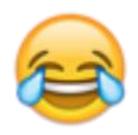
## 一次提交这么多文件的原因,大概是 VS 项目缺少文件打不开吧



那一堆头文件是我实现的应用框架(好像不该用这么高深的词汇来形容我这拙劣的代码)

要运行这些代码需要 glut 库

## 除了那些头文件之外,实验一的代码主要在 Lab1.cpp 里面

由于原生 glut 接口属实不太好用,我对其进行了一些封装

首先是绘图的初始化工作我都交给 Canvas 类的构造函数干了,所以在 main 函数里面是没有初始化操作的

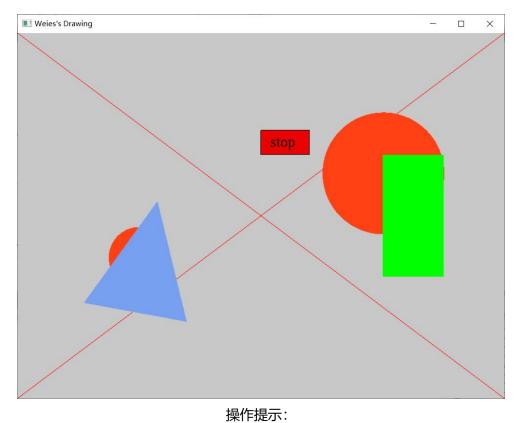
类 Canvas 实例化出了 canvas 对象,这个全局对象用来管理绘图

我学过几天的 JavaScript,觉得里面的事件处理非常高效(对编程者而言彎), 所以我模仿 JS 建立了事件处理机制。如下图所示

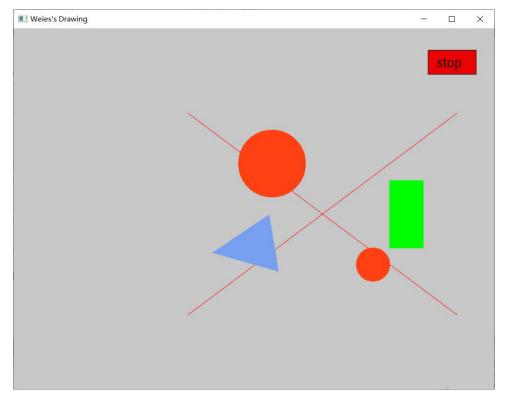
```
btn.onclick = [=, &label](int b, int s, int x, int y) {
    if (label)
    {
        btn.str = "stop";
        canvas.setTimer(20, rotating, 10);

        label = 0;
    }
    else
    {
        btn.str = "start";
        canvas.killTimer();
        label = 1;
    }
    canvas.repaint();
};
```

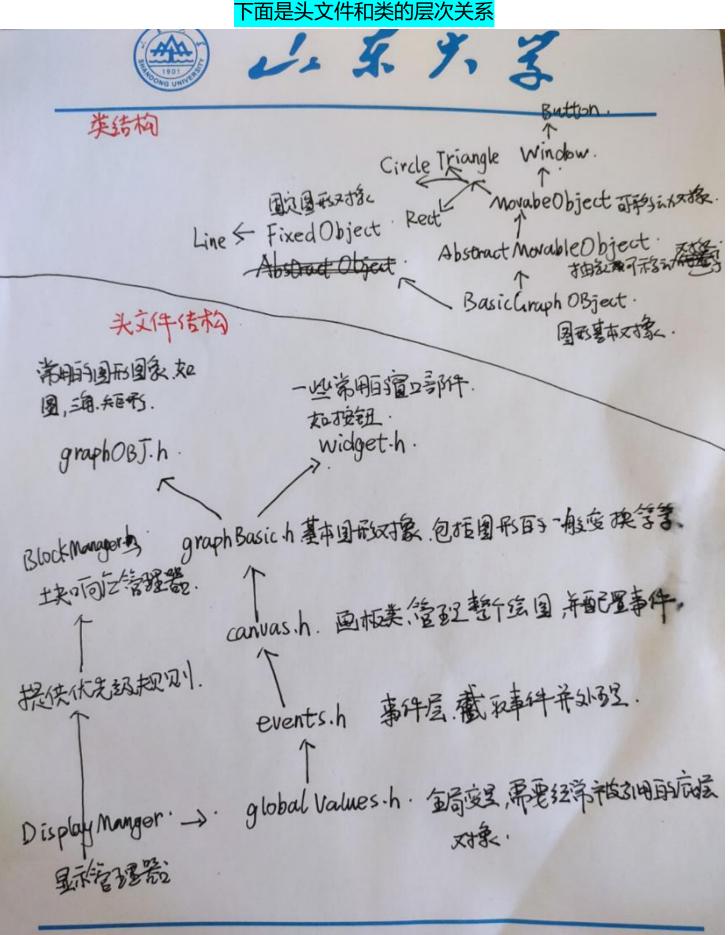
如果成功运行了程序,大概会见到下面的图画。



里面除了两个圆不能拖动之外,其他元素都是可以拖动的 点击 stop 按钮可以停止对象的旋转。 左键长按空白区域(勿拖动)可以放大画布。同理,右键可以缩小 点击空白区域可以拖动画布。



## 下面是头文件和类的层次关系



月 年 日

第