Unity 1144 C#编程-第三季-坦克大战

本课程简介 和案例演示

C#可以干嘛

桌面应用开发

基于WinForm

基于WPF

Unity游戏开发

.Net Web开发 (Java Web和PHP)

本游戏开发基于一些基本的WinForm知识,更好的体会面向对象编程。

虽然WinForm不适合做游戏开发,但不影响我们学习。

了解游戏开发的思想,很多思想是通用的。为之后unity开发做准备。

工具 VS2019 Community

注意:

关闭杀毒软件,我们VS开发生成的一些 exe运行程序,会被误报为病毒。

父类和子类对象的 强制类型转换

强制类型转换和自动类型转换

多线程

什么是多线程

主线程

创建新的线程

线程的休眠

(Alt+Enter快捷键)

https://www.runoob.com/csharp/csharp-multithreading.html

在我们使用WinForm开发的时候,我们会使用到很多系统提供的类,这些类属于 WinForm里面的。

不用深究每一个类,只需要会用。

如何创建窗体项目?

项目结构

Form1.cs

Form1.Designer.cs (类的拆分)

Form1.resx

Program.cs

自己手动创建一个窗体

如何设置窗口生成的位置? (老师需要做)

屏幕中的坐标系和窗体中的坐标系

系统控件

GDI画图 (Graphics Device Interface)

游戏是需要把某些图片展示的,需要更高的自由度画面控制。自己绘制

怎么绘制一个直线?

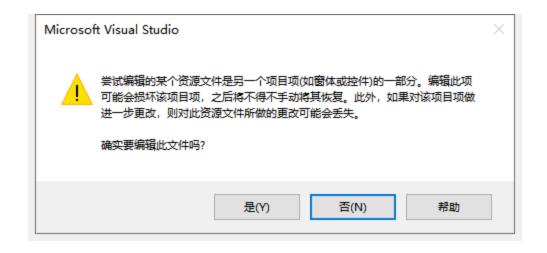
怎么绘制字符串

怎么绘制图片

游戏元素 - 游戏对象 - GameObject

#region 和 #endregion

添加资源(图片、声音)



Image和Bitmap