## 现代操作系统应用开发实验报告

学号:15331180 班级:早上班,软工教务二班

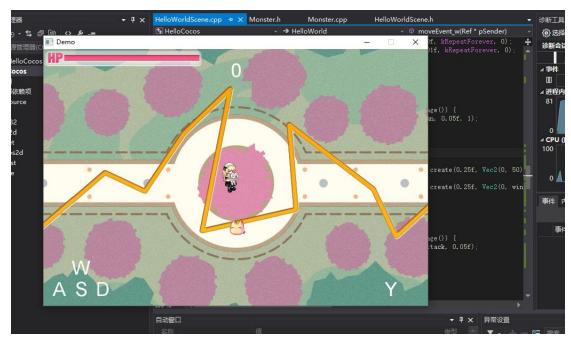
**姓名:练启业** 实验名称:homework12

一.参考资料

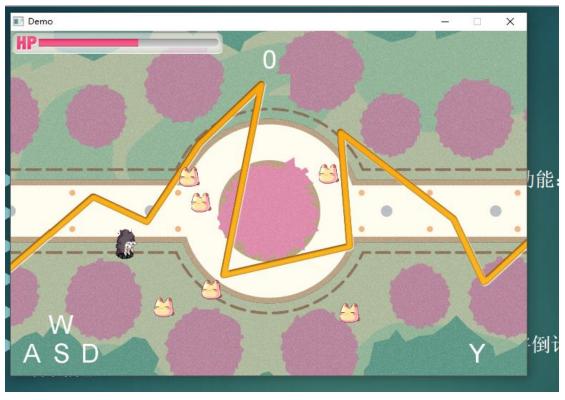
上课的课件

Demo 效果

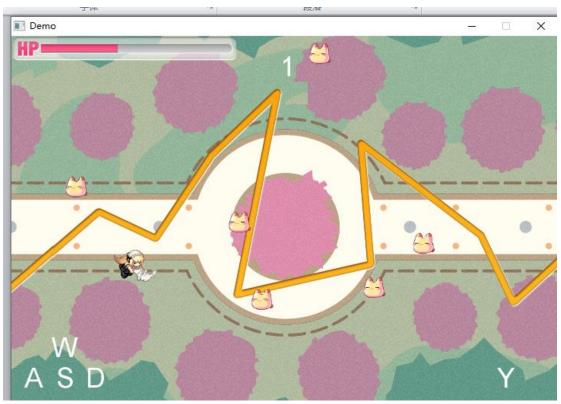
- 二.实验步骤
  - 1. 为界面添加瓦片地图
  - 2. 补充完整 Monster 类中的函数
  - 3. 在 HelloWorld 类中利用调度器每秒生成怪物,并使其移动
  - 4. 在 HelloWorld 类中利用调度器进行碰撞检验,角色碰到怪物掉血
  - 5. 修改 Y 的回到函数 , 使其可以打死怪物并回血
  - 6. 增加 XML 文件保存打死的怪物数量
- 三. 实验结果截图



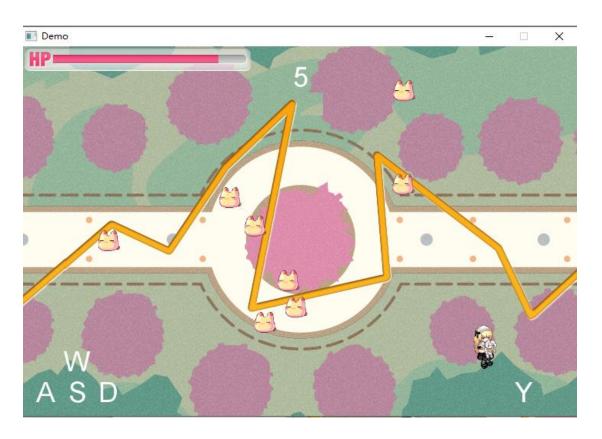
游戏运行,自动产生怪物,被怪物触碰会播放死亡动画并掉血

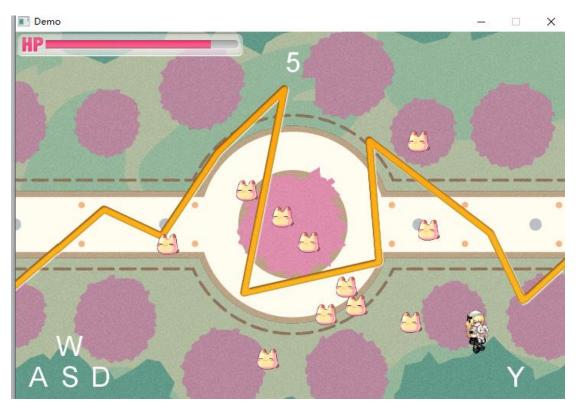


打死怪物,数量增加为1,同时回一定的血量

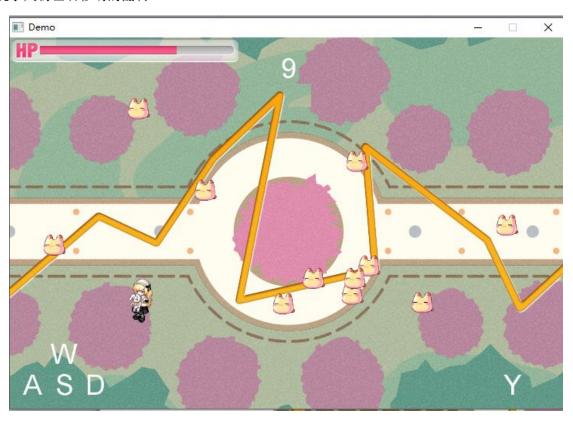


怪物会朝角色的方向前进

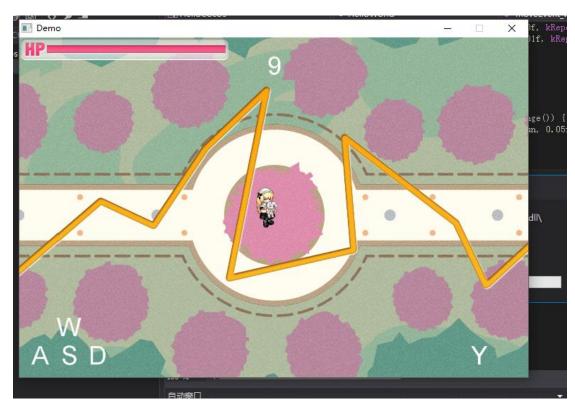




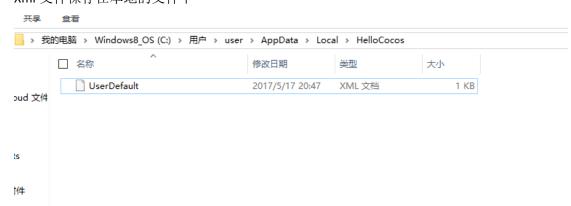
实现了人物左右移动的翻转



再次运行游戏, 杀怪数量还是显示为9



## Xml 文件保存在本地的文件中



## 四. 实验过程遇到的问题

一开始实现碰撞函数的时候,发现人物在移动的过程中碰撞怪物,怪物消失,但是人物却没有播放死亡动画,后来发现是在上周的设置时,为了避免动画的重叠播放,设置了人物只有在第一帧的动画时,才能播放其他动画,因此适当调快了 move 动画,以减免这个问题的影响。

## 五. 思考与总结

这次实验总的来说并不难,只要好好阅读课件,知道了类似 vector 的常用的数据结构的用法,如何用 xml 保存数据,如何加载瓦片地图等就可以很容易的实现。当然实验过程中可能会出现很多问题,因此,我们要多调试,多检查,使效果更佳出色。