现代操作系统应用开发实验报告

姓名:______ 金子力______ **实验名称:**_____ hw13_____

一.参考资料

http://www.xiazaiba.com/jiaocheng/3327.html 关于自解压

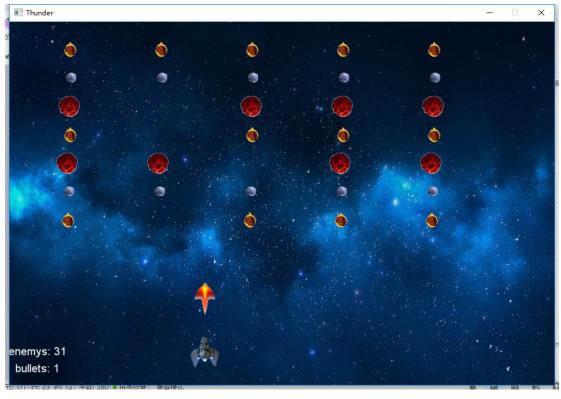
http://blog.csdn.net/yuanhong2910/article/details/7004411 关于 touch 事件

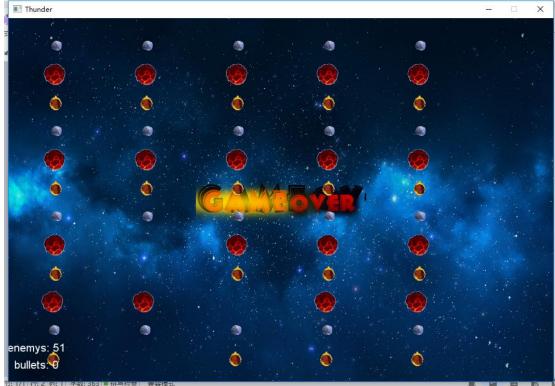
http://blog.csdn.net/qinning199/article/details/41951517 事件分发机制

二.实验步骤

完成 newEnemy 函数的编写,其中添加了 nextEnemyType 变量,实现陨石可以增加一行 的功能 完成 3 种监听的注册,再写 meet 函数等,实现子弹遇到陨石可以让陨石爆炸。 当陨石遇到飞机或者到底时游戏结束。 完成 touch 和 keyboard 相关功能的实现,使得飞机可以左右移动。其中用到加速度的原 理,使飞机的移动更平缓。 void Thunder::movePlane(char c) { int accelerate; if (isMove) { if (c == 'A') { accelerate = -2; if (-playerSpeed < maxSpeed)</pre> playerSpeed += accelerate; accelerate = 2; if (playerSpeed < maxSpeed)
playerSpeed += accelerate;</pre> accelerate = playerSpeed > 0? -2 : 2; int newSpeed = playerSpeed + accelerate; if (newSpeed * playerSpeed > 0) playerSpeed += accelerate: 点击飞机可以使飞机发射子弹,并随之左右移动。 完成 removeBullet 函数,使子弹离开屏幕时不占用内存。 添加音乐和音效,这一步较为简单。

三.实验结果截图





子弹和陨石是正确显示的。

四.实验过程遇到的问题

遇到的问题主要是用键盘控制移动时,飞机的左右移动不平滑。于是我在代码中使用了

加速度的思想,让它移动更平缓。

五.思考与总结

大部分只是都用课堂所讲。在实现飞机平滑移动时,我使用了加速度的思想。曾经由于在 meet 函数中的逻辑错误,使得子弹的内存删除错误,导致游戏崩溃,后来发现是 if 的大括号没有把相关内容包括在内。

在 TA 所给的教程中,还学到了如何完成程序的自解压,收益良多~

- 1. 实验报告提交格式为 pdf。
- 2. 实验内容不允许抄袭,我们要进行代码相似度对比。如发现抄袭,按0分处理。