Qt 簡介

十月的天空 Qt 學習 2019-02-05

在接觸Qt 之前,學習過一段時間MFC (Microsoft Foundation Classes,微軟基礎類庫,簡稱MFC),其陡峭的學習曲線,作者至今未能寫出一個像樣的小軟件(手動慚愧!)。在學習MFC 之前,也在其它C++ GUI(Graphical User Interface,圖形用戶界面,簡稱GUI)庫徘徊過,最終因為想起高中數學老師的話"當你先學會了一道數學題的簡單解法後,便會對另一種相對複雜的解法失去興趣",果斷選擇了MFC。一把辛酸淚過後,決定轉向Qt 的學習,參考書是《Qt 5.9 C++ 開髮指南》,所以自此篇推送之後,將根據《Qt 5.9 C++ 開髮指南》學習過程,定期或不定期的推出相關筆記,最終,若能形成一個完整的教程那是最好不過的了。在決定學習Qt 之時,Qt 公司正式發布了Qt 5.12 LTS,這是一個長期支持版本(LTS)。Qt 的跨平台集成開發環境(Integrated Developing Environment,IDE)Qt Creator 也能幫助新Qt 用戶更快速入門並運行項目,其最新版本是Qt Creator 4.8。因此,該系列Qt 學習筆記,除特殊說明外,都是是基於Qt 5.12 版本和相應的Qt Creator 4.8 開發環境版本。Qt 簡介

為了方便進行C++程序的編寫和編譯,有各種集成開發環境,如Visual Studio 就是Windows 平台上常見的編寫C++程序IDE。 一個IDE 不僅提供程序的編輯和編譯,一般還提供一套基本類庫,用於提供支持平台應用程序開發的各種基本類,如Visual Studio 使用MFC 進行Windows 平台的應用程序開發。Qt 是一套應用程序開發類庫,但與MFC 不同,Qt 是跨平台的開發類庫。Qt 支持 PC 和服務器的平台,包括Windows、Linux、macOS 等,還支持移動和嵌入式操作系統,如iOS、Embedded Linux、 Android、WinRT 等。跨平台意味著只需編寫一次程序,在不同平台上無需改動或只需少許改動後再編譯,就可以形成在不同平台 2021/8/12 Qt 簡介

上運行的版本。這種跨平台功能為開發者提供了極大的便利。Qt 最早是由挪威的Haavard Nord 和Eirik Chambe-Eng 在1991 年開始開發的,在1994 年發布,並成立了一家名為Trolltech 的公司。Trolltech 公司在2008 年被諾基亞公司收購。2012 年,Qt 被Digia 公司收購,並在2014 年成立了獨立的Qt 公司,專門進行Qt 的開發、維護和商業推廣。經過20 多年的發展,Qt 已經成為最優秀的跨平台開發框架之一,在各行各業的項目開發中得到廣泛應用。許多大型軟件都是用Qt 開發的,如Autodesk Maya、Google Earth、Skype、WPS Office 等。

C++ 語言使用廣泛,長盛不衰,易在不同平台上移植,其編譯生成的程序執行效率高,所以在專業研究領域很多開源的算法程序或 類庫都是用C++ 編寫的。使用Qt C++ 編寫應用程序,可以使自己的應用程序具有跨平台移植的功能,也可以利用各種開源的類庫 資源。所以,紮實地掌握Qt C++ 編程就如同掌握了一件利器,無論是通過編程實現自己的專業研究成果,還是從事專業軟件開發 都具有長遠意義。參考來源:

喜歡此內容的人還喜歡

為什麼楊洋看起來很守男德?

談心社







2021/8/12 Qt 簡介

學校安全教育平台

