《Qt5应用程序的发布》

小结

展示了如何创建第一个Qt程序