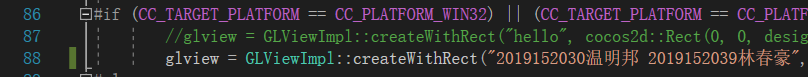
1. **编译通过教材源码**

导入源文件和资源后，修改AppDelegate.cpp如下即可：







效果如下：

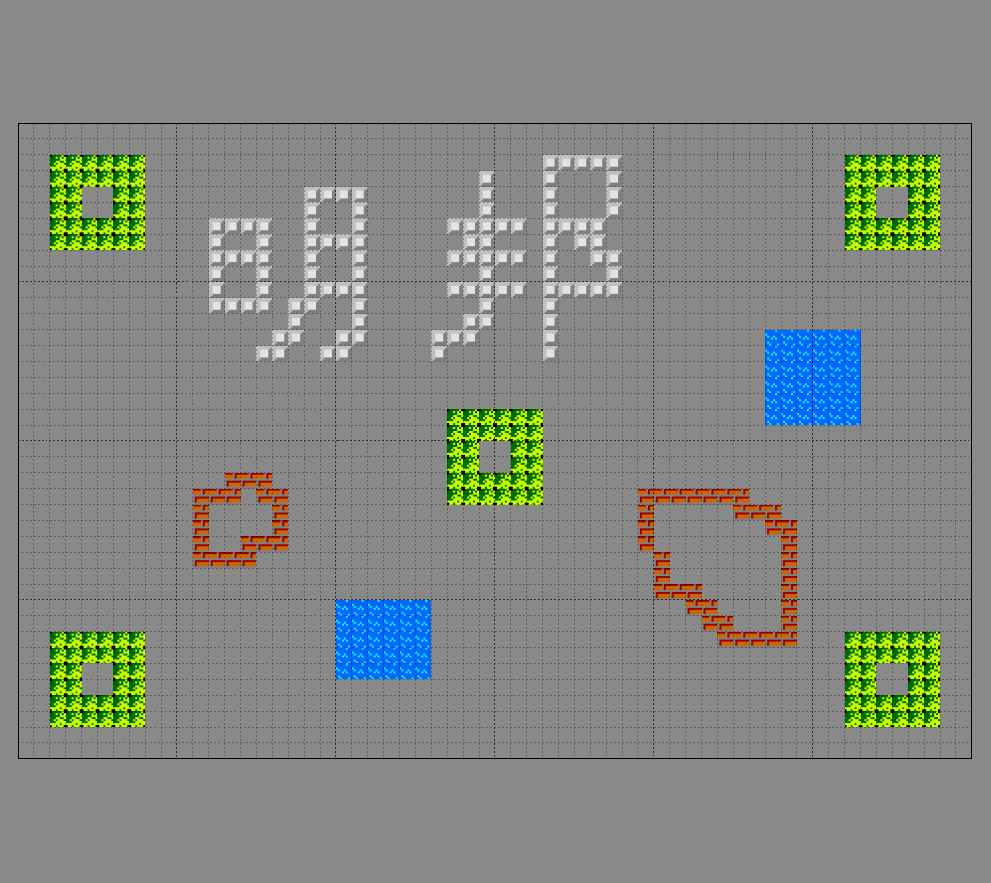


1. **删除教材源码中联网部分内容**

删除Msg文件夹和ODSocket文件夹，以及NetClient.cpp和NetClient.h，在GameClient.cpp中删除所有相关依赖即可（init函数，update函数，onKeyPressed和onKeyReleased函数）。

1. **增加地图块区域属性**

在地图编辑器里修改地图：



注释代码里面的砖块绘画：



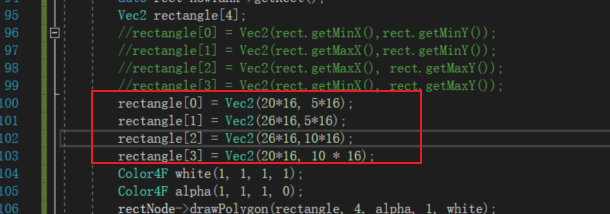
运行效果：



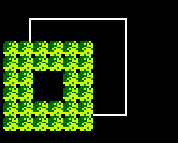
Bug:

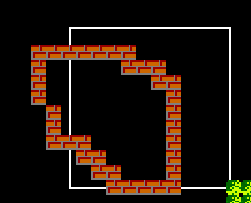


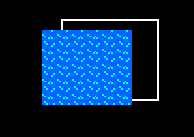
白色的矩形是自己根据蓝色海洋在地图编辑器中的位置画的：



类似的，再画出其他的区域，发现偏移不一样，感觉应该是地图编辑器里的分辨率和cocos2dx里的分辨率不一致。







因此最终的解决方案如下：



增加的两种区域的功能：

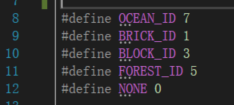
蓝色：海洋区域，坦克碰到就会溺水死亡，子弹可穿过

白色：坚固围墙,子弹不可击毁，碰到就会消失；坦克不可越过。

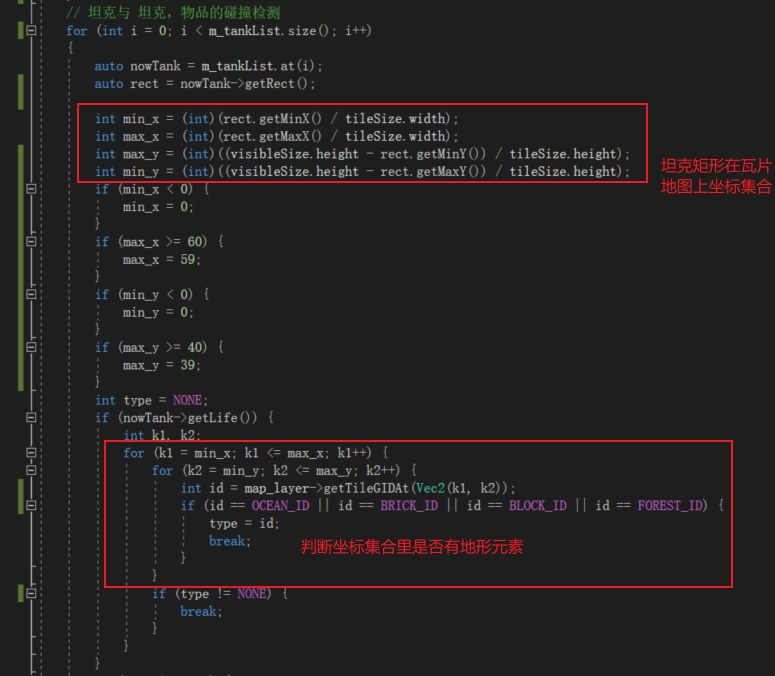
逻辑代码实现：

因为现在地图比较复杂，源代码里的碰撞检测已经不适用，因此需要使用地图区域的GID来实现碰撞检测：

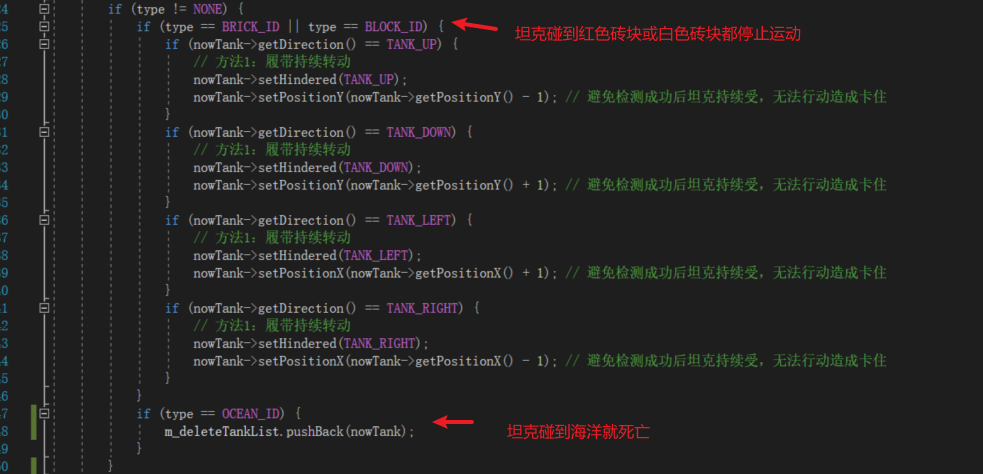
首先定义4种区域元素的GID，其中BLOCK\_ID为白色区域，BRICK\_ID为红色区域，OCEAN\_ID为蓝色区域，FOREST\_ID为绿色区域。



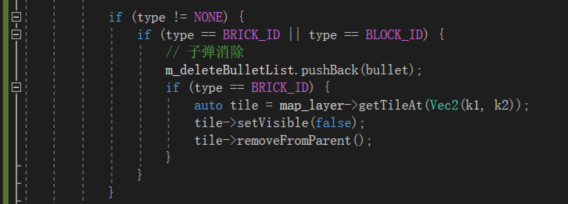
碰撞检测如下，这里以坦克和地形元素的碰撞检测为例，其他的（比如子弹和地形元素）也类似。



执行完碰撞检测后的逻辑：



子弹的碰撞检测与上述类似，这里不再赘述，这里展示下子弹消除的逻辑：



1. **额外增加一种新型攻击方式**
2. **额外增加一种新型移动技能**
3. **增加敌人和敌人AI**
4. **增加玩家需要守护的对象**
5. **增加守护对象受攻击功能**
6. **增加场上敌人数量控制功能**
7. **增加玩家多条命功能**
8. **增加玩家升级功能**
9. **增加游戏重新开始选项**
10. **增加游戏暂停选项**
11. **增加比分排行榜--最高记录**
12. **增加载入动画**
13. **增加计分板**
14. **增加游戏配乐和音效**
15. **增加粒子特效**
16. **增加多重关卡**
17. **A\*算法**
18. **Bug修复**