**可视化开发视频：**

**C#:**

**C# WinForm入门课程\_图形界面GUI编程，**

**https://www.bilibili.com/video/BV1d7411F7PG?from=search&seid=15312583533894209841**

**C#、基础、winform、窗体、最全入门窗体修炼手册、做应用、游戏，**

**https://www.bilibili.com/video/BV1L7411F7aw?from=search&seid=15312583533894209841**

**C++:**

**Qt5初级教程，https://www.bilibili.com/video/BV1kJ41117Y4?p=1**

**2019年最新QT从入门到实战完整版|传智播客，**

**https://www.bilibili.com/video/BV1g4411H78N?from=search&seid=13020735672539057046**

**QT基础教程 | QT入门 | 信号与槽**

**https://www.bilibili.com/video/BV1V7411E7VZ?from=search&seid=13020735672539057046**

**Java:**

**Java Swing入门课程\_图形界面GUI编程\_86集视频教程,**

**https://www.bilibili.com/video/BV1h7411v7Mq?from=search&seid=18120658222426733727**

**Java(GUI)教程】从入门到实战,**

**https://www.bilibili.com/video/BV1m64y1u7hu?from=search&seid=14255488024821126568**

**1、参照教程上用c#完成的基准分65分起步，最高为80分（有参考，难度低）；**

**2、采用java开发完成，基准分从70分起步，最高分90；**

**3、采用qt/c++开发完成，基准分从75起步，最高为100分。**