

# Qt 编程基础

## 1 Qt 简介

## 学习目标

- ① 理解并掌握命名空间的使用方法；
- ② 掌握异常处理的使用方法；
- ③ 理解和使用多重继承以及虚继承；
- ④ 了解嵌套类和运行时类型识别的使用方法；
- ⑤ 学会使用标准库中一些特殊工具，包括 tuple 类型、bitset 类型以及对日期和时间的处理。

## 13.1 Qt 简介

### 跨平台 C++ 图形用户界面应用程序开发框架

- 它既可以开发 GUI 程序，也可用于开发非 GUI 程序，比如控制台工具和服务器。
- Qt 是面向对象的框架，使用元对象编译器生成扩展代码，易于扩展，允许组件编程。

## 13.1 Qt 简介

### 跨平台 C++ 图形用户界面应用程序开发框架

- 它既可以开发 GUI 程序，也可用于开发非 GUI 程序，比如控制台工具和服务器。
- Qt 是面向对象的框架，使用元对象编译器生成扩展代码，易于扩展，允许组件编程。



### 跨平台

桌面 OS: Windows, Linux, Mac; 移动 OS: iOS, Android, WP; 嵌入式 OS: QNX, VxWorks

## 13.1 Qt 简介

### 跨平台 C++ 图形用户界面应用程序开发框架

- 它既可以开发 GUI 程序，也可用于开发非 GUI 程序，比如控制台工具和服务器。
- Qt 是面向对象的框架，使用元对象编译器生成扩展代码，易于扩展，允许组件编程。



#### 跨平台

桌面 OS: Windows, Linux, Mac; 移动 OS: iOS, Android, WP; 嵌入式 OS: QNX, VxWorks

#### 集成开发平台

Design, Code, Debug & Deploy Quickly

## 13.1 Qt 简介

### 跨平台 C++ 图形用户界面应用程序开发框架

- 它既可以开发 GUI 程序，也可用于开发非 GUI 程序，比如控制台工具和服务器。
- Qt 是面向对象的框架，使用元对象编译器生成扩展代码，易于扩展，允许组件编程。



#### 跨平台

桌面 OS: Windows, Linux, Mac; 移动 OS: iOS, Android, WP; 嵌入式 OS: QNX, VxWorks

#### 集成开发平台

Design, Code, Debug & Deploy Quickly

应用: WPS、Skype、豆瓣电台、虾米音乐、暴雪的战网客户端、VirtualBox、Opera、咪咕音乐、Google 地图、Adobe Photoshop Album